

2. prezenční workshop k metodě BIM

Výběr společného datového prostředí (CDE)

10. června 2025, od 13:00 do 16:00



Program workshopu:

- 13:00 Úvodní slovo (Martina Šelejová)
- 13:10 Výběr CDE – pohled zadavatele i konzultanta
Zdeněk Rudovský, Jan Smolík, Václav Lín
- 14:15 Coffeebreak
- 14:30 Výběr CDE – pohled dodavatele i uživatele/projektanta
Daniel Martynek, Pavel Vlasák
- 15:15 Diskuse: vhodné nastavení zadávacích podmínek



Implementace BIM ve veřejném zadávání – výchozí dokumenty

Aktualizace Koncepce zavádění metody BIM v ČR schválena usnesením vlády 24. července 2024

Přílohou usnesení jsou Opatření vyplývající z Implementačního plánu Aktualizace Koncepce zavádění metody BIM v České republice

Národní strategie veřejného zadávání v ČR schválena usnesením vlády 21. února 2024

Celkem 9 kapitol mj.:

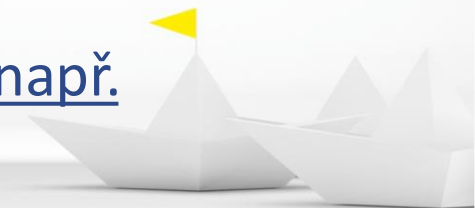
Kapitola č. 1 – Kvalita a inovace

Kapitola č. 4 – Profesionalizace

Kapitola č. 8 – Veřejné zakázky ve stavebnictví

= MMR přiřazena role spoluodpovědného či spolupracujícího subjektu – např.

Systém vzdělávání pro veřejnou správu a podpora jeho implementace



Spolupráce s dalšími subjekty - informování

V 02-03/2025 - oslovení zástupci MPO, ČAS, ČKAIT, ČKA, SPS, ARI, ČVUT = seznámení s připravovaným harmonogramem činností

V 04/2025 zahájena **série BIM ve veřejném zadávání** - celodenní workshop

Do konce r. 2025 realizace ½ denních workshopů zaměřených na veřejné zakázky:

- 1) výběr CDE
- 2) výběr projektanta
- 3) výběr zhotovitele
- 4) výběr CAFM
- 5) výběr konzultanta BIM

= Workshopy cílí mj. na získání poznatků z praxe / pilotních projektů = cílem **poučený zadavatel**

= zapojení do série kdokoliv má zájem sdílet své zkušenosti

= závěry / doporučení prezentovány na připravovaném webu NSVZ



Join at
slido.com
#4042 154



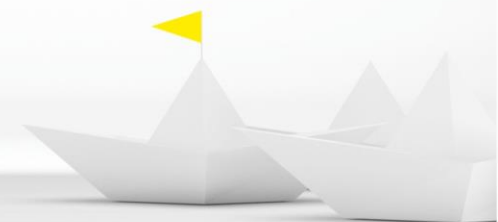


Audience Q&A

Výběr společného datového prostředí



- ***Zdeněk Rudovský, BIM konzultant, ČVUT***



Co je společné datové prostředí (CDE)?

- ☐ Jedno místo pravdy?
- ☐ Nástroj pro komunikaci v rámci projektu?
- ☐ Úložiště dat s řízeným přístupem a právy?
- ☐ Úložiště s automatickým verzováním dokumentů?
- ☐ Nástroj pro schvalování dokumentů?
- ☐ Nástroj nad konkrétními prvky DIMS?
- ☐ Nástroj s auditní stopou pro jakékoliv informační výměny?



Co je společné datové prostředí (CDE)?



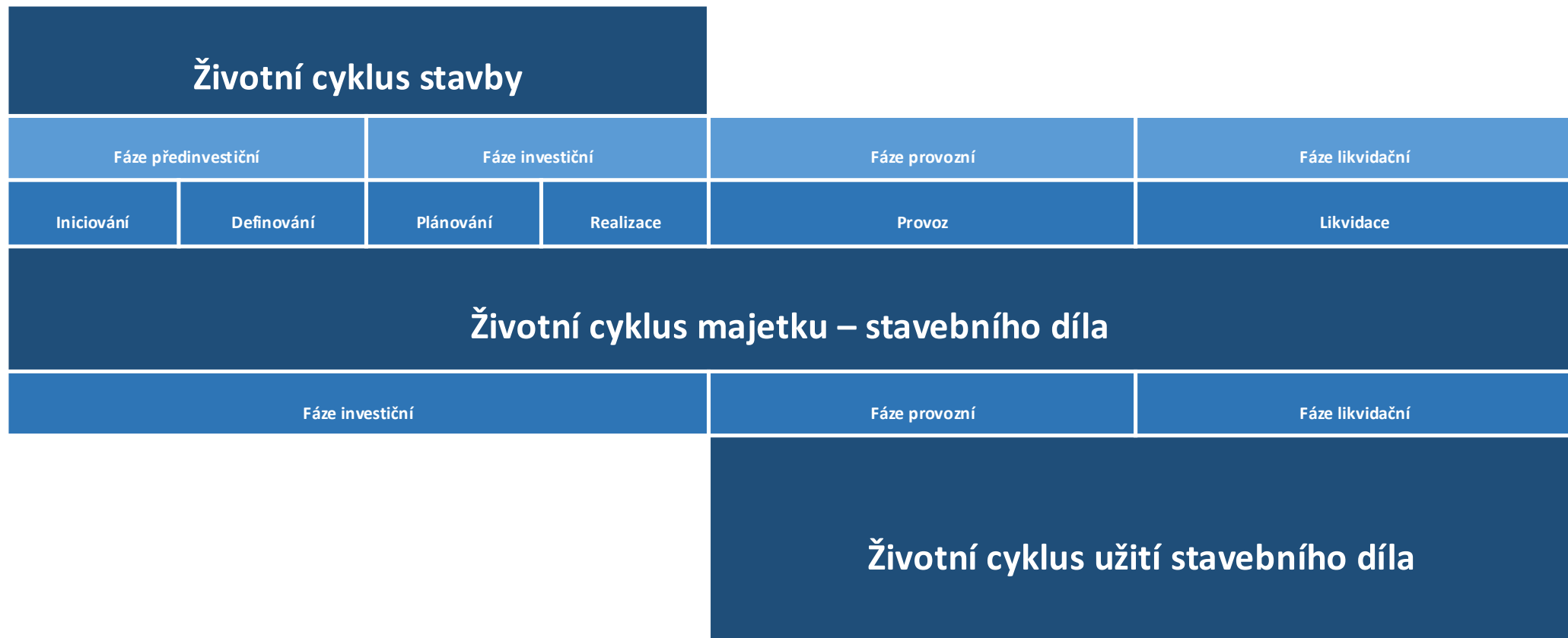


Kdy si myslíte, že je dobré začít vybírat CDE?

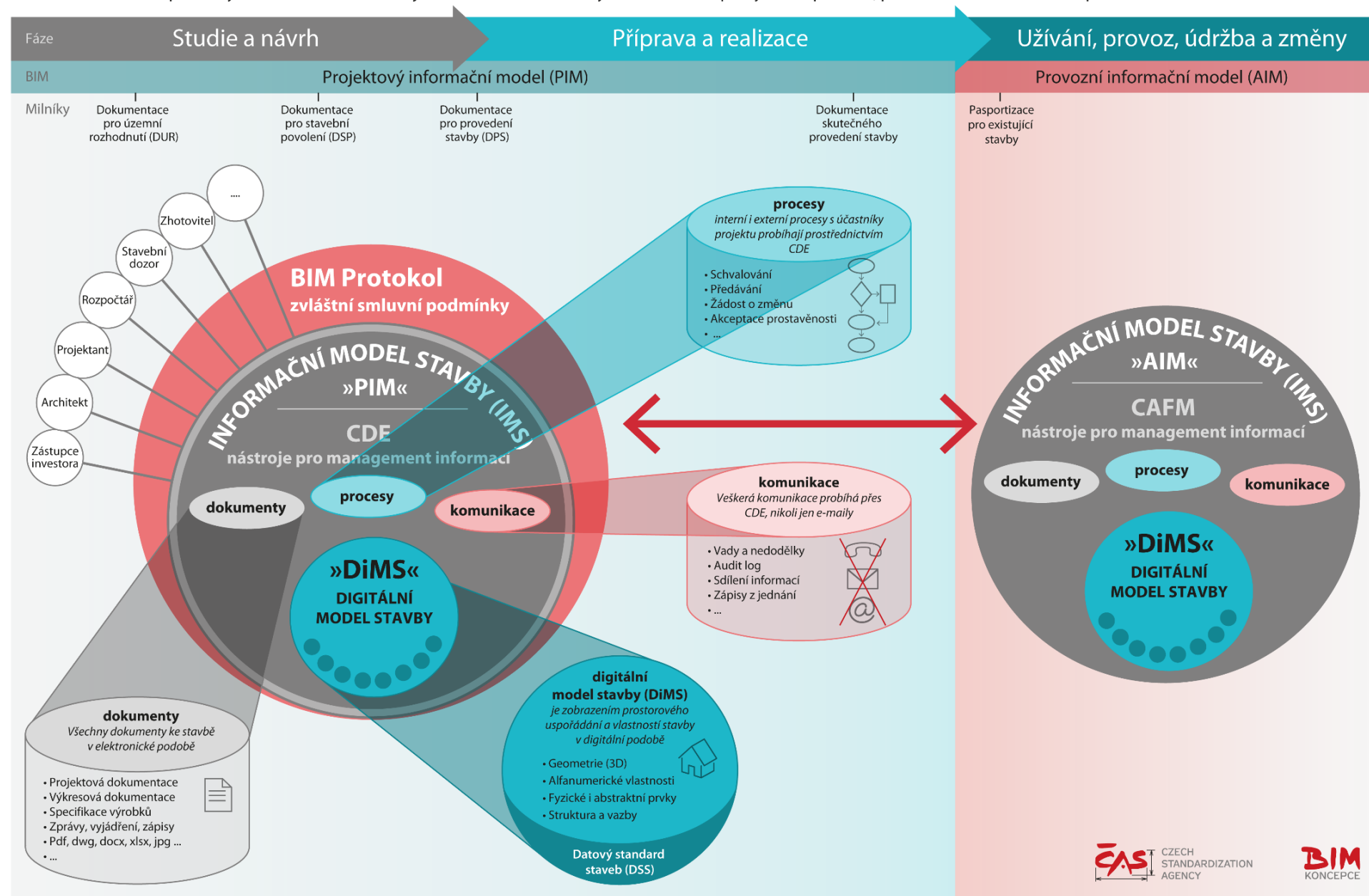


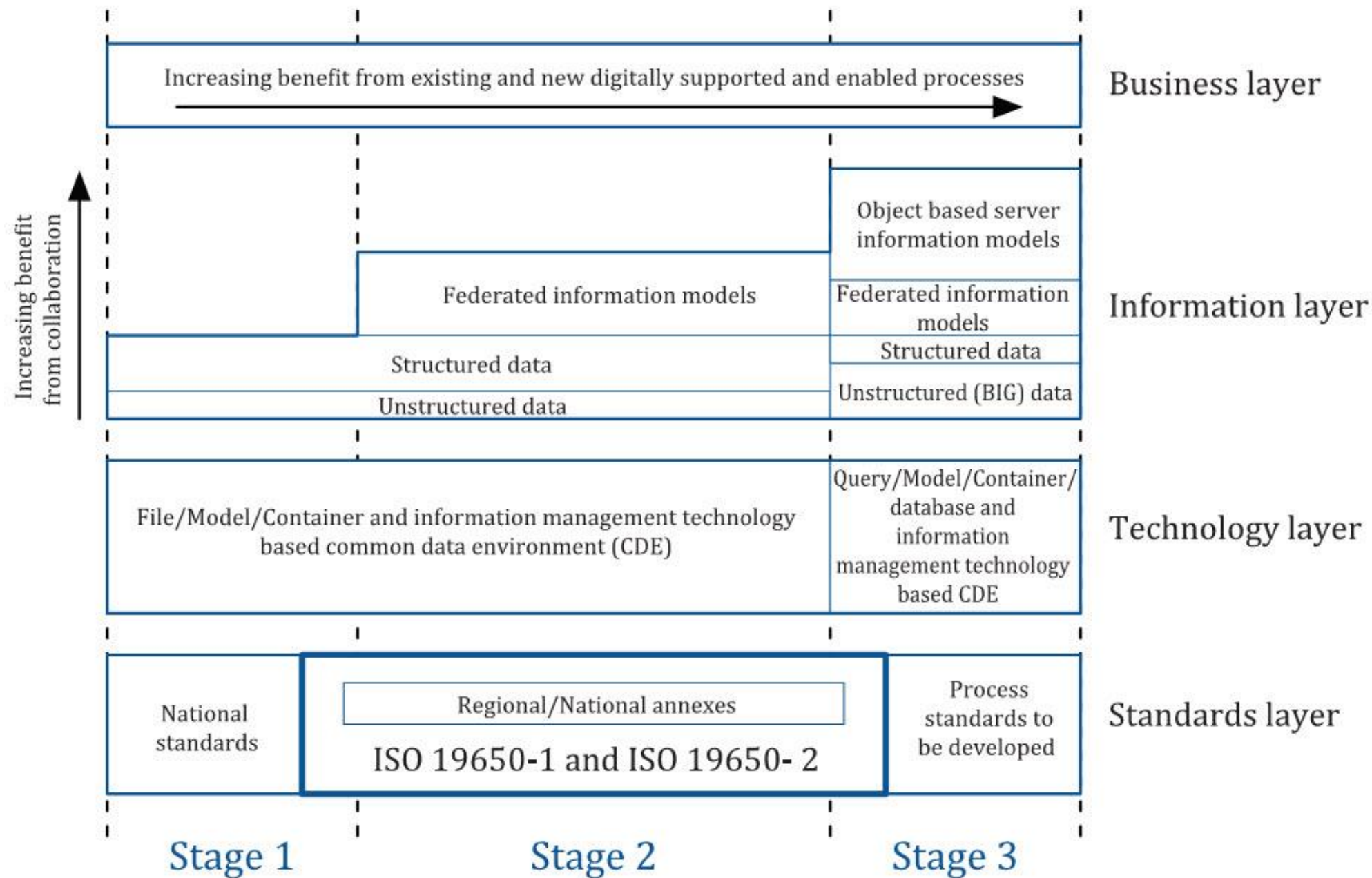
Kdy si myslíte, že je dobré začít vybírat CDE?

Předinvestiční fáze, plánování, realizace, provoz, likvidace?



Shromážděním všech potřebných informací o stavbě na jedno místo umožní BIM rychle a zaručeně poskytnout správnou, platnou a aktuální informaci pro rozhodování.



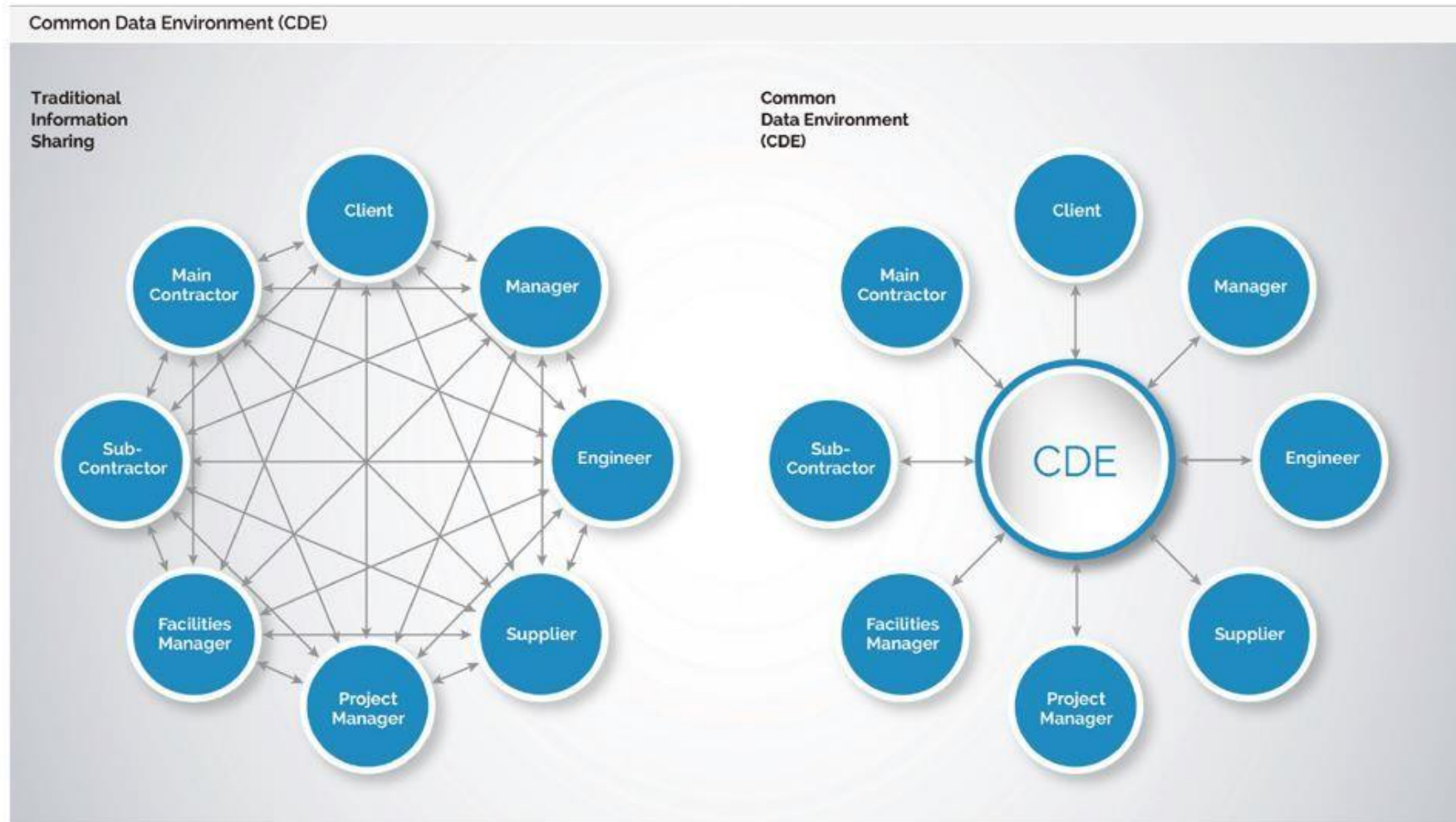


Co je CDE?

- ✓ Jedno místo pravdy?
- ✓ Nástroj pro komunikaci v rámci projektu?
- ✓ Úložiště dat s řízeným přístupem a právy?
- ✓ Úložiště s automatickým verzováním dokumentů?
- ✓ Nástroj pro schvalování dokumentů?
- ✓ Nástroj s auditní stopou pro jakékoliv informační výměny?
- ✓ Nástroj pro práci s DIMS?



CDE – jeden zdroj pravdy



Jedna
platforma
nebo mnoho
nástrojů?



Jedna
platforma
nebo mnoho
nástrojů?

Vyberte řešení CDE

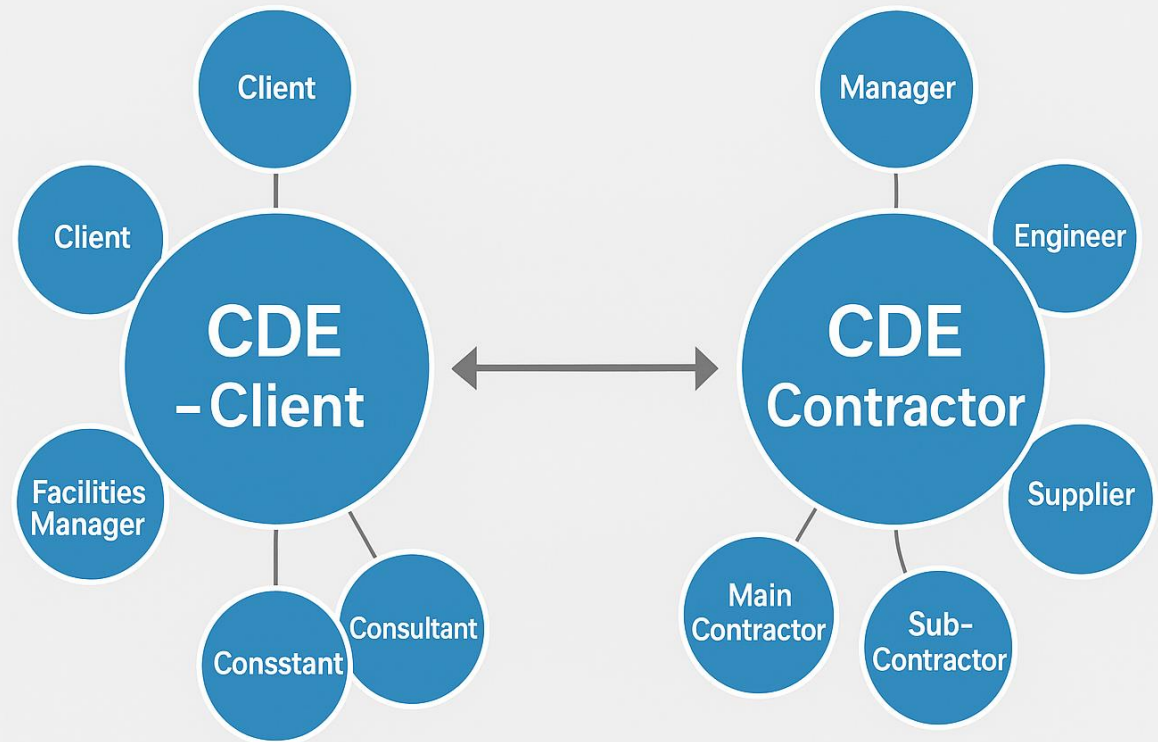
Současně lze vybrat max 4 řešení CDE.

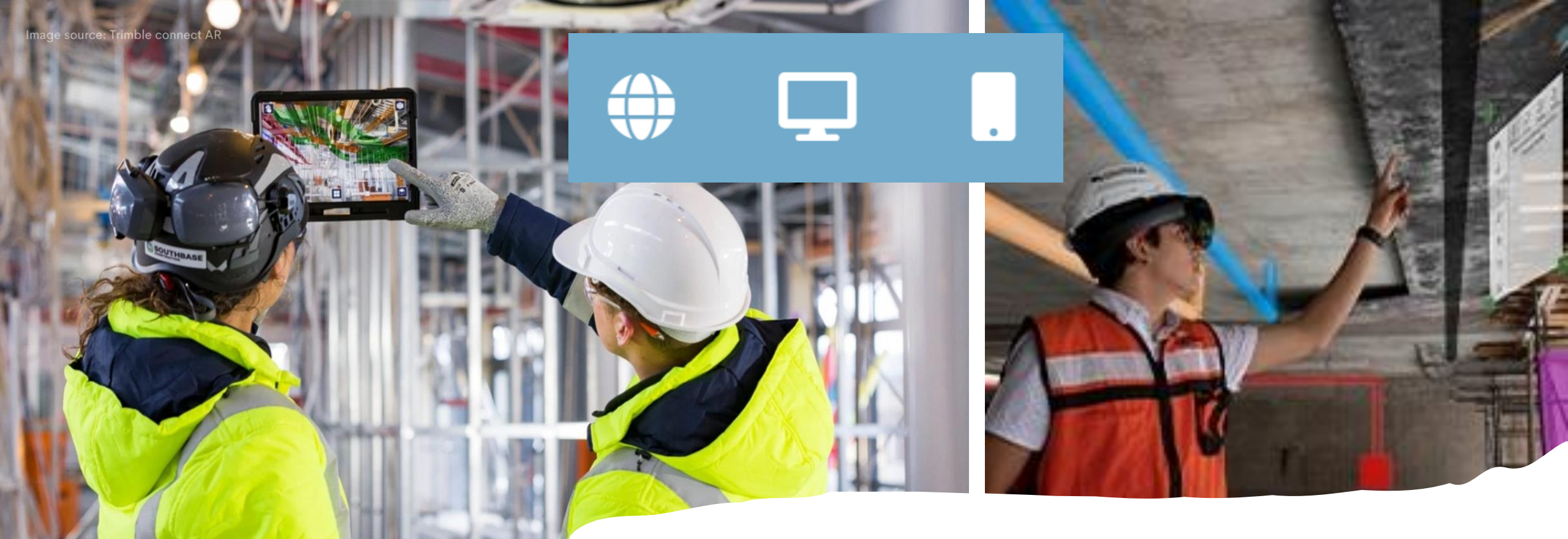
- | | | |
|-----------------------------------|---|--|
| ☐ Asite | ☐ AspeHub | ☐ Bim.Point |
| ☐ CADDS3 | ☐ Fieldwire | ☐ PlanRadar |
| ☐ Proconom | ☐ ProjectWise 2023 | ☐ Trimble Connect |

Zobrazit vlastnosti

Zdroj: najdiCDE

Ideál vs realita





Různá zařízení, jedna
platforma CDE

Řízená komunikace

Vlastník ▾

Uživatelé ▾

Skupiny ▾

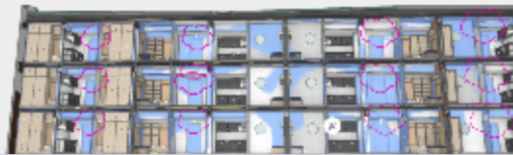
Stav ▾

Priorita ▾

Datum změny ▾

	Title***	Pověřená oso...	Vytv...	Napo...	Prio...	Stav
☐	20Z0-78 ESI - NO kolárna	Jiří Kabíček,Fili...	Jun 2, 20...	Aug 12, ...	● Kritická	Splněno
☒	20Z0-96 Požární hlásič	Jiří Kabíček,Ra...	Aug 2, 2...	Aug 12, ...	● Vysoká	Splněno
☒	20Z0-95 Světla v koupelnách	Jiří Kabíček,Ra...	Aug 2, 2...	Aug 12, ...	● Vysoká	Splněno
☒	20Z0-94 Světla x PP	Jiří Kabíček,Ra...	Aug 2, 2...	Aug 12, ...	● Vysoká	Splněno
☒	20Z0-93 Světla X veřejná WC	Jiří Kabíček,Ra...	Aug 2, 2...	Aug 12, ...	● Vysoká	Splněno
☒	20Z0-92 Elektro	Jiří Kabíček,Ra...	Aug 2, 2...	Aug 12, ...	● Vysoká	Splněno
☒	20Z0-70 VZT posilovna - klapky X i;	Filip Kebrt,Ra...	Jun 2, 20...	Jul 28, 20...	● Norm...	Splněno
☒	20Z0-45 Radiátorv VK11	Filip Kebrt,Ra...	May 18, ...	Jul 26, 20...	● Kritická	Splněno

20Z0-92
Elektro



Export ▾   

Detaily

Popis
Kolize podhledů s rozvaděči v
kuchyňkách na apartmánech x05-x08

Datum splnění:
--

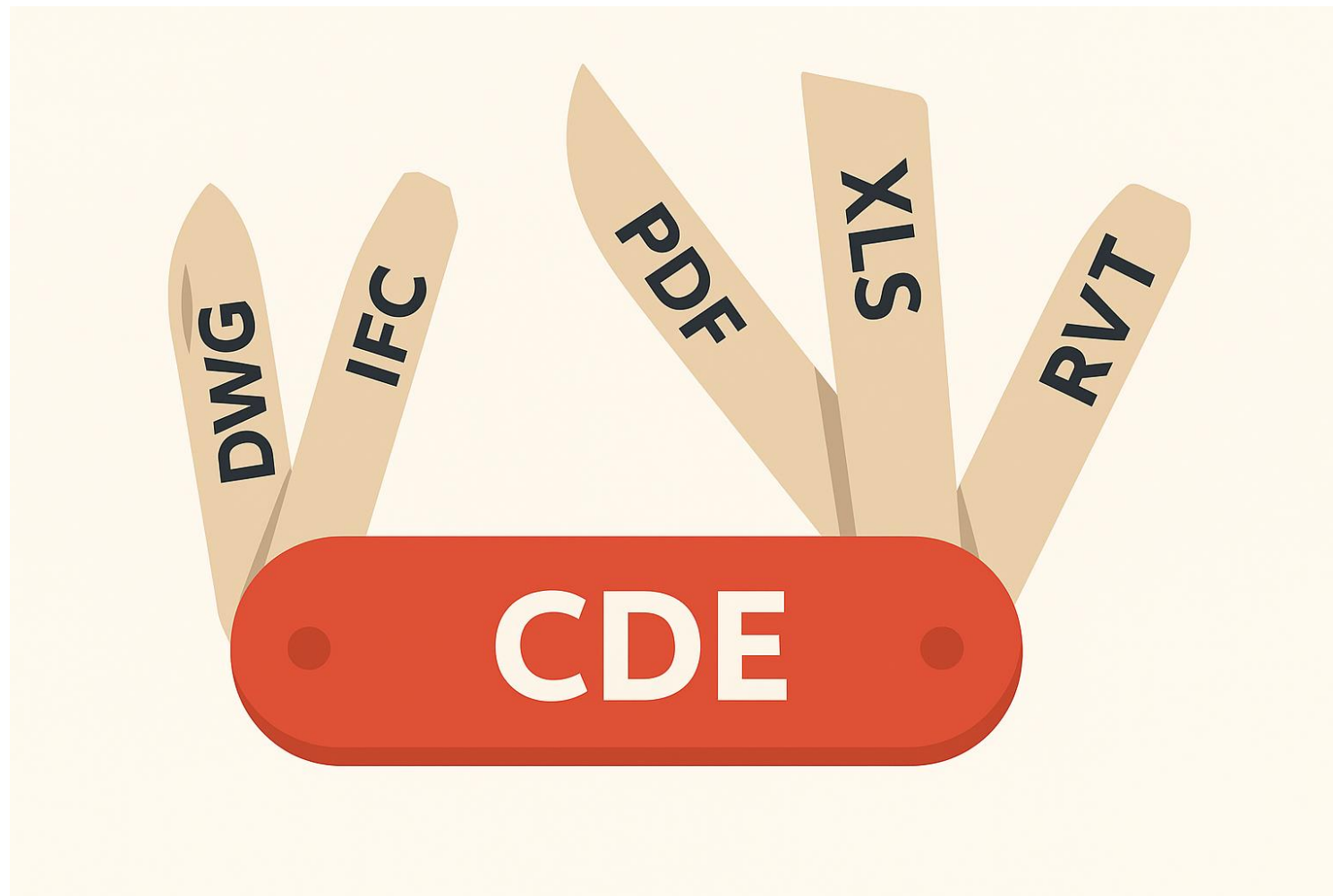
Typ
Chyba

Priorita
● Vysoká

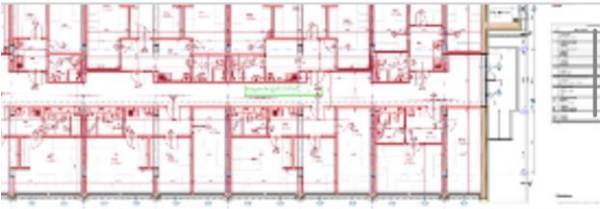
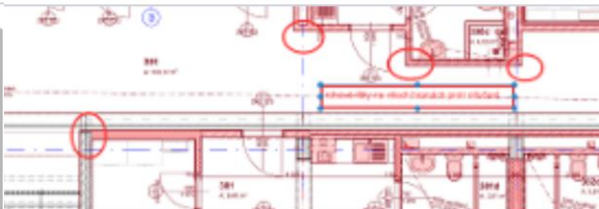
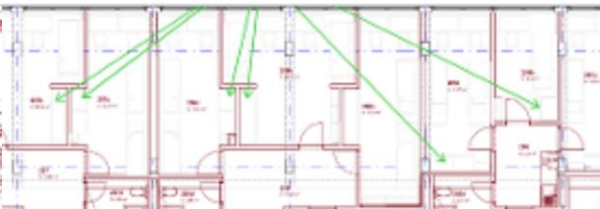
Stav

 Přidat komentář...

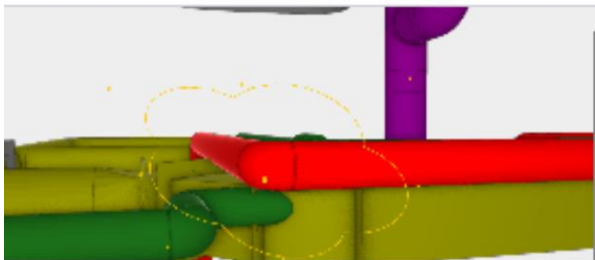
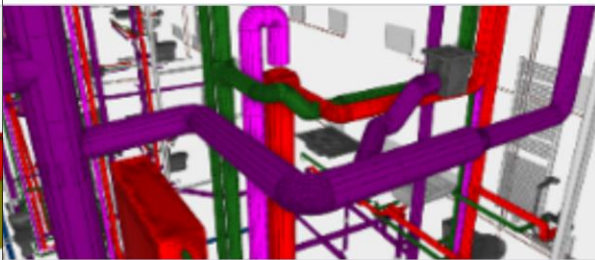
Pracovat s dokumentem vs daty dokumentu



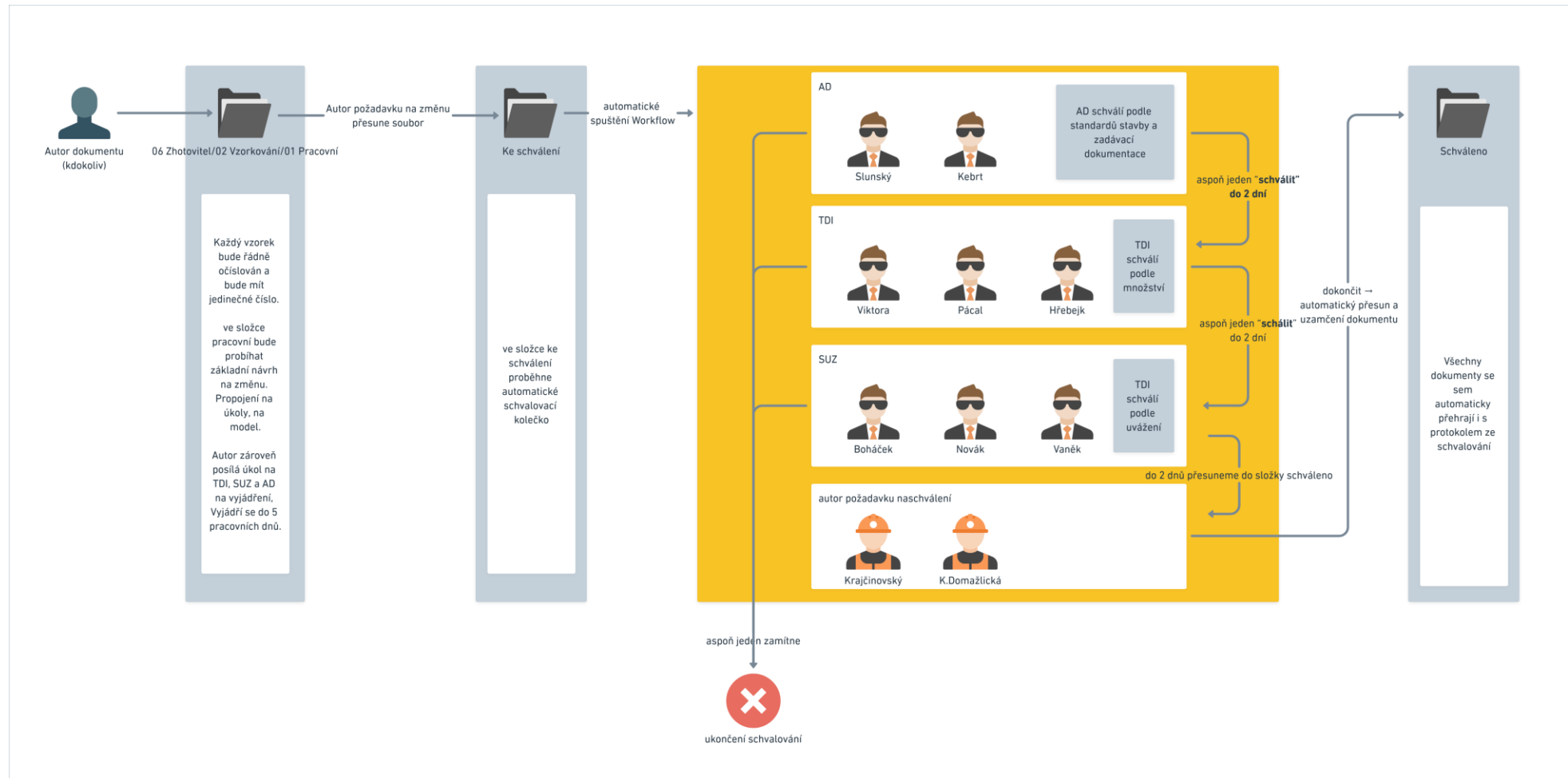
Komunikace nad 2D dokumentací

2020-83 Odsouhlasení doplnění dispozice buněk x.06, x.07 dle přání SÚZZ  Export ▾ Detaily Popis Dobrý den, poprosíme o vyjádření (odsouhlasení) doplnění dispozice dle požadavku SÚZ. Požadavek je přiměřený, standard buněk se tím zvýší. Projektčně vidíme náklady na tuto změnu 41.200,- Kč	2020-71 VZT - formulace  Export ▾ Detaily Popis tato věta TZ nedává smysl, odpadní vzduch je veden šachtou nad střechu Datum splnění: -- Typ Přípomínka Priorita	2020-59 Rohy  Export ▾ Detaily Popis osadit lištami proti otlučení Datum splnění: -- Typ Požadavek Priorita	2020-58 Skříně - sjednotit  Export ▾ Detaily Popis Sjednotit velikost navrhovaných skříní na všech pokojích Datum splnění: -- Typ Požadavek Priorita
---	--	--	---

Komunikace nad DIMS modelem

2020-86 ZTixVZT ×  ☒ Označit jako zavřené	2020-80 Kolize ZTI ×  ☒ Zavřeno	2020-95 Světla v koupelnách ×  ☒ Označit jako zavřené	2020-43 Vybavení KK na buňce  ✎ × Export ▾   
Detaily Popis Kolize potrubí vody a VZT potrubí Datum splnění 15. července 2021 Priorita  Vysoká Stav	Detaily Popis Kolize teplé a studené vody ve 3.NP. + lépe napojit cirkulaci na teplou vodu. Datum splnění 29. června 2021 Priorita  Normální	Detaily Popis Světla v koupelnách jsou nad podhledy. Snížit světla Datum splnění -- Priorita  Vysoká	Detaily Popis Nahradit plotýnky a odsavač par MW troubou a rychlovarnou konvicí Datum splnění: -- Typ Požadavek Priorita

Schvalovací workflow



Řízená komunikace - oprávnění

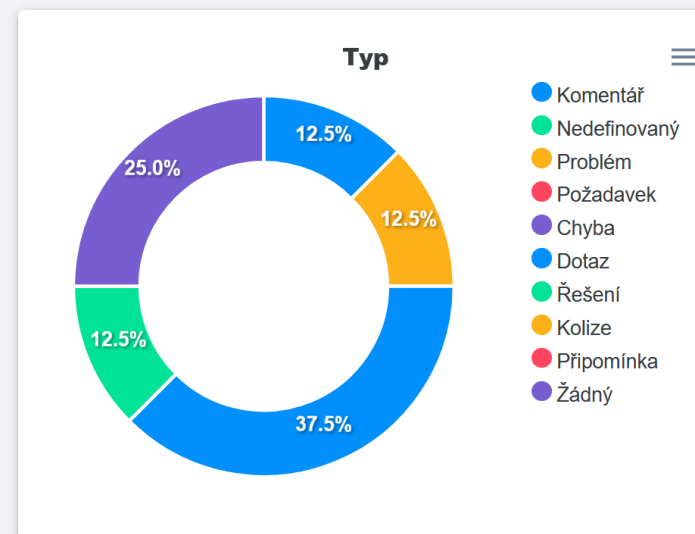
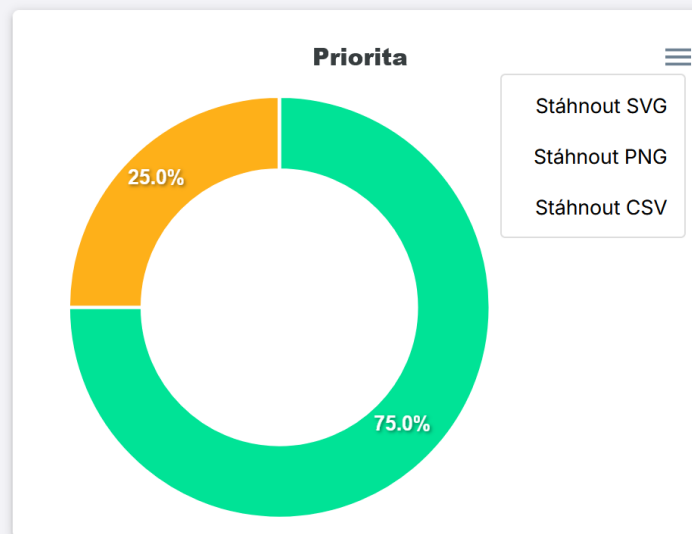
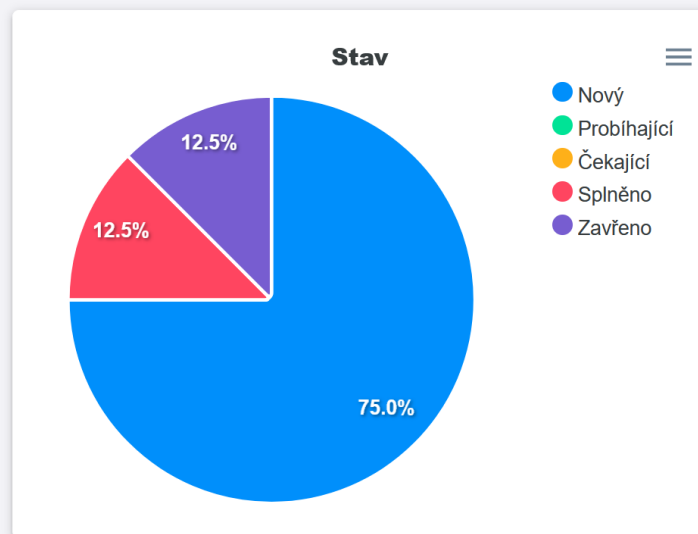
Jméno	30-03_GD_zhotovitel	30-02_GD_specialista	30-01_GD_vedeni	20-03_SPS_specialista	20-02_SPS	20-01_SPS_vedeni	10-03_HIP	10-02_Projektant	10-01_Architekt	01-03_UTB	01-02_UTB_stavba	01-01_UTB_vedeni	00-01_Admin_projektu
006 Pojisteni a zaruky													
006.01 Pojisteni													
008 Prejimaci protokoly													
009 Kolaudace													
00X Interni													
00X Ostatni													

Auditní stopa

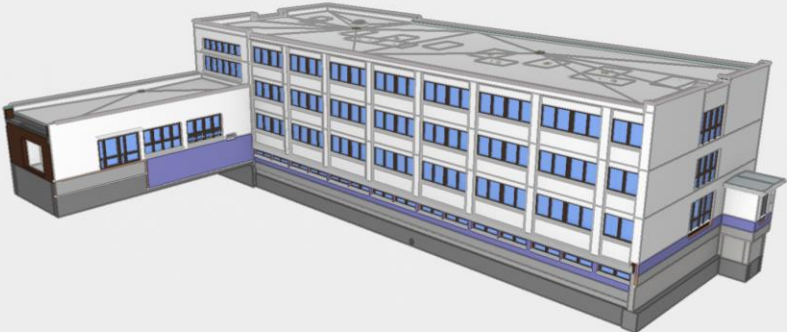
← Všechny projekty 📁 Data ▼ 🕒 Aktivita 🔗 BCF Kategorie 🏗️ Reality Capture 📋 Dokument Workflow 📌 Úkol 👤 Tým 📖 Knihovny sad vlastností ⚙️ Nastavení ▼	Typ aktivity ▼	Uživatelé ▼	Skupiny ▼	Datum změny ▼
		 Zdeněk Rudovský ČVUT v Praze		16-05-2025 15:25
	Stáhnuto 4 souborů >			
		D.1.1.2.2 Půdorys 1.PP.pdf		D.1.1.2.3 Půdorys 1.NP.pdf
		D.1.1.2.4 Půdorys 2.NP.pdf		D.1.1.2.5 Půdorys 3.NP.pdf
		 Lukáš Pavlica --		06-05-2025 23:07
	Smazán(y) 1 soubor(y) 2025-04-29 MKC_MJD_SO01_Vykaz_FGE_budget.ifc			
		2025-04-29 MKC_MJD_SO01_Vykaz_FGE_budget.ifc	Obnovit	
		 Lukáš Pavlica --		06-05-2025 22:59
	Nahrán(o) 1 soubor(ů) 2025-04-29 MKC_MJD_SO01_Vykaz_FGE_budget.ifc			
		2025-04-29 MKC_MJD_SO01_Vykaz_FGE_budget.ifc		
		 Vladimír Slunský LAMBDA studio s.r.o.		12-04-2025 14:41
	Stáhnuto 1 souborů 02_Zjednodusena prace s CDE.pdf			

Řízená komunikace – řešení konkrétních bodů

Grafy všech úkolů z vybraných projektů



Automatické verzování



KST_S01_MJD_ASR_NK.i
fc

Detaily

Datum vytvoření
13-09-2023 od Filip Kebrt

Upraveno
20-03-2024 od Filip Kebrt

Verze

13 **Vybrat předchozí verzi**

Velikost
135 MB

Cesta ke složce
20Z062_KOLEJE STRAHOV BLOK 12 >
04_DOKUMENTACE >
05_2_PROVADECI DOKUMENTACE DPS 2 VAR
> 02_IFC

Pozice modelu

Upravte polohu, měřítko a orientaci >

Přidat komentář...

← Historie verzí

	v.13 • KST_S01_MJD_AS... Filip Kebrt 20-03-2024 09:39	⋮
	v.12 • KST_S01_MJD_AS... Filip Kebrt 20-03-2024 09:11	⋮
	v.11 • KST_S01_MJD_AS... Filip Kebrt 19-03-2024 16:58	⋮
	v.10 • KST_S01_MJD_AS... Radek Dupal 03-11-2023 11:43	⋮
	v.9 • KST_S01_MJD_ASR... Filip Kebrt 26-10-2023 15:12	⋮
	v.8 • KST_S01_MJD_ASR... Radek Dupal 19-10-2023 13:25	⋮
	v.7 • KST_S01_MJD_ASR... Filip Kebrt 11-10-2023 14:09	⋮
	v.6 • KST_S01_MJD_ASR...	⋮

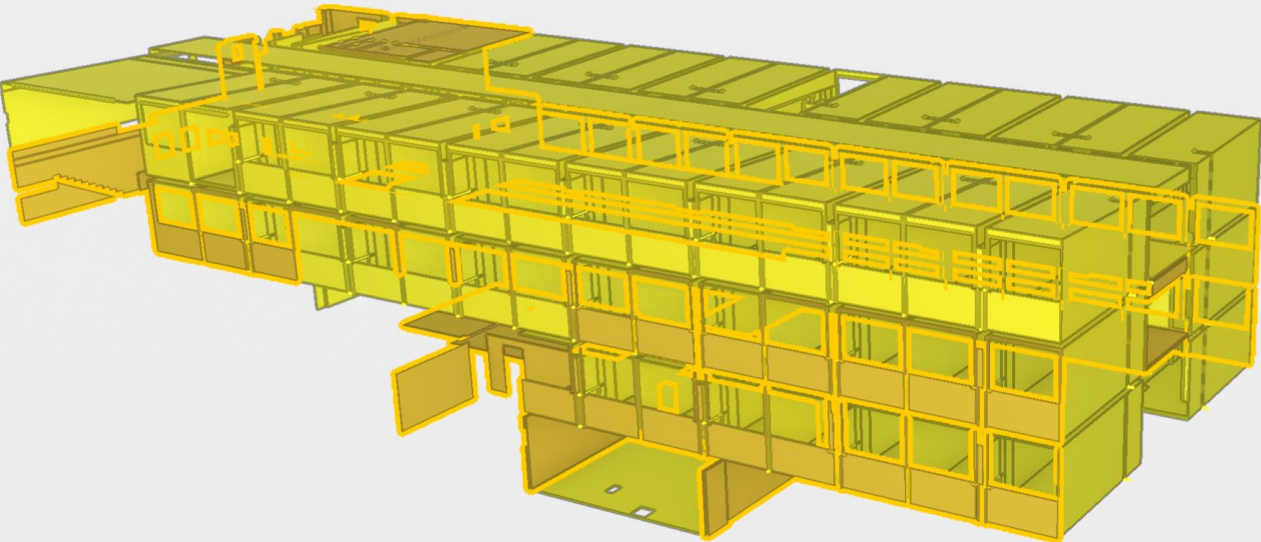
Poklady pro fakturaci v DIMS

Organizér

Vše v projektu ▾

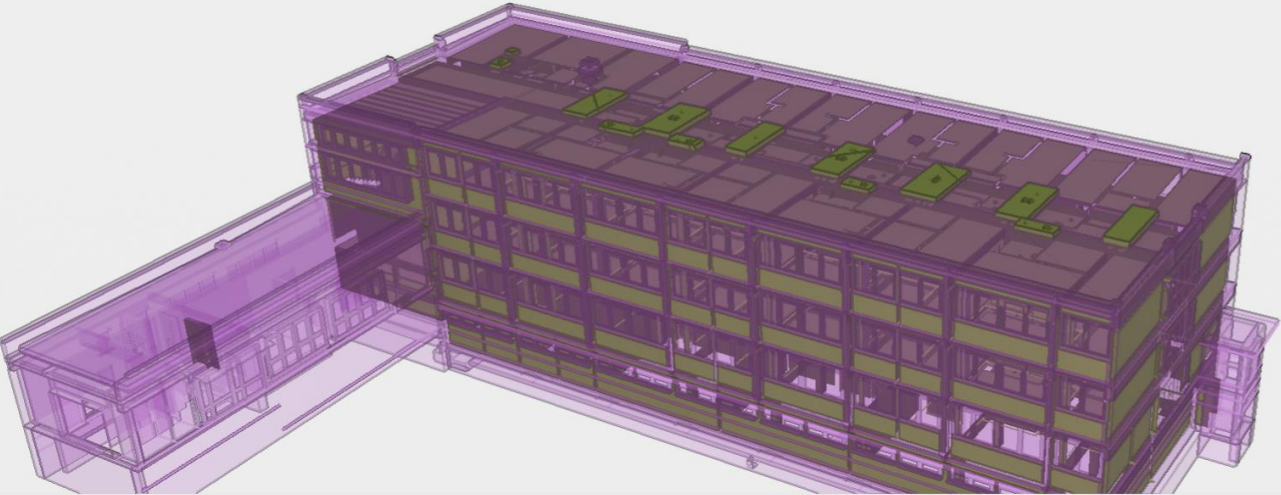
Navrženo k platbě v měsíci
Skupina založená na pravidlech

- srpen 2025
(0)
- červenec 2025
(0)
- červen 2025
(0)
- květen 2025
(0)
- (6969)
- duben 2025
(0)
- březen 2025
(0)
- únor 2025
(0)
- leden 2025
(0)
- listopad 2024
(3589)
- prosinec 2024
(519)



The image shows a 3D perspective view of a large, modular storage unit. It is constructed from numerous yellow, rectangular blocks arranged in a grid-like fashion. The structure is multi-tiered, with some sections appearing to be open or missing blocks, revealing the internal framework. The overall shape is rectangular, with a slightly irregular top surface. The blocks are connected by thin, dark lines, suggesting a modular design. The background is a plain, light gray.

Výkaz množství



Zobrazit obsah pro: Všechny objekty

SESUPIT PODLE: Status Přetažením sloupců sem vytvoříte skupiny.

Omítky vnitřní

Status	Počet	Vrstva	Název	Třída	Název produktu	Popis produktu
> -- (6464)	6464	<i>Liší se</i>	<i>Liší se</i>	<i>Liší se</i>	<i>Liší se</i>	<i>Liší se</i>
> Nové (3598)	3598	<i>Liší se</i>	<i>Liší se</i>	<i>Liší se</i>	<i>Liší se</i>	<i>Liší se</i>
> Stávající (2453)	2453	<i>Liší se</i>	<i>Liší se</i>	<i>Liší se</i>	<i>Liší se</i>	<i>Liší se</i>

Mám si pořizovat vlastní CDE?

Obvyklá licenční politika dodavatelů CDE

- Licence pro **organizaci**
- Licence pro **projekt**
- Licence pro **osoby**

Může mi ho dodat zhotovitel dat – projektant, stavitel?

Obvyklé ceny?

Na co nezapomenout při výběru

- SoD s dodavatelem CDE – nenechte si vnutit podmínky dodavatelů
- **Minimální plnění vs hodnoticí kritéria** – lze dobře parametrizovat
- **DEMO přístup** – funkční vzorek (ověřím, min. plnění a HK vs vyzkouším si před zadávacím řízením a zjistím které funkcionality využiji)
- **Implementace vs demobilizace**
- Školení a **podpora**
- Vyhrát boj s IT oddělením: **on-premise vs online**

Když už mám CDE

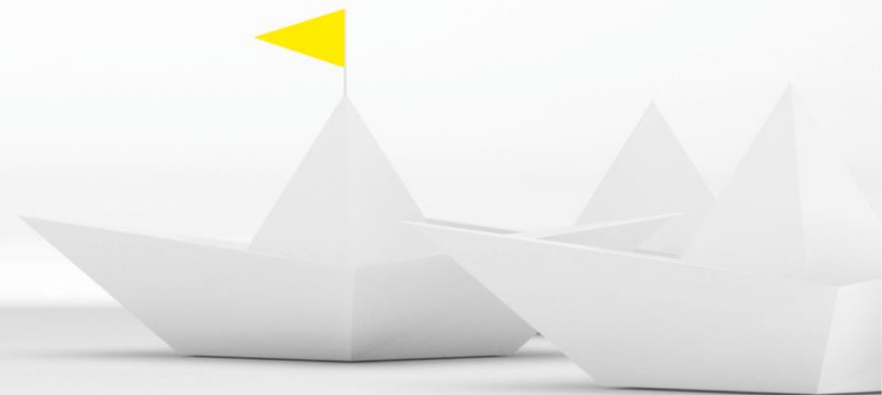
Úkoly na mé straně

- Role Správce CDE
- Školení práce v CDE

CDE vs dodavatelé

- Mělo by být součástí **BIM protokolu**
- Zohledněno v **SoD** s každým spolupracujícím subjektem
- Příležitost vyzkoušet si dodavatele již při výběru

Děkuji za pozornost.





Audience Q&A



Výběr CDE pro veřejného zadavatele



Ing. Jan Smolík

CEO

BIMtwin s.r.o.

obchod@bimtwin.cz

- Praha, SPŠ J. Gočára, ČVUT fakulta stavební
- 3 roky poradenství Autodesk
- 3 roky koordinace BIM, příprava ZD, VZ
- 2 roky BIMtwin, dům RADOST

Výběr CDE - dva příběhy



pan Hrdý



- žádné zmeškané termíny, žádné chyby v dokumentaci, žádné e-mailly
- Všechno bude pod jednou střechou, automatizované, transparentní
- Vize zjednodušení, ale...

- ⚠ Marketing - Nové CDE slibovalo zázraky
- ⚠ Neintuitivita, změna standardních procesů
- ⚠ Zdržování projektu
- ⚠ Rezignace účastníků projektu
- ⚠ Obcházení definovaných postupů a kolaps systému
- ⚠ Duplicita, nejasná komunikace -> **výsledek je horší než bez CDE**

nikdo nepochopil, že samotná technologie nezachrání procesy, které nejsou jasně definované a dodržované.

pan Veselý

- Budeme se držet jen několika základních principů:
transparentnosti, sdílení dat a zlepšení komunikace.
 - Cílem je efektivní oběh informací
 - Jasná struktura složek a dohodnout se na jednotném pojmenování
-
- ✓ Každodenní procesy se zjednodušily
 - ✓ inženýři - nejnovější geodetické podklady našli okamžitě
 - ✓ právníci - aktuální technické specifikace
 - ✓ Tím, že bylo vše transparentní a přístupné na jednom místě, se minimalizovaly chyby.
 - ✓ drobná změna v projektovém řešení, všichni okamžitě viděli novou verzi a mohli se jí přizpůsobit
 - ✓ Komunikace byla efektivní, protože se vedla přímo u zdroje dat.



Jen **dodržování základních principů transparentnosti, sdílení dat a otevřené komunikace.** A to nám umožnilo CDE.

SharePoint – spolehlivý pomocník



+ Nový

↑ Nahrát

Upravit v zobrazení mřížky

Sdílet

Synchronizovat

Kopírovat odkaz

...

SHARED

Podrobnosti

Dokumenty > Administrativní budova

○	📁	Název		Zpracováno	Změněno	Autor změny	KÓD PROJEK...	DRUH OBSA...	STUPEŇ	ZPRACOV...	OBJEKT
	📁	05_REALIZACE			7/12/2024	Jan Smolik	100689				
○	📁	02_OBJEDNATEL	... 📄 🗑️		7/12/2024	Jan Smolik	100689				
	📁	01_OBCHOD			7/12/2024	Jan Smolik	100689				
	📁	03_PD			7/12/2024	Jan Smolik	100689				
	📁	06_TPP_A_KZP			7/12/2024	Jan Smolik	100689				
	📁	07_FOTODOKUMENTACE			7/12/2024	Jan Smolik	100689				
	📁	04_PRIPIRAVA			7/12/2024	Jan Smolik	100689				
	📁	EmailMessages_7_2024			7/12/2024	SharePoint App	100689				
	📁	EmailMessages_11_2024			11/7/2024	SharePoint App					



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



NÁRODNÍ STRATEGIE
VEŘEJNÉHO ZADÁVÁNÍ

SharePoint – spolehlivý pomocník

Datová stopa

Historie verzí

Odstranit všechny verze

Číslo ↓	Změněno	Platnost do
2.0	11/19/2024 14:21	Nikdy nevyprší platnost ⓘ
ZPRACOVATEL KST		
KÓD PROJEKTU 10098		
STUPEŇ DSP		
DRUH OBSAHU G		
Komentář Je to správně?		
1.0	7/12/2024 0:46	Nikdy nevyprší platnost ⓘ
KÓD PROJEKTU 100689		

Systém oprávnění

- ☐ KST_S01_MJD_KAN_NK.ifc
- ☐ KST_S01_MJD_PAR_NK.ifc
- ☒ KST_S01_MJD_VOD_NK.ifc
- ☐ KST_S01_MJD_VYT_NK.ifc
- ☐ KST_S01_MJD_VZT_NK.ifc
- ☐ KST_S01_MSS_ASR_NK.ifc
- ☐ KST_S01_MJD_ASR_NK.ifc

Sdílet KST_S01_MJD_VOD_NK.ifc

Přidání jména, skupiny nebo e-mailu

Přidat zprávu

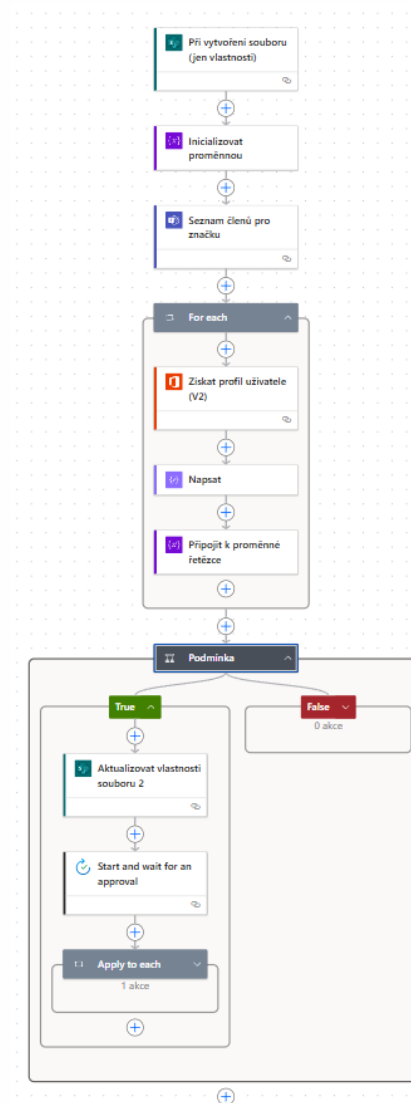
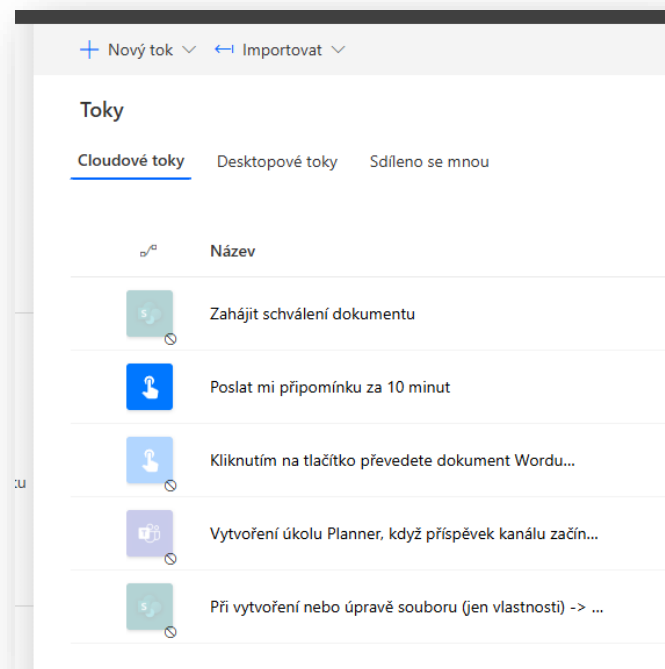
Kopírovat odkaz

Poslat

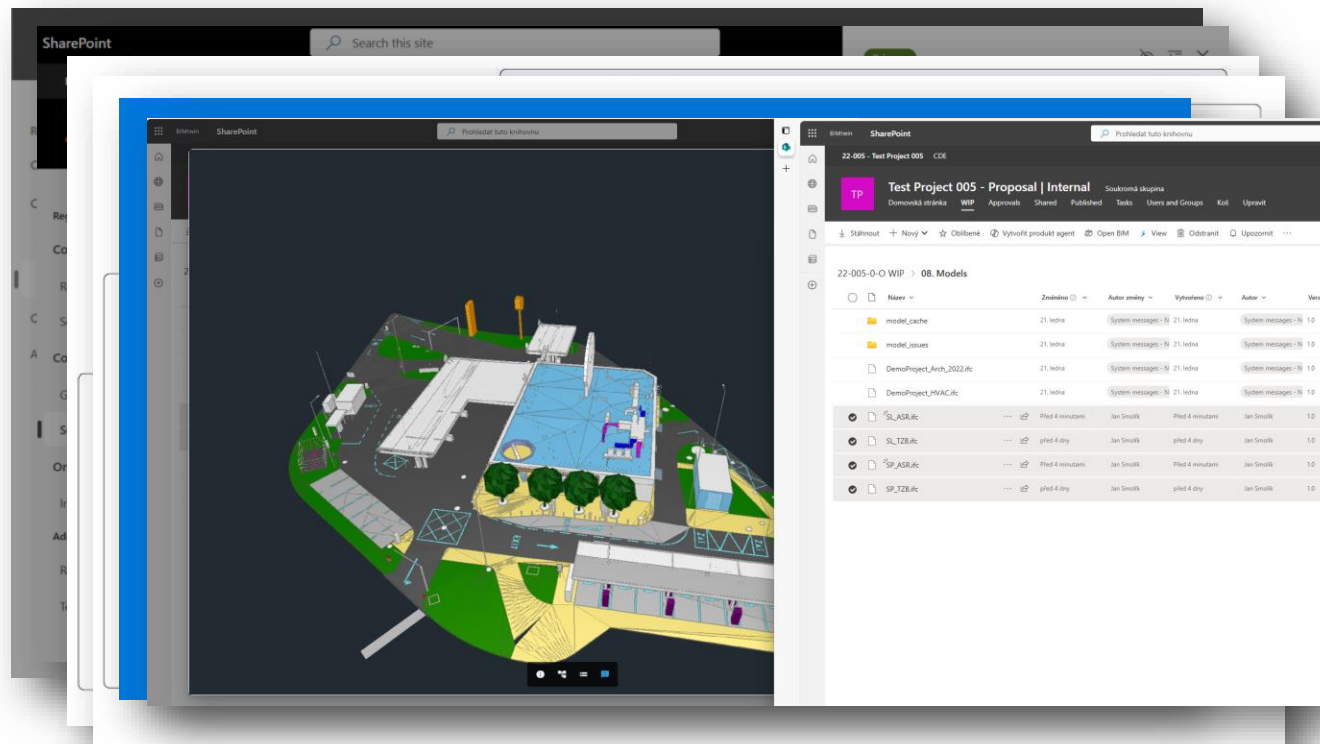
Metadata

Název	Zpracováno	Změněno	Autor změny	KÓD PROJEK...	DRUH OBSA...	STUPEŇ	ZPRACOV...
000x_1NP_Roztoky-koncept.pdf		7/24/2024	Jan Smolík	100689	G	DSP	KST

POWER AUTOMATE – pro pokročilé



sofidus tech



- Registrace a organizace dokumentů
- Zobrazení, potvrzení, schválení dokumentů
- Systém podepisování a oznamování
- Řešení pro správu uživatelů
- Bezpečnost
- BIM



Děkuji za pozornost



Ing. Jan Smolík
CEO
BIMtwin s.r.o.
obchod@bimtwin.cz



BIMtwin.cz

Join at
slido.com
#4042 154





Audience Q&A

CDE pro veřejné zadavatele – na co nezapomenout a čemu se vyhnout

Ing. Václav Lín, Ph.D.
BIM Consulting, s.r.o.





Představení

BIM Consulting s.r.o.

- Specializujeme se na digitalizaci stavebnictví a informační modelování staveb (BIM).
- Pokrýváme celý životní cyklus stavby – od přípravy investičního záměru až po demolici.
- Spolupracujeme s veřejnými i soukromými investory, projektanty a realizačními firmami.
- Vyvíjíme specializované SW aplikace.
- Jsme součástí skupiny SUDOP GROUP.

Ing. Václav Lín, Ph.D.

- Jednatel BIM Consulting s.r.o.
- Více než 20 let v IT - vývoj software, konzultace.
- Profesní zaměření na digitalizace stavebnictví a BIM.



Klíč k úspěchu: realistická očekávání

- CDE není univerzální dokumentový systém ani datové úložiště pro celý úřad.
- Typické a rozumné použití:
 - dlouhodobé uložení projektové dokumentace,
 - verzování, záznam historie dokumentu, připomínkování při přebírání dokumentace,
 - procesy v realizaci – kontrolní a zkušební plány, kontrola realizace.
- Časté chyby v očekávání:
 - CDE bude sloužit pro oběh dokumentů celého úřadu.
 - CDE bude sloužit i pro provoz (náhrada CAFM).
 - CDE bude sloužit jako „univerzální informační systém“ celé organizace.
 - Těsná integrace CDE se spisovou službou.
- Doporučení:
 - Pokud nejsou požadavky na CDE jasně vymezeny, doporučujeme využít odborné konzultace nebo provést průzkum trhu.



Nastavení očekávání - průzkum trhu

- Nastavení očekávání lze upřesnit zmapováním CDE nabízených na trhu:
 - Tabulka typických funkcí CDE (členěná dle hlavních témat).
 - Analýza možností licencování dostupných CDE na trhu.
 - Pronájem licencí vs SaaS.
 - Platba za uživatele vs platba za projekt.
 - Enterprise řešení – paušální platba za celou organizaci.
 - Doba cenové garance dle typu smlouvy.
 - Základní architektura řešení:
 - Cloud vs on-premise vs hybrid.
 - Desktopová aplikace, webové rozhraní, mobilní aplikace.
- Na základě strukturovaného přehledu dostupných řešení lze stanovit realistické požadavky a priority pro výběr CDE.

Nastavení očekávání - průzkum trhu

Požadavek	Závaznost požadavku (must or nice)	Zastoupení požadavku	CDE A			CDE B			CDE C			CDE D			CDE E			desktop aplikace
			desktop aplikace	webová aplikace	mobilní aplikace	desktop aplikace	webová aplikace	mobilní aplikace	desktop aplikace	webová aplikace	mobilní aplikace	desktop aplikace	webová aplikace	mobilní aplikace	desktop aplikace	webová aplikace	mobilní aplikace	
Funkční požadavky - informační modely																		
řez informačním modelem v libovolném místě	must	91%	NE	ANO	ANO	-	ANO	ANO	NE	ANO	NE	NE	ANO	ANO	NE	ANO	NE	NE
prohlížení negrafických informací jednotlivých prvků BIM modelu	must	100%	NE	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	ANO	NE	NE	ANO	ANO	NE	ANO	NE	NE
měření vzdáleností v modelu	must	91%	NE	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	NE	ANO	NE	NE	ANO	ANO	NE	ANO	NE	NE
ukládání libovolných pohledů informačního modelu v prohlížeči modelů	nice	73%	NE	NE	NE	ANO	ANO	ANO	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ANO	NE	NE
zobrazení dat informačního modelu na základě uživatelského filtru	nice	73%	NE	NE	NE	ANO	ANO	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ANO	NE	NE
detekce a správa kolizí BIM modelu	nice	55%	NE	ANO	ANO	ANO	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ANO	ANO	NE	ANO	NE	NE
porovnání revizí (verzí) BIM modelu	nice	36%	NE	ANO	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ANO	NE	NE	ANO	NE	NE
Funkční požadavky - obecné																		
desktopová aplikace	nice	-	NE	-	-	ANO	-	-	NE	-	-	NE	-	-	ANO	-	-	NE
webová aplikace pro běžné prohlížeče	must	100%	-	ANO	-	-	ANO	-	-	ANO	-	-	ANO	-	-	ANO	-	-
mobilní aplikace	nice	-	-	-	NE	-	-	ANO	-	-	NE	-	-	NE	-	-	NE	-
webová aplikace vhodná pro mobilní zařízení	must	73%	-	ANO	-	-	NE	-	-	ANO	-	-	ANO	-	-	ANO	-	-
hromadné nahrávání dokumentů v jedné operaci	must	91%	NE	ANO	NE	ANO	ANO	NE	ANO	ANO	NE	NE	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	NE
možnost přiřazení metadat k dokumentům	must	91%	NE	ANO	NE	ANO	ANO	NE	NE	ANO	NE	NE	ANO	NE	ANO	ANO	NE	NE
práce se stavy dokumentů (rozpracováno / sdíleno / publikováno / archivováno)	must	73%	NE	ANO	NE	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	NE	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	NE
full-textové vyhledávání v dokumentech a jejich metadatech	nice	64%	NE	ANO	NE	ANO	ANO	NE	NE	ANO	NE	NE	NE	NE	ANO	ANO	NE	NE
tvorba a správa záznamů v CDE (např. úkolů, událostí, formulářů apod.)	must	91%	NE	ANO	NE	NE	ANO	ANO	NE	ANO	NE	NE	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	NE
zobrazení 2D výkresů ve vazbě na informační model (např. výkres situace s BIM modelem objektu)	nice	45%	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	NE
připomínkování do další vrstvy (hladiny) dokumentu (tzv. redlining)	nice	36%	NE	N/A	NE	ANO	ANO	ANO	N/A	N/A	NE	NE	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	NE
revize (verze) dokumentů včetně jejich správy	must	73%	NE	ANO	NE	ANO	ANO	ANO	NE	NE	NE	NE	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	NE
porovnání různých revizí (verzí) stejného dokumentu	nice	55%	NE	N/A	NE	ANO	ANO	ANO	NE	NE	NE	NE	ANO	NE	ANO	ANO	NE	NE
obnovení neaktuálních revizí (verzí) dokumentů	must	82%	NE	ANO	NE	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	NE	ANO	ANO	ANO	ANO	NE	NE



Další aspekty ovlivňující zadání

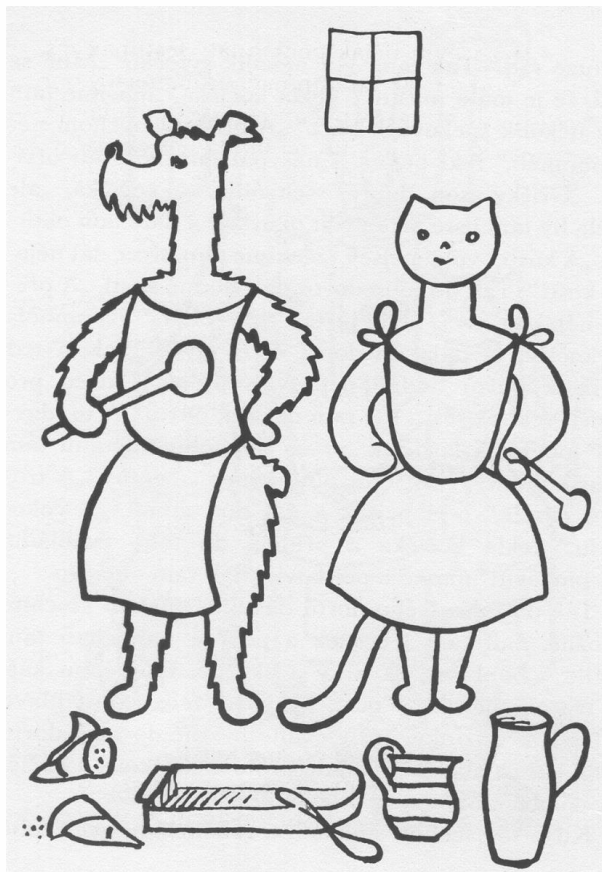
- Cloud vs. on-premise:
 - Většina moderních CDE funguje jako cloudové služby.
 - **Zákaz cloudu výrazně zužuje výběr a zvyšuje cenu.**
 - Pokud je cloud zakázán, měl by být důvod velmi dobře odůvodněn (např. bezpečnostní politika).
- Legislativa – GDPR, zákon o kybernetické bezpečnosti apod.
- Cena licencí - na jak dlouho má být fixována?
- Integrace:
 - S jakými dalšími systémy se má CDE propojit? Jaké konkrétní přenosy dat jsou požadovány?
 - Nejasně formulované požadavky na integrace zvyšují rizikovost zakázky, což vede k:
 - vyšším nabídkovým cenám,
 - nízkému zájmu uchazečů.



Implementace a adopce systému

- Zavedení CDE nekončí výběrem SW a jeho dodavatele, je nutné počítat i s:
 - provozem a správou,
 - rozvojem systému,
 - interní nebo externí kapacitou na roli správce CDE.
- Důležitá je adopce systému.
 - Školení.
 - Pilotní provoz.
- Role zadavatele:
 - Kdo nese odpovědnost za využívání systému na straně zadavatele?
 - Kdo systém spravuje?
- Doporučení:
 - Zadání zohledňuje technické, provozní a personální aspekty zavedení systému.
 - Provoz CDE se ověřuje na pilotních projektech v reálném prostředí.

Čemu se vyhnout





Časté problémy z praxe

- Každý vágní nebo přehnaný požadavek představuje obchodní riziko, které dodavatel promítne do ceny, nebo se do soutěže vůbec nepřihlásí.
- Zákaz cloudu bez silného důvodu → zbytečné omezení výběru.
- Přehnané požadavky na funkcionalitu → drahý vývoj na zakázku.
- Nejasně definované integrace → riziko dodavatele → vyšší cena.
- Příliš dlouhá fixace ceny licencí → riziko dodavatele → omezení výběru.



Doporučení

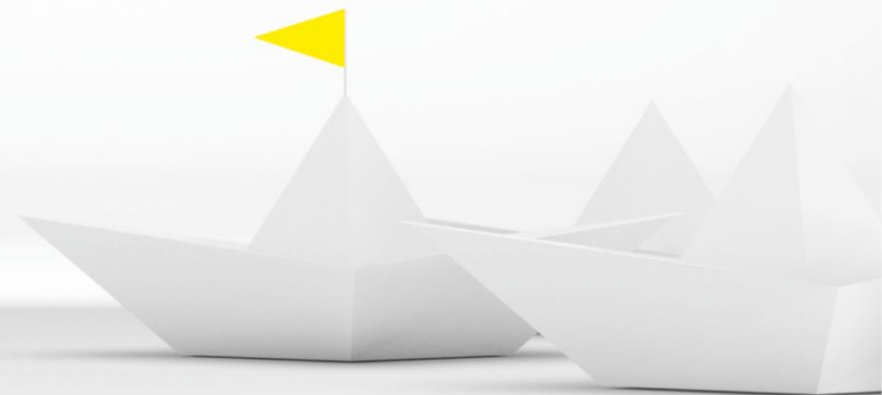
- Raději méně ambiciózní zadání, které lze vysoutěžit nebo dodat.
- Pokud je požadováno pokročilejší řešení, je vhodné vypracovat analýzu potřeb a požadavků, která zkvalitní zadání.
- Možný dvoufázový přístup:
 - Soutěž na analýzu potřeb / průzkum trhu → soutěž na samotné CDE.
- Pokud nejsou jasné budoucí rozvojové potřeby, doporučujeme:
 - Vysoutěžit základní SW a rámcový počet man-days pro další rozvoj.
 - Ve smlouvě specifikovat proces schvalování rozvojových požadavků.
- V soutěži myslet i na adopci, provoz a rozvoj systému.



Desatero zadavatele CDE + Q&A

1. Mám jasně definovaný účel CDE - vím, k čemu má sloužit a co od něj očekávám.
2. Nepožaduji univerzální systém pro celý úřad - nepřekračuji zbytečně rámec BIM agendy.
3. Nepřeháním rozsah funkcionalit - raději funkční základ než neudržitelný komplex.
4. Zákaz cloudu opírám o silné důvody - např. vnitřní směrnice, legislativa, bezpečnostní analýza.
5. Nechám si poradit, pokud nemám vnitřní expertizu - analýza potřeb, konzultace, průzkum trhu.
6. Zohledňuji provozní stránku – kdo bude zajišťovat správu, podporu a běžný dohled nad systémem.
7. Zahrnuji do plánu školení a pilotní provoz - pro ověření funkčnosti a akceptace uživateli.
8. Zohledňuji budoucí rozvoj systému - rámcový objem práce ve smlouvě, definovaný postup změn.
9. Integrace specifikuji věcně a technicky – co se propojuje, jaká data, v jaké struktuře, jakým rozhraním.
10. Víím, že vágní požadavek znamená vyšší cenu.

Děkuji za pozornost.



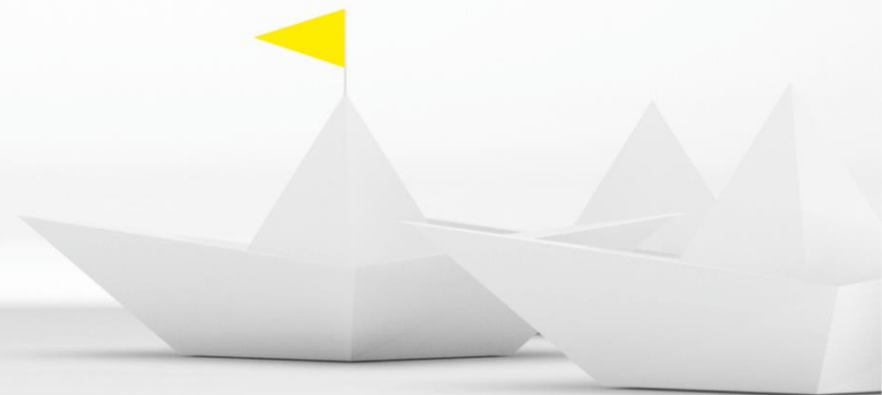
Join at
slido.com
#4042 154





Audience Q&A

PŘESTÁVKA



Výběr společného datového prostředí (CDE) *z pohledu dodavatele*





Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



NÁRODNÍ STRATEGIE
VEŘEJNÉHO ZADÁVÁNÍ



Ing. Daniel Martýnek

*Produktový manažer
Callida, s.r.o.*

✉ obchod@callida.cz

🌐 www.linkedin.com/in/daniel-martynec

Střední průmyslová škola stavební Havířov

Žilinská univerzita v Žilině, Cestné staviteľstvo

3 roky v roli projektanta

2 roky v roli zástupce zhotovitele

6 let v roli zástupce investora, statutární město Třinec

Aktuálně produktový manažer, Callida, s.r.o.



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY



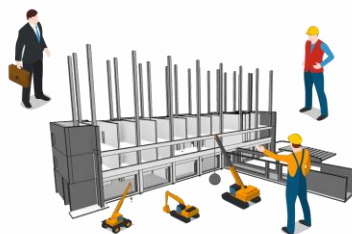
MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



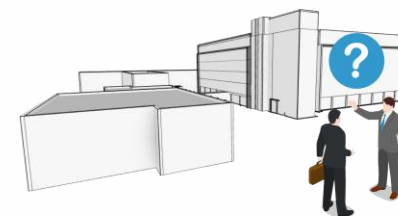
NÁRODNÍ STRATEGIE
VEŘEJNÉHO ZADÁVÁNÍ

„Mýtus“ zvaný CDE

LIKVIDACE / OBNOVA



IDEA



PROJEKT



CDE

PROVOZ &
ÚDRŽBA



REALIZACE



CAFM



Žijeme ve světě DAT

Kde data uchováváme?



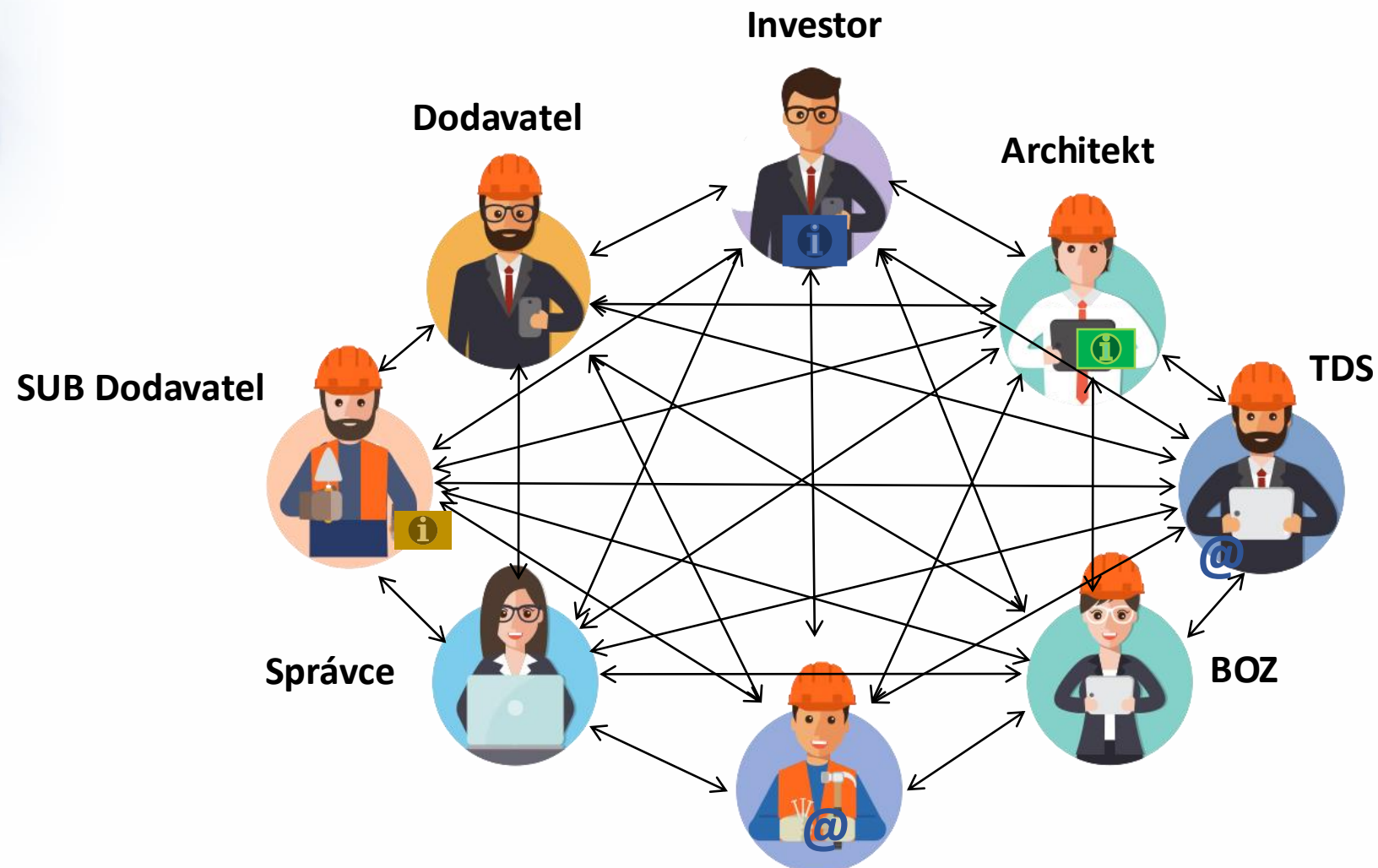
Zajímavá fakta

 Za rok 2025 bylo odesláno celosvětově přes 376 miliard emailů (v ČR 76 milionů denně)

 Za 2 dny vyprodukujeme stejné množství informací, jako za dosavadních 2003 let, tempo narůstá

 Každou minutu nahrajeme 500 hodin videa na YouTube, zhlédnutí všech videí nahraných za 1 den by trvalo přibližně 24 let

 Kdyby měl náš mozek zpracovat a uchovat všechny informace, kterými jsme denně vystaveni, musel by být větší než celé tělo.



Investor



Dodavatel



Architekt



SUB Dodavatel



TDS



Správce



BOZ



Ostatní účastníci

Nastavení jasných pravidel spolupráce

Základní požadavky na CDE?

Na co si dát při výběru CDE pozor

- 
- ▶ Neomezené uživatelské přístupy
 - ▶ Zapojení externích subjektů
 - ▶ Mobilní přístup (iOS, Android)
 - ▶ Bezpečný cloud – ISO 27001
 - ▶ Možnost pracovat offline
 - ▶ Auditní stopa
 - ▶ Workflow
 - ▶ Diskuze v rámci projektu
 - ▶ Čtečka běžně užívaných formátů
 - ▶ Prohlížeč a práce s dokumenty
 - ▶ Správa úkolů, reporty
 - ▶ Přehled nad celým projektem, dashboard
 - ▶ Prohlížeč a práce s IFC formátem
 - ▶ Otevřené API rozhraní



S čím se u VZ nejčastěji setkáváme?

- ▷ VZ postaveno jen na cenu
- ▷ CDE musí umět všechno
 - Rozpočty
 - Fakturace
 - Dodatky
- ▷ API, API, API
 - Integrace na vnitřní systémy
 - Integrace na něco, co v organizaci ještě neexistuje
- ▷ Vlastní smlouva, kterou musíme akceptovat
- ▷ CDE na straně projektanta nebo zhotovitele



Jaká by měla být ideální forma výběru CDE?

▷ Soutěžní dialog

▷ 1. kolo

Zaslat požadavky na CDE k vyplnění
Zjistit cenovou politiku

▷ 2. kolo

Vybrat vhodné uchazeče
Osobní / on-line prezentace (ověření nabízených funkcí)

▷ Výběr vhodného partnera (dodavatele) CDE

Nad čím se před zavedením zamyslet?



Děkuji za pozornost

Prostor pro otázky



Join at
slido.com
#4042 154



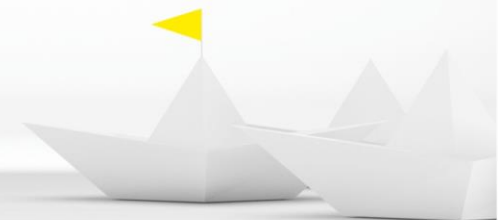


Audience Q&A

Výběr společného datového prostředí



- ***Pavel Vlasák, AFRY CZ s.r.o.***



Výběr společného datového prostředí (CDE)

— pohled projektanta (dodavatele)

- Analýza aktuálního stavu
- Jak uvést BIG OPEN BIM jako strategický cíl do života
- Jak na transparentní a jednoznačné zadání díky standardu IDS a IFC vzorkům
- Jaká je role CDE pro Projektový informační model (PIM) a CAFM pro Informační model aktiva (AIM) na BIM projektech
- Jaká je odpovědnost jednotlivých aktérů na BIM projektech





Co je openBIM a CDE pro Big openBIM

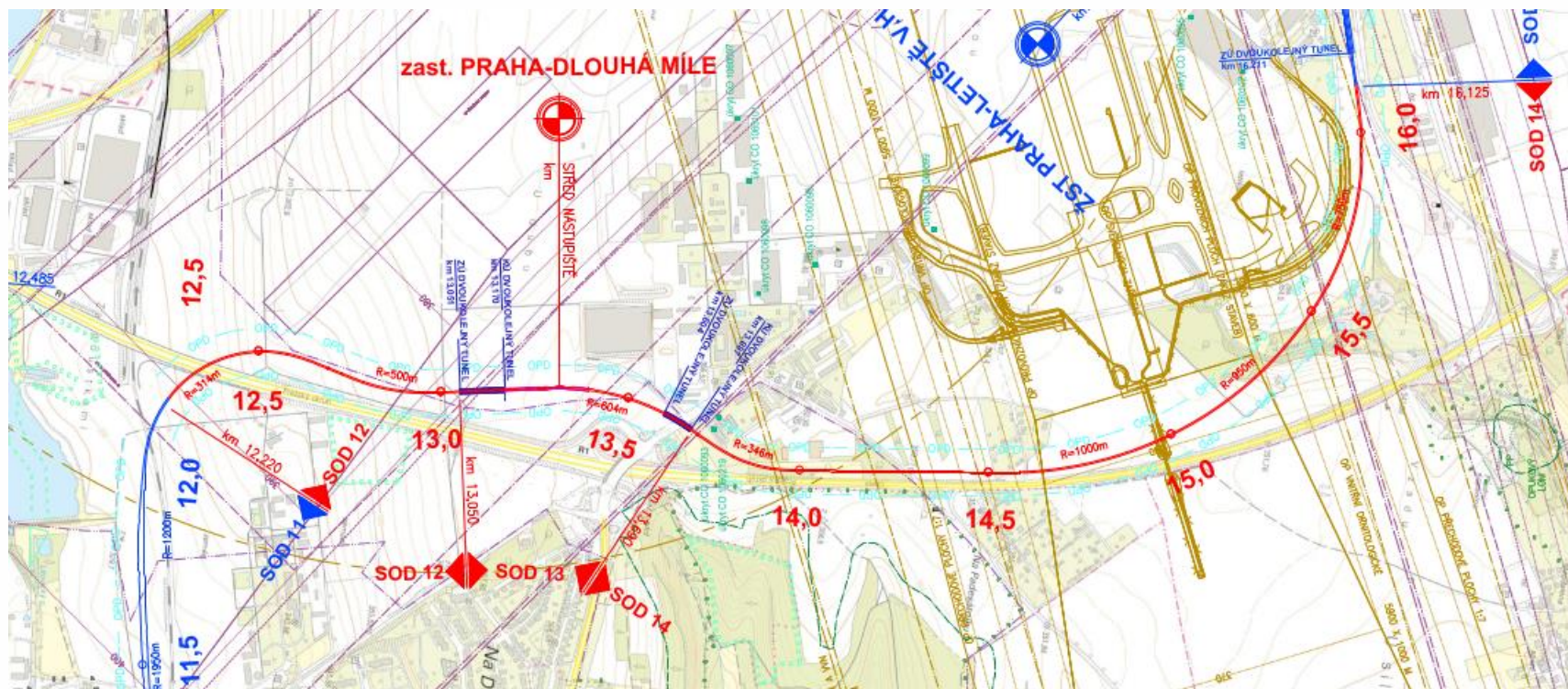
- BIM nezávislý na konkrétním dodavateli software (vendor lock-in)
 - Použití otevřených formátů IFC, LandXML, CityGML, PDF
- CDE umožňuje zobrazit výše uvedené otevřené formáty, minimálně formát IFC a PDF
- Hlavní výhody
 - Koordinace bez nutnosti vlastnit nativní CAD programy (např. AutoCAD, MicroStation)
- Hlavní nevýhoda
 - Složitější export otevřených dat z nativních programů



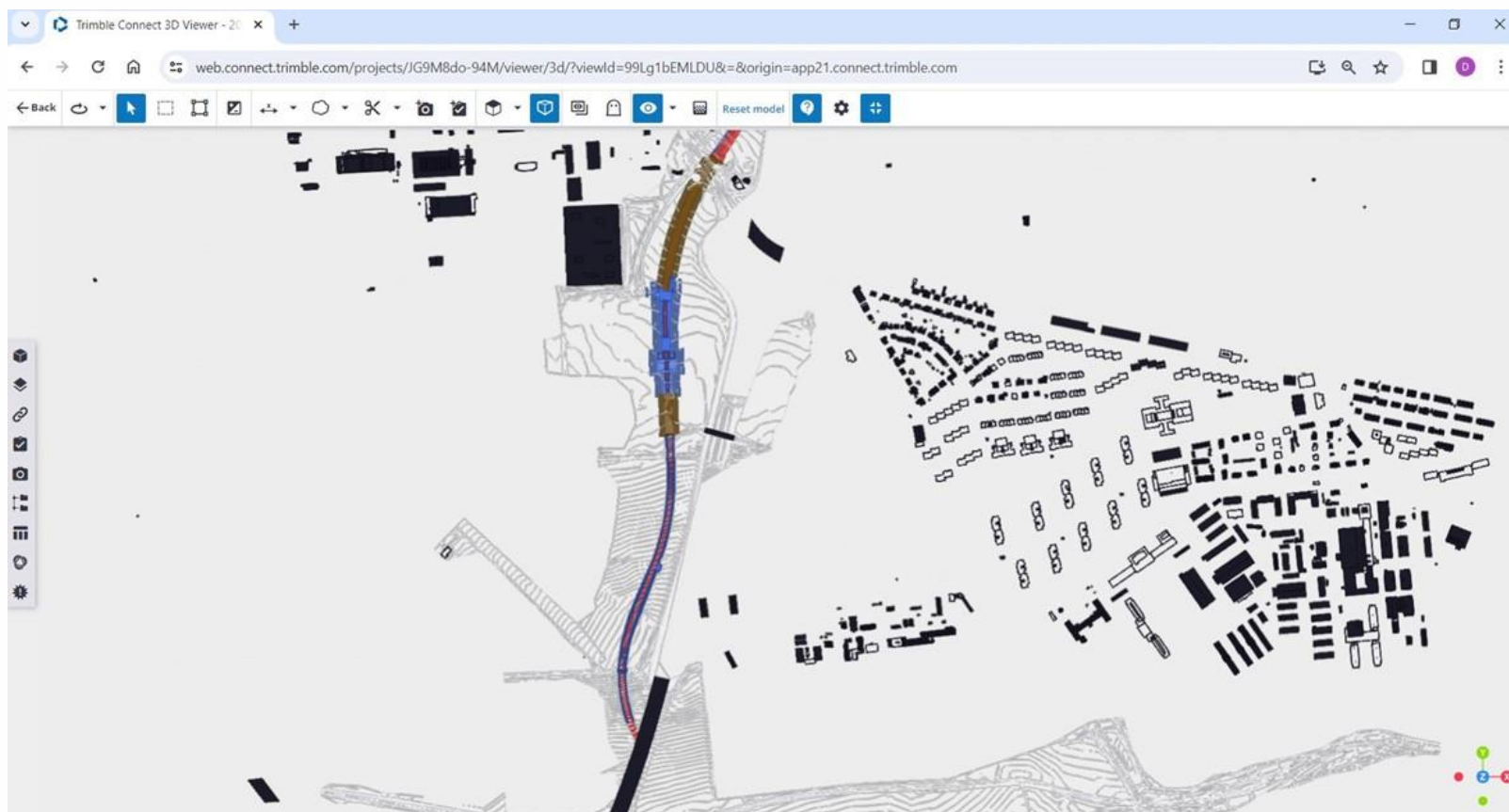
Projekt „Modernizace Praha Ruzyně (mimo) – Praha letiště (mimo) v BIM“

- Novostavba elektrifikované dvoukolejné tratě
- Délka úseku cca 4km
- Zastávka Praha – Dlouhá Míle
- Přestupní uzel Dlouhá Míle
- Aktuálně byla zpracována projektová dokumentace pro provádění stavby (PDPS)

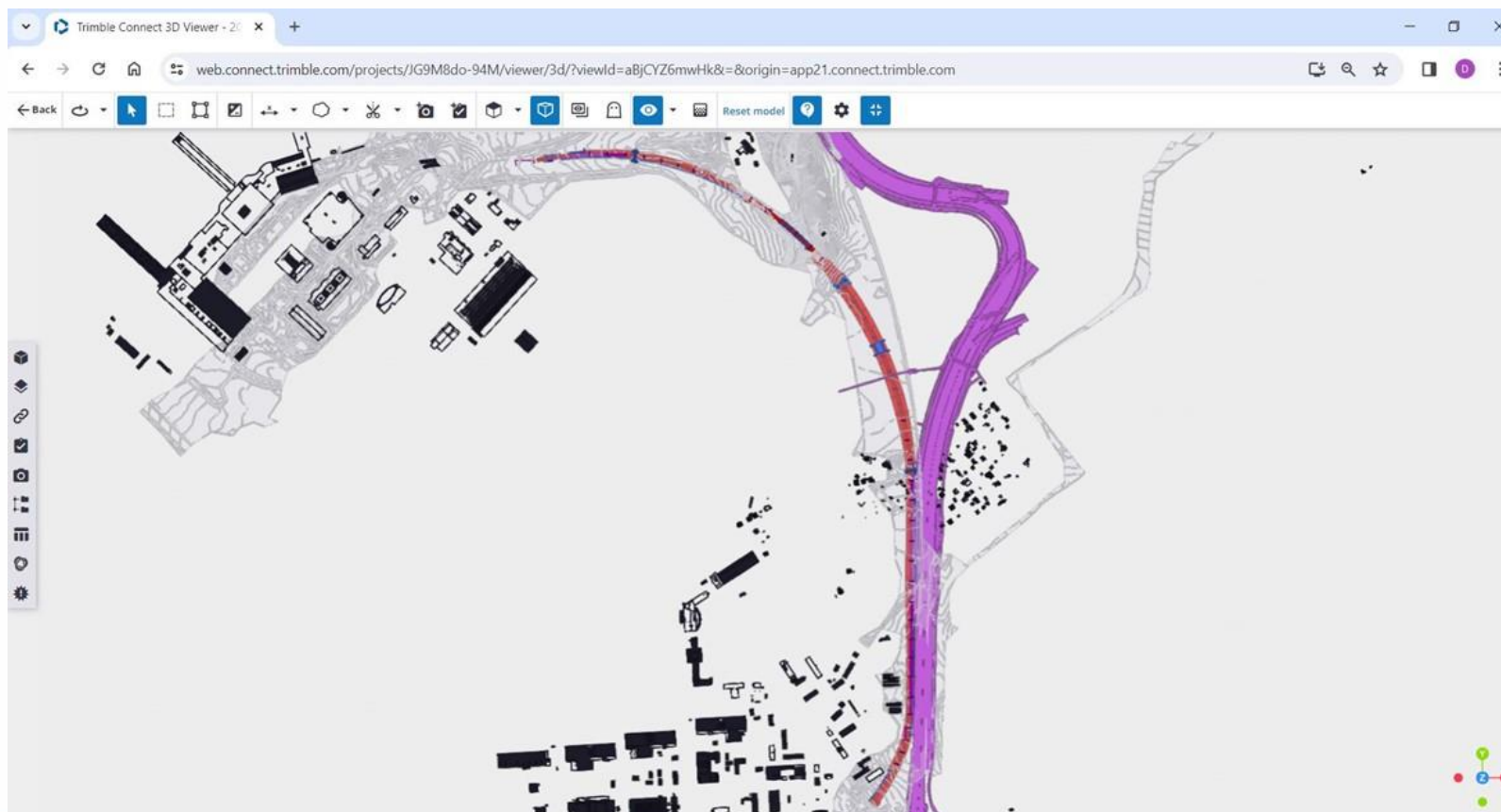
Projekt „Modernizace Praha Ruzyně (mimo) – Praha letiště (mimo) v BIM“



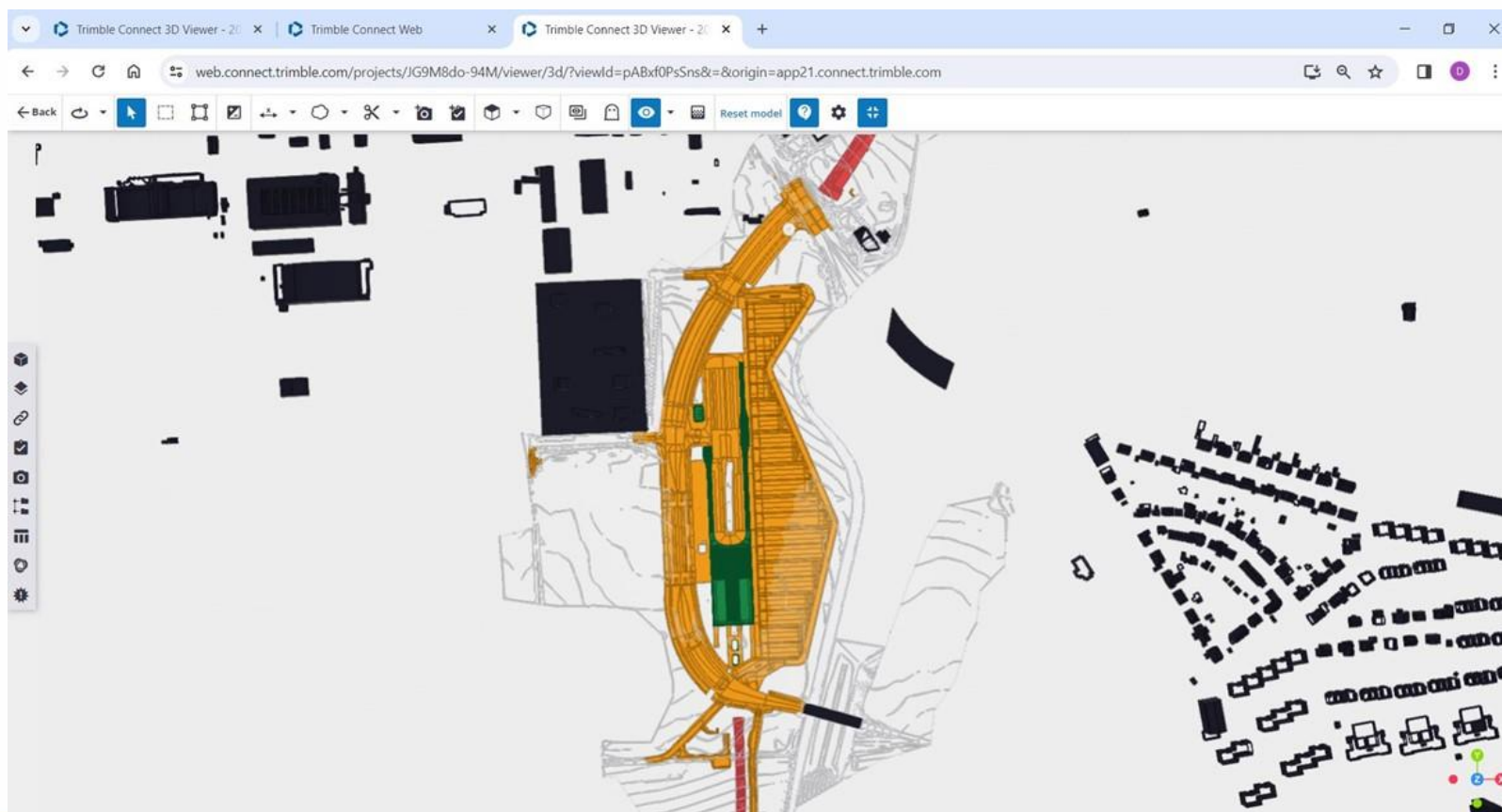
Projekt „Modernizace Praha Ruzyně (mimo) – Praha letiště (mimo) v BIM“



Projekt „Modernizace Praha Ruzyně (mimo) – Praha letiště (mimo) v BIM“



Projekt „Modernizace Praha Ruzyně (mimo) – Praha letiště (mimo) v BIM“



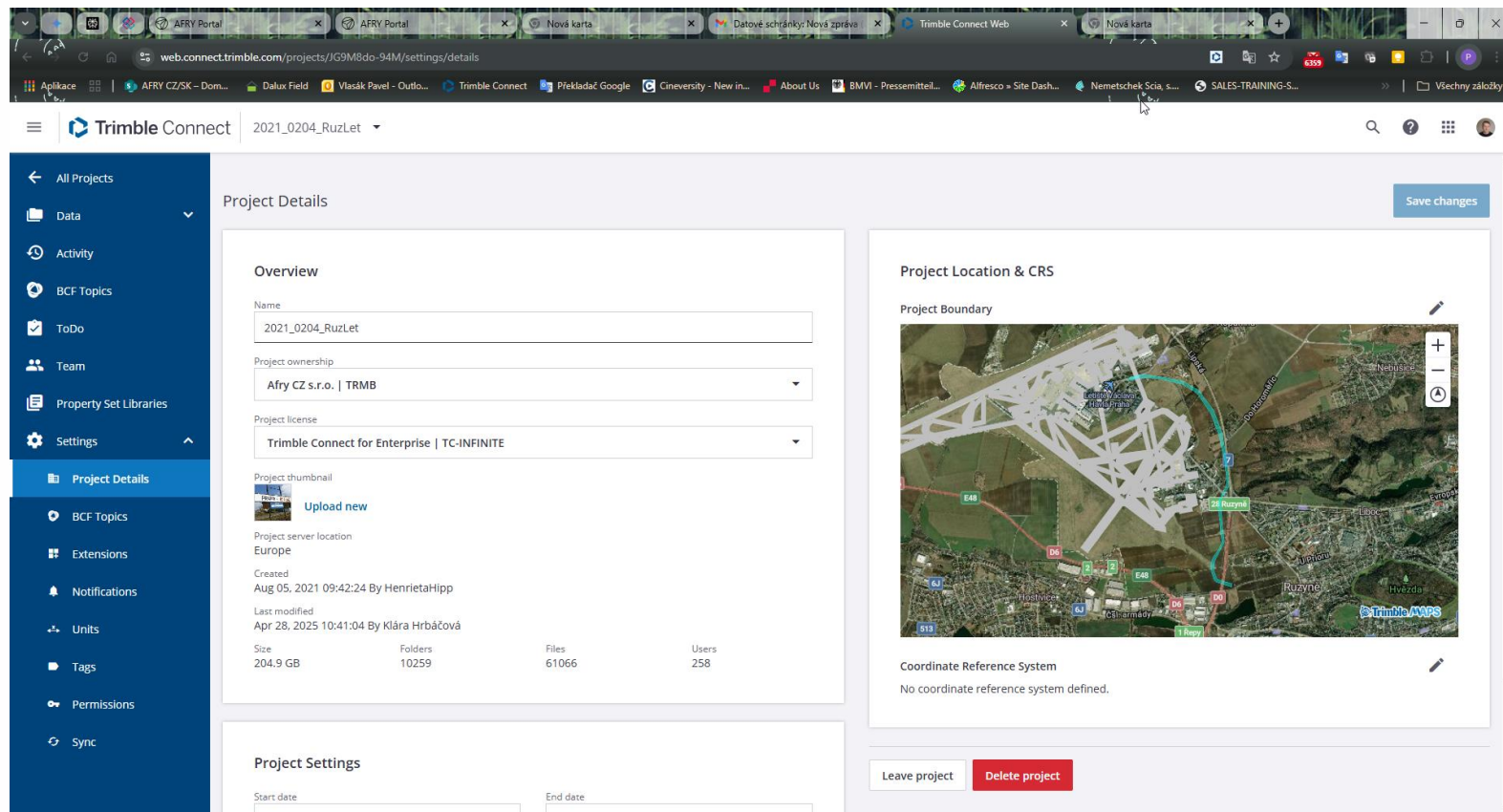
Projekt „Modernizace Praha Ruzyně (mimo) – Praha letiště (mimo) v BIM“

- Projekt obsahuje téměř 300 stavebních a technologických objektů, které zahrnují prakticky všechny profese (železnice, silnice, mosty, tunely, budovy, atd)
- Na tomto projektu pracuje přibližně 100 projektantů různých profesí

D.2		Stavební objekty	
D.2.1		Inženýrské objekty	
D.2.1.1		Železniční svršek a spodek	
D.2.1.1	1.	SO 11-10-01	Ruzyně - Dl. Míle, železniční svršek
D.2.1.1	2.	SO 12-10-01	zast. Praha-Dlouhá Míle, železniční svršek
D.2.1.1	3.	SO 13-10-01	Dl. Míle - Letiště V. H., železniční svršek
D.2.1.1	4.	SO 11-11-01	Ruzyně - Dl. Míle, železniční spodek
D.2.1.1	5.	SO 12-11-01	zast. Praha-Dlouhá Míle, železniční spodek
D.2.1.1	6.	SO 13-11-01	Dl. Míle - Letiště V. H., železniční spodek
D.2.1.1	7.	SO 13-11-02	Dl. Míle - Letiště V. H., železniční spodek přístupy
D.2.1.1	8.	SO 00-14-01	Ruzyně - Letiště V. H., výstroj trati
D.2.1.2		Nástupiště	
D.2.1.2	1.	SO 12-12-01	zast. Praha-Dlouhá Míle, nástupiště
D.2.1.4		Mosty, propustky a zdi	

Projekt „Modernizace Praha Ruzyně (mimo) – Praha letiště (mimo) v BIM“

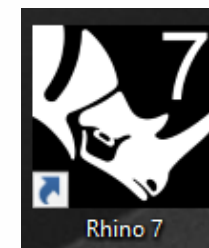
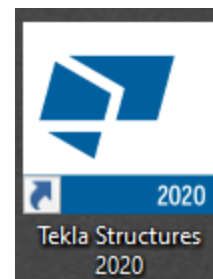
- CDE – Trimble Connect
- 205GB dat
- 10 259 složek
- 61 066 souborů
- 258 uživatelů



The screenshot displays the Trimble Connect web application interface. The browser address bar shows the URL: `web.connect.trimble.com/projects/JG9M8do-94M/settings/details`. The interface includes a left-hand navigation menu with options like 'All Projects', 'Data', 'Activity', 'BCF Topics', 'ToDo', 'Team', 'Property Set Libraries', 'Settings', 'Project Details', 'BCF Topics', 'Extensions', 'Notifications', 'Units', 'Tags', 'Permissions', and 'Sync'. The main content area is titled 'Project Details' and shows information for the project '2021_0204_RuzLet'. The 'Overview' section includes fields for Name, Project ownership (Afry CZ s.r.o. | TRMB), Project license (Trimble Connect for Enterprise | TC-INFINITE), Project thumbnail, Project server location (Europe), Created date (Aug 05, 2021 09:42:24 By HenrietaHipp), Last modified date (Apr 28, 2025 10:41:04 By Klára Hrbáčová), and a table with project statistics: Size (204.9 GB), Folders (10259), Files (61066), and Users (258). The 'Project Location & CRS' section shows a map of the project boundary and a note that no coordinate reference system is defined. At the bottom, there are buttons for 'Leave project' and 'Delete project'.

Projekt „Modernizace Praha Ruzyně (mimo) – Praha letiště (mimo) v BIM“

- ProVI
- Autodesk Civil 3D
- Tekla Structures
- Rhinoceros 3D
- Autodesk Revit
- MagiCAD
- Allplan
- CDE Trimble Connect
- midas Civil
- Scia

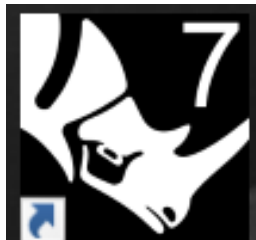


Projekt „Modernizace Praha Ruzyně (mimo) – Praha letiště (mimo) v BIM“

- CDE – prostorová koordinace ve 3D

ProVI

Verkehr und Infrastruktur planen



Rhino 7

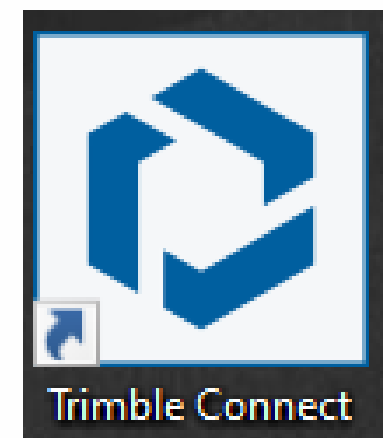


Tekla Structures
2020

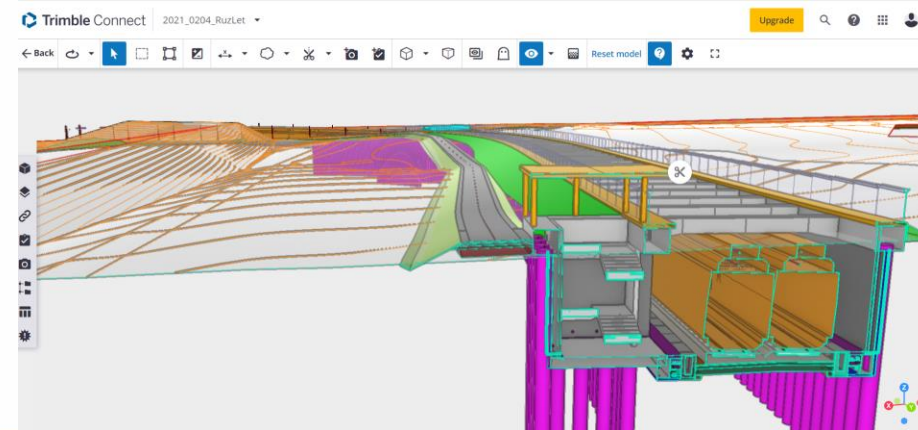
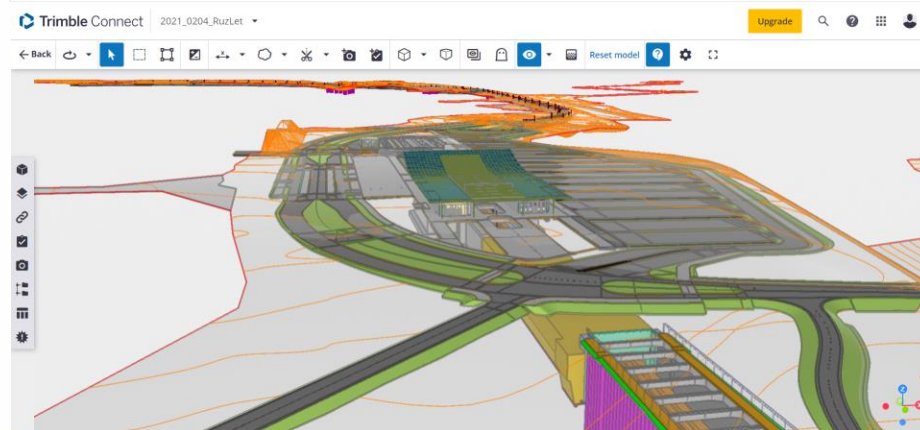
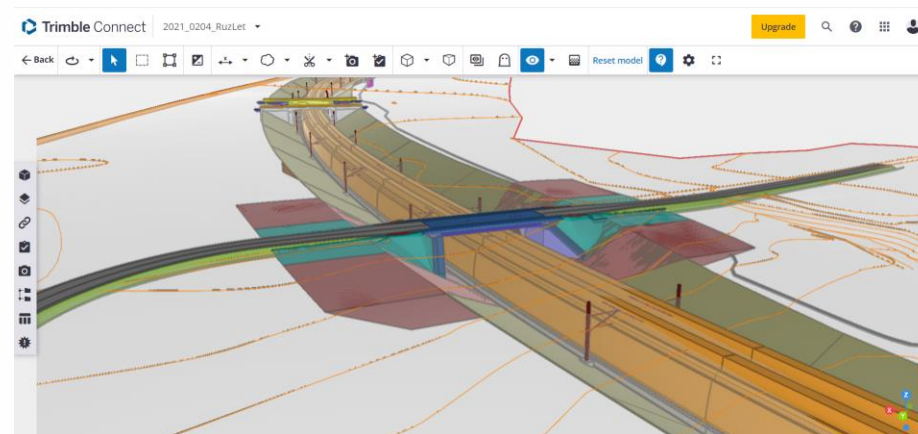
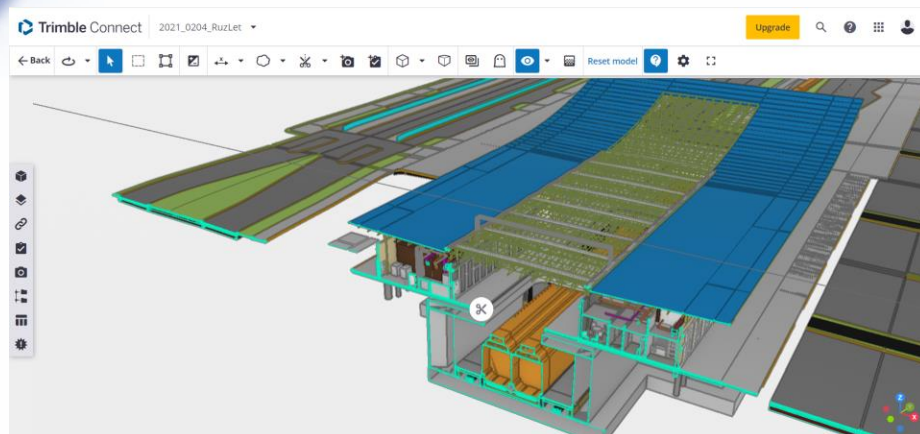
ALLPLAN

A NEMETSCHEK COMPANY

 **MagiCAD**



Projekt „Modernizace Praha Ruzyně (mimo) – Praha letiště (mimo) v BIM“





CDE – Common data environment – Společné datové prostředí

- Hlavní nástroj řízení a komunikace BIM projektů
- Jednotný zdroj aktuálních podkladů a výstupů
- Uložiště dat projektu
- Možnost 2D i 3D koordinace
- Předávání úkolů



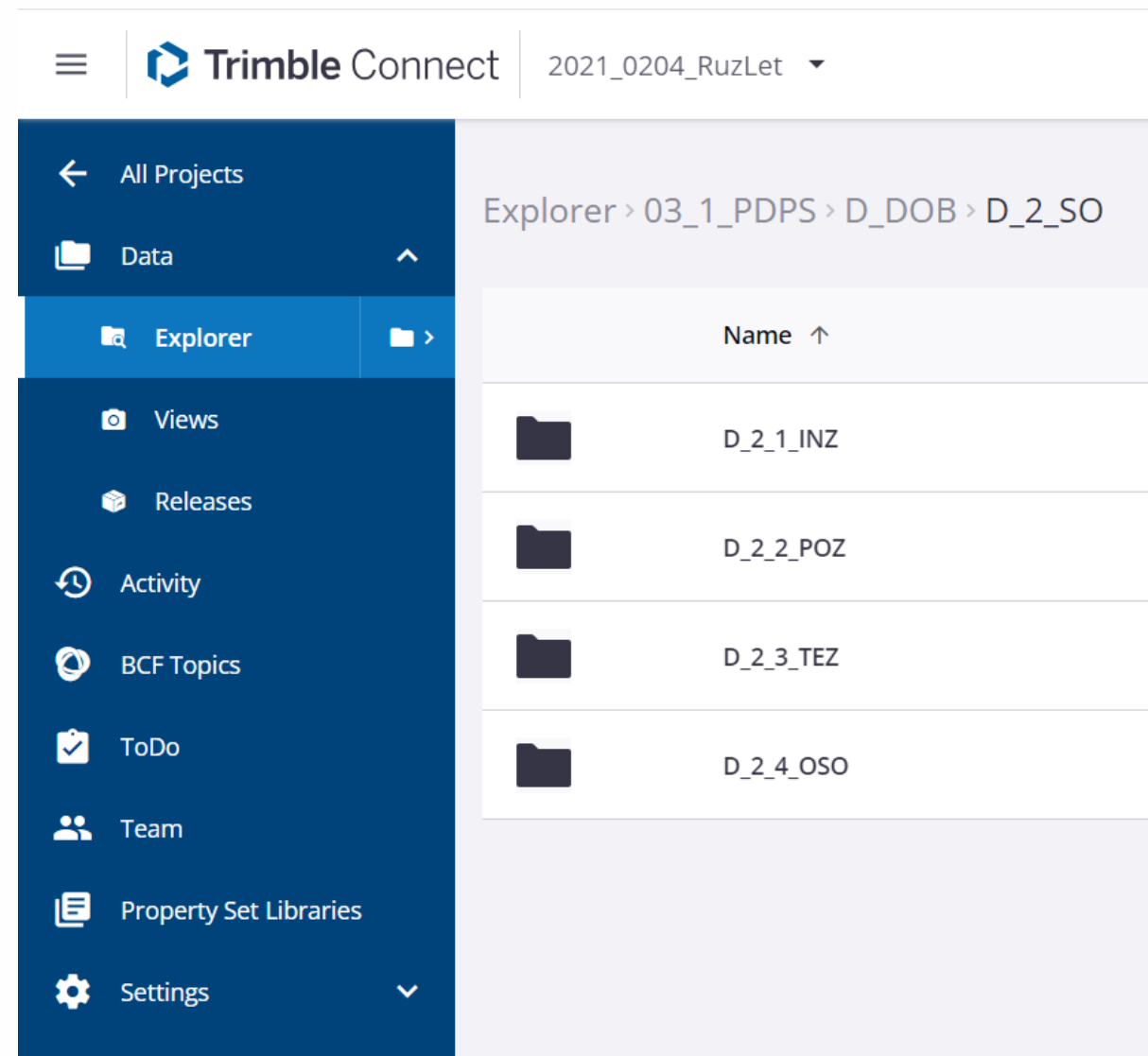
CDE – základní požadavky

- Každý člen projektového týmu musí mít přístup do CDE
- Transparentní přístupy a práva
- CDE je jediným zdrojem pravdy, tzn. platné výstupy a podklady se nacházejí pouze zde
- Minimalizace příloh v emailech
- **Kdo zajišťuje CDE?**
 - Rozdílné požadavky ze strany projektanta x dodavatele stavby x objednatele
 - Poskytovatel nese náklady na CDE
 - Poskytovatel musí řešit jakýkoli problém / problémy
 - Poskytovatel má nejvyšší povolení a práva

CDE pro Big openBIM

Složková struktura:

- Dána vyhláškou, směrnicí a zadáním
 - dle profesí
 - dle dodaných podkladů
- Minimalizace zdvojování dat
- Usnadnění práv a přístupů



CDE pro Big openBIM

Přístupy a práva:

- Typy práv a přístupů:
 - pouze pro čtení
 - k zápisu
 - žádný přístup
- Používat skupiny uživatelů
 - usnadnění práv a přístupů

D_2_1_1_KOL

Folder permissions

Default access for project members

☐ Full access ☒ Read only access ☐ No access

Access for specific users and groups

Begin typing to search...

Who has access

SP	Sprava_Zeleznic	No access ▼	×
KB	KbK_fire	No access ▼	×
D_	D_2_1_1_KOL	Full access ▼	×
ST	STATICITY	No access ▼	×

☒ Apply permissions to this folder and all its subfolders

☐ Apply permissions to this folder only

Cancel

Save



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

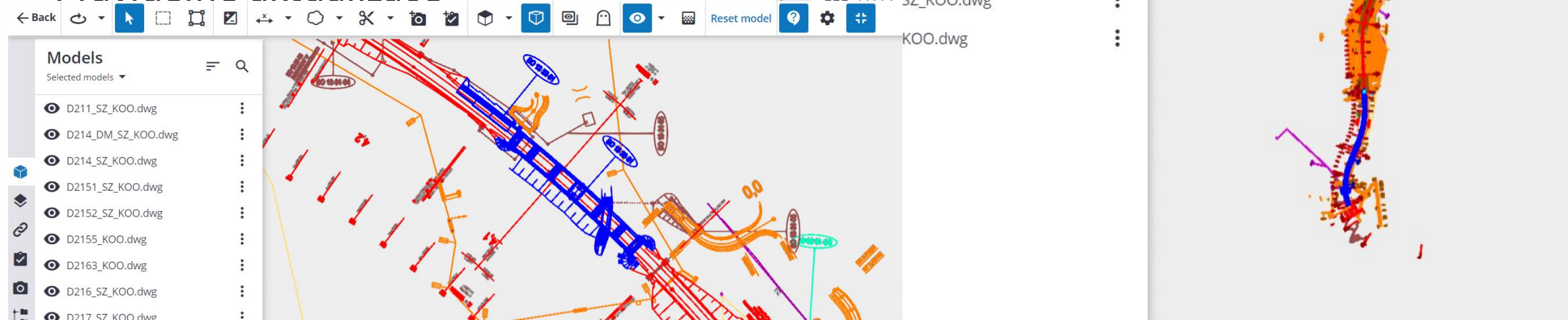


NÁRODNÍ STRATEGIE
VEŘEJNÉHO ZADÁVÁNÍ

CDE pro Big openBIM

Princip koordinační situace:

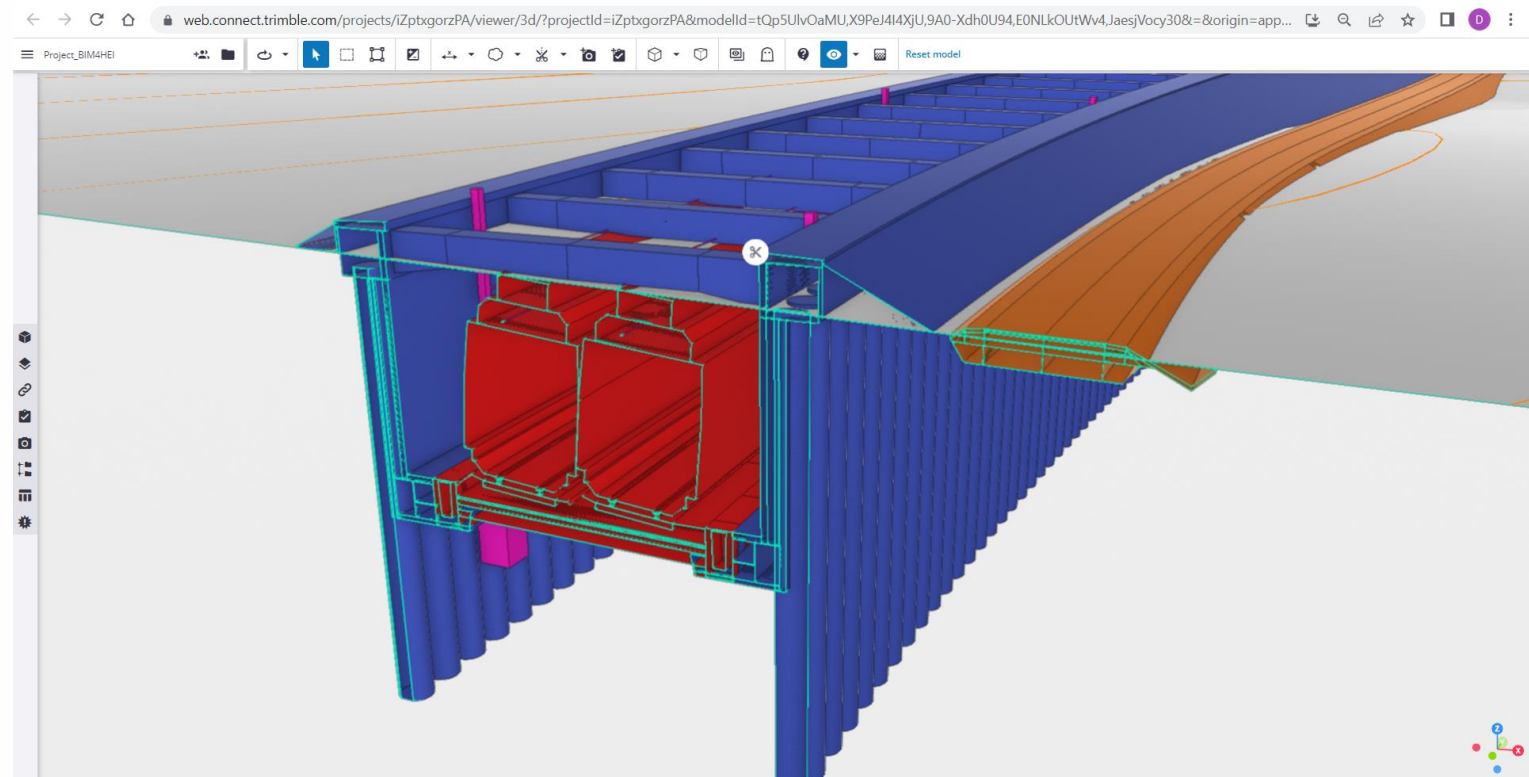
- Správné pojmenování souboru
- Správné jednotky výkresu (m)
- Žádné reference ve výkresovém souboru
- Pravidelné aktualizace



CDE pro Big openBIM

Princip federated modelů:

- D214 - zdi
- (modře)
- D211 - svršek spodek
- (červeně)
- D231 - trakční vedení
- (fialová)
- D218 - silnice
- oranžová





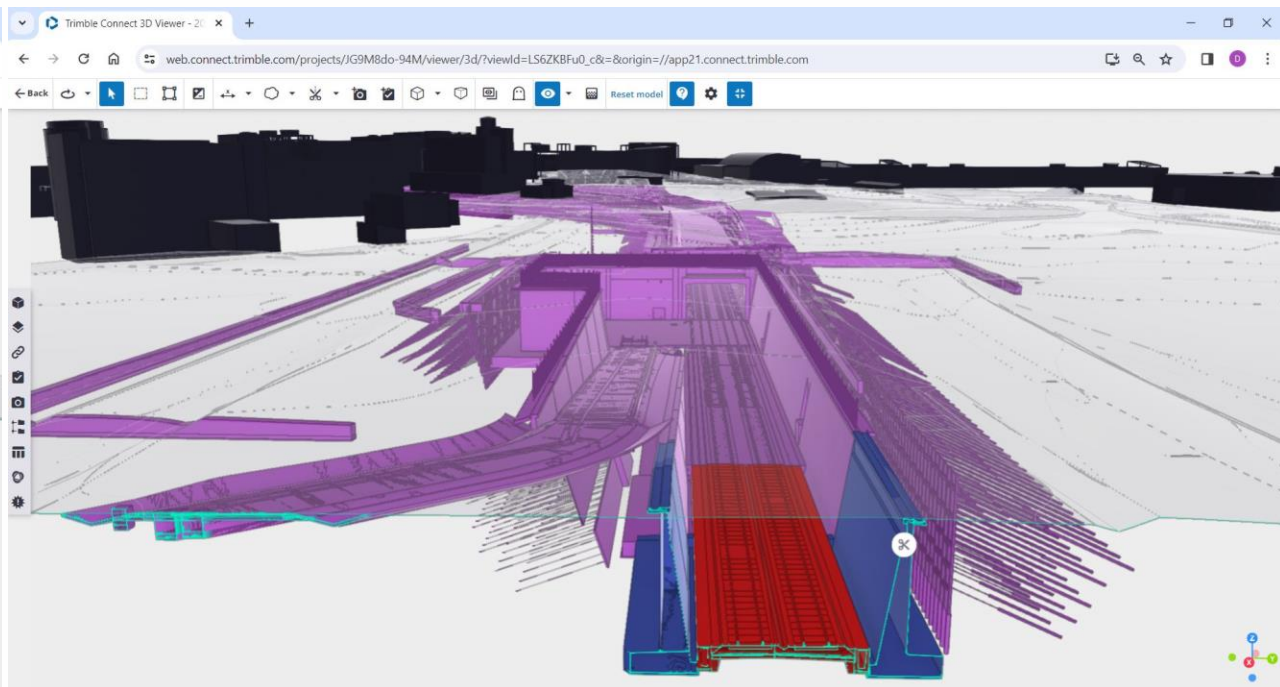
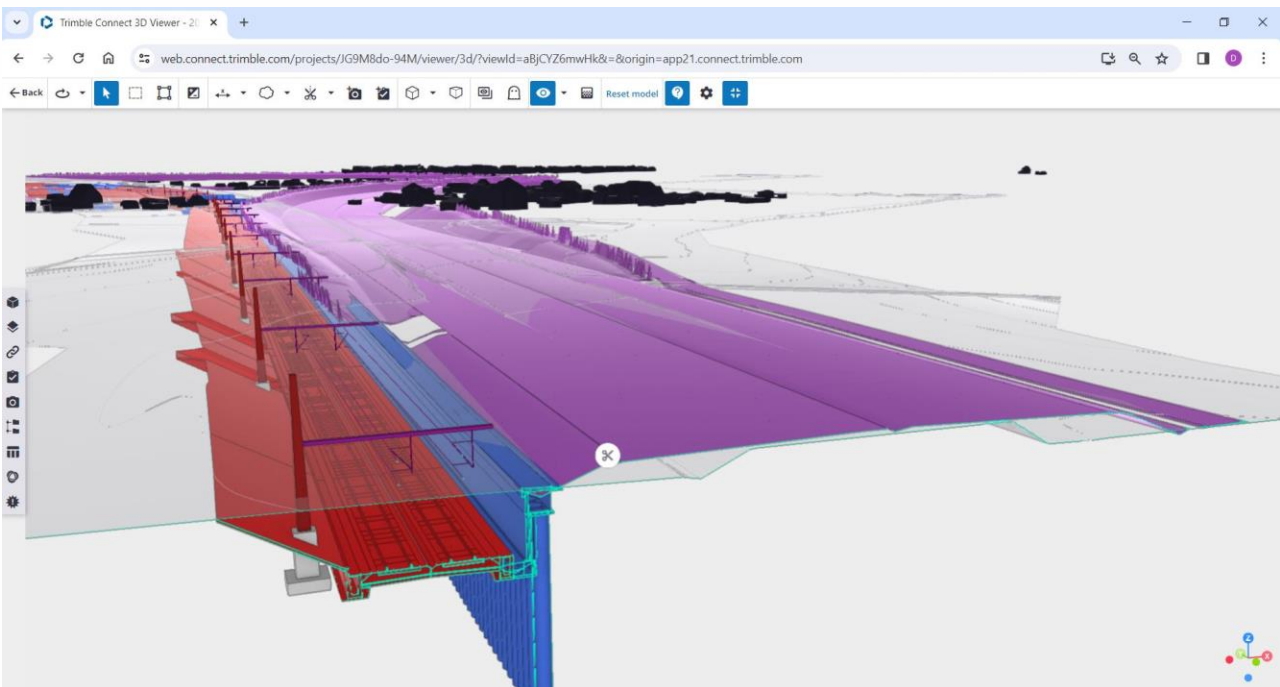
CDE pro Big openBIM

Princip federated modelů:

- Každý stavební nebo technologický objekt má vlastní model ve správných souřadnicích (S-JTSK nebo WGS84). Někdy mluvíme o tzv. profesních modelech
- Každý zpracovatel SO/PS je zodpovědný za správná IFC data nebo soubory LandXML
- Každý zpracovatel nahrává model svého SO/PS na CDE
- Každý zpracovatel si může zobrazit modely ostatních SO/PS v CDE
- Každý zpracovatel může koordinovat s ostatními profesemi přímo v CDE. To zvyšuje rychlost a flexibilitu při omezení vzniku koordinačních chyb

CDE pro Big openBIM

Princip federated modelů:





Požadavky na projekt v BIM

- Různé datové standardy v závislosti na vlastních jednotlivých objektů
- Nutnost společných negrafických informací
 - Název elementu
 - Číslo SO/PS
 - Kubatury (délka, objem, plocha ...) atd.
- Nutné najít minimální společnou sadu vlastností (IFCpropertyset) pro práci v projektu
- Datový standard stavby vzniká specifikací úrovně informačních potřeb konkrétního veřejného zadavatele z Datového slovníku stavby pomocí IDS – Information Delivery Specification



BIM minimum pro dodavatele projektové dokumentace

- 1) Vytvořit IFC model vlastního SO/PS
- 2) Přidat negrafické informace do IFC modelu
- 3) Sdílet a koordinovat IFC model pomocí CDE



Závěr

- BIM je pouze další dovednost, nikoliv samostatná profese
- Základem je být dobrý zadavatel, projektant nebo realizátor
- Pouze openBIM umožňuje otevřenou a transparentní spolupráci mezi Zadavatelem, Projektantem a Realizátorem na jakémkoliv projektu
- Pouze openBIM umožňuje spolupráci bez nutnosti používat stejný software
- Cílem je něco vyprojektovat, realizovat a spravovat. BIM procesy mají pomáhat, ne komplikovat tento hlavní cíl

Výběr společného datového prostředí (CDE) – najdiCDE.cz

- CDE (Common Data Environment – Společné datové prostředí)
- Odborná rada pro BIM (czBIM) - buildingSMART Czech Republic
- Pavel Vlasák, Bořek Čerbák, Martin Maťašovský, Ivo Kohoušek





OPEN BIM™ +  **BIM** =  **buildingSMART®**
Czech Republic

— Odborná rada pro BIM
Czech BIM Council





Začátky projektu



Q3/2019 – první schůzka k
problematicce CDE



Březen 2020 – ustanovena pracovní
skupina CDE a začínáme pracovat



Q3/2020 – první hmatatelné výstupy
Q4/2020 – spuštěn web



Cíl projektu czBIM CDE

- Shromáždění informací o jednotlivých řešeních CDE
 - databáze jednotlivých CDE s vyhodnocením klíčových vlastností / funkcionalit
- Zprostředkování databáze široké odborné veřejnosti
 - webová aplikace k filtrování a porovnávání dat
- Jednotlivá CDE nejsou subjektivně hodnocena nebo doporučována

Výběr klíčových vlastností a funkcionalit

Základní funkce, bezpečnost a správa

Lze používat CDE přímo v internetovém prohlížeči (bez instalace jakýkoliv doplňků)?

Disponuje CDE základními funkcemi: nahrání, sdílení, stažení dat?

Zaznam

Podpor

Umožň

Umožň

Je CDE

Umožň

Umožň

Umožň

Umožň

Umožň

Podpor

Umožň

Umožň

Umožň

Podpor

Práce se zobrazeným modelem

Podporuje CDE práci s modelem ve formátu *.ifc?

Umožňuje CDE automatické značení verzí modelů?

Podpor

Práce s výkresy a dokumenty

Umožňuje CDE zobrazení souborů ve formátu *.pdf (bez nutnosti stažení)?

Podporuje CDE zobrazení výkresů ve formátu *.dwg (bez nutnosti stažení)?

Podpor

Podpor

Umožň

Umožň

Umožň

Umožň

Umožň

Podpor

Umožň

Umožň

Podpor

Mobilní aplikace a podpora Virtual / Augmented / Mixed reality

Umožňuje Je webová aplikace použitelná na mobilních zařízeních (responsibilní zobrazení)?

Umožň

Umožň

Umožň

Umožň

Umožň

Umožň

Umožň

Umožň

Umožň

Lokalizace a podpora

Umožňuje Má CDE zastoupení v ČR?

Umožň

Umožň

Umožň

Umožň

Umožň

Umožň

Umožň

Je CDE lokalizováno do češtiny (všechny platformy)?

Je zabezpečena zákaznická podpora CDE v českém jazyce?

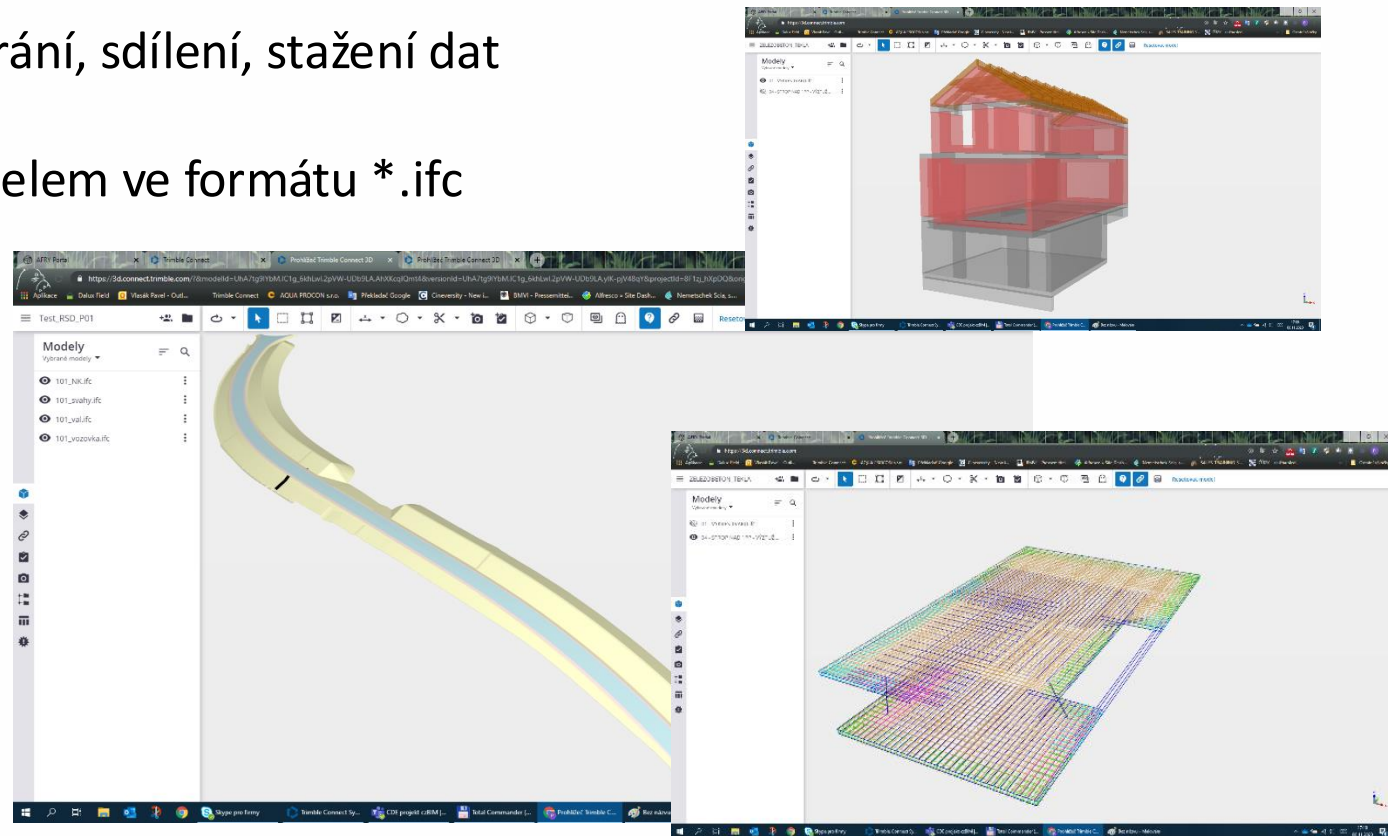
Je CDE primárně určeno a tvořeno pro oblast stavebnictví?

Poskytuje CDE otevřené rozhraní open API?

Umožňuje CDE (prostřednictvím otevřeného rozhraní open API) doplnit nebo rozšířit vlastní funkcionalitu (např. uživatelské prostředí)?

Vstupní požadavky, verifikace jednotlivých řešení

- CDE - podmínky účasti v projektu
 - CDE disponuje základními funkcemi: nahrání, sdílení, stažení dat
 - CDE umožňuje zadávat úkoly
 - CDE podporuje práci se zobrazeným modelem ve formátu *.ifc
 - CDE má zastoupení a podporu v ČR
- Oslovení poskytovatelů řešení CDE
 - Forma dotazníku s otázkami
- Verifikace jednotlivých řešení (data)
 - Vlastními zdroji
 - Externími zdroji
 - Přímo poskytovateli





Novinky roku 2023

- Vznik koordinační rady
- Rozšíření verifikace o sekci „Otevřenost API“
- Rozšíření verifikace o sekci „Bezpečnost“
- Zrychlení webu, vylepšení grafiky
- Průběžná aktualizace dat
- Možnost připomínkování širokou veřejností
- Prezentace projektu veřejnosti
- A další...



Novinky roku 2023

- Vznik koordinační rady
 - Roman Voráč (MFS Group)
 - Imrich Vincúr (MO)
 - Daniel Šmejkal (Letiště Praha)
 - Karel Vonka (STRABAG)
 - Filip Kalina (Metrostav)
 - Lukáš Vacík (CASUA)
 - Jaroslav Veselý (SUDOP)



Novinky roku 2023

- Rozšíření verifikace o sekci „Otevřenost API“

E	Otevřenost API
	Je na vyžádání poskytnut přístup k API každému zájemci (bez nutnosti vlastnit licenci softwaru)?
	Poskytuje CDE otevřené rozhraní API (oboustraně), které je k dispozici zcela zdarma (přístup k funkcím otevřeného rozhraní)?
	Umožňuje CDE (prostřednictvím otevřeného rozhraní API) doplnit nebo rozšířit vlastní funkcionalitu (např. uživatelské prostředí)?
	Umožňuje CDE (prostřednictvím otevřeného rozhraní API) propojení s jinými softwary, systémy na úrovni synchronizace dat?
	Je k dispozici uživatelská dokumentace k API?
	Poskytuje dodavatel CDE řešení zákaznickou podporu pro oblast práce s API v rámci nabízeného CDE?



Novinky roku 2023

- Rozšíření verifikace o sekci „Bezpečnost“

F Bezpečnost	
1	Má poskytovatel sídlo nebo bydliště v členském státu Evropské unie nebo má určeného svého zástupce ve členském státu Evropské unie obdobně podle čl. 27 obecného nařízení o ochraně osobních údajů?
2	Chrání poskytovatel obsah CDE šifrováním při přenosu a v úložišti pomocí některého z algoritmů uvedených v doporučení v oblasti kryptografických prostředků vydaném NÚKIB, které je zveřejněno na jeho internetových stránkách?
3	Má poskytovatel zaveden nástroj na sledování a vyhodnocování kybernetických bezpečnostních událostí a umožní zpřístupnění vzdáleně všech událostí týkajících se konkrétního zákazníka zákazníkovi, bez zbytečného prodlení po vzniku události?
4	Umožňuje CDE použití vícefaktorového zabezpečení (MFA) při přihlášení do CDE?
5	Umožňuje poskytovatel při ukončení smluvního vztahu bezpečnou likvidaci dat a bezpečnou likvidaci kryptografických klíčů, které šifrují zákaznický obsah v úložištích, v souladu s vyhláškou č. 82/2018 Sb., o kybernetické bezpečnosti?
6	Zajišťuje poskytovatel, že primární a alespoň jedno záložní datové centrum, které je kapacitně dostatečné k převzetí služby poskytované z primárního datového centra, je v dostatečné vzdálenosti od přírodních zdrojů rizik a zdrojů rizik vyvolaných činností člověka vedoucích k narušení nebo omezení poskytování služby nebo bezpečnosti informací?
7	Garantuje poskytovatel dostupnost služby s provozní dobou 24x7 alespoň v úrovni 99,45 % vyhodnocované na měsíční bázi včetně časů nutných pro servisní zásahy.
8	Je CDE certifikováno z pohledu bezpečnosti dat (např. ISO 27001)?



Novinky roku 2024

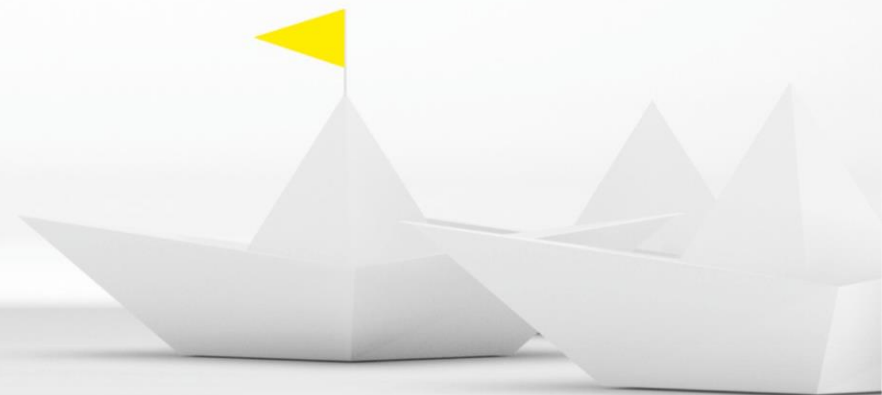
- Lokalizace do ENG
- Zrychlení webu, vylepšení grafiky
- **Přidání sekce STATIKA**
- Průběžná aktualizace dat
- Prezentace projektu široké veřejnosti
- A další...



Demo

www.najdiCDE.cz

Děkuji za pozornost.



Join at
slido.com
#4042 154





Audience Q&A