

Koncept návrhu

–

**Společné datové
prostředí**

–

CDE

–

Common Data Enviroment



Ing. Josef Žák, Ph.D.; Ing. Jaroslav Veselý; Jaroslav Nechyba

Obsah:

- Úvod
- CDE v rámci metody BIM
- Funkčnost a základní požadavky
- Technické řešení
- Pracovní postupy
- Podpora formátů
- Benefits



Výzvy a příležitosti (16/17)

HDP ČR **+4,6%** ročně - ČSÚ

Ceny stavebních děl **+0,4%** ročně – ČSÚ

Náklady stavební výroby **+1,1%** ročně – ČSÚ

Zvyšující se průměrné nominální mzdy **+7%** ročně – ČSÚ

Počet ICT **+70%** ročně - EU komise

Výkon PC **100x** za posledních 20 let - CTT

Rychlost připojení k internetu **+48%** ročně - Reddit

The MGI Industry Digitization Index

2015 or latest available data

Relatively low digitization  Relatively high digitization

● Digital leaders within relatively undigitized sectors

Sector	Overall digitization ¹	Assets		Usage			Labor			GDP share %	Employment share %	Productivity growth, 2005–14 ²
		Digital spending	Digital asset stock	Transactions	Interactions	Business processes	Market making	Digital spending on workers	Digital capital deepening			
ICT										5	3	4.6
Media			1							2	1	3.6
Professional services										9	6	0.3
Finance and insurance										8	4	1.6
Wholesale trade										5	4	0.2
Advanced manufacturing					4					3	2	2.6
Oil and gas			2							2	0.1	2.9
Utilities										2	0.4	1.3
Chemicals and pharmaceuticals										2	1	1.8
Basic goods manufacturing										5	5	1.2
Mining										1	0.4	0.5
Real estate	●									5	1	2.3
Transportation and warehousing	●									3	3	1.4
Education	●								5	2	2	-0.5
Retail trade	●			3						5	11	-1.1
Entertainment and recreation										1	1	0.9
Personal and local services										6	11	0.5
Government	●									16	15	0.2
Health care										10	13	-0.1
Hospitality	●		6							4	8	-0.9
Construction										3	5	-1.4
Agriculture and hunting										1	1	-0.9



Výzvy a příležitosti - digitalizace

Digitalizace

Automatizace

Snížení manuální a opakující
se práce

Systematizace stavebních
projektů

Zvýšení efektivity



Digitalizace

Usnesením vlády České republiky č. 682 ze dne 25. září 2017 byla schválena Koncepce zavádění metody BIM v České republice:

- **Datový standard**
- **Použití společného datového prostředí (CDE)**
- **Použití plánu realizace BIM (BEP)**
- **Specifika pro dopravní stavby**

VLÁDA ČESKÉ REPUBLIKY



**Informační
modelování
staveb**



? Práce s informacemi ?

- Struktura
- Koordinovanost
- Dohledatelnost
- Papírová forma, emaily...

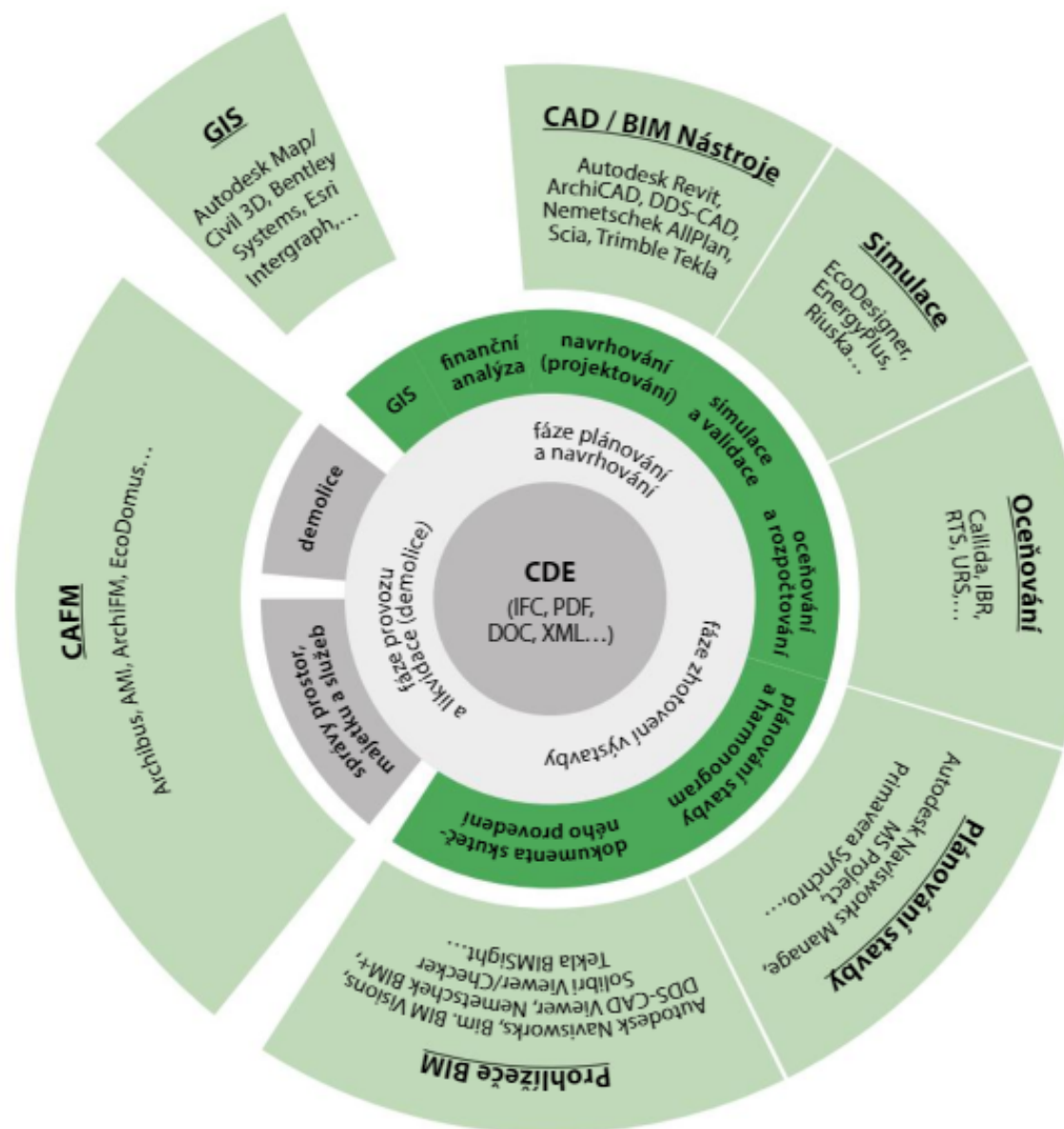
Zvýšení efektivity

Statistické vyhodnocení

**Společné datové
prostředí**



- SW nástroj
- Nástroj řízení projektů



© Odborná rada pro BIM, z.s.



Obsah metodiky

- Základní požadavky na funkčnosti.
- Technické řešení spolu s bezpečností a přístupností.
- Licenční politika umožňující průběžné začleňování dalších členů týmu.
- Transparentnost, auditovaný přístup, certifikace.
- Možnost integrace s jinými systémy.
- Podpora otevřených formátů.
- Podpora, záruky dalšího rozvoje systému.
- Účelem dokumentu je poskytnout objednateli kvalifikované informace

Společné datové prostředí



Uživatelská analýza - Základní požadavky na funkčnost

Informační modely

Podpora práce s modely

Vstupní data, jejich struktura

Vyměnitelný formát – informačních modelů + oceňování

Nativní formáty informačních modelů

Dohledatelnou rozhodnutí

Vlastnosti dokumentů – (schvalování, rozhodnutí, -> záznam)

Podklady ze zadávací dokumentace SŽDC + ŘSD – (na jednom místě)

Zakládání a vedení jednotlivých projektů

Rozdělení – příprava X realizace X provoz a užívání (řešit zadání – PDPS)

Respektovat ZZVZ – datové úložiště

(Problém se správcem mimo SŽDC – správa dat v rámci jednoho úložiště)

Vazba na legislativu a její změny

Stavební řízení – povolovací procesy

Zobrazení souvisejících staveb – harmonogramy (napříč stavebnictvím)

Dokumenty z provozu – aktualizace (GPK)

Automatizace pracovních postupů – dle ZZVZ

Příprava staveb – analýzy stavu dokumentů

Reporting a statistika

Grafické zobrazení – přístup k dokumentům / projektům

Propojení s KN (ČÚZK)

IDM – správa a přiřazení rolí

Veřejné / neveřejné – v jakém stupni přípravy, zakázky projektu, Změna vlastností dokumentů (veřejné / neveřejné) definice pracovních postupů a hierarchie odpovědnosti (Posloupnost)

Pracovní postupy podle interních směrnic

Navázání na správu a provoz: projekt – realizace – správa – projekt - - -

Slučování systémů (ESB)

„Sdílitelnost“ informací (hasiči, policie, napříč systémy, netechnická veřejnost)

Integrace s ostatními systémy

Agilní systém – možnost reagovat na

změny pracovních postupů

Portál pro tendry – interní metodiky – reprezentace

Systém centrální evidence staveb

Propojenost CDE vzájemně (SŽDC, ŘSD)....?

GIS

Velká data (data ware house)

(Zabezpečení)

Kybernetický zákon

Technické vlastnosti:

Škálovatelnost systému, prostupnost systému, zajištění přenosové rychlosti

Informační modely

Prohlížení (graf. i negraf.)

Odměřování

Slučování modelů

Validace – audit modelů

Správa kolizí

Podpora IFC

Dokumenty

Audit činností prováděných s dokumenty

Organizace do stromových složek

Identifikace dokumentu (autor, datum, stav,...)

Jeden dokument na jednom místě

Zaznamenání poznámek do další vrstvy

Sdílení

Revize

Správa verzí

Elektronické formuláře

Přidávání libovolných vlastností dokumentům

Spolupráce:

Diskuze / fóra

Tvorba pracovních postupů

Upozornění

Podpora emailové korespondence

Vyhledávání v datech

Filtrování dat

Analýza a vyhodnocení dokumentů

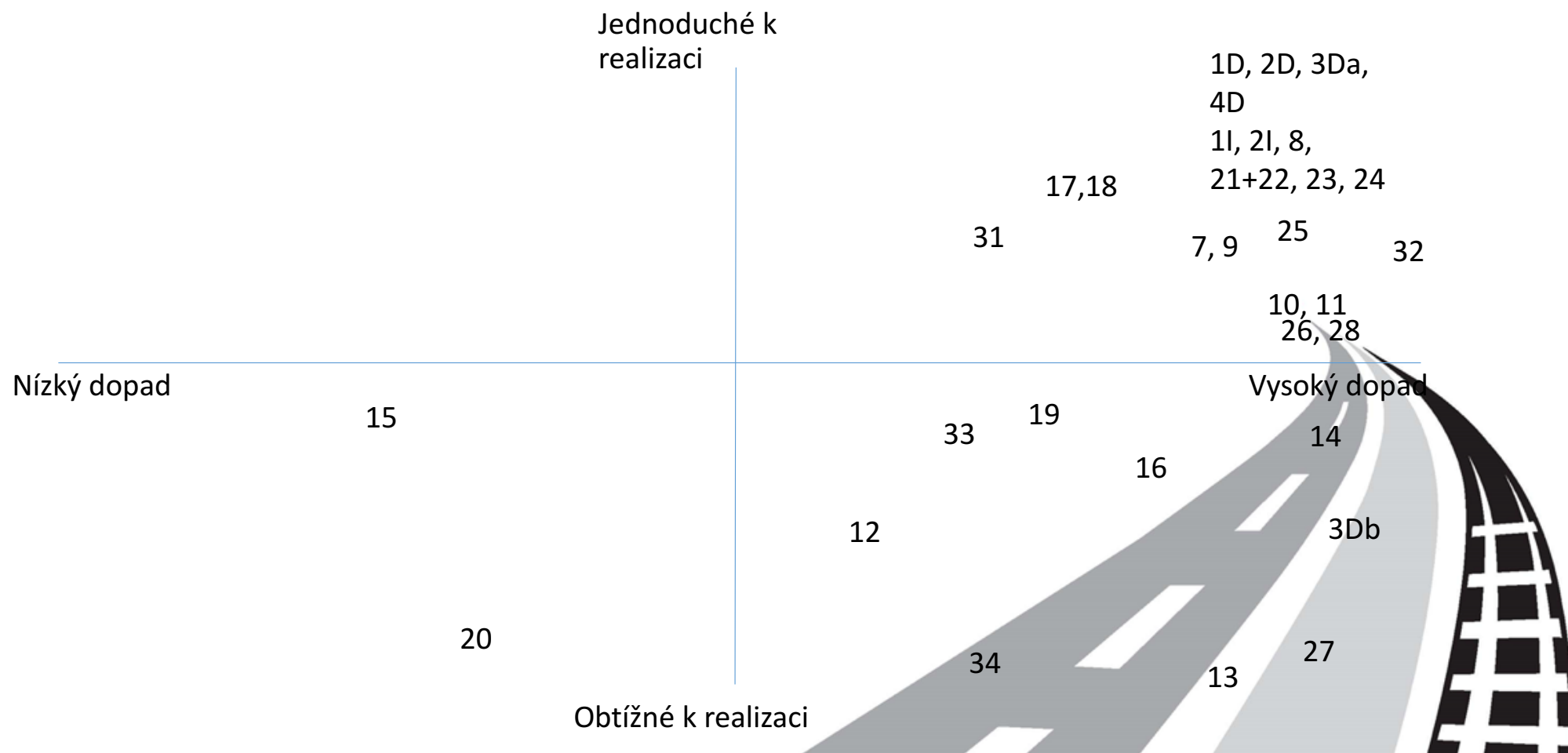
Integrace:

API

Provázanost se současnými systémy: (Spisová služba, portál modernizace dráhy, CAD DS, registr smluv, ...)



Základní požadavky na funkčnost



Funkčnost

- Správa dokumentů
- Komunikace nad projektem
- Prohlížení a vyhledávání dat
- Práce s informačními modely staveb
- Validace / transparentnost
- Pracovní postupy
- Správa projektu



Správa dokumentů

- Účel CDE – předání informací, integrity, přístupu
- Určení struktury – (stromové)
- DMS / EDMS
- Dokument – revize, vlastnosti, audit činností
- Dokument existuje jen jednou, revize, úpravy (bankovníctví)
- Vlastnosti – plnohodnotné promítnutí napříč všemi agendami
 - Zobrazení, vyhledávání, exporty, API
- Dokumenty (IFC, výkresy, PDF, DOC, XLS, JPG, video záznamy, ...)



Komunikace nad projektem

- Komunikace - Řízení projektu
- „Formální i neformální“
- Fluktuace
- Notifikace a emaily
- Diskuze
- Elektronické formuláře
- Úkoly a jejich termíny
- Jeden celek informací společně s podklady



Společné datové
prostředí



Prohlížení a vyhledávání dat

Má-li CDE plnit svoji funkci... vyhledávání je „srdcem“ systému

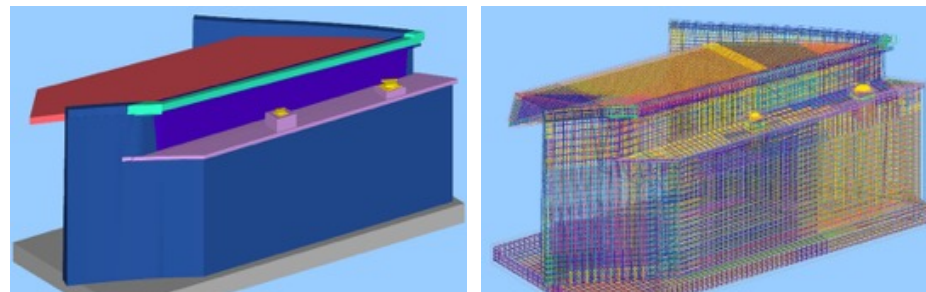
- Fultextové
(TXT, DOC, XLS, PDF)
DWG, DGN,...
- Uživatelská pole
- Tvorba zpráv / reportů
 - (V přípravě, realizaci, pokyny k údržbě,...)
- Omezení vyhledávání na určité úrovni
- Zobrazení grafických formátů



Práce s informačními modely



- Jednoduchost
- Intuitivní používání
- Základní potřeby
 - Prohlížení, procházení, měření
- Propojení s dalšími agendami CDE
- Porovnání verzí



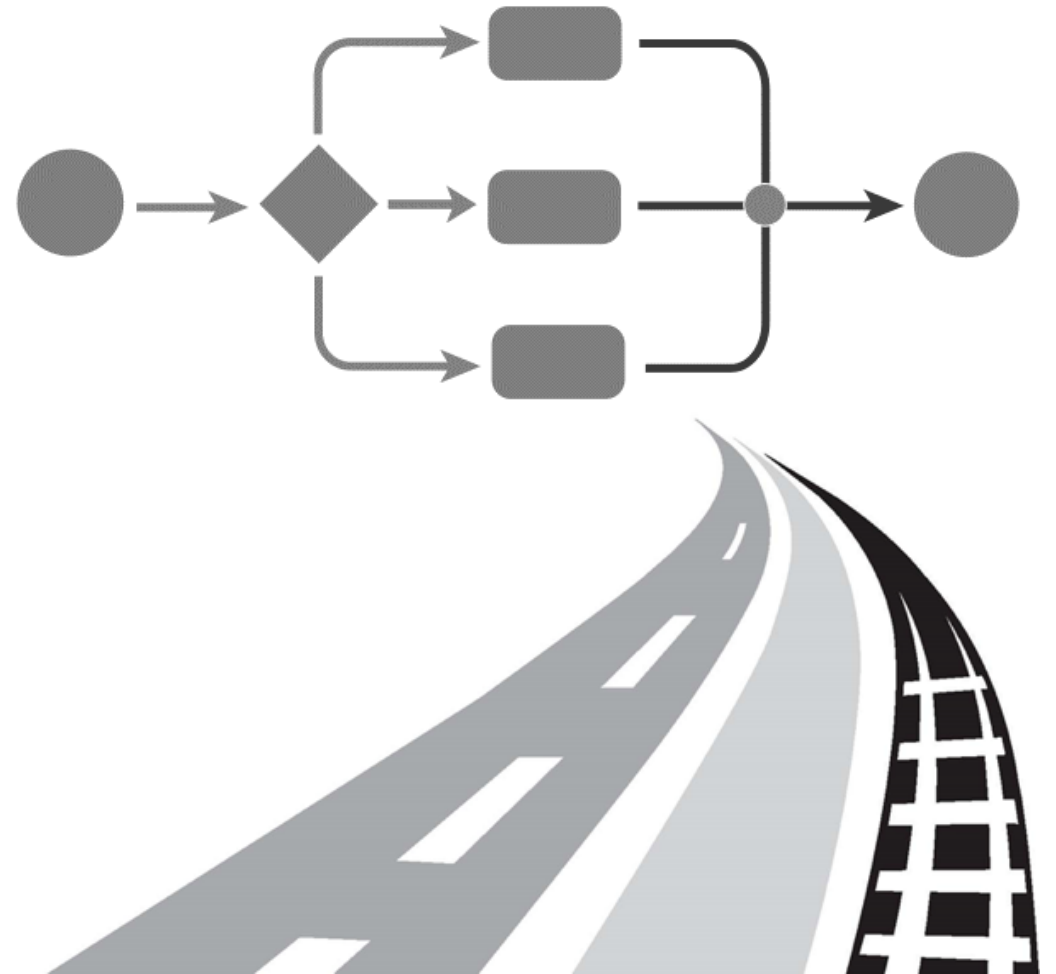
Validace a transparentnost

- CDE nikoliv uživatel
- Míra se liší od předmětu validace
 - Konvence pojmenování
 - Procesy
 - Seznamy dokumentů
 - Informační požadavky
- Transparentnost CDE
 - Audit log
 - Certifikace



Pracovní postupy

- Klíčové nastavení – obrovským pomocníkem
- Procesy s nízkou variabilitou
- Omezení kreativity v administraci...
- Neomezený počet
- Určení pro procesy, složky, dokumenty
 - Spouštěče (dle stavu záznamu, nebo uživatele)
 - Šablony
 - Hlasování, schvalování



„Základní kameny“

- Základní entitou je projekt
 - Subentitou tým, fáze projektu
- Klíčové IDM
- Vhodná volba organizace informací
- Číselníky – jednoznačnost dat
- Analýzy, vyhledávání a reporty (i nad procesy)



Společné datové
prostředí



Přehled funkcí

V rámci kapitoly **6.8.** :

- Revize souborů a složek
- Sdílení a prohlížení fotografií
- Integrované prohlížení souborů s příponami (PDF, txt., ifc. atd.)
- Správa jednotlivých verzí dokumentů
- Označení v dokumentech a (redlining)
- Určení jednotlivých úkolů
- Diskuze a fóra
- Podpora emailové korespondence
- Upozornění
- Vyhledávání v datech, full-text
- Filtrování, vhodná zobrazení dat v rámci aplikace filtru
- Elektronické formuláře
- Defaultní nastavení oprávnění



Benefity

- Zvýšení efektivity, transparentnosti, eliminace nedorozumění, jednoznačnost
- Snížení množství chyb při správě informací
- Podpora pracovních postupů v organizaci
- Zjednodušení spolupráce s dodavateli
- Přiřazení odpovědnosti
- Urychlení práce s informacemi
- Automatizované procesy správy informací
- Centrální úložiště dokumentů
- Usnadnění vyhledání informace (např. i uvnitř dokumentů)
- Integrace se stávajícími systémy
- Monitorování a auditování průběhu práce s informacemi.



**Implementace
Vzdělávání
Podpora uživatelů**



Závěr



- Personální zajištění provozu tohoto systému
- Nastavení procesů organizací
- Tvorba šablon dle administrátora služba / interně
- Podpora a záruka rozvoje dalšího systému
- Zadavatele – pilotní projekty / systém pro organizaci
- Příprava metodiky proběhla v rámci CDE



CDE

Praktická ukázka s nástrojem CDE pro BIM

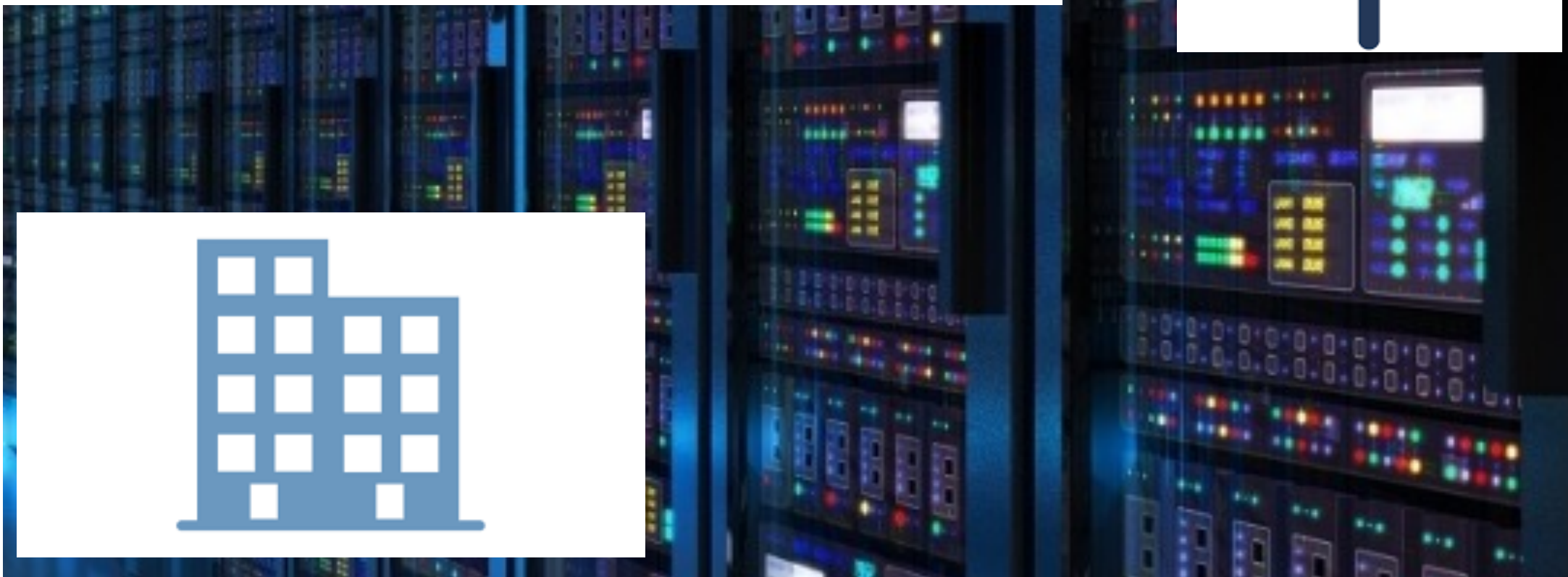
Ing. Jaroslav Veselý, SUDOP PRAHA a.s.

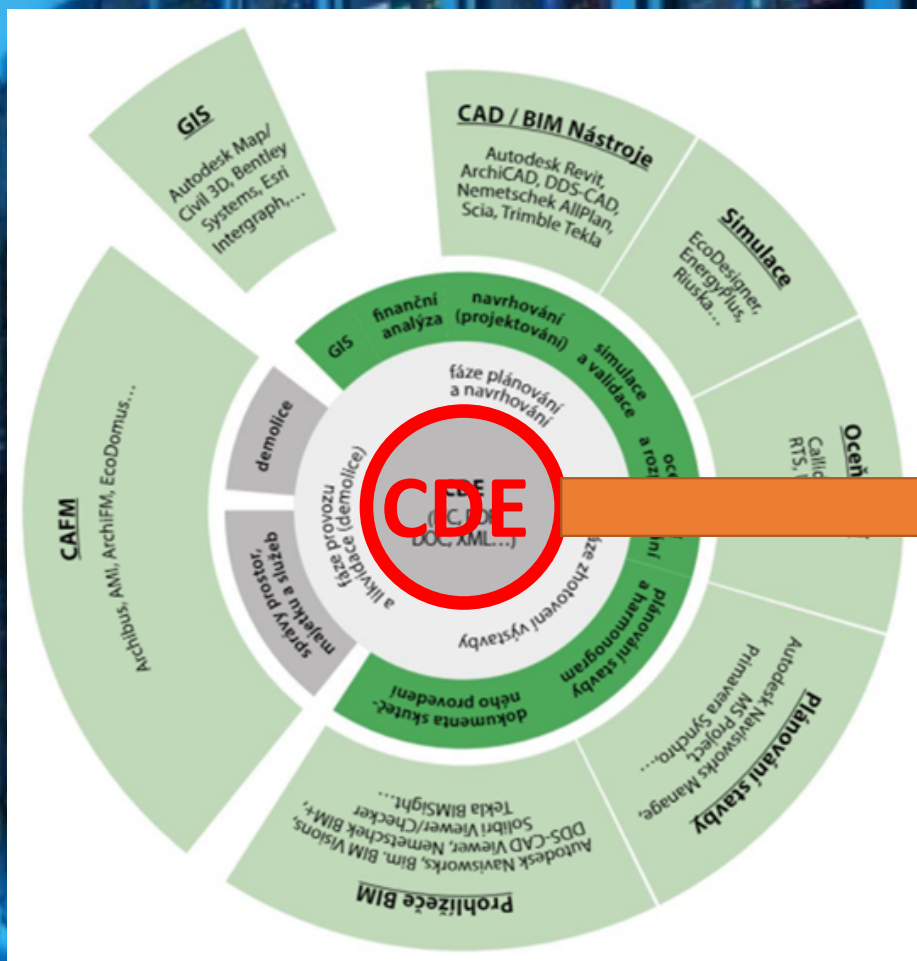




2. Kompetence CDE v rámci metody BIM

Společné datové prostředí (CDE) je jediným zdrojem informací používaných ke shromažďování, správě a šíření informací pro celý tým projektu. Vytvoření tohoto jediného zdroje informací usnadňuje spolupráci mezi jednotlivými účastníky projektu, jednoznačně definuje jedinou platnou verzi informace a pomáhá vyhnout se nedorozumění, duplicitě a chybám.

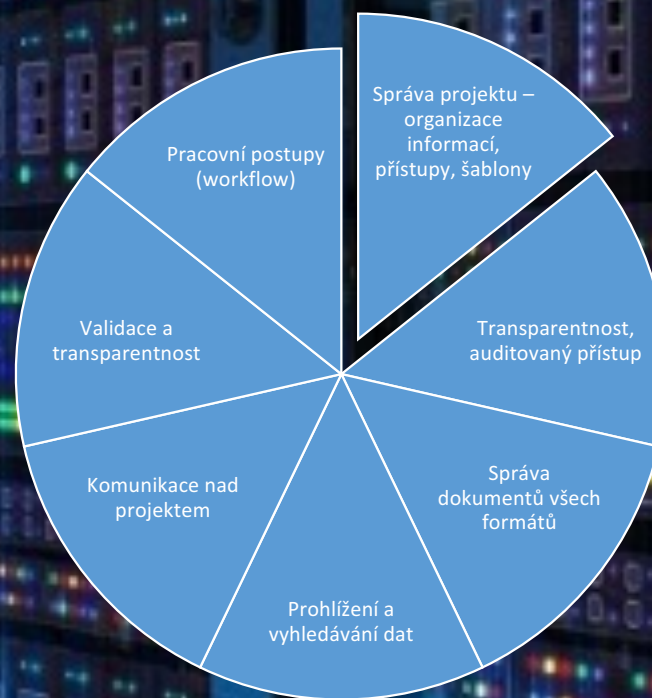




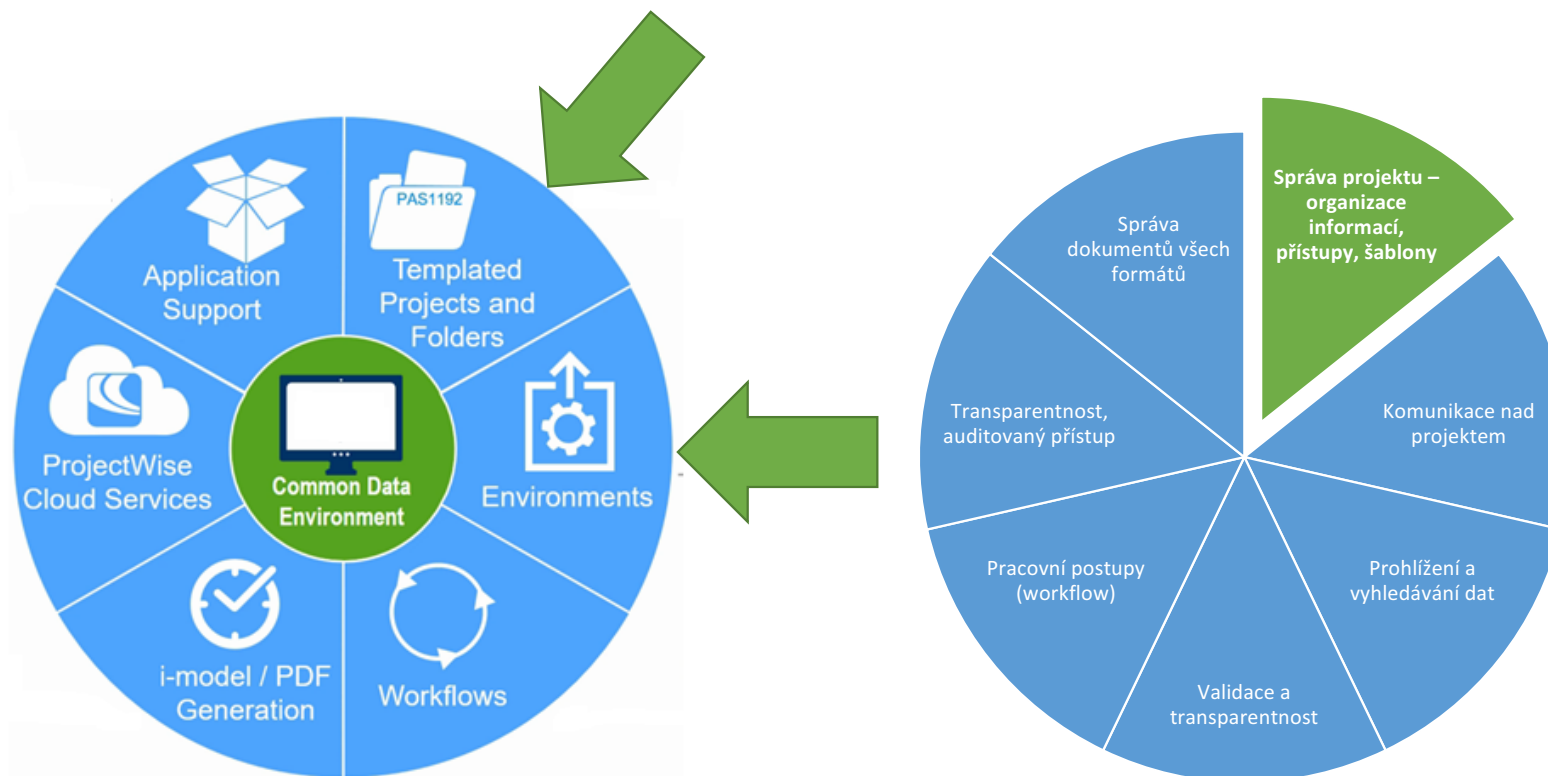
Uložené
soubory

Databázové
záznamy

CDE - Základní požadavky na funkčnosti



Správa Projektu



Vzhled a přístup odkudkoliv

The screenshot shows the ProjectWise Explorer interface. On the left is a tree view of the project structure. The center pane displays a list of documents with columns for Name, Description, Version, File, Size, Last Updated, and User. The bottom pane shows a detailed view of a selected document, including its properties and metadata.

Seznam Dokumentů

Název souboru	Popis	Verze	File	Velikost souboru	Soubor aktualizován	Soubor aktualizoval	Název
treeinfo	treeinfo	A		494 KB	14.06.2018 10:55:44	jan.nemec	Digitál
C_02_Koordinaci_situace_3D.dgn	C-2 Koordinaci situace 3D	A		98 KB	14.06.2018 10:54:58	jan.nemec	Digitál
15036240_P0_C_02_Koordinaci_situace_3D...	Koordinaci situace 3D_Příprava Dokumentace	A		101 KB	11.06.2018 12:25:56	admin.petr.haupt	150362

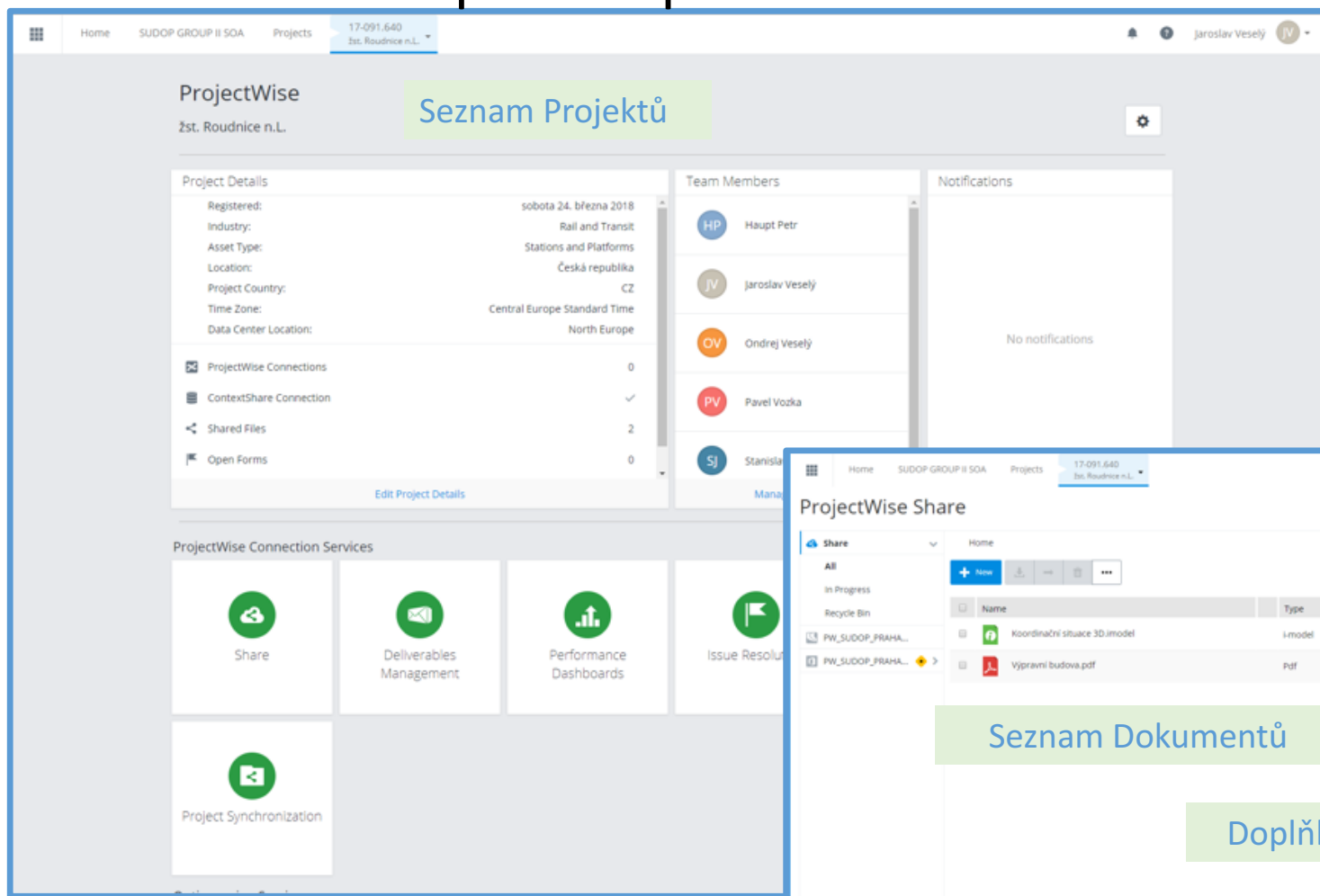
Seznam Projektů

Doplňkové informace k Dokumentům

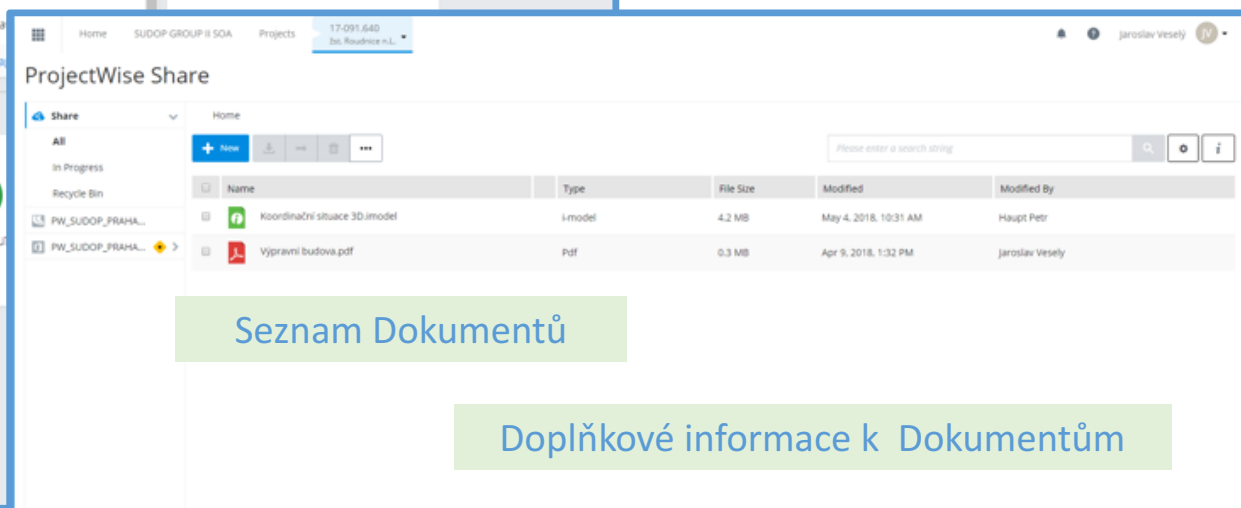
Vlastnost	Hodnota	Vlastnost	Hodnota
Název souboru	C-2 Koordinaci situace stavby	Název souboru	C-2
Název prostředí	treeinfo	Název prostředí	Informace o dokumentu
Název profilu pracovního prostředí	treeinfo	Název profilu pracovního prostředí	treeinfo
Uživatel	17-091.640	Vlastník	admin.zdenek.kobizek
Vytvořil	admin.zdenek.kobizek	Čas vytvoření	25.02.2018 10:33:56
Aktualizoval	admin.zdenek.kobizek	Čas aktualizace	25.02.2018 10:33:56
Pracovní tok		Fáze	
Počet dokumentů	3	Využití disku	692,00 KB (708 608 bytů)
Nadřazená složka	17-091.640 Roudnice n. L., Rekonstrukce nást. a příl. bezbarié...		



Vzhled a přístup odkudkoliv



The screenshot displays the ProjectWise web application interface. At the top, there's a navigation bar with 'Home', 'SUDOP GROUP II SOA', and 'Projects'. A dropdown menu shows '17-091.640' and 'Žst. Roudnice n.L.'. The main content area is titled 'ProjectWise' and 'Žst. Roudnice n.L.'. A green box labeled 'Seznam Projektů' (Project List) is overlaid on the right side. The interface is divided into three main sections: 'Project Details' on the left, 'Team Members' in the middle, and 'Notifications' on the right. The 'Project Details' section lists various attributes like 'Registered: sobota 24. března 2018', 'Industry: Rail and Transit', 'Asset Type: Stations and Platforms', 'Location: Česká republika', 'Project Country: CZ', 'Time Zone: Central Europe Standard Time', and 'Data Center Location: North Europe'. The 'Team Members' section lists users with their initials and names: HP Haupt Petr, JV Jaroslav Veselý, OV Ondřej Veselý, PV Pavel Vozka, and SJ Stanislav. The 'Notifications' section shows 'No notifications'. Below these sections, there's a 'ProjectWise Connection Services' area with icons for 'Share', 'Deliverables Management', 'Performance Dashboards', 'Issue Resolution', and 'Project Synchronization'. A blue button 'Edit Project Details' is visible at the bottom of the 'Project Details' section.

The screenshot displays the ProjectWise Share web application interface. At the top, there's a navigation bar with 'Home', 'SUDOP GROUP II SOA', and 'Projects'. A dropdown menu shows '17-091.640' and 'Žst. Roudnice n.L.'. The main content area is titled 'ProjectWise Share'. Below the title, there's a 'Share' dropdown menu and a 'Home' button. A search bar is present with the placeholder text 'Please enter a search string'. Below the search bar, there's a table listing documents. The table has columns for 'Name', 'Type', 'File Size', 'Modified', and 'Modified By'. The table contains two rows of data: one for 'Koordináční situace 3D.imodel' (I-model, 4.2 MB, May 4, 2018, 10:31 AM, Haupt Petr) and one for 'Vyprávní budova.pdf' (Pdf, 0.3 MB, Apr 9, 2018, 1:32 PM, Jaroslav Veselý). A green box labeled 'Seznam Dokumentů' (Document List) is overlaid on the right side. A light green box labeled 'Doplňkové informace k Dokumentům' (Additional information about documents) is overlaid at the bottom right.



Vzhled a přístup odkudkoliv

ProjectWise® Web Server

admin.jaroslav.vesely Logout

Advanced search options

Projektová dokumentace

Folder Document View Tools Help

Documents

Custom Folders

Global Folders

Personal Folders

aktuální dokumenty

OTR_FIRMYN_LISTINY

3D Projektování

Socioální Projekty - SVOOP GROUP

Roudnice BIM

2018_Pilotní Projekty

15-036-240 Roudnice n. L. - Rekonstrukce nást. a zřiz.

15-507-201 Zvýšení kapacity tr. Nymburk-M. Bolešlav

17-091-640 Roudnice n. L. - Rekonstrukce nást. a zřiz.

0. BIM

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B. SOUHRNNÁ ČÁST

C. SITUACE STAVBY

C.1. Přehledná situace stavby

C.2. Koordinační situace stavby

Díkytáři odevzdání - otevřeno

Díkytáři odevzdání - treeinfo

Název souboru	Popis	Verze	Fáze	Velikost souboru
openinfo				
treeinfo				
15036240_PD_C_02_Koordináční situace 3D.dgn	Koordináční situace 3D_Připravená Dokumentace	A		101 KB
C_02_Koordináční situace 2D.dgn	C.2 Koordinační situace 2D	A		494 KB
C_02_Koordináční situace 3D.dgn	C.2 Koordinační situace 3D	A		98 KB

Doplňkové informace k Dokumentům

Seznam Dokumentů

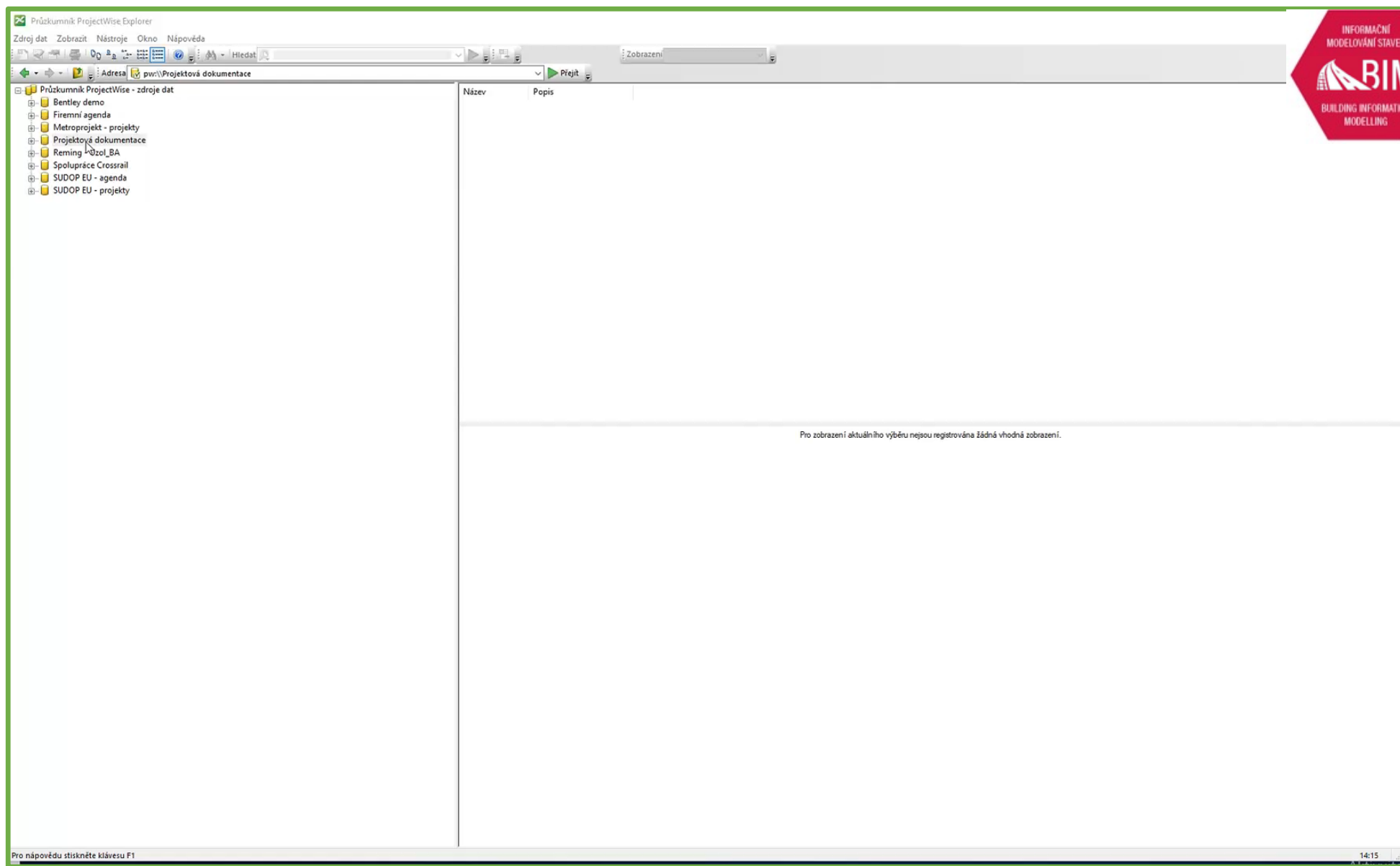
Seznam Projektů

0. TECHNOLOGICKÁ ČÁST

1. STAVEBNÍ ČÁST

2. PŘÍSLUŠNÁ ORGANIZACE VÝSTAVBY





Přístup pomocí webového prohlížeče





ProjectWise® Web Server

Location

Projektová dokumentace ▼

User Name

admin.jaroslav.vesely

Password

Log in

Přístup přes cloud





Browser tabs: Nápověda Google Chrome, Nový Portál - Domov, Ticketpro - Přijetí obje..., FAQ - Cloud and Web, Bentley Cloud Services, Nová karta, ProjectWise Web Ser..., logo ie - Hledat Goog..., The new Microsoft Ed..., Chrome logo PNG im...

Address bar: Zabezpečení https://connect.bentley.com

Navigation: Home, SUDOP GROUP II SOA, Projects

CONNECTION Center

Learn

ProjectWise Connection Services

Use our suite of ProjectWise Connection Services to improve how you exchange critical documents and manage key workflows within your projects.

[Learn more...](#)

ProjectWise Connection Services

- Share
- Deliverables Management
- Performance Dashboards
- Issues Resolution
- Field Data Management

ProjectWise Projects

17-091.640
Žst. Roudnice n.L.

- ProjectWise Connections 0
- ContextShare Connection ✓
- Shared Files 2
- Open Forms 0
- Open Issues 0

Calendar: ČERVEN 2018

po	út	st	čt	pá	so	ne
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8

Upcoming Events

Today Showing 1 of 1

11:00 AM Webinar: Vzorování mit OpenRoads und OpenRail ConceptStation

[View All](#)

My Activity

Week Month Quarter All

Projects Applications

View Report

Communities

- Modelling and Visualization
- Printing and Plotting
- Visualization
- Bentley Cloud and Web Services

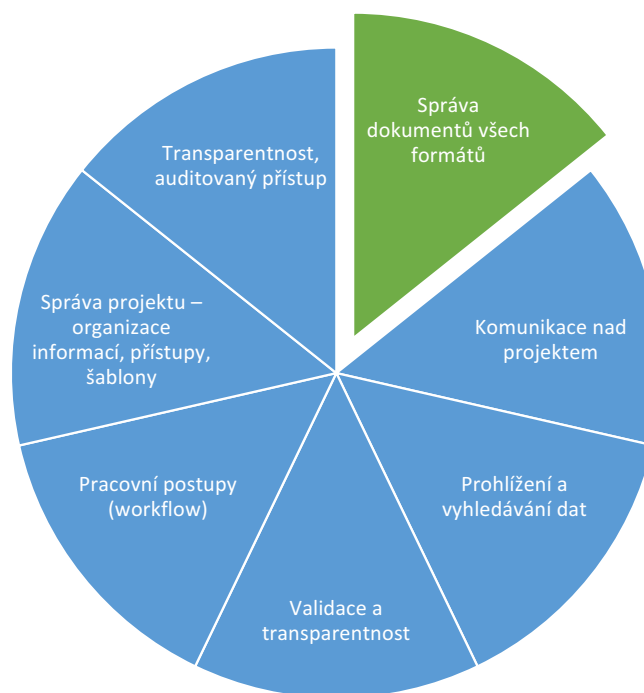
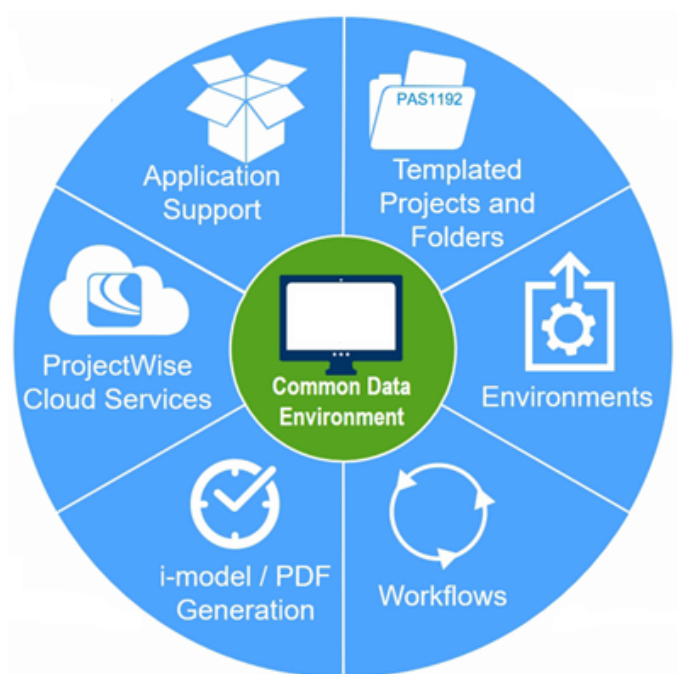
Bentley Communities

- MicroStation**
Creating Plans From 3D Geometry Using Dynamic Views - MicroStation CONNECT Edition - Session Two
1A, listopadu 2018 1:00
- Printing and Plotting**
RE: Windows print driver window popping up for every sheet in a set
Včera ráno 17:28
- Visualization**
RE: MicroStation Connect stop Working while saving "Saved Views" in certain circumstances and our suggested workaround
7 hrs ago

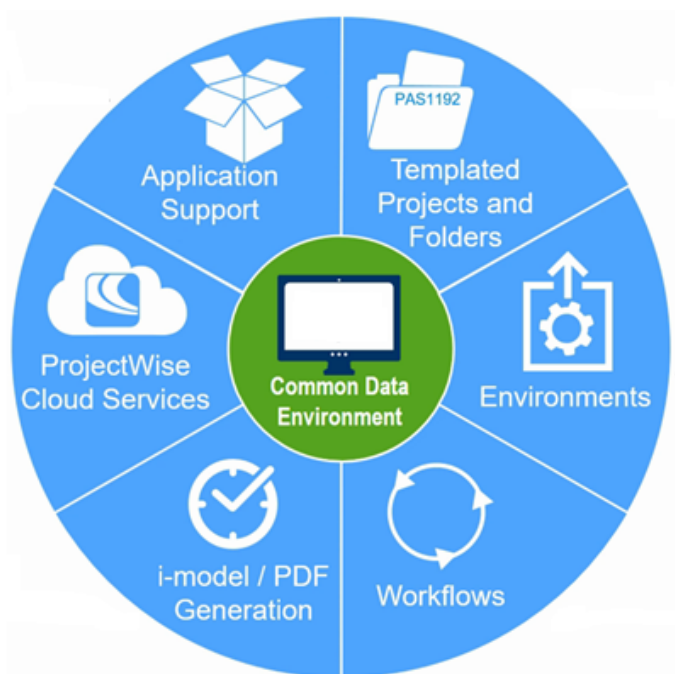
Footer: C_02_Koordináční....dgn

Buttons: Zobrazit vše, X

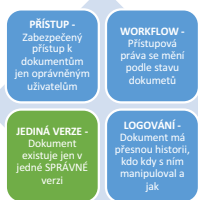
Správa dokumentů .



Správa dokumentů .



- Jednoznačné uložení souboru – dokument je uložen vždy a pouze na jednom místě
- Uložení všech revizí – revize ponechají původní soubor beze změn
- Audit činnosti
- Dokument je vybaven doplňkovými informacemi – mění se podle typu dokumentu



Správa dokumentů - Jednoznačné uložení dokumentu .



Správa dokumentů – Verzování dokumentů

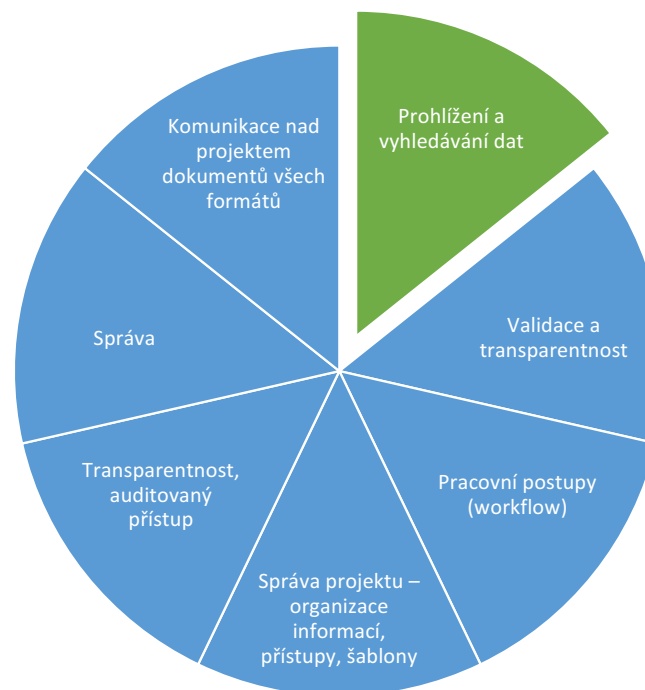
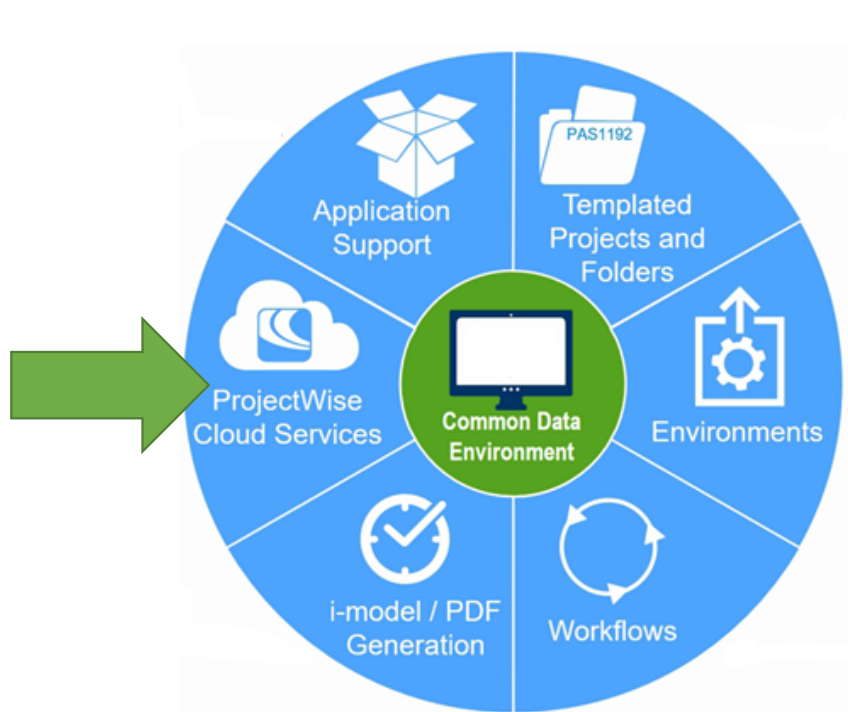


The screenshot shows the ProjectWise Explorer interface. On the left is a file tree with a project structure. On the right is a detailed view of a file version history for 'C_02_Koordinanční situace 3D.dgn'. The table below is a transcription of the data shown in this view.

Název souboru	Popis	Verze
C_02_Koordinanční situace 3D.dgn	C.2 Koordinanční situace 3D	A
C_02_Koordinanční situace 3D.dgn	C.2 Koordinanční situace 3D	P01
C_02_Koordinanční situace 3D.dgn.i.dgn		A
C_02_Koordinanční situace 3D.dgn.i.dgn		A
C_02_Koordinanční situace 3D.i.dgn		A
Koordinanční situace 3D.imodel		A
Koordinanční situace 3D.imodel		P01
Koordinanční situace 3D.pdf	Koordinanční situace 3D	A
Koordinanční situace 3D.pdf	Koordinanční situace 3D	P01

Below the table, a 3D model of a railway track is visible, showing the context of the coordinate situation being managed.

Prohlížení a vyhledávání dat



Prohlížení a vyhledávání dat

The screenshot displays the ProjectWise Explorer interface. On the left, a file tree shows a project structure under '17-091.640 Roudnice n. L., Rekonstrukce nást. a zřiz. bezbarié'. A green box highlights the 'Uložená hledání' (Saved Searches) folder. In the center, a search results window titled 'Uložená hledání' is open, showing a list of search results for the user 'admin.jaroslav.vesely'. The results include folders like 'Sdílená' and 'Soukromá', and files such as '17-091.640-Koord_3D', '17-091.640_vsechny_soubory', 'lůudek 1', 'moist_HSI', 'Objednávky', 'radech', and 'zmena smlouvy'. At the bottom, a 3D model of a building structure is visible.

Název souboru	Popis	Verze	Fáze	Velikost souboru	Soubor aktualizován	Soubor aktualizoval	Název
C_02_Koordinacni_situace_2D.dgn	openinfo	A		404 KB	14.06.2018 10:55:44	jan.nemec	Digitál
C_02_Koordinacni_situace_3D.dgn	treeinfo	A		98 KB	14.06.2018 10:54:58	jan.nemec	Digitál
15036240_PD_C_02_Koordinacni_situace_3D...	C.2 Koordinacni situace 3D	A		101 KB	11.06.2018 12:25:56	admin.petr.hajst	C_02_K



Průzkumník ProjectWise Explorer

Zdroj dat Složka Dokument Zobrazit Nástroje Okno nápověda

Adresa: p:\pwise\ver1.sudop.cz\projekty\Documents\17-091.640 Roudnice n. L., Rekonstrukce nást. a zřiz. bezbariér Přejít

Zobrazení Reprografie

Název souboru	Název	Fáze	Popis	Velikost souboru	Část	Příloha	Předmět	Stav	Soubor aktu
0. BIM	0. BIM	Schváleno	17-091.640 Roudnice n. L., Rekonstrukce nást. a zřiz. bezbariér						
A PRŮVODNÍ ZPRÁVA	A PRŮVODNÍ ZPRÁVA		A						
B SOUHRNNÁ ČÁST	B SOUHRNNÁ ČÁST		B						
C SITUACE STAVBY	C SITUACE STAVBY		C						
D TECHNOLOGICKÁ ČÁST	D TECHNOLOGICKÁ ČÁST		D						
E STAVEBNÍ ČÁST	E STAVEBNÍ ČÁST		E						
F ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	F ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	Založení	F						
G NÁKLADY A EKONOMICKÉ HODN...	G NÁKLADY A EKONOMICKÉ HODN...	Založení	G						
H DOKLADY	H DOKLADY		H						
I GEODETICKÁ DOKUMENTACE	I GEODETICKÁ DOKUMENTACE	Založení	I						
P Podklady	P Podklady		P						
S Stávající stav	S Stávající stav	Úpravy	S						
Y HIP	Y HIP		Y						
Z Základní informace	Z Základní informace		Z						

Vlastnosti projektu Project Forms ProjectWise Project Portal Prohlédnout závislosti

☒ Vlastnosti domovské složky

Název složky	0. BIM
Popis složky	17-091.640 Roudnice n. L., Rekonstrukce nást. a zřiz. bezbariér
Název prostředí	sud_docinfo
Popis prostředí	Informace o dokumentu
Název profilu pracovního prostředí	
Popis profilu pracovního prostředí	
Úložná	17-091.640
Vlastník	admin petr.haupt

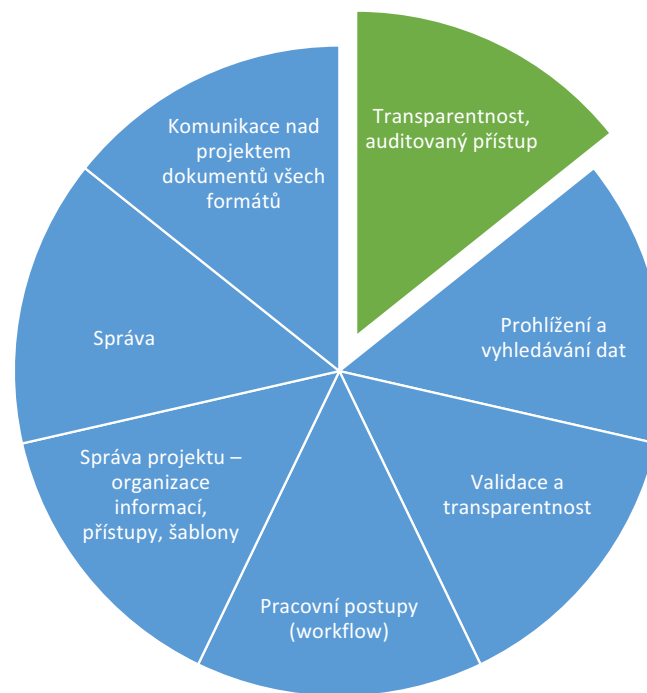
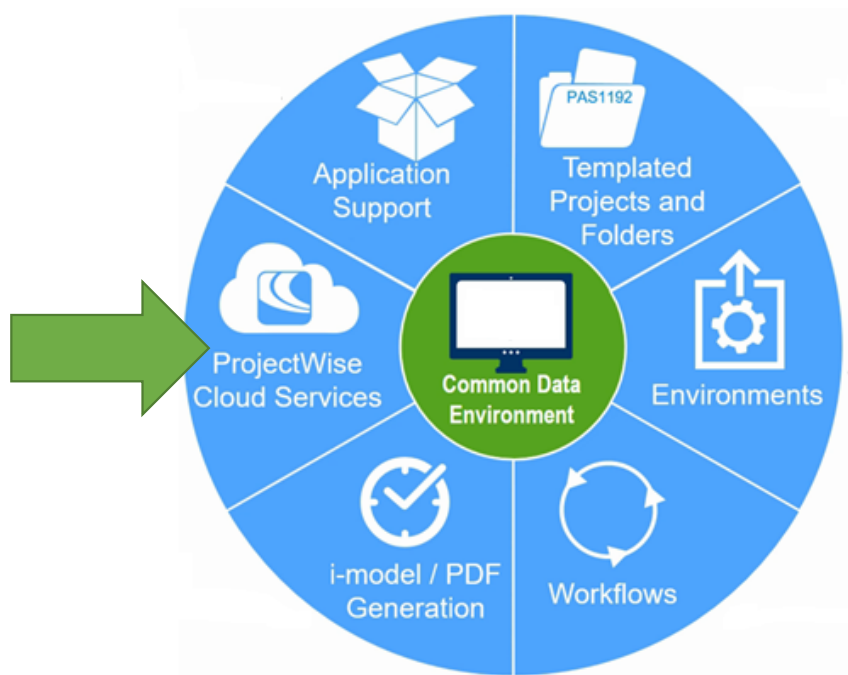
☒ Statistiky domovské složky

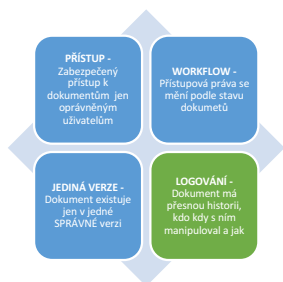
Vytvořil	admin petr.haupt
Čas vytvoření	01.03.2018 12:16:55
Aktualizoval	admin jaroslav.vesely
Čas aktualizace	28.05.2018 10:34:18
Pracovní tok	OBE_BIM
Fáze	Schváleno
Počet dokumentů	0
Využití disku	0 bytů (0 bytů)
Nadřazená složka	17-091.640 Roudnice n. L., Rekonstrukce nást. a zřiz. bezbariér

Pro nápovědu stiskněte klávesu F1

12:49

Transparentnost a auditovaný přístup





Historie - audit

Seznam_přístupů_CDE_žst_Roudnice-konečná.xlsx

Obecné Zabezpečení Atributy Další atributy Vlastnosti souboru **Audit** Pracovní prostředí

Záznamy z posledních 30 dnů

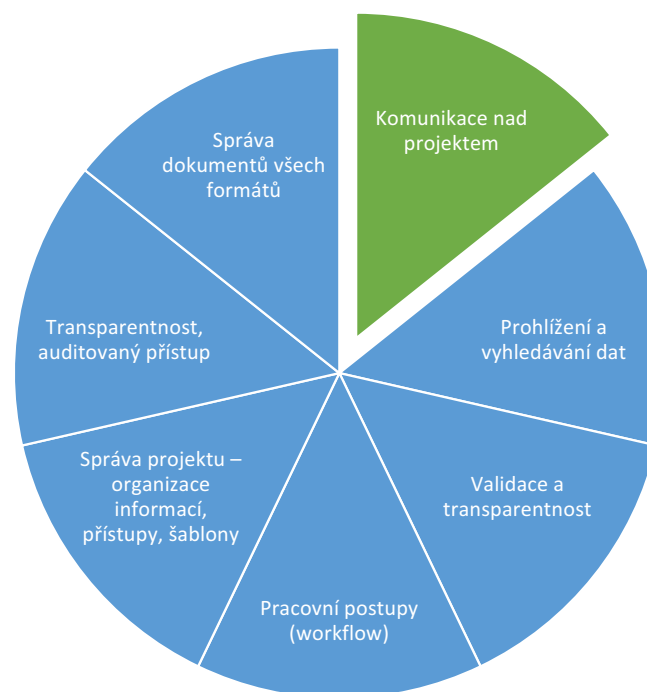
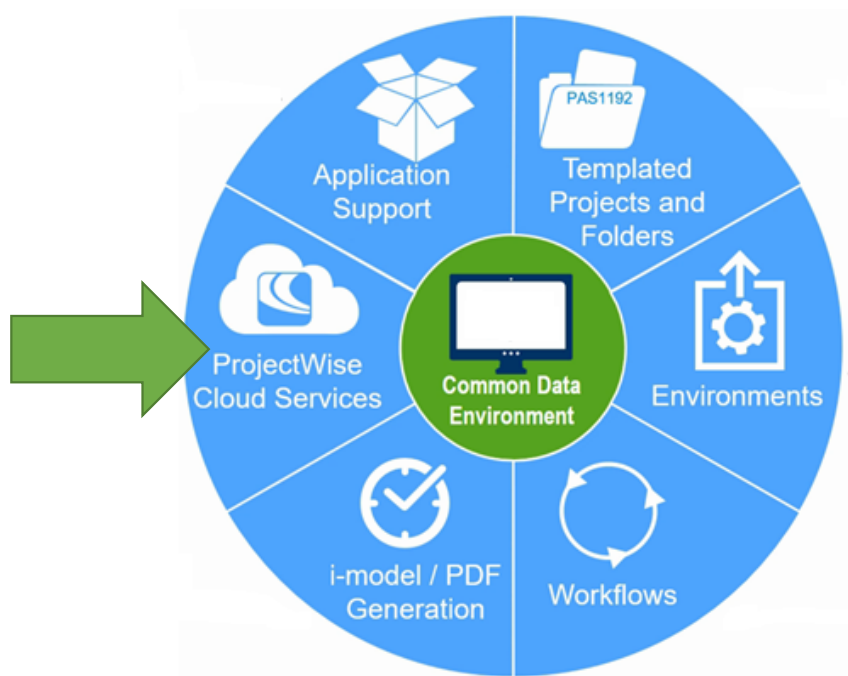
Název akce	Datum/čas	Jméno uživatele	Další data	Komentáře
Změna fáze	10.04.2018 13:10:33	admin.jaroslav.vesely	Od BIM_koordinátor do Úpravy	
Změna fáze	10.04.2018 13:08:11	admin.jaroslav.vesely	Od Úpravy do BIM_koordinátor	
Vrácení	10.04.2018 12:25:52	admin.jaroslav.vesely	Kopírování proběhlo	
Vypůjčení	10.04.2018 12:24:30	admin.jaroslav.vesely		
Vykopírování	08.04.2018 14:05:31	admin.jaroslav.vesely		
Změna fáze	04.04.2018 10:40:52	admin.petr.haupt	Od BIM_koordinátor do Úpravy	
Změna fáze	04.04.2018 10:40:27	admin.petr.haupt	Od Schváleno do BIM_koordinátor	
Změna fáze	04.04.2018 10:26:24	vozka@szdc.cz	Od BIM_koordinátor do Schváleno	
Změna fáze	04.04.2018 10:26:11	admin.petr.haupt	Od Úpravy do BIM_koordinátor	
Vykopírování	04.04.2018 10:25:52	admin.petr.haupt		
Vrácení	29.03.2018 16:22:37	admin.jaroslav.vesely	Kopírování proběhlo; Soubor nebyl změněn	
Vrácení	29.03.2018 16:22:30	admin.jaroslav.vesely	Aktualizovat originál na serveru	
Uživatelský komentář	29.03.2018 16:22:29	admin.jaroslav.vesely		
Atributy	29.03.2018 16:22:27	admin.jaroslav.vesely	Nový arch	
Vytvoření	29.03.2018 16:22:25	admin.jaroslav.vesely	Ve složce '0. BIM'	

Vlastní... Uložit jako... Tisknout...

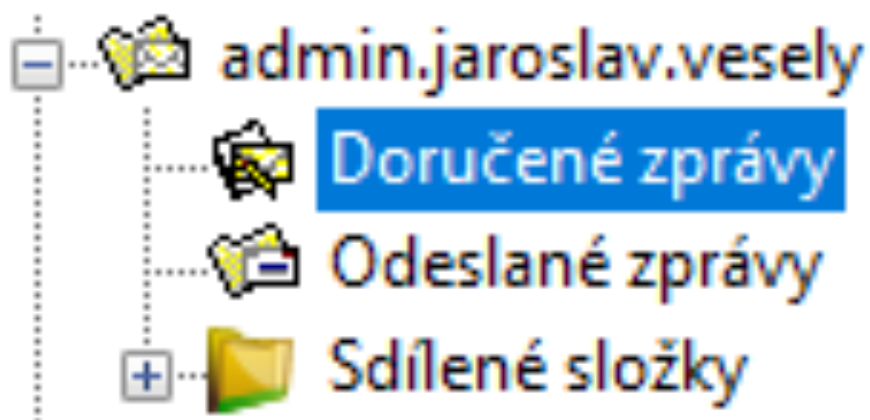
Použít Zpět **Zavřít** 5/5

Název akce	Datum/čas	Jméno uživatele	Další data	Komentáře
Vykopírování	09.04.2018 12:43:02	s.safratova@swietelsky.cz		
Vykopírování	05.04.2018 14:36:26	j.loffelmann@swietelsky.cz		
Vykopírování	05.04.2018 12:04:51	admin.petr.haupt		
Vykopírování	05.04.2018 9:10:52	p.dedek@swietelsky.cz		
Upravení	03.04.2018 14:08:09	jiri.jirasko		
Vykopírování	29.03.2018 11:13:35	admin.petr.haupt		
Vykopírování	27.03.2018 9:06:19	j.loffelmann@swietelsky.cz		
Vykopírování	22.03.2018 11:40:35	admin.jaroslav.vesely		
Vykopírování	15.03.2018 15:09:05	admin.pavel.horacek		
Zobrazení	14.03.2018 8:51:50	j.loffelmann@swietelsky.cz		
Zobrazení	14.03.2018 8:51:18	j.loffelmann@swietelsky.cz		

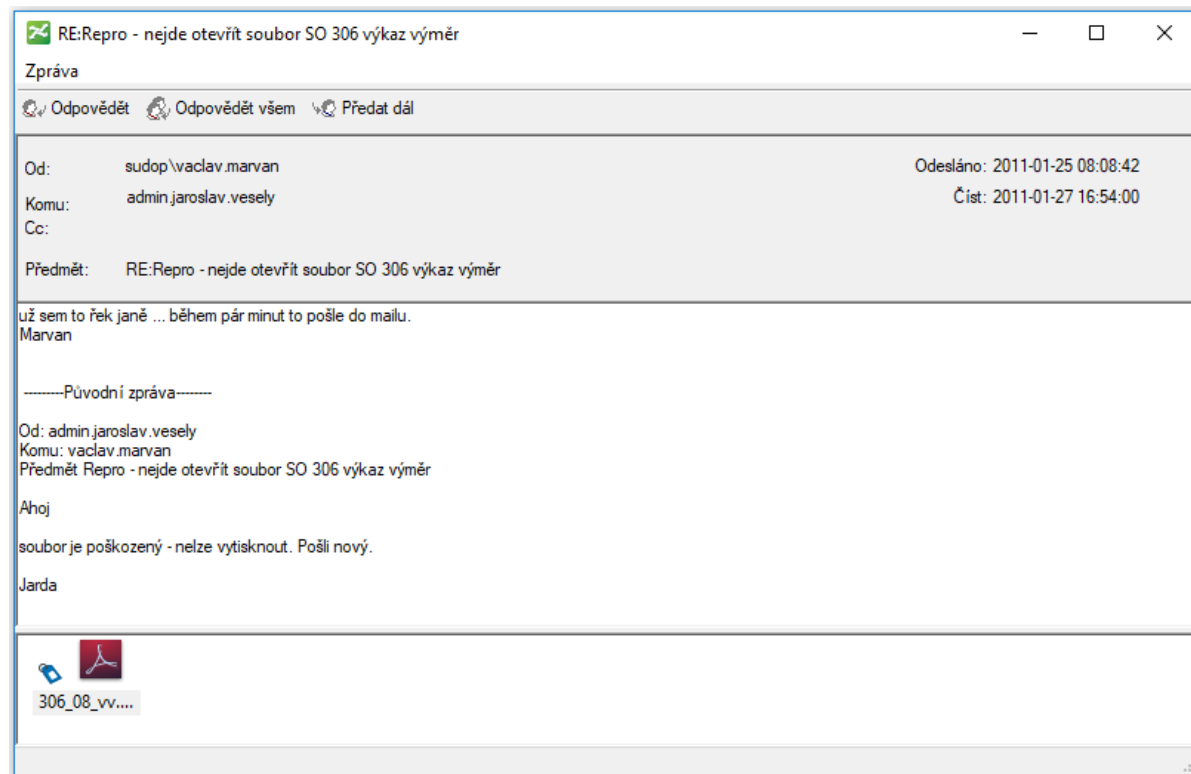
Komunikace nad Projektem



Komunikace nad projektem



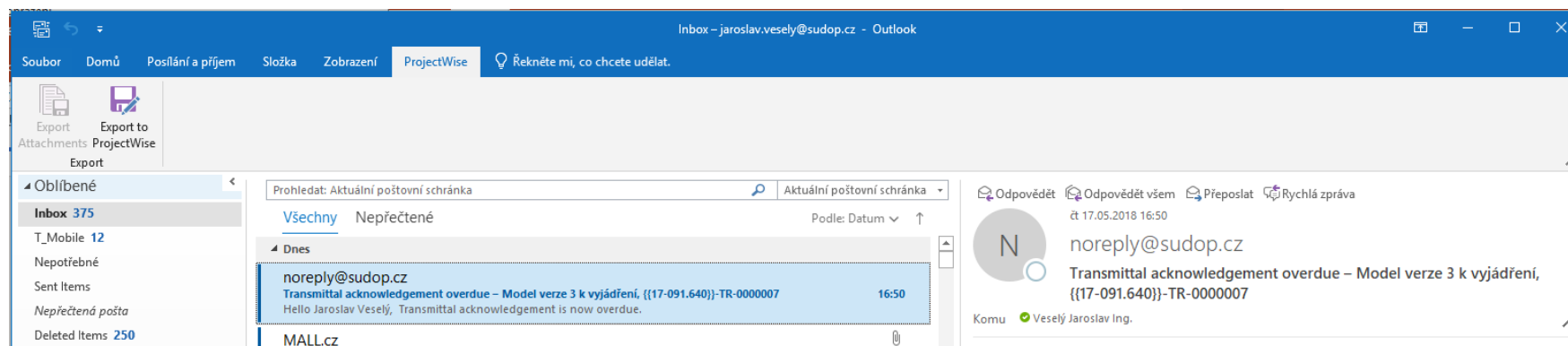
Interní emailový
systém



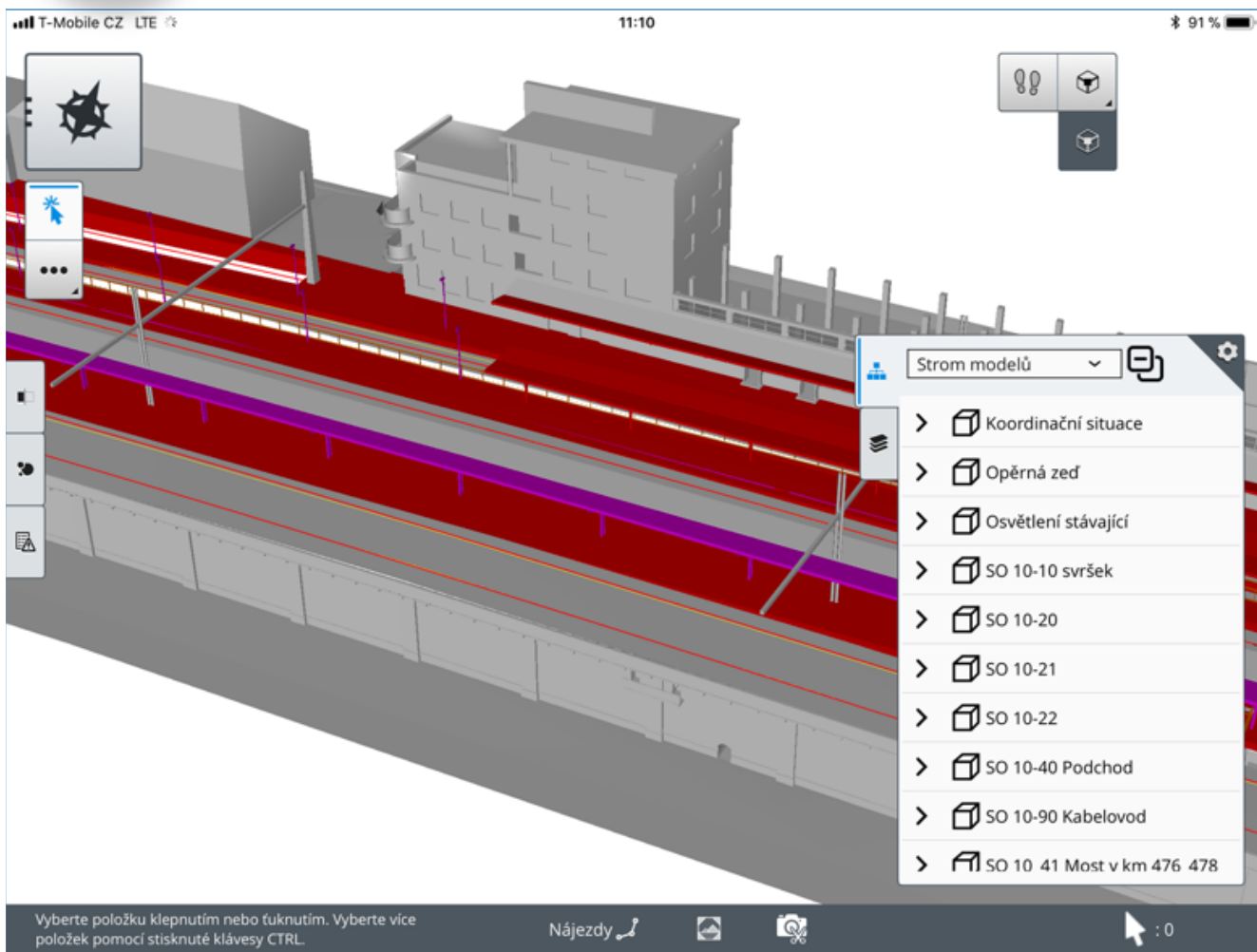
Komunikace nad projektem



- Emailový klient – OUTLOOK

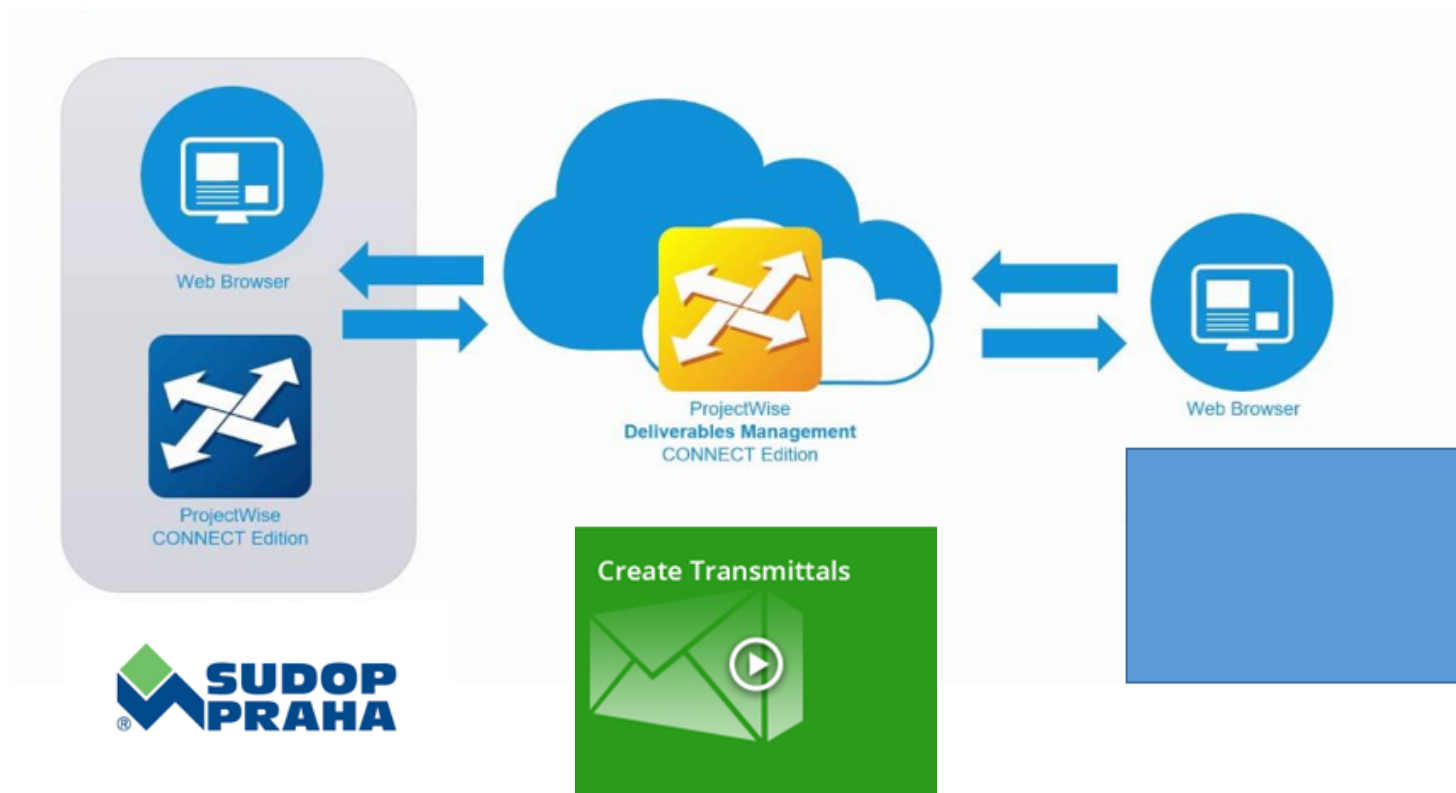


Možnost nahlížení na data



- **Bentley Navigator (IMODEL)**
- Acrobat Reader (3DPDF)
- Microstation (DGN)

Formalizované Předávání dokumentů

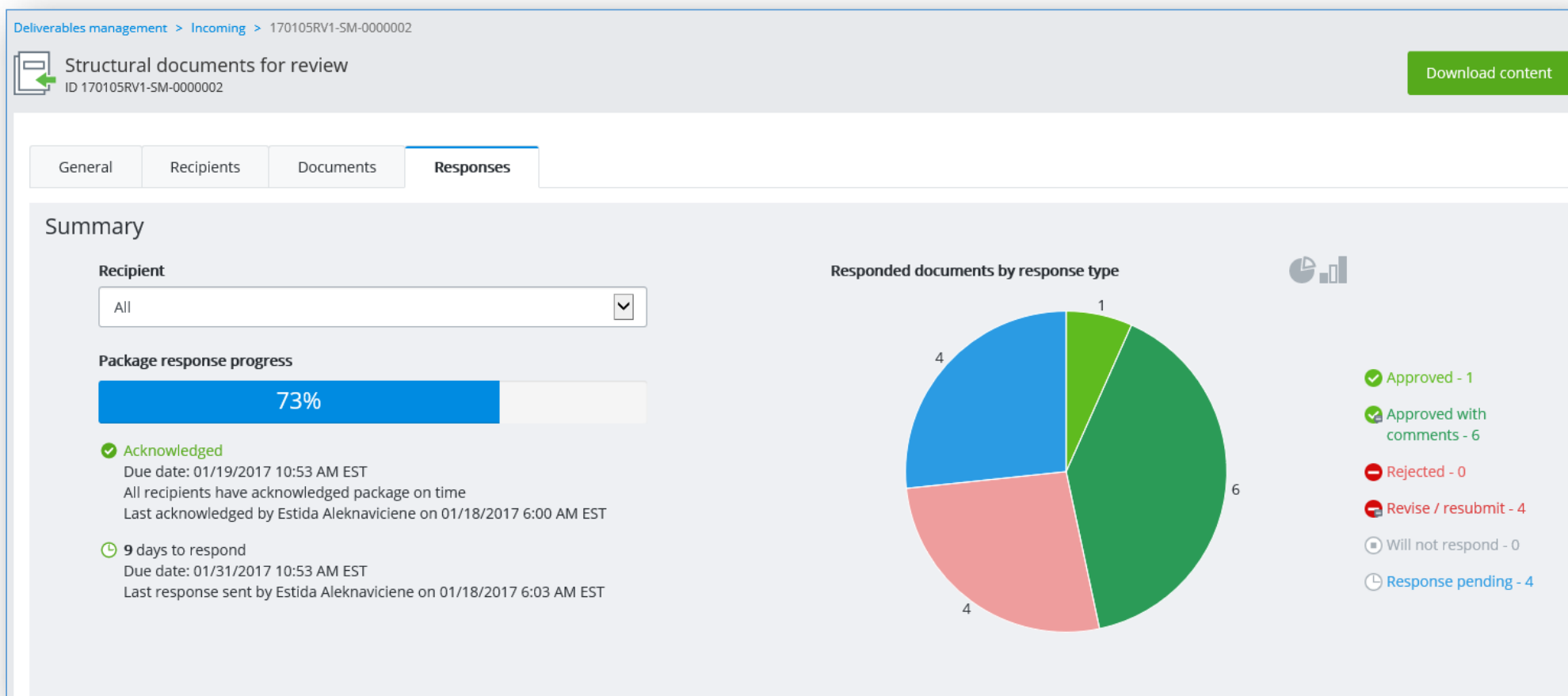


Přehled zaslaných částí dokumentace k vyjádření

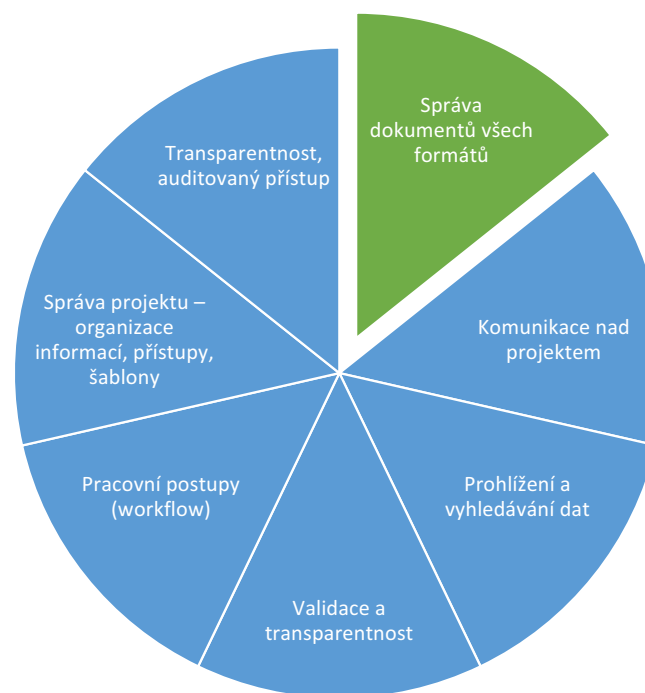
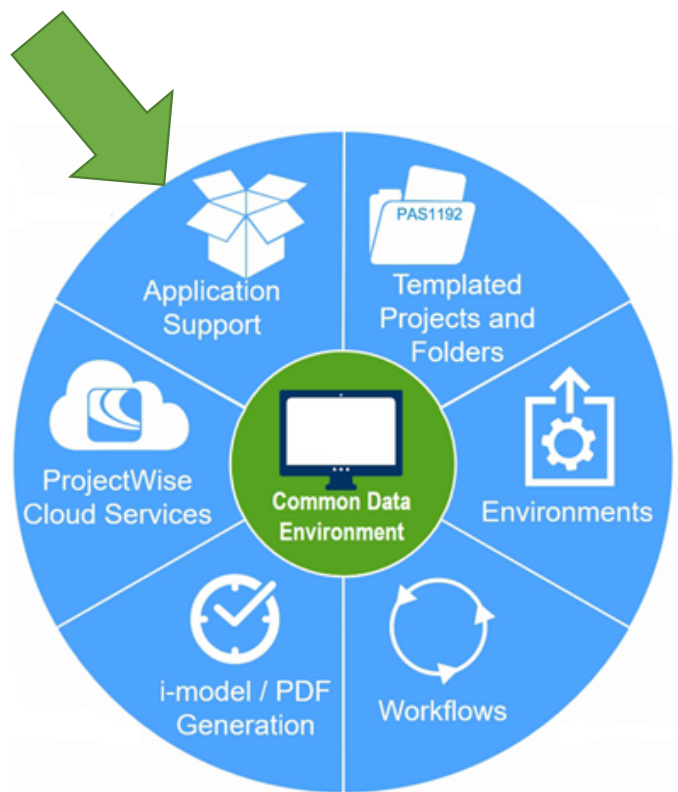
- Souhrnný přehled zaslané dokumentace k vyjádření, včetně průběhu a stavu schvalování

 Deliverables Management ProjectWise Deliverables Management New ▾ ⚙️							
Incoming Outgoing Drafts Download responses ▾ Show all types ▾ 🔍 Show all ▾							
☐	Subject	Classification	Sent	Purpose	Status ^	Progress	Actions
☐	 Kontrola modelu 2. verze ID 17-091.640-TR-0000001 - B To Haupt Petr, SUDOP GROUP II SOA + 1 more		13.04.2018 9:08 CEST	For Information	✓ Acknowledged Due date: 15.04.2018 9:08 CEST No response required	Acknowledgemen... 2 / 2	
☐	 Koordináční situace k vyjádření ID 17-091.640-TR-0000004 To Haupt Petr, SUDOP GROUP II SOA		18.04.2018 12:24 CEST	For Approval	✓ Acknowledged Due date: 20.04.2018 12:24 CEST ⌚ 15 days response overdue Due date: 02.05.2018 12:24 CEST	Acknowledgemen... 1 / 1 Responses 0 / 1	
☐	 Kontrola modelu ID 17-091.640-TR-0000001 To Ondrej Veselý, SUDOP GROUP II SOA		09.04.2018 11:35 CEST	For Information	✓ Acknowledged Due date: 11.04.2018 11:35 CEST No response required	Acknowledgemen... 1 / 1	

Přehled o stavu schvalovacího procesu



Správa dokumentů všech formátů



Formáty souborů

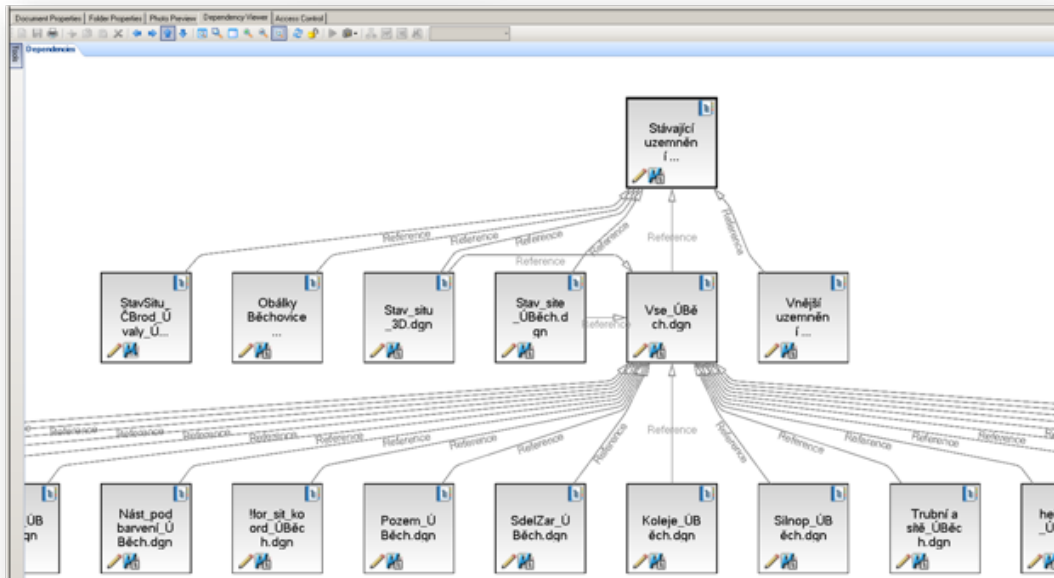


IFC

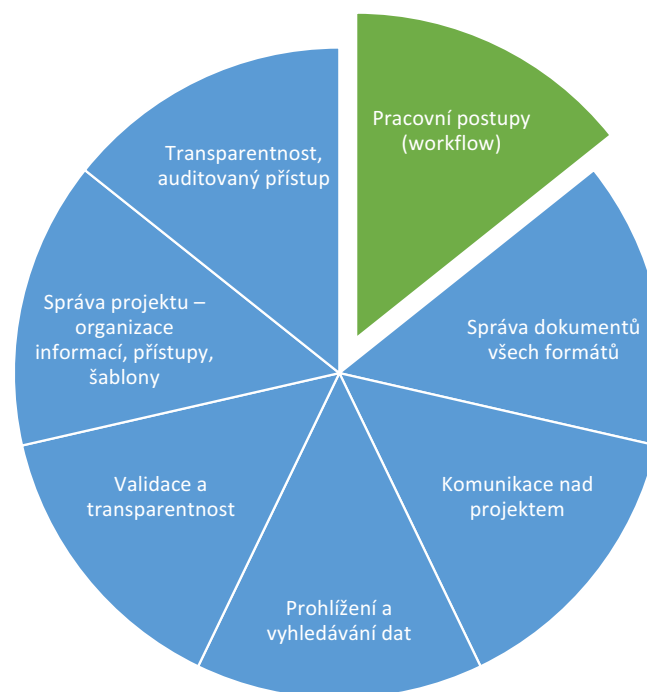
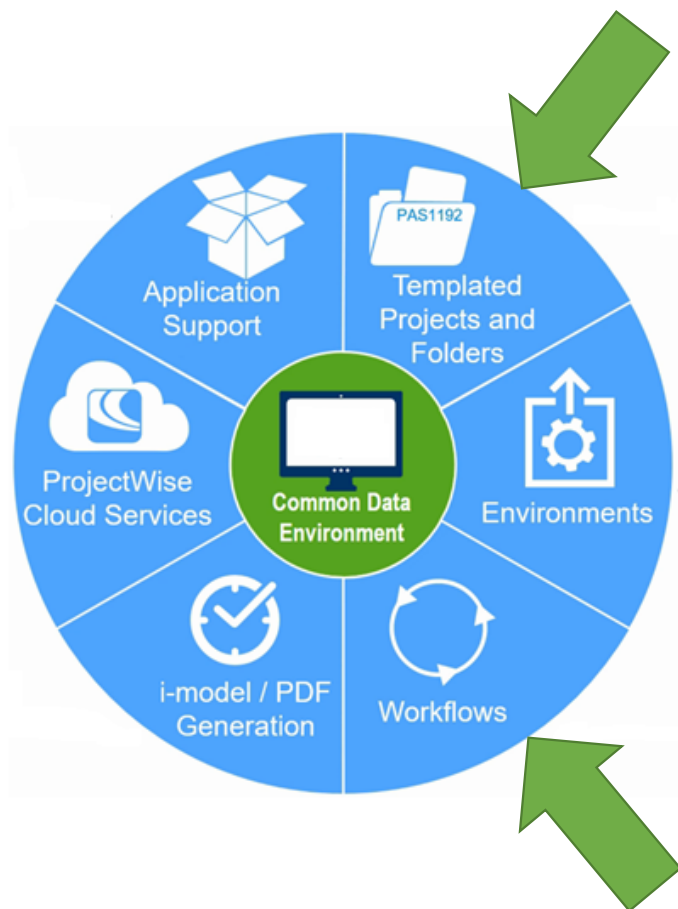


ProjectWise
CONNECT Edition

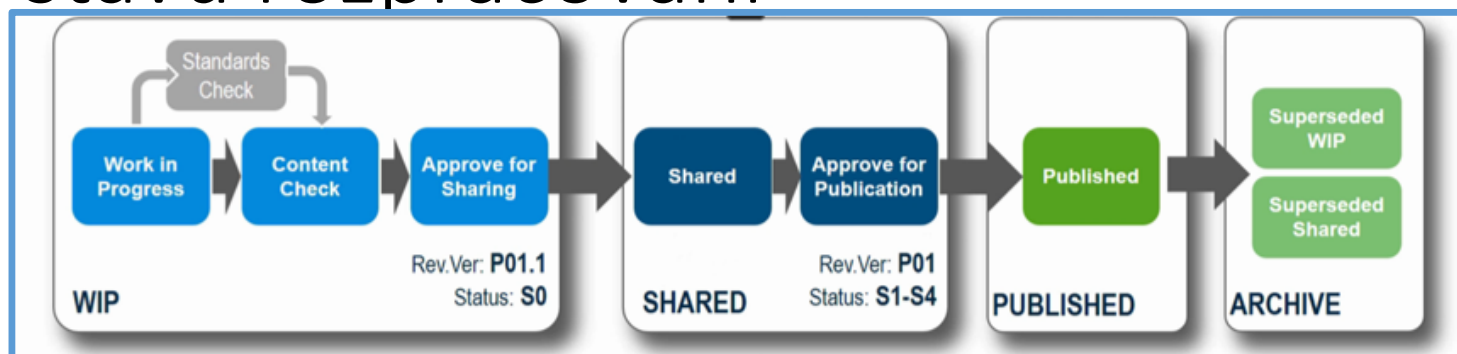
Všechny formáty



Workflow



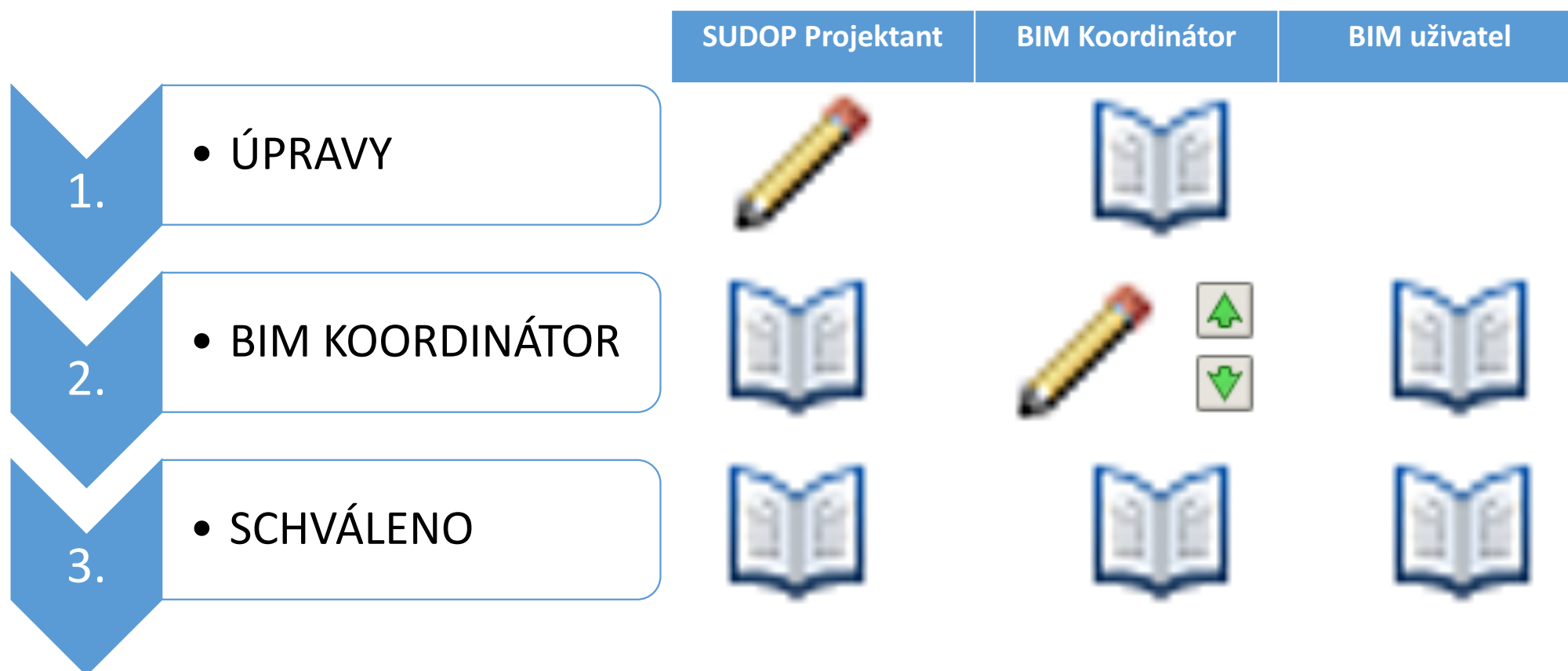
Workflow - změna přístupových práv v závislosti na stavu rozpracování



	Profese	Ostatní
Založení dokumentu	✓	✓
Úpravy dokumentu	✓	✓
Kontrola dokumentu	✓	
Příprava dokumentu k tisku	✓	✓
Vytisknutí dokumentu	✓	✓
Kompletace projektu	✓	✓
Odevzdání investorovi	✓	✓
Definitivní uložení projektu v archivu	✓	✓

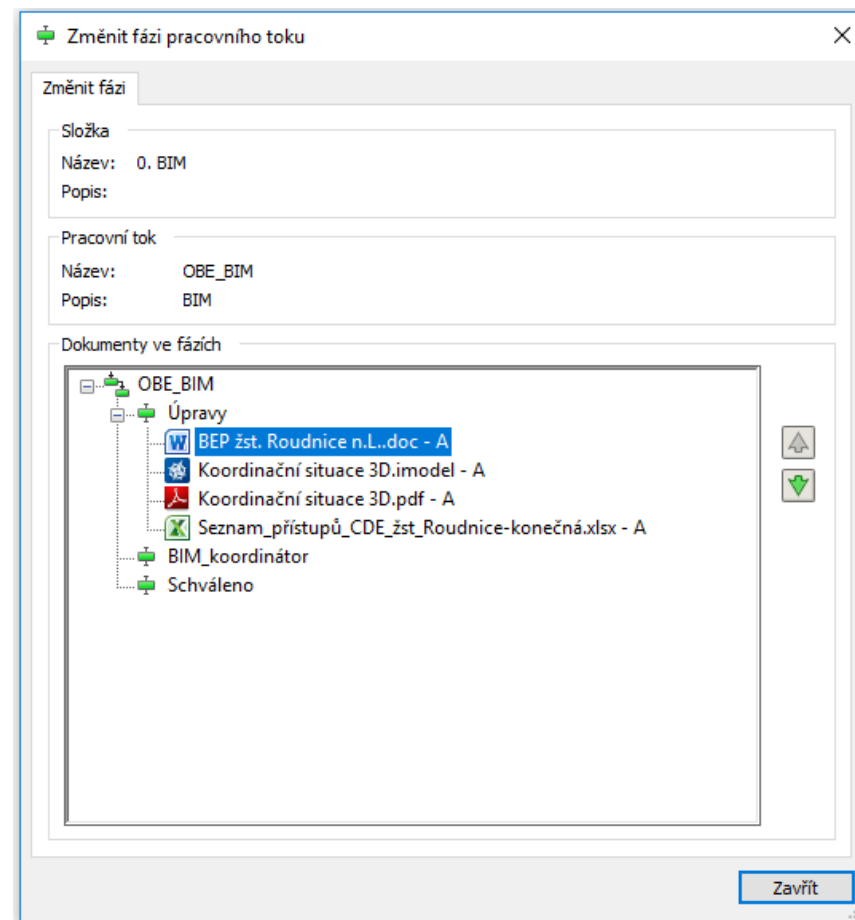
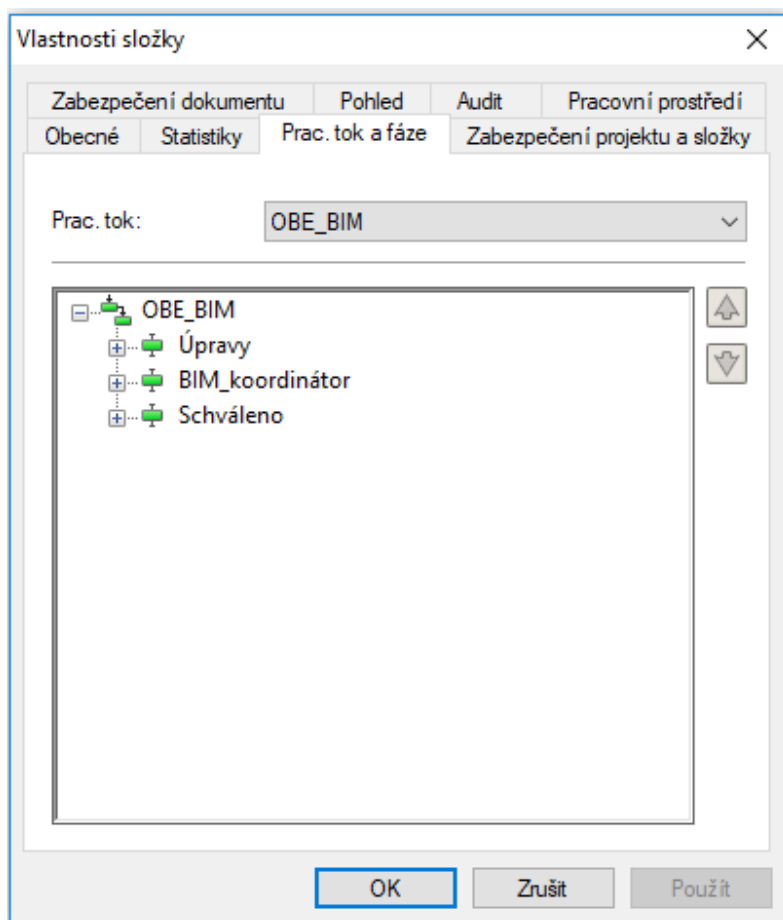


Nastavení pracovního toku

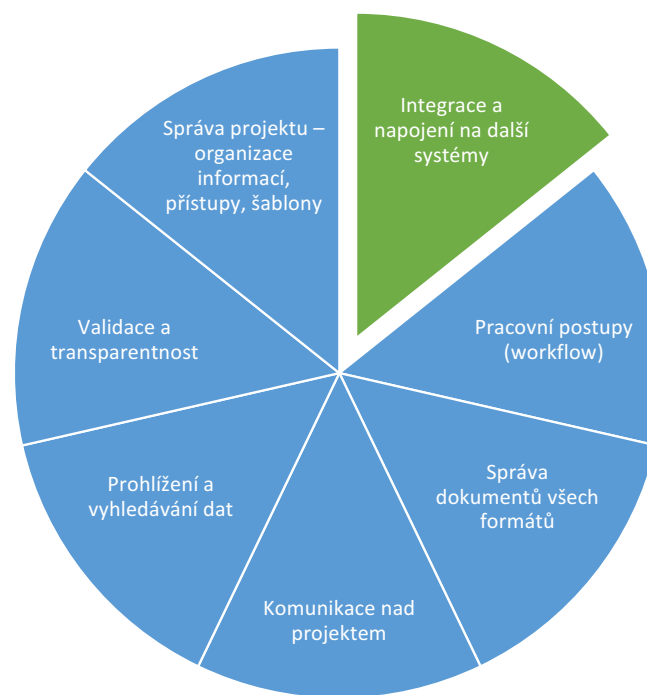
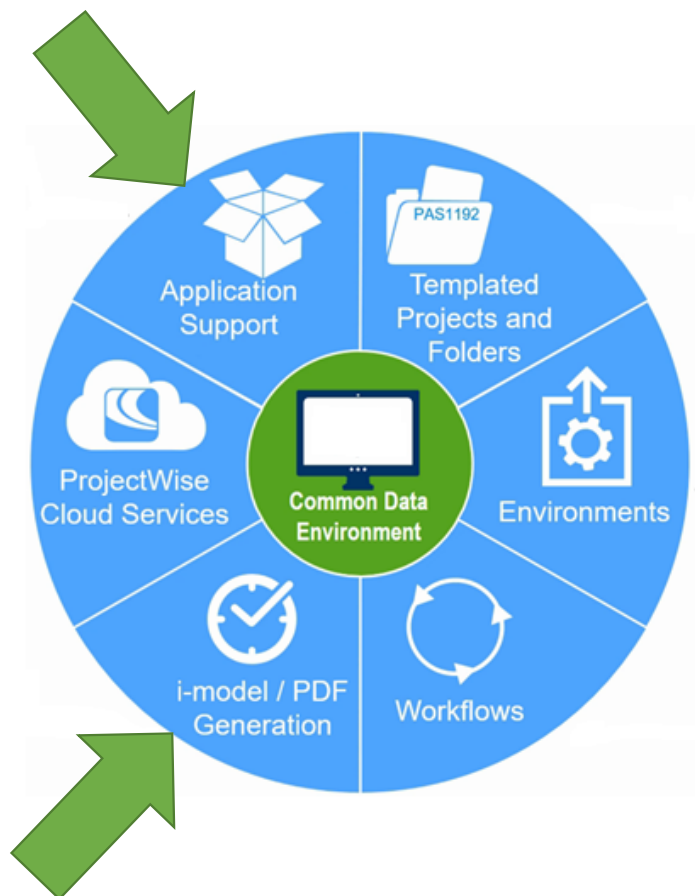




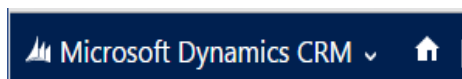
Řízení přístupových práv - Pracovní tok



Integrace a napojení na další systémy



Kompletní linka automatizace systémů




Shrnutí



ProjectWise
CONNECT Edition



ProjectWISE jako CDE

- ✓ Sdílení souborů a složek
- ✓ Revize souborů a složek
- ✓ Sdílení a prohlížení fotografií
- ✓ Integrované prohlížení souborů s příponami (PDF, txt. a ifc.)
- ✓ Správa jednotlivých verzí dokumentů
- ✓ Označení v dokumentech a (redlining)



ProjectWISE jako CDE



- ✓ Určení jednotlivých úkolů
- ✓ Diskuze a fóra
- ✓ Podpora emailové korespondence
- ✓ Upozornění
- ✓ Vyhledávání v datech
- ✓ Filtrování

Děkuji za pozornost

Jaroslav Veselý

IT konzultant,

Vedoucí skupiny BIM

Jaroslav.vesely@sudop.cz



SUDOP PRAHA a.s., Olšanská 1a, 130 80 Praha 3, www.sudop.cz



Zpracoval:

Expertní výkonný tým SFDI pro BIM

jmenovaný Zbyňkem Hořelickou, ředitelem SFDI,

koordinovaný Ivo Vykydalem, ředitelem odboru kanceláře ředitele SFDI.

tématem pověřený člen Expertního výkonného týmu SFDI pro BIM:

Josef Žák

ve spolupráci s dalšími členy Expertního výkonného týmu SFDI pro BIM:

Jan Hejral, Ondřej Kafka, Lukáš Klee, Jaroslav Nechyba, Michal Radimský, Pavel Růžička, Jaroslav Synek, Václav Šafář, Petr Tomáš, Roman Voráč, Martin Sirotek, Martin Krátký

a dále ve spolupráci s Ministerstvem průmyslu a obchodu,
Ministerstvem dopravy,
Ředitelstvím silnic a dálnic ČR, (Josef Šejnoha, Kamil Alferi)
Správou železniční dopravní cesty, s.o.
a Ředitelstvím vodních cest ČR.

