

CEM



Barrandovský most

z pohledu CDE a administrace

Jan Šmok

Contract management, a.s.

Vojtěch Křapka

Controlis Solutions, s.r.o.



► **Obsah**

- **Rekonstrukce BM a její specifika**
- **CDE jako dostupné úložiště**
- **Schvalovací procesy**
- **Stavební deník a údaje o Staveništi**
- **Digitální model stavby**
- **Contract / claim management**
- **Další využití CDE**



► Stručně o projektu



- Název zakázky: **Barrandovský most – celková rekonstrukce**
- Objednatel: **Technická správa komunikací hl. m. Prahy, a.s.**
- Zhotovitel: **PORR a.s.**
- Období realizace: 2022 - 2024
- Poskytovatel CDE: **Proconom Software, s.r.o.**



► Specifika projektu

- Důraz na **rychlost stavebních prací** – délka dopravního omezení v každé sezóně
 - Kritérium hodnocení nabídek – cena i čas
- Práce prováděny za (omezeného) provozu po polovinách každého mostu – celkem 4 etapy
- Velké množství **nepředvídatelných změn** a nutnost jejich rychlého řešení
- Pilotní projekt digitalizace na TSK



► Hlavní přínos CDE a digitalizace

► Urychlení a zjednodušení všech procesů stavby



CDE jako dostupné úložiště

- ▶ Dokumenty jsou k dispozici **kdekoliv** a **kdykoliv**
 - ▶ Možnost i externího sdílení – odkaz ke stažení
- ▶ Odesílání **korespondence** – okamžité doručení
 - ▶ Není nutné odesílat přes datovou schránku nebo email
 - ▶ Rychlá reakce
 - ▶ „Neomezené“ množství dat



Realizace staveb	☆
> 01_Dokumenty stavby	☆
> 02_PD_Projektová dokumentace	☆
> 03_Geodetická část	☆
> 04_Kvalita	☆
> 05_Ekonomika	☆
> 06_Přejímací řízení	☆
> 07_Výrobní příprava	☆
> 08_HMG	☆
> 09_BIM	☆
> 10_Hlavní stavební deník (HSD)	☆
> 11_Obecna agenda stavby	☆
> 12_Objednatel - Správce stavby	☆

▶ CDE jako dostupné úložiště

- ▶ Úpravy v dokumentech a historie změn
 - ▶ Vždy k dispozici aktuální verze
- ▶ Elektronické podepisování dokumentů
- ▶ Transparentnost a archivace dat do budoucna
 - ▶ Bez skladování v tištěné podobě
 - ▶ Záloha na cloudu

	#	Verze	▼	Datum	▼	Autor Změny	▼
👁	5	161-IV_461_TP_prelozka kamerovho bodu_Spojstav_podpis.pdf		30. 10. 2024 14:11:50		Jakub Růžička	
👁	4	161-IV_461_TP_prelozka kamerovho bodu_Spojstav_podpis.pdf		29. 10. 2024 10:37:16		Jan Šmok	
👁	3	161-IV_461_TP_prelozka kamerovho bodu_Spojstav_podpis.pdf		25. 10. 2024 11:15:27		Ondřej Boroš	
👁	2	161-IV_461_TP_prelozka kamerovho bodu_Spojstav_podpis.pdf		25. 10. 2024 11:00:04		Ladislav Nový	
👁	1	161-IV_461_TP_prelozka kamerovho bodu_Spojstav_podpis.pdf		25. 10. 2024 10:20:50		Aneta Žižkovská	



Schvalovací procesy - workflow

- ▶ RDS, TePř, Změnové listy, fakturace
- ▶ Digitalizace procesů – **flexibilita a urychlení**
 - ▶ Pro rychlou přípravu a schválení podkladů pro stavbu
- ▶ **Nutné správné nastavení šablon pro jednotlivé WF**
 - ▶ Jednotlivé kroky, lhůty, odpovědné osoby



► Schvalovací procesy - workflow

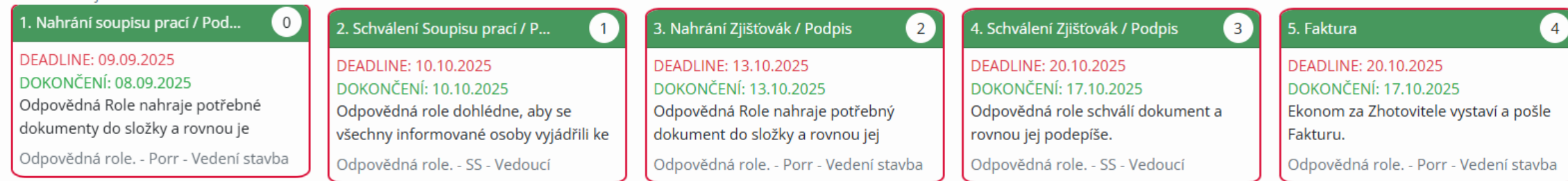
- Navázání na **aktuální verze** souborů
- Efektivní připomínkování, **historie** připomínek
- **Hlídání termínů**, povinné a nepovinné připomínky
- **Odpadá nutnost emailové komunikace**

#1452 Fakturace 08/2025

Datum zahájení: 08.09.2025

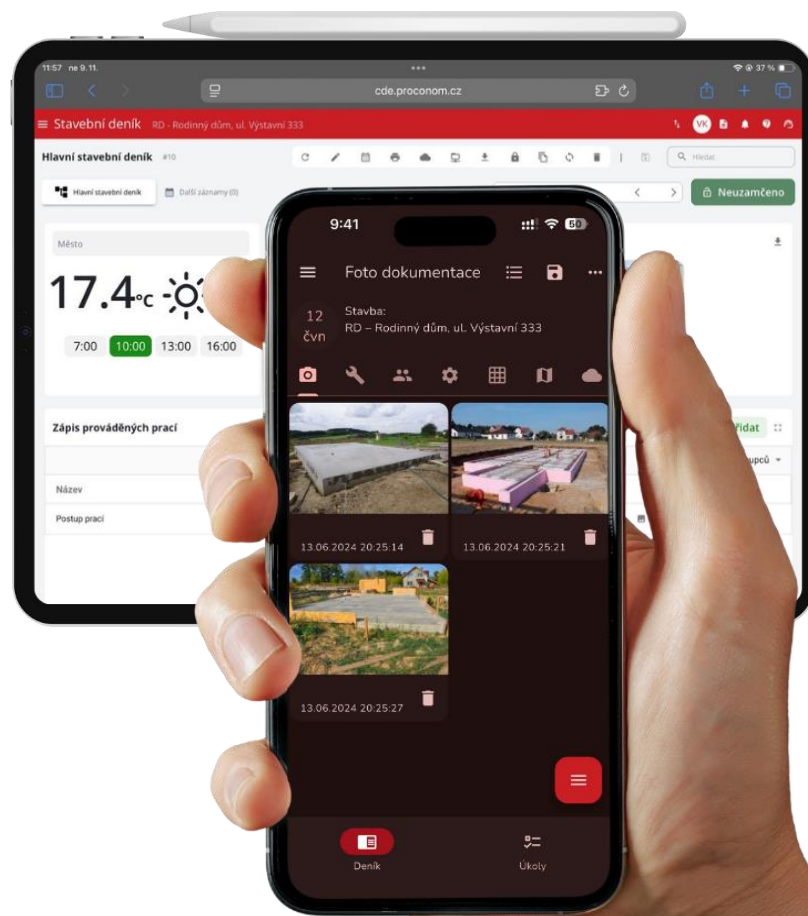
Vedoucí: 

Datum dokončení: 17.10.2025



▶ Stavební deník a údaje o Staveništi

- ▶ ESD jako **mobilní aplikace**
 - ▶ Provádění zápisů, nahrávání fotografií a videí přímo ze stavby
- ▶ Propojení s korespondencí – přístup k aktuálním datům



▶ **Stavební deník a údaje o Staveništi**

▶ Připojení **meteostanice**

- ▶ Automatické záznamy o počasí na Staveništi
- ▶ Efektivní zpětné vyhodnocování např. u claimů

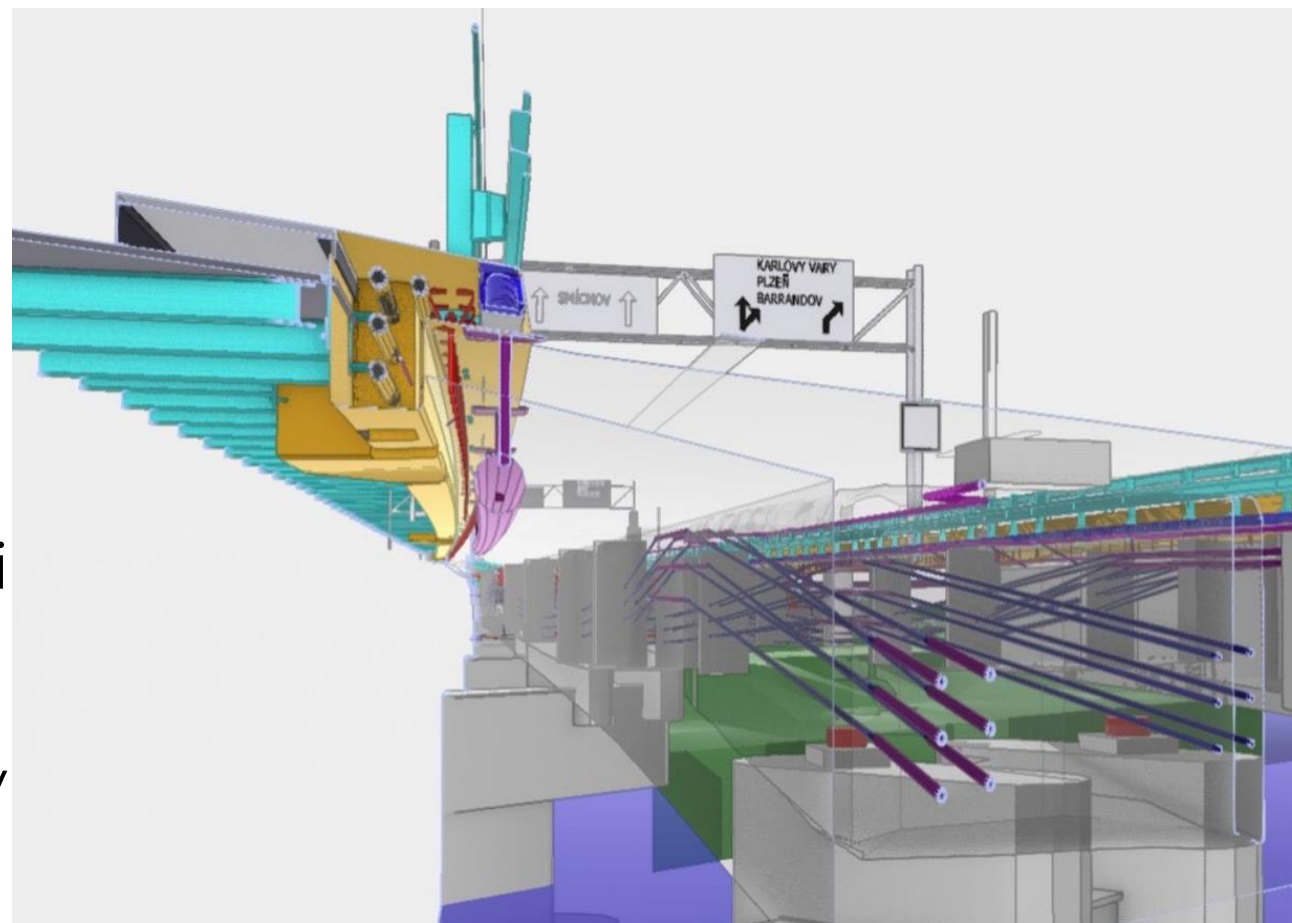
▶ **Kamery** na Staveništi

- ▶ Automatické snímkování



► **DIMS – Digitální model stavby**

- Prostorové uspořádání a vlastnosti stavby
 - Hlídní kolizí, přehled prvků
- Nejen grafické informace, ale i rozměry, parametry výrobků, záruka, cena atp.
- Párování prvků s položkami rozpočtu
- Možnost přenosu do facility management systému



▶ **Contract / claim management**

- ▶ Dokladování Variací a claimů
- ▶ Efektivní vedení a odesílání korespondence
- ▶ Elektronická stopa
- ▶ Vyhodnocování harmonogramu a postupu Zhotovitele (i zpětně)



► Další využití CDE

- Zadávání úkolů (TO-DO)
 - Organizace úkolů v rámci týmu Správce stavby i mimo něj
- Rozpočet a přístup do cenové databáze
- Fakturace, valorizace a změnové listy
- Finanční plánování pro projekty dle fin. HMG
- Modul korespondence



BM - Barrandovský most
DIO - Dopravní značení
SO 000 - VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY
000 - VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY
0 - Všeobecné konstrukce a práce
02620.R - ZKOUŠENÍ MATERIÁLŮ, KONSTRUKCÍ A PRACÍ NEZÁVISLOU ZKUŠEBNOU
02720 - POMOC PRÁCE ZŘÍZ NEBO ZAJIŠŤ REGULACI A OCHRANU DOPRAVY
027212.R - POM PRÁCE ZAJIŠŤ REGUL DOPRAVY - VÝLUKY NA ELEKTRIF TRATI
02851 - PRŮZKUMNÉ PRÁCE DIAGNOSTIKY KONSTRUKCÍ NA POVRCHU
029113 - OSTATNÍ POŽADAVKY - GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ - CELKY
02940.A - OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE
02940.B - OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE
02940.C - OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE
02943 - OSTATNÍ POŽADAVKY - VYPRACOVÁNÍ RDS
02944 - OSTAT POŽADAVKY - DOKUMENTACE SKUTEČ PROVEDENÍ V DIGIT FORMĚ
02960.B - OSTATNÍ POŽADAVKY - ODBORNÝ DOZOR
02971.A - OSTAT POŽADAVKY - GEOTECHNICKÝ MONITORING NA POVRCHU
02971.B - OSTAT POŽADAVKY - GEOTECHNICKÝ MONITORING NA POVRCHU
03100 - ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ - ZŘÍZENÍ, PROVOZ, DEMONTÁŽ



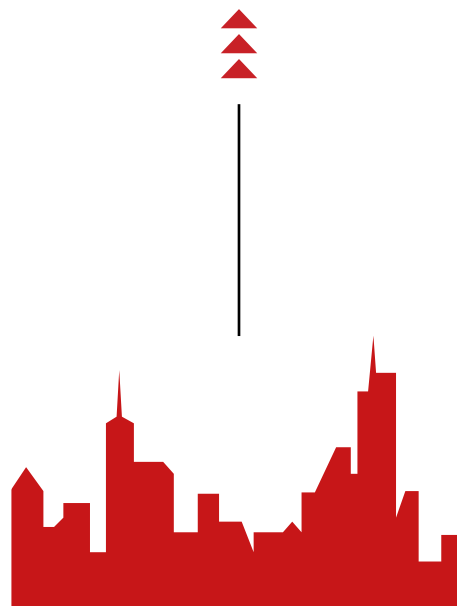
PROSTOR PRO DOTAZY



@ info@cmanagement.cz

✉ Pujmanové 1753/10a 140 00 Praha 4

🌐 contractmanagement.cz



dotváříme vaše vize