

Společné datové prostředí (CDE)

Ing. Josef Žák, Ph.D.

23. 9. 2021, Praha

Konference **Projektování pozemních komunikací**



Obsah prezentace

- ▶ Co je Společné datové prostředí.
- ▶ Metodika.
- ▶ Procesy.
- ▶ Ukázky z praxe.
- ▶ Standardizace na mezinárodní úrovni.

Co je společné datové prostředí?

Konference **Projektování pozemních komunikací**



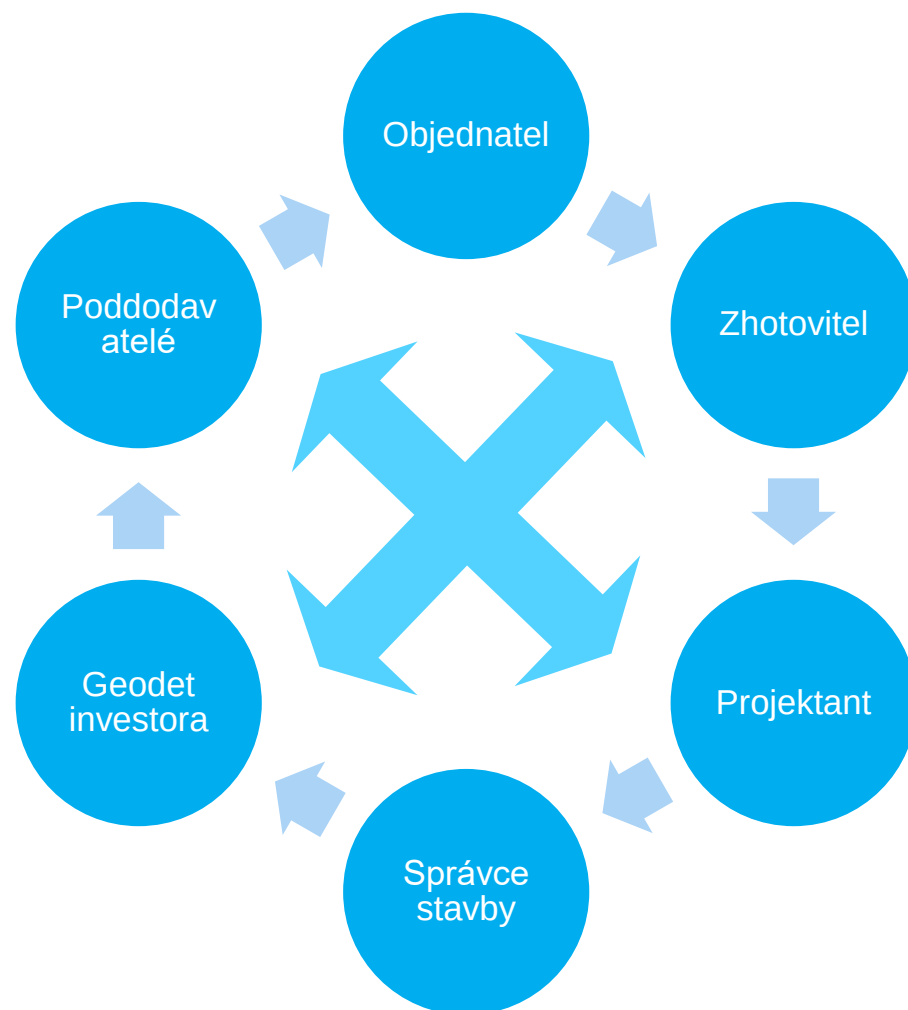
Běžný způsob práce...



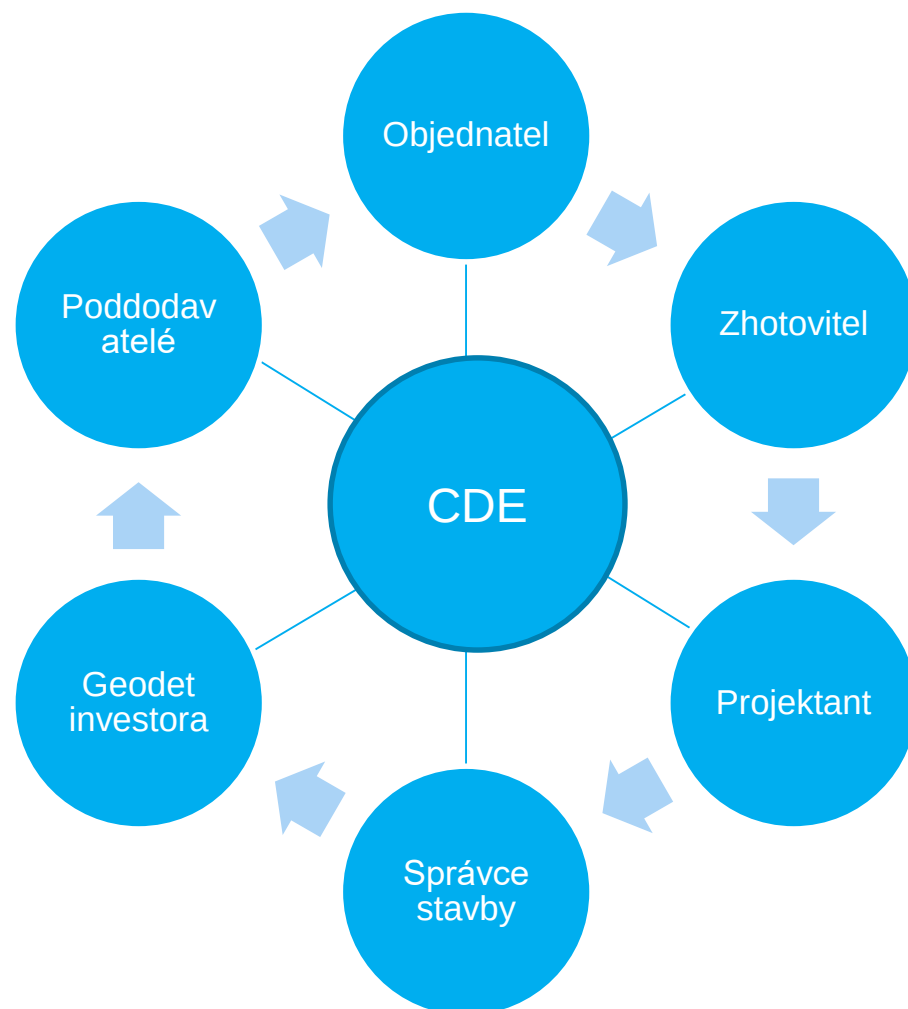
CDE



CDE



CDE



Standardizace

Konference **Projektování pozemních komunikací**



Metodika



METODIKA pro výběr společného datového prostředí (CDE) (říjen 2021)

Zpracovala:

Skupina pro CDE při SFDI jmenovaná:

Zbyňkem Hořelícou, ředitelem SFDI,

koordinovaná **Ladislavem Kubíčkem**,

vedená **Josefem Žákem**,

ve spolupráci s:

Lukáš Kluch, Ivan Rybák, Michaela Kováčiková, Jaroslav Veselý

Metodika

- ▶ Funkční požadavky
- ▶ Práce s digitálním modelem stavby
- ▶ Lokalizace
- ▶ Datové formáty
- ▶ Zásady pro pojmenování dokumentů
- ▶ Podpora (technická a uživatelská)
- ▶ Garance odezvy

Integrované / modulární CDE

Integrované - doporučené

Funkce v jednom uživatelském prostředí

Modulární - možné

Několik propojených systémů

Nutné vazby, centrální správa uživatelů a jejich rolí,

Zabezpečení

Řízení přístupových oprávnění

Audit - log

Nastavení práv podle struktury úložiště

Bezpečnostní požadavky

HTTPS

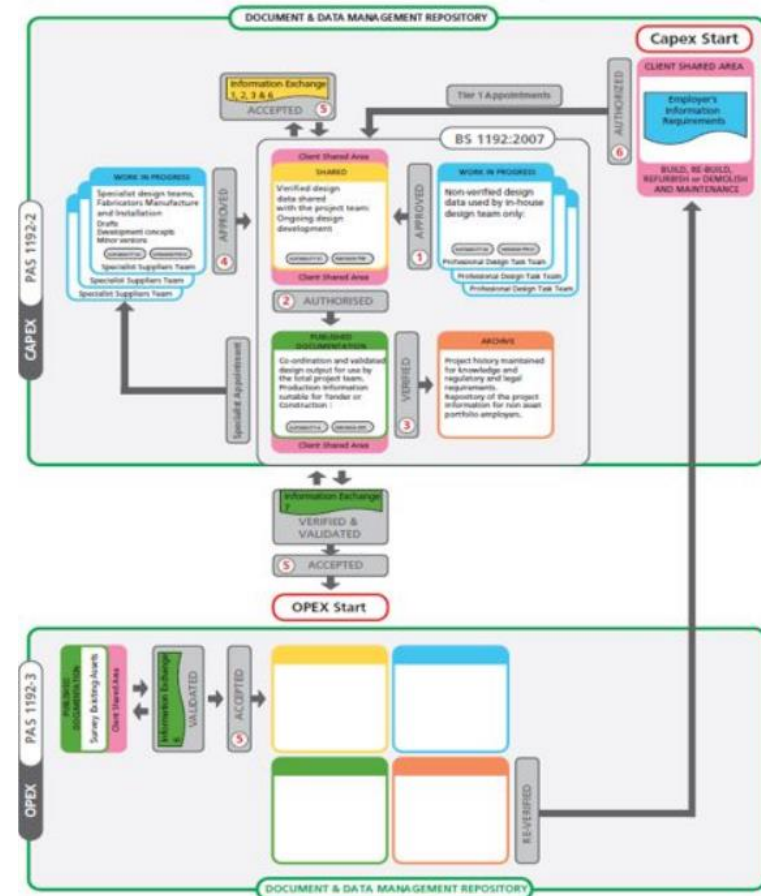
Zálohování

Umístění serverů

Standardizace na mezinárodní úrovni

PAS 1192, Process and Workflows within the Common Data Environment, 2007

Evropský výbor pro normalizaci,
CEN TC442, ČSN EN ISO 19650-1; 2019



Procesy

Konference **Projektování pozemních komunikací**







ČÍSLO KROKU	1	2	3	4	5	6	7
NÁZEV KROKU	Zhotovitel - Namapuje nahraný Předkoncept RDS	Zhotovitel – Uskutečnění Výrobního Výboru	Zhotovitel – Nahraje Koncept RDS	ŘSD a TDI – Připomínky ke Konceptu RDS	Zhotovitel – Zapracování připomínek ke Konceptu RDS - tj. vydání Čistopisu RDS	ŘSD a TDI – Kontrola zapracování připomínek - schválení	Zhotovitel – Nahraje Čistopis RDS
ODPOVĚDNÁ OSOBA	PO	PO	PO	TI	PO	TI	PO
DEADLINE ODPOVĚDNÉ OSOBY	není	v den VV schválí krok	7 dní	15 dní pracovních	10 dní pracovních	5 dní	2 dny
INFORMOVANÉ OSOBY	Zhotovitel - AŘ, PB	TI, následní majetkový správci staveb, SS	TI, následní majetkový správci staveb, SS, BOZP K, Kvalita P, Zhotovitel - AŘ, PB	SS, AD	---	SS, AD, BOZP K	Zhotovitel - AŘ, PB
DEADLINE INFORMOVANÝCH OSOB				10 dní		3 dny	
POPIS ÚKOLU	Projektant zhotovitele nahraje do dokumentů do příslušné složky Předkoncept RDS minimálně 7 dní před Výrobním Výborem. Informované osoby v tomto kroku nepřipomínají, ale v této fázi slouží Předkoncept jako podklad pro VV, kde se Předkoncept RDS projedná.	Projektant zhotovitele v den uskutečnění VV potvrdí krok. Tím začíná běžet 7 denní lhůta na zapracování připomínek.	Projektant zhotovitele nahraje do 7 dní od projednání na Výrobním Výboru Koncept RDS do příslušné složky do dokumentů a odešle TDI a informovaným osobám. Projektant předá 1x vytištěný koncept čistopisu TDI.	TDS v tomto kroku mají 5 dní na připomínky ke Konceptu. Připomínky jsou zástupci TDS poskytovány formou příložených souborů ke kroku workflow v editovatelné formě (word/excel) a zároveň v podepsané PDF formě. Odpovědná osoba ŘSD má celkem 15 dní na zpracování připomínek a vypracování souhrnných připomínek, které zašle zhotoviteli formou přílohy (nebo přidá do dokumentů ke konceptu. Pokud ŘSD rozhodne, že připomínka je velké množství, tak vrátí krok zhotoviteli ke zpracování nového konceptu.	Zhotovitel zapracuje souhrnné připomínky do 10 pracovních dní, přidá dokumenty do příslušné složky do dokumentů, zašle na ŘSD a pracovníkům TDI ke kontrole zapracovaných připomínek.	TDI zkontrolují zapracování připomínek. Pokud bylo vše v pořádku, TDI potvrdí schválením a tím uvědomí zhotovitele, aby nahrál Čistopis do příslušné složky do dokumentů. Pokud objednatel dojde k názoru, že připomínky nebyly zohledněny, vrátí úkol zpět zhotoviteli.	Zhotovitel nahraje Čistopis RDS do dokumentů. Tím je workflow dokončeno a archivováno. Projektant zhotovitele předá TDI 2x tištěné Čistopis.

Ukázky z praxe

Konference **Projektování pozemních komunikací**



Ukázka

Žák, Josef

19.09.2021 19:41

Project name:

PPP projekt – dálnice D4 Via Salis

Project selection:

PPP-D4

Moduly v ŽIVÉM režimu:

Korespondence

Podpora DIVia:

1

SYSTEM MODULES

Nové ▼ Akce ▼ Zpracovat ▼ import/export ▼ Náhled ▼ Nastavení ▼ Odkazy ▼ Pomoc ▼

Home

Dokumenty

Kontakty

projekty

Schránka

Create ticket

HelpCentre

NAVIGACE

Zprávy

thinkproject Manuály

DOKUMENTY

MAJETKOPRAVNÍ

BOZP & ENVIRO

KORESPONDENCE

KORESPONDENČNÍ REJSTŘÍK

0 - VŠE (Veřejné)

00 - VŠE (Zadavatel)

01 - Moje odeslané

02 - Pro mě

03 - Soukromé pro mě

04 - Odeslané mou organizací

05 - Pro mou organizaci

02 - Pro mě

Dále hledat

Znovu vyhledat

7 Dokumenty

			Číslo dokumentu(historie)	Interní číslo kores...	Předmět	Odpovědná osoba/Ad...	Hlavní soubor	Podskupiny přístupu	Kategorie	Tvůrce	Číslo vlákna	Datum vyt...	
						- přihlášený uživatel -	Název souboru obsah souboru	Prosím, zvolit ▼	Prosím, zvolit ▼				
☐			D4_KOR/MD	MD-1 930/	Ii	i	- (- - \ - / - l - j - c	D4	- KONCESIONÁŘ - DIVia stavební - ZADAVATEL - NEZÁVISLÝ DOZOR	Oznámení, vyjádření, žádosti	Z	VLÁKNO:0043	08.09.2021
☐			D4_KOR/MD	MD-1 930/	O Z	týmu	- \ - c - c	D4	KONCESIONÁŘ	Oznámení, vyjádření, žádosti	Z	VLÁKNO:0032	08.09.2021
☐			D4_KOR/MD	Ozná do tý	-j		- \ - c	D4	- KONCESIONÁŘ - ZADAVATEL	Oznámení, vyjádření, žádosti	Z	VLÁKNO:0032	31.08.2021
☐			D4_KOR/MD	MD Č	P		- (- - l - l - c - c - c	D4	- KONCESIONÁŘ - DIVia stavební - ZADAVATEL - NEZÁVISLÝ DOZOR	Oznámení, vyjádření, žádosti	Z	VLÁKNO:0003	31.08.2021
☐			D4_KOR/MD	MD Č	B		- (- - l - c - c - c	D4	- KONCESIONÁŘ - DIVia stavební - ZADAVATEL	Oznámení, vyjádření, žádosti	Z	VLÁKNO:0022	25.08.2021
☐			D4_KOR/Via	Via St	P		- j - c - c	D4	- KONCESIONÁŘ - DIVia stavební - ZADAVATEL - NEZÁVISLÝ DOZOR	BIM/CDE	D	VLÁKNO:0003	19.08.2021
☐			D4_KOR/MD	MD Č	P		- l - c - j - j - j	D4	- KONCESIONÁŘ - DIVia stavební - ZADAVATEL - NEZÁVISLÝ DOZOR	BIM/CDE	Z	VLÁKNO:0003	12.08.2021

Konference Projektování pozemních komunikací

18

PRAGOPROJEKT

Ukázka

PROJLICONOM MANAŽER STAVEB

898 804 202,42 Kč

Vybrat datum SOD

DETAIL NASTAVENÍ

OBJEDNATEL **ZHOTOVITEL** **PROJEKTANT**

POPIS
Předmětem projektu je novostavba j obchvat Karvině pro dopravu ve smě
idní
se
jších na
sečnosti, a to
zněním
šty. Na

DATUM ZAHÁJENÍ	DATUM DOKONČENÍ
06.05.2020	03.11.2023
CENA SOD	CENA ZBV
898 804 202,42 Kč	0,00 Kč
DPH SOD	DPH ZBV
188 331 971,09 Kč	0,00 Kč
CELKEM SOD s DPH	CENA ZBV s DPH
1 087 136 173,51 Kč	0,00 Kč
PROSTAVĚNO SOD	PROSTAVĚNO ZBV
1 804 195,06 Kč	0,00 Kč
FAKTUROVÁNO	PROSTAVĚNO CELKEM

WORKFLOW

MOJE ÚKOLY ZAHÁJIT SLEDUJI DEADLINE VEDU

Řazení zobrazení úloh (3)

hledat ... DEADLINE

Schválení RDS č. 2 18-236-2 -

zpracování připomínek

VYŘÍDIT ✓ pondělí 25. května 2020 8:00

Schválování TePř SO 202 18-236-2 -

zhotovitel - Vydání konceptu TePř

VYŘÍDIT ✓

Schválení RDS č. 2 -KK 18-236-2 -

nahrání dokumentace předkoncept

VYŘÍDIT ✓

MANAGER

hledat ...

☐ Dokončená WF - archiv Zobrazeno 4 workflow

☐ Přerušená WF - archiv

50131/2020-SŽ - P DV

Schválení Odpovědná osoba dodavatele 1 ✓

Schválení Odpovědná osoba objednatele 2

06.11.2020

ŠABLONA
Schválení informačních modelů stavby - vzor Vedoucí osoba Josef Žák

50131/2020-SŽ - Pil V

Schválení Odpovědná osoba dodavatele 1 ✓

Schválení Odpovědná osoba objednatele 2

03.11.2020

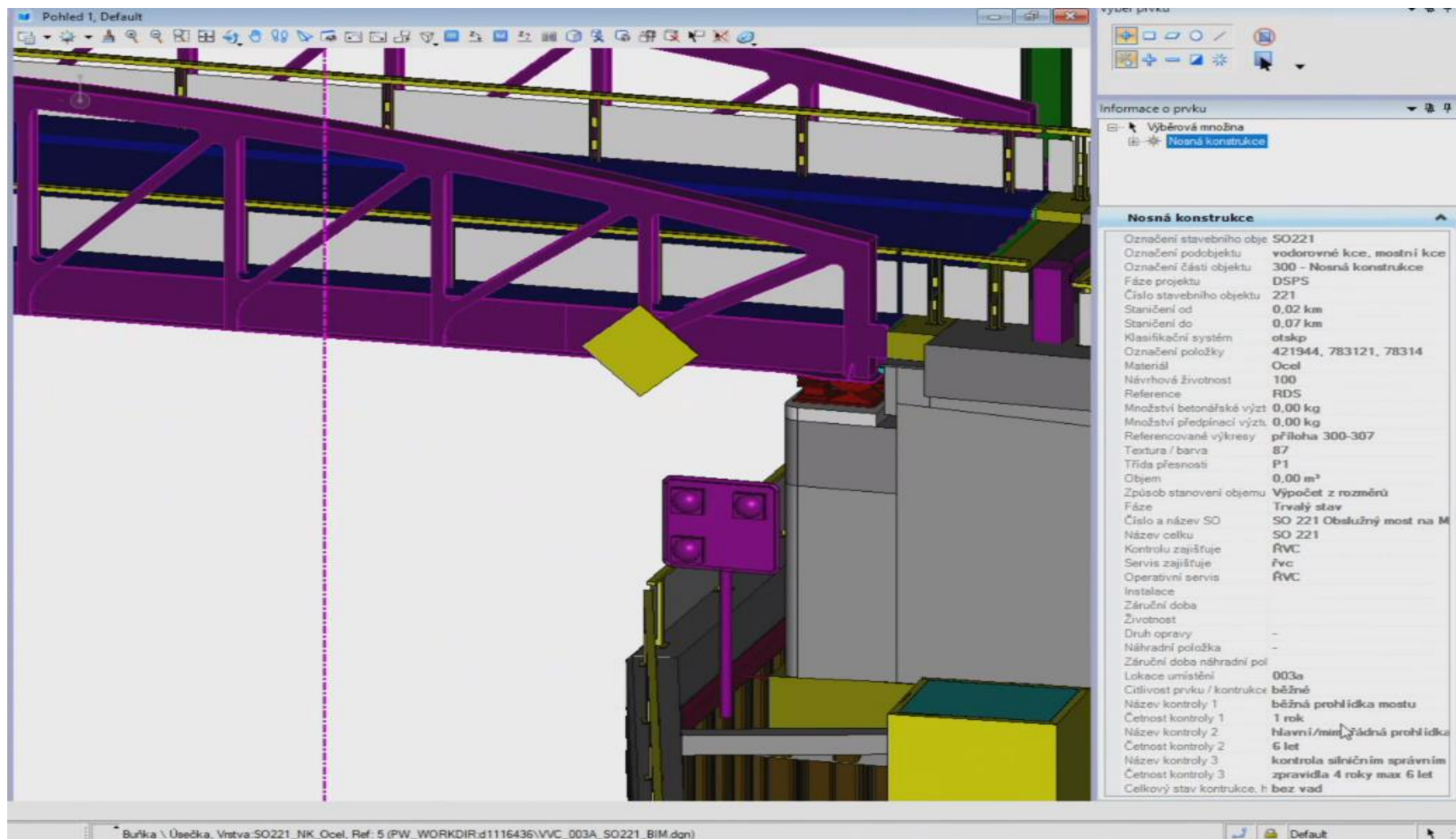
ŠABLONA
Schválení BEP - vzor Vedoucí osoba Josef Žák

50131/2020-SŽ - Pi IV

Schválení Odpovědná osoba dodavatele 1

Schválení Odpovědná osoba objednatele 2

Ukázka



Děkuji za pozornost.

Ing. Josef Žák, Ph.D.

+420 607 672 023

zak@dcconsulting.cz



DIGITAL CONSTRUCTION CONSULTING