

# „Tisková konference – praktické zkušenosti s metodou BIM v Kraji Vysočina“

Krajský úřad Kraje Vysočina  
15. 9. 2021

## PROGRAM

- 1) Eva Janoušková: Nové digitální nástroje v průběhu realizace stavby
- 2) Karel Janoušek: První krůčky s metodou BIM (Krajská knihovna Vysočiny)
- 3) Radek Handa: BIM tým a pilotní projekty
- 4) Miroslav Houška, Eva Janoušková, Radek Žižka, Jiří Lojda: Ukázka využití kombinace elektronického stavebního deníku a společného datového prostředí
- 5) Dotazy

## Zásobník akcí a projektů (vlastní software)

- Shromažďujeme a pravidelně aktualizujeme záměry (akce/projekty) kraje a zřizovaných organizací v investiční (i neinvestiční) oblasti s možností schvalovacích mechanismů
- Informace ze Zásobníku akcí kraje i zřizovaných organizací využíváme pro střednědobé plánování finančních zdrojů kraje
- Nadstavbou Zásobníku je Generátor rozpočtu, prostřednictvím kterého připravujeme podklady pro sestavení rozpočtu
- Výsledkem je Cash flow rozvojových aktivit Kraje Vysočina

prezentující: Eva Janoušková

# Zásobník akcí a projekty

**Kraj Vysočina** ZÁSOBNÍK AKCÍ A PROJEKTY

Přihášen: Ing. Radek Handa

- Nová akce
- Nový projekt
- Moje akce
- Akce odboru
- Akce související s odborem
- Všechny akce
- Stanoviska k akcím
- Moje projekty
- Projektový manager
- Administrátor projektu
- Všechny projekty
- Stanoviska k projektům
- Odhlásit

## EDUBIM II

Kód: 20-08-KU-ODSH-0762 Odbor: odbor dopravy a silničního hospodářství Stav: Realizace Projektový manager: Radek Handa

- Detail projektu
- Editovat projekt
- Smazat projekt
- Práva k projektu
- Projektový tým
- Partneři projektu
- Rozpočet projektu
- Finance projektu
- Obj, fa, sml, zakázky
- Aktivity projektu
- Související akce
- Související projekty
- Rizika projektu
- Fiše projektu
- Dokumenty
- Loga projektu
- Usnesení
- Dotčené území
- Smlouvy projektu
- Odvody a penále
- Stanoviska
- Zpět

## Veřejné zakázky – elektronická zadávací dokumentace

- Samozřejmostí je používání certifikovaného nástroje pro zadávání veřejných zakázek v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb. Používáme ho také pro zadávání veřejných zakázek malého rozsahu, u nichž je zákonem vyžadováno dodržování zásad transparentnosti, rovného zacházení a zákazu diskriminace v souladu s Pravidly Rady Kraje Vysočina
- Digitalizace znamená úsporu času, papíru, místa, energie a poskytuje jednoznačnou auditní stopu, pravdivé informace ve správném čase a na jednom místě

prezentující: Eva Janoušková

[hlavní stránka](#) » [veřejné zakázky](#) » [III/4026 Opatov, průtah](#) » [detail veřejné zakázky](#)

## Veřejná zakázka: III/4026 Opatov, průtah

### Informace o veřejné zakázce

DBID: **9141**  
Systémové číslo: **P21V00000413**  
Spisová značka: **EZAK 138/2021 OI**  
Dle zákona: č. 134/2016 Sb.  
Evidenční číslo ve VVZ: **Z2021-021850**  
Datum zahájení: **30.04.2021**  
Nabídku podat do: **19.05.2021 10:00**

#### fáze zadávacího řízení

**Zadáno**  
Zakázka byla zadána.

#### Název, druh veřejné zakázky a popis předmětu

- Název: **III/4026 Opatov, průtah**
- Druh veřejné zakázky: **Stavební práce**
- **Zakázka je dělena na části (v rámci jednoho zadávacího řízení)**

#### Zadavatel

- Úřední název: **Kraj Vysočina**
- IČO: **70890749**
- Poštovní adresa: **Žižkova 1882/57  
58601 Jihlava**
- Název odboru: **odbor dopravy a silničního hospodářství**
- Id profilu zadavatele ve VVZ: **490891**

Stručný popis předmětu:  
Předmětem veřejné zakázky jsou stavební práce spočívající zejména v provedení rekonstrukce silnice třetí třídy III/4026 v intravilánu městyse Opatov v délce cca 250 m. Součástí bude i výstavba chodníku podél silnice.

#### Adresa kontaktního místa

Nabídky, resp. žádosti o účast podávat na:  
prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK  
(<https://ezak.kr-vysocina.cz>)

#### Druh zadávacího řízení, předpokládaná hodnota

- Druh řízení: **zjednodušené podlimitní řízení**
- Režim veřejné zakázky: **podlimitní**
- Předpokládaná hodnota: **5 000 000 Kč bez DPH**

#### Kontakt

Lenka Procházková  
e-mail: [prochazkova.l@kr-vysocina.cz](mailto:prochazkova.l@kr-vysocina.cz)  
tel: +420564602378

#### Místo plnění

- Kraj Vysočina

#### PRO VEŘEJNOST

- Informace zadavatele
- Profily zadavatelů
- Upoznorňování na nové VZ

#### ZADÁVACÍ ŘÍZENÍ

- Předběžná oznámení
- [Veřejné zakázky](#)
- Vyhledávání
- DNS

#### PŘIHLÁŠENÍ

[Přihlásit se](#)

#### REGISTRACE

- [Test nastavení prohlížeče](#)
- [Zapomenuté heslo](#)
- [Registrovat dodavatele](#)

Agregátor zakázek:



## Elektronický stavební deník

- Od 1. ledna 2021 nabyla účinnosti novela zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), která upravuje náležitosti vedení stavebního deníku.
- Dle této novely je stavebník povinen zajistit vedení stavebního deníku v elektronické formě u veřejných zakázek v nadlimitním režimu a u takové veřejné zakázky, jejíž zadávací řízení bylo zahájeno po 1. 1. 2021.

prezentující: Eva Janoušková

# Elektronický stavební deník

Vysočina Silnice Opatov

HLAVNÍ STAVEBNÍ DENÍK

Nezamčeno

Počasí

Město  
pá, 10:00, Slunečno

n/a °C

Slunečno

Srážky n/a mm

7:00 10:00 13:00 16:00

Zápis prováděných prací

**Postup prací**

Montáž dešťových vpustí, záস্যy a obsypy včetně hutnění po vrstvách

**Komentář**

Zápis koordinátora BOZP  
od 7 hod. proběhla kontrola staveniště a stav odstraněných závad zjištěných při KD KOO BOZP č.6.  
Tyto závady byly v době kontroly odstraněny. Koordinátor v souladu s vypracovaným Plánem BOZP pož

Foto/video



Stránka 1 z 1

Pracovníci

Jméno a Příjmení	Funkce	Společnost	Počet	Hodiny	Σ hodin
Sivák Lukáš	dělník	SKA - Skan...	1	9,00	9,00
Jiří Sokol	STV	SKA - Skan...	1	10,00	10,00
Petr Zaviřel	Strojník	SKA - Skan...	1	10,00	10,00
Karel Ferko	Dělník	SKA - Skan...	1	10,00	10,00
Křepelka Miroslav		SKA - Skan...	1	10,00	10,00
Špigut Vladimír	Dělník	SKA - Skan...	1	10,00	10,00
Puvník Josef	dělník	SKA - Skan...	1	10,00	10,00

Mechanizace

Stroje	Společnost	Počet	Strojohodiny
Takeuchi...	Hledej...	1	10,00
Tatra 148	Hledej...	1	10,00
Tatra 148	Hledej...	1	10,00

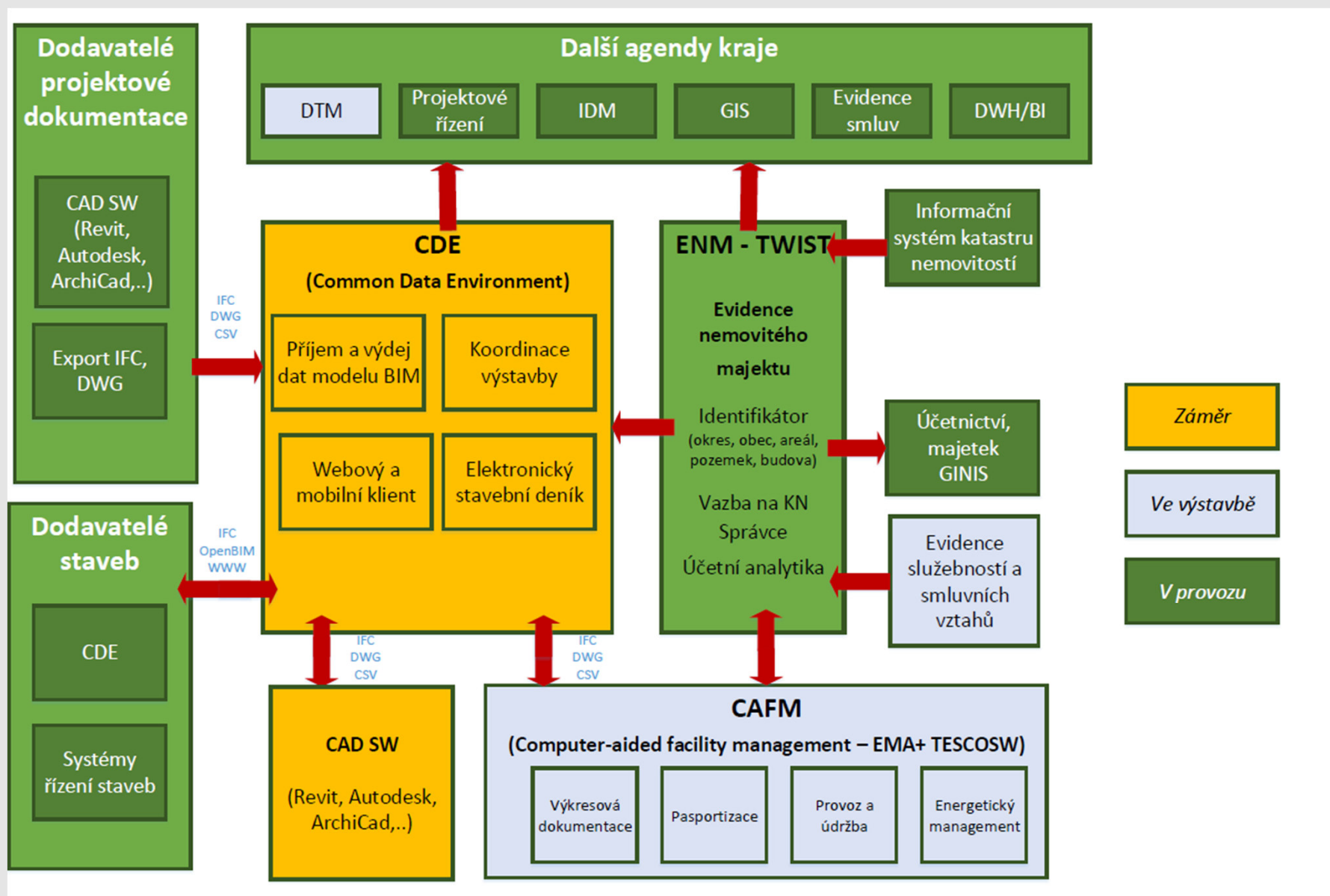
Materiály

Materiál	Počet	MJ
----------	-------	----

**PRO NADLIMITNÍ STAVBY VYPLÝVÁ  
POVINNOST ZE STAVEBNÍHO ZÁKONA**



# Návrh architektury informačních systémů



## BIM model vznikl transformací PDPS a doplněním informací ze skutečného provedení stavby

### Součásti modelu

- základy a střecha
- prvky nosné konstrukce a příčky
- místnosti
- okna, dveře, vrata
- podhledy, podlahy a výšky jednotlivých pater
- materiály a skladby prvků
- zařizovací předměty
- schodiště, šachty, zábradlí

prezentující: Karel Janoušek

## Úkol pro pedagogy a studenty

- doplnění modelu pro potřeby správy majetku:
  - vzduchotechnika
  - koncové prvky elektroinstalace
  - voda, kanalizace

prezentující: Karel Janoušek

# Krajská knihovna Vysočiny (Havlíčkův Brod)

**BIM POINT** Kraj Vysočina Knihovna Havlíčkův Brod Iveta Woldánová

Ú Havlíčkův Brod

SO01 Knihovna

1NP

- No IfcSpace
- IfcBeam
- IfcBuildingElementProxy
- IfcColumn
- KSL\_Betonový pravouhlt
- KSL\_Pilota
  - D 1000mm
    - 4072749
    - 4072981
    - 4073007
    - 4073050
    - 4073052
    - 4073111
    - 4073182
    - 4073267
    - 4073300
    - 4073302
    - 4073347
    - 4073351
    - 4073353
    - 4073410
    - 4073441
    - 4073443

**PROPERTIES**

Default Základní UDP

- BaseQuantities**
  - GrossVolume 6.28313654875031
- Fázování**
  - Fáze vytvoření Nová konstrukce
- Identifikační data**
  - Označení P16
  - Pracovní sada Pracovní sada1
- Jiné**
  - Id typu KSL\_Pilota: D 1000mm
  - Kategorie Konstrukční sloupy
  - Rodina KSL\_Pilota: D 1000mm
  - Rodina a typ KSL\_Pilota: D 1000mm
  - Typ KSL\_Pilota: D 1000mm
- Konstrukce**
  - Krytí výztuže – dolní plocha Nastavení krytí výztuže: Krytí výztuže 1
  - Krytí výztuže – horní plocha Nastavení krytí výztuže: Krytí výztuže 1
  - Krytí výztuže – ostatní plochy Nastavení krytí výztuže: Krytí výztuže 1
  - Zapnout analytický model No
- Materiály a povrchové úpravy**

**LISTS** Current Set Filtř UDP

Name	Type	Family	Family_Type	Kategorie	Označení	Plocha
Type & hit Enter	All	Type & hit Enter	Type & hit Enter	Type & hit Enter	Type & hit Enter	Type & hit Enter
4052393	IfcWallStandardCase	Základní stěna	STE_Z2_250+160	Stěny	W093	29.3876443932528
4053010	IfcWallStandardCase	Základní stěna	STE_ŽB_250	Stěny	W108	5.03250000000001
4058052	IfcWallStandardCase	Základní stěna	STE_ŽB_250	Stěny	W109	17.99499999999943
4058533	IfcWallStandardCase	Základní stěna	STE_ŽB_250	Stěny	W110	5.795000000000001
4059179	IfcWallStandardCase	Základní stěna	STE_ŽB_250	Stěny	W111	8.43235560674157
<b>Sum = 20281.058916418457</b>						

TOTAL FOUNDED 993 Jump to page 1

## Příprava na plnohodnotnou implementaci metody BIM v podmínkách Krajského úřadu Kraje Vysočina – Zpracování Koncepce implementace

- vznik: 30. 11. 2020
- členové napříč útvary krajského úřadu + KSÚSV
- pilotní projekty pozemních i liniových staveb (smluvní standard, CDE, datový standard, klasifikační systém,...)
- vzdělávání zaměstnanců

**BIM (Building Information Management)  
chápeme jako správu informací o stavbě.**

prezentující: Radek Handa

## a) procesní analýza životního cyklu silniční stavby

EDUBIM (ČAS)

## b) projekční práce

II/353 D1 - Rytířsko - Jamné, 1. stavba

Nemocnice Třebíč – Parkovací dům

Domov pro seniory Třebíč, Koutkova-Kubešova - Nová budova (ČAS)

Nemocnice Jihlava - Pavilon rehabilitační, následné a geriatrické péče a parkovací dům (ČAS)

## c) stavební práce

EDUBIM II (III/4026 Opatov – průtah)

## d) facility management – spolupráce se středními školami

Krajská knihovna Vysočiny v Havlíčkově Brodě

Krajský úřad Kraje Vysočina v Jihlavě (budovy E, F)

Střední škola stavební v Třebíči – rekonstrukce tělocvičen a nádvoří

prezentující: Radek Handa

## Informace o stavbě

**Název:** III/4026 Opatov, průtah

**Harmonogram:** 07-12/2021, zprovoznění do 31. 10. 2021

**Zhotovitel:** Skanska a. s.

**Rozpočet:** 6 mil. Kč

**Rozsah prací:** celková rekonstrukce v průtahu městyse Opatov v délce 250 metrů vč. zatrubnění příkopu a úpravy odvodnění

prezentující: Radek Žižka

## Realizace souvisejících opatření BIM

**Zhotovitel:** G4D, s. r. o.

**Rozpočet:** 1,07 mil. Kč

**Rozsah služeb:** použití metody BIM včetně vyhotovení informačního modelu stavby, poskytnutí společného datového prostředí (CDE), zpracování a aktualizace plánu realizace BIM (BEP) a provedení souvisejících služeb BIM pro realizaci stavby III/4026 Opatov, průtah.

V průběhu stavby je veden elektronický stavební deník. Využíváno je CDE v software Proconom.

prezentující: Radek Žižka



## Klady

- možnost vkládat fotografie do stavebního deníku
- deník je kdykoliv a odkudkoliv dostupný (webová nebo mobilní aplikace)
- soubory jsou uloženy na CDE, nezabírají místo a nezpomalují počítač
- soupisy prací a fakturaci lze podepsat elektronicky (investor, TDI, stavbyvedoucí)
- okamžitý přístup ke všem dokumentům na jednom místě

prezentující: Radek Žižka

## Zápory

- foto a zápisy z deníku se automaticky nekopírují do CDE
- nechodí upozornění na nový úkol
- elektronické autorizační razítko nejdříve od r. 2022
- externí účastníci mohou do stavebního deníku zapisovat pouze formou samostatného zápisu, který je následně přiložen do deníku
- není možnost pozvat uživatele na jednání; musí se posílat e-maily

prezentující: Radek Žižka

**At' jsem kdekoli,  
na svém chytrém telefonu  
najdu cokoli!**

Miroslav Houška  
Eva Janoušková

**Děkujeme za pozornost!**