

# Koncepce BIM aktuální informace

---

Jaroslav Nechyba, 09. 12. 2021

**BIM. Sebevědomě a férově zadáváme, efektivně stavíme a provozujeme.**



# Hlavní aktivity – 2021/22

The background image shows two construction workers in a large industrial facility. They are wearing white hard hats and safety vests. One worker is holding a large set of blueprints, and both are looking at them intently. The facility has a high ceiling with a complex steel truss structure and various pipes and equipment. The lighting is somewhat dim, and the overall color palette is dominated by the teal/blue tint of the overlay.

# Klíčové vydané výstupy:



- > Strategie zavedení BIM do organizace
- > Český smluvní standard DBB a DB
- > BIM protokol včetně příloh
- > Licenční ujednání pro DBB i DB
- > Datový standard staveb pro DSP, DUR
- > Otevřený rozpočtový formát (ORF)
- > Zadávací dokumentace a metodika pro veřejné zakázky
- > Vzdělávání veřejných zadavatelů – pilotní kurzy
- > CBA – analýza přínosů BIM
- > **Před dokončením:**
  - Věcný záměr Zákona o BIM, analýza RIA
  - DSS pro další fáze a účely užití
- > **Rozpracované**
  - ČSS pro služby a jeho přílohy (BIM-protokol a licenční ujednání)
  - Pravidla pro pasporthy



# Mezinárodní spolupráce



- > **Technická normalizace** – CEN, ISO
- > **CCIC** – mezinárodní klasifikační systém
- > **EU BIM Task Group**
  - výstup projektu  
Cost Benefit Analys
  - podpora EC při rozvoji BIM  
pro veřejné zadavatele
- > **Global BIM Network**
  - sdílení a rozvoj znalostí a zkušeností

# Shrnutí další činnosti:

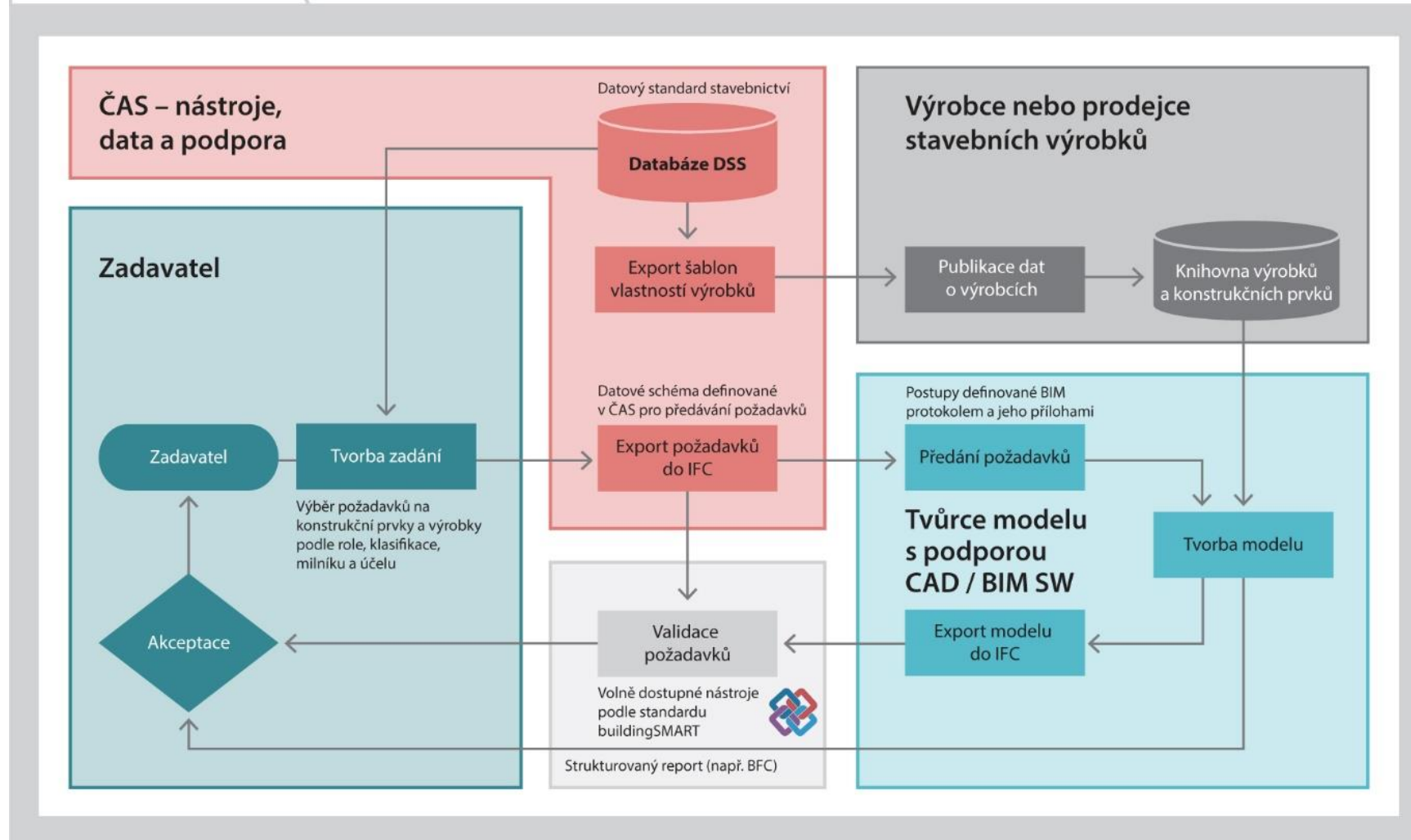


- > Základní výstupy jsou již k dispozici
  - zbylé plánovány do konce roku 2021
- > Maximum aktivit v období 2021/22 směrem k:
  - rozvoji Datového standardu staveb (DSS) a CCI
  - vzdělávání veřejných zadavatelů
  - odborné podpoře pilotních projektů
  - spolupráci na přípravě digitálního stavebního řízení
- > Odborná podpora připravovaného Zákona o BIM
- > Plošná osvěta a podpora vzdělávání dodavatelů

# Využívání DSS

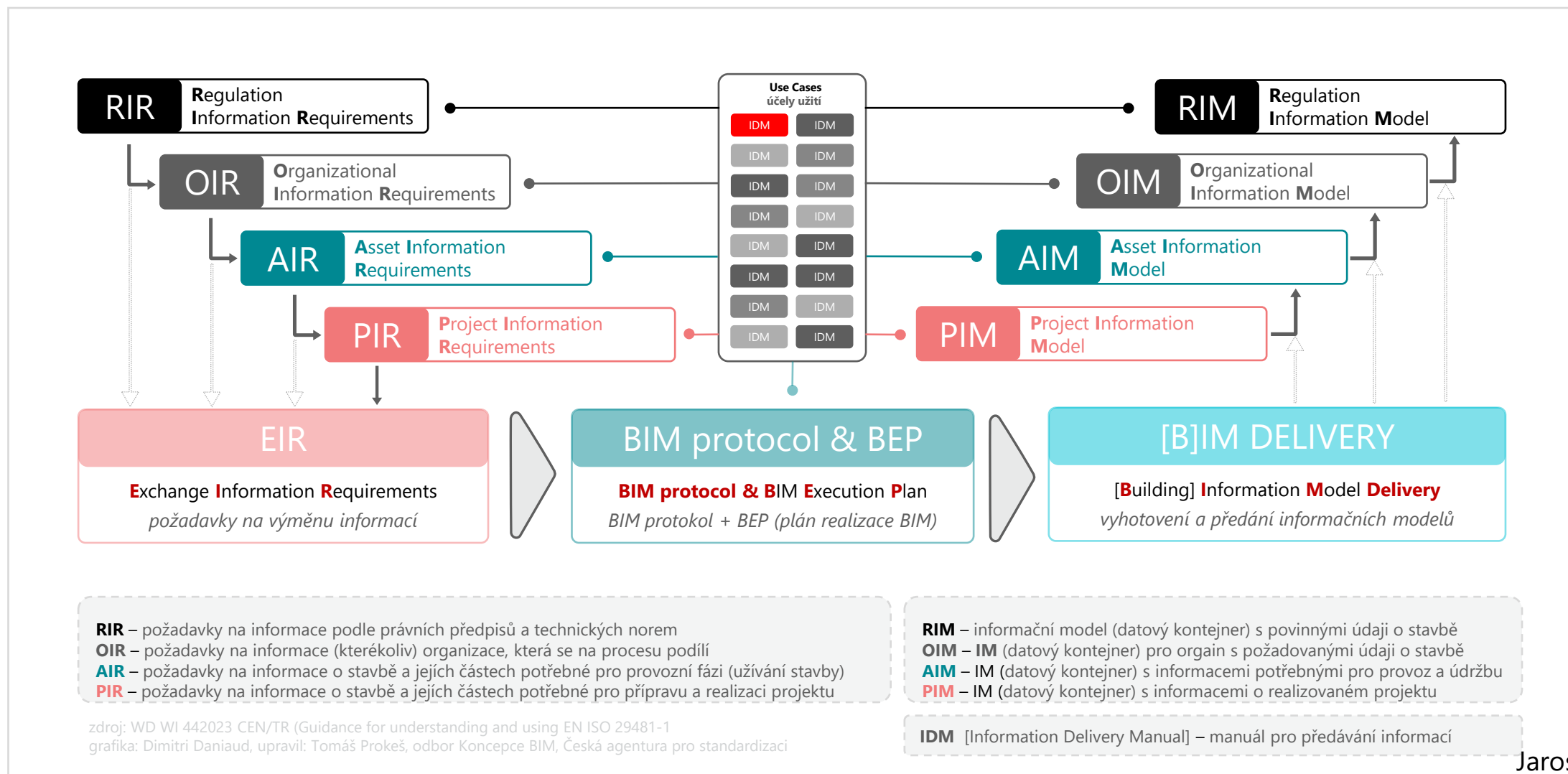


Koncepce využívání DSS





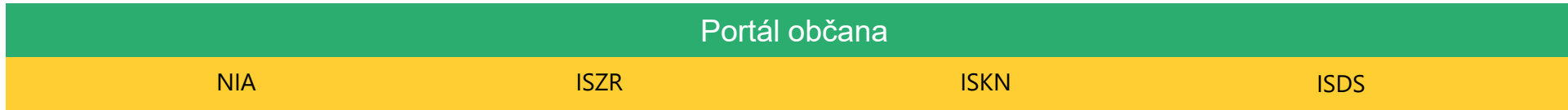
# BIM – požadavky a jejich dodání:



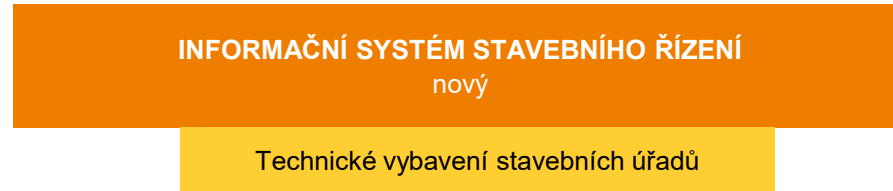


# DSŘ a využití DSS & CCI





Databáze určených  
norem DUN  
(ČAS)



Klasifikační systém staveb  
Datový standard BIM  
(ČAS)



**Komplementární informační systémy VS**

KRAJSKÉ GEOPORTÁLY

IS MAPOVÁNÍ VRI

# Elektronická dokumentace BIM

## **Digitální model stavby (DiMS) ve formátu IFC:**

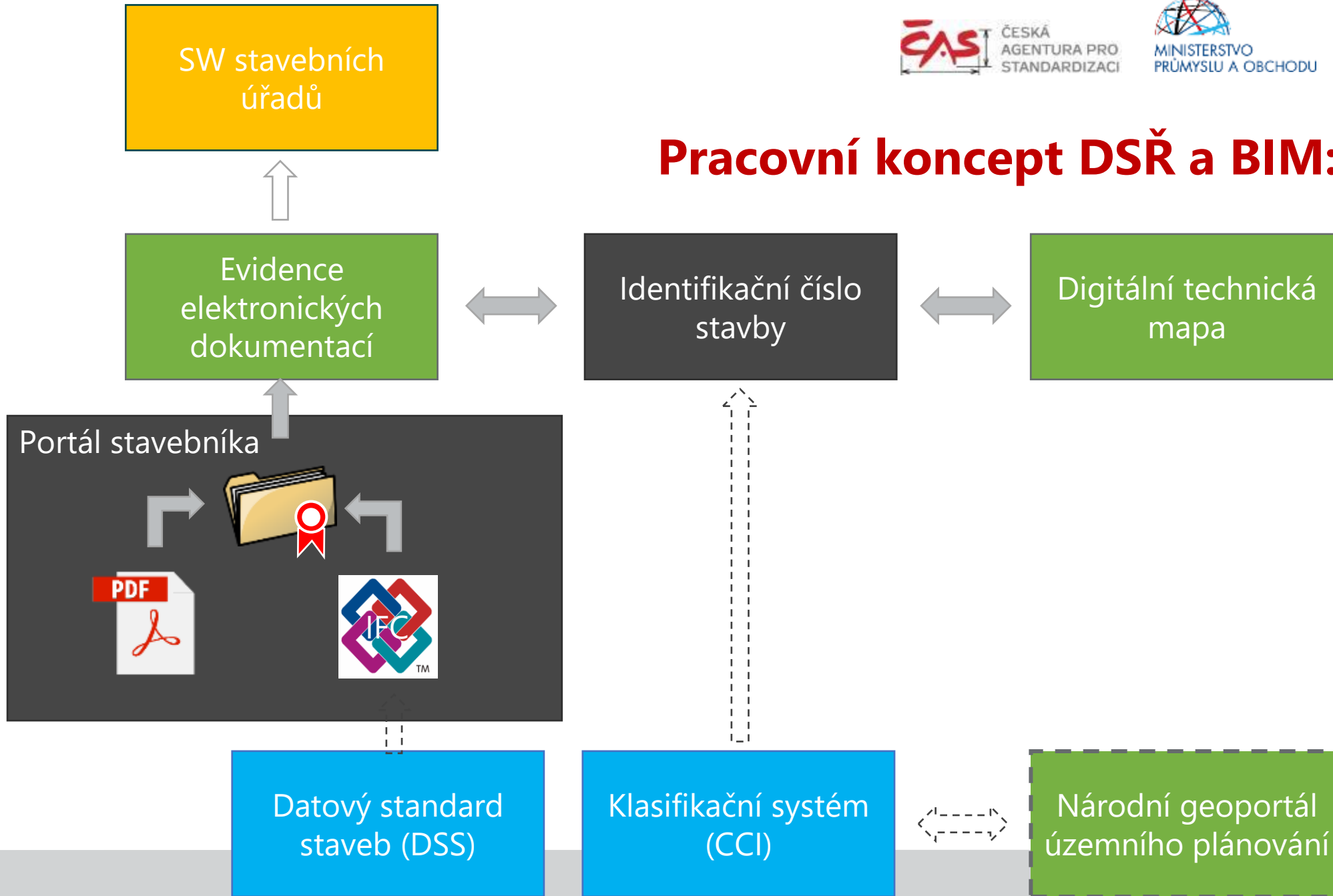
- strukturovaná data části projektové dokumentace umožňující strojové vytěžení;
- obsahuje geometrické zobrazení v 3D;
- obsahuje popisné vlastnosti fyzických i abstraktních částí stavby.

## **Plánované cíle**

- Usnadnění přípravy žádosti pro stavebníka (předvyplnění formuláře)
- Usnadnění práce stavebního úřadu a dotčených orgánů
  - > Zobraz (2D, 3D, v kontextu: katastru, DTM, 3D modelu stavby, ...)
  - > Vyhledej informaci
  - > Validuj/zkontroluj – v další etapě po roce 2023
- Využití údajů z el. dokumentace pro další úlohy:
  - > Statistika a výkaznictví
  - > Modelování vystavěného prostředí



## Pracovní koncept DSŘ a BIM:





# Pracovní koncept právních úprav:

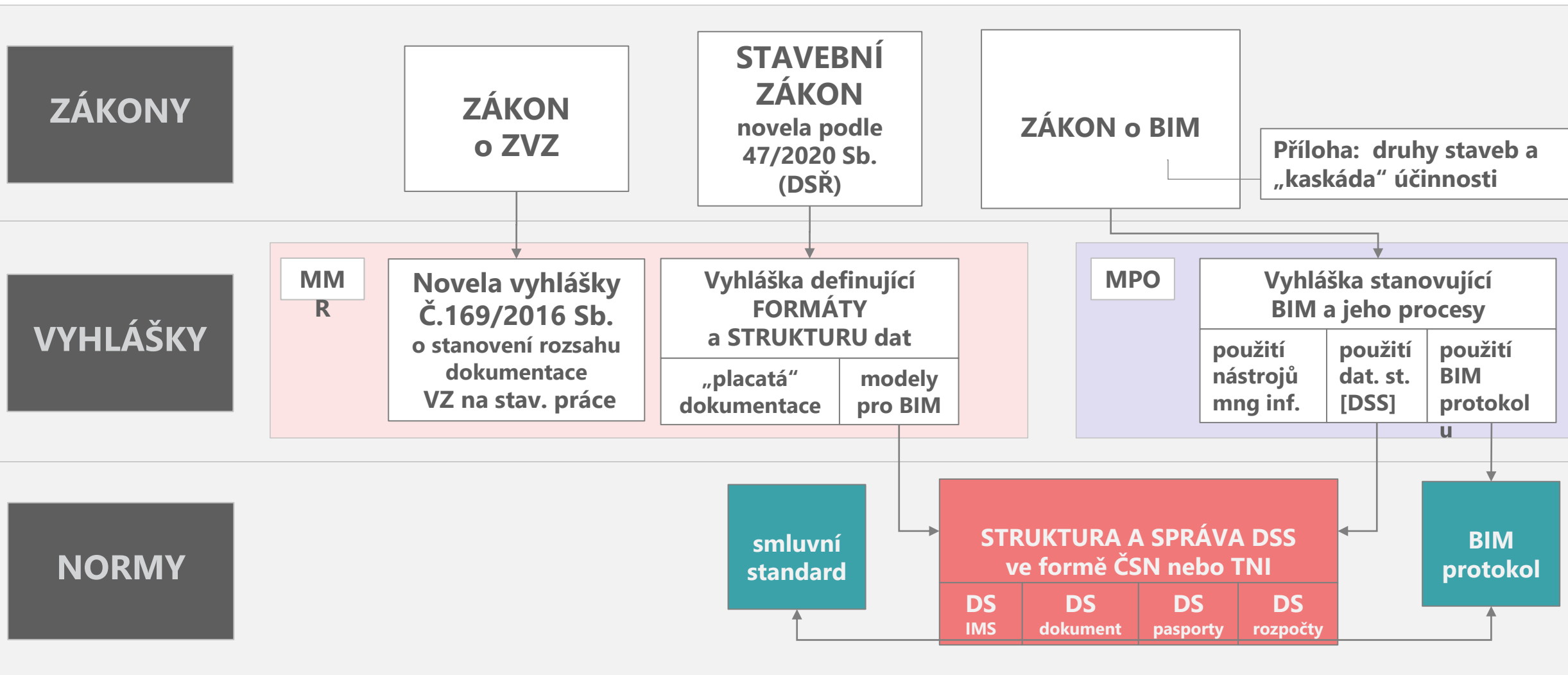


ČESKÁ  
AGENTURA PRO  
STANDARDIZACI



MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU

**BIM**  
KONCEPCE

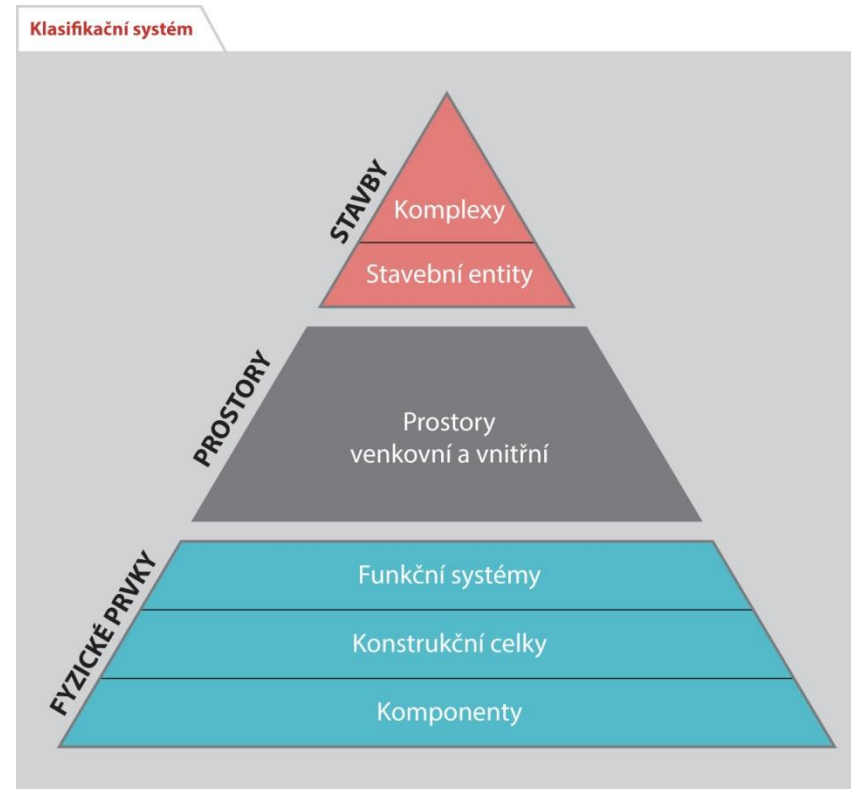


CCI

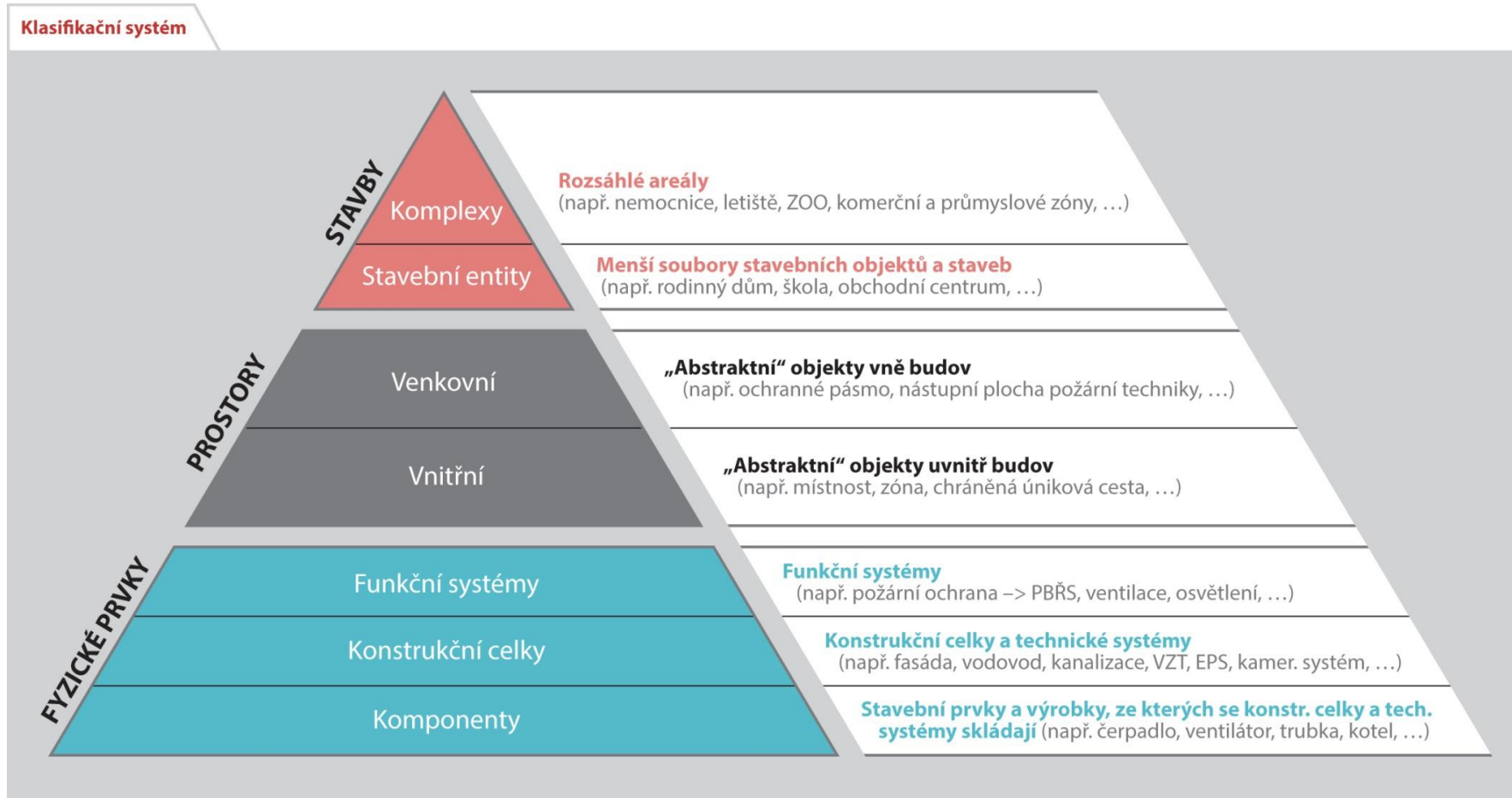


# Proč CCI?

- > Základem jsou mezinárodní spolupráce a standardy ISO a IEC
- > Obecný pro celý životní cyklus
- > Navržen pro digitální zpracování
- > Umožňuje národní doplněk
- > Stabilní s možností doplnit specifické návazné klasifikace (např. TSKP, OTSKP, ETIM)

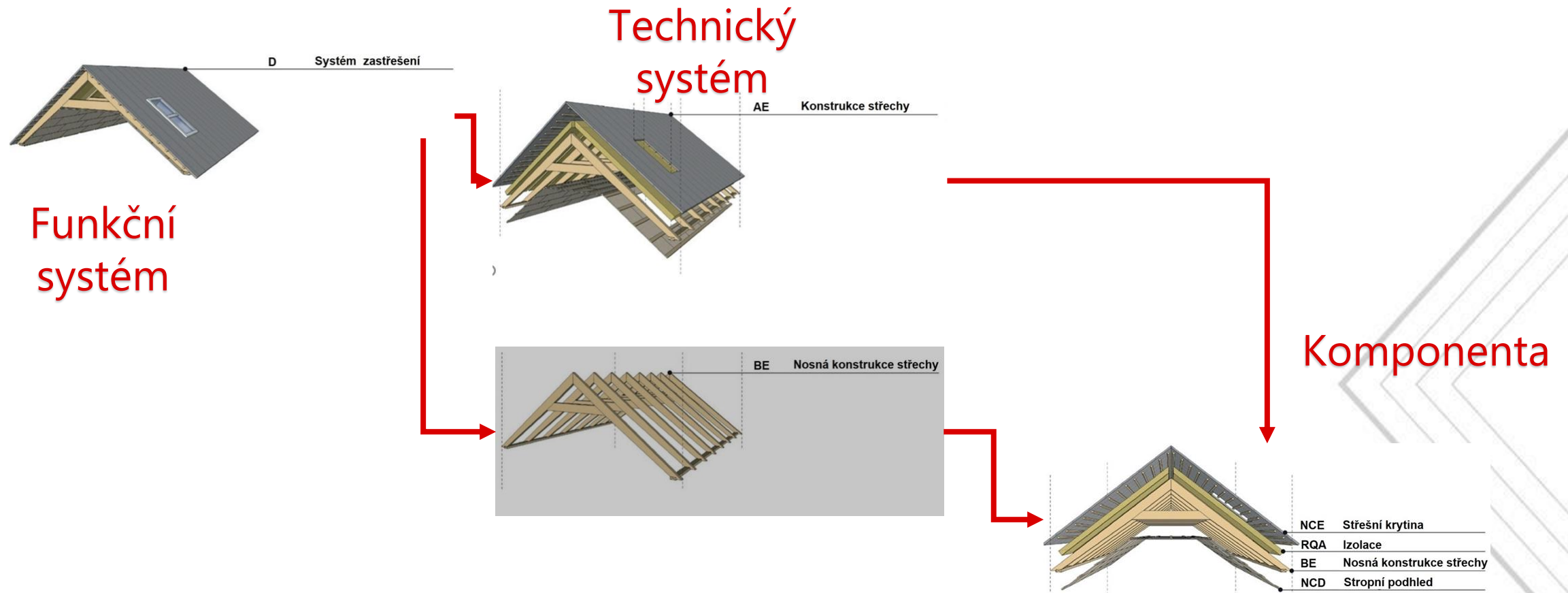


# Principy CCI

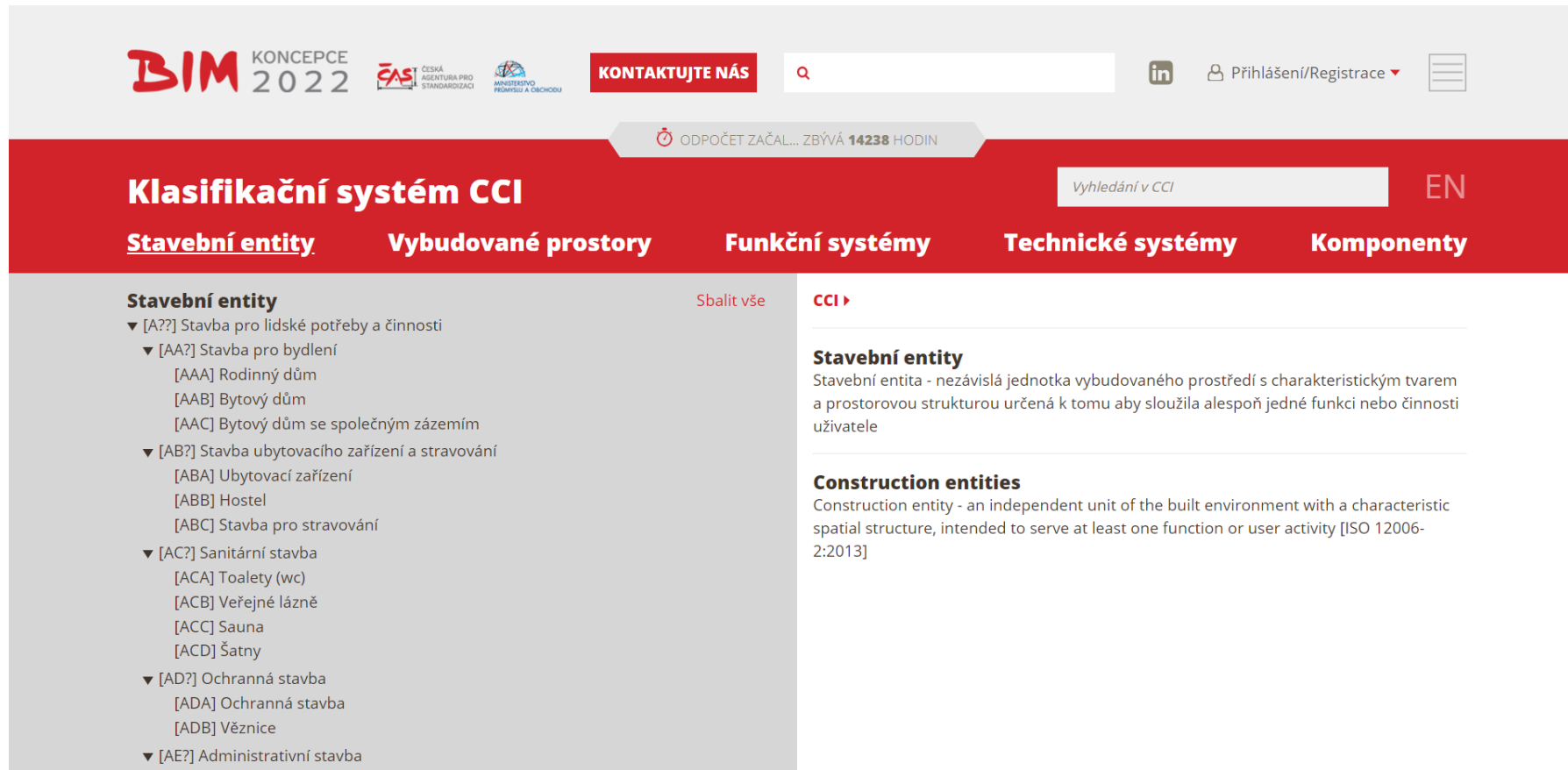









# CCI – víceúrovňové členění výsledného produktu



# CCI – k dispozici online i ke stažení



**BIM KONCEPCE 2022**   **KONTAKTUJTE NÁS**    Přihlášení/Registrace 

ODPOČET ZAČAL... ZBÝVÁ **14238** HODIN

## Klasifikační systém CCI

Vyhledání v CCI EN

**Stavební entity** **Vybudované prostory** **Funkční systémy** **Technické systémy** **Komponenty**

**Stavební entity** Sbalit vše

- ▼ [A??] Stavba pro lidské potřeby a činnosti
  - ▼ [AA?] Stavba pro bydlení
    - [AAA] Rodinný dům
    - [AAB] Bytový dům
    - [AAC] Bytový dům se společným zázemím
  - ▼ [AB?] Stavba ubytovacího zařízení a stravování
    - [ABA] Ubytovací zařízení
    - [ABB] Hostel
    - [ABC] Stavba pro stravování
  - ▼ [AC?] Sanitární stavba
    - [ACA] Toalety (wc)
    - [ACB] Veřejné lázně
    - [ACC] Sauna
    - [ACD] Šatny
  - ▼ [AD?] Ochranná stavba
    - [ADA] Ochranná stavba
    - [ADB] Věznice
  - ▼ [AE?] Administrativní stavba

**CCI**

**Stavební entity**  
Stavební entita - nezávislá jednotka vybudovaného prostředí s charakteristickým tvarem a prostorovou strukturou určená k tomu aby sloužila alespoň jedné funkci nebo činnosti uživatele

**Construction entities**  
Construction entity - an independent unit of the built environment with a characteristic spatial structure, intended to serve at least one function or user activity [ISO 12006-2:2013]