

soutěž BIM EDU SŠ

projektování a užití digitálních modelů a správa informací o stavbě

Anotace

Cílem projektu je využít potenciál metody BIM a aplikovat ji ve žákovském projektu, a to především v oblastech práce a využití digitálních modelů jako zdroje informací a jejich správy. Zapojení v soutěži přinese žákům, ale i učitelům možnost rozvíjet se v oblasti BIM. Po dobu soutěže bude zajištěna podpora pro učitele/garanta soutěže na dané škole. Formou podpory se rozumí podpůrné tematické semináře v průběhu a zpětnou vazbu ve formě reportů/hodnocení přihlášených soutěžních projektů.

Cíle a očekávání aneb co vám soutěž přinese

Posílení digitálních kompetencí žáků, ale i učitelů

- práce s informačními systémy (CDE)
- práce se strukturovaným digitálním modelem (DiMS)
- práce s otevřenými standardy (IFC)
- využívání různých typů informací o stavbě
- využívání pracovních toků a práce s metodikami (BEP)

Pro koho je soutěž určena

Vybraní žáci 3. ročníků případně 4. ročníků oboru vzdělání Stavebnictví. Předpokládaná aplikace v předmětech zaměřených na navrhování staveb (rozsah rodinný dům) s využitím CAD/BIM systémů s podporou metody BIM a dalších vizualizačních nástrojů.

ročník 0 – 2025/2026

Harmonogram

Projektové předání informací		
Milník	Název	Lhůta / termín
Milník 1 – registrace škol	Registrace škol	do 20. ledna 2026
Milník 2 – přihlášení / odevzdání projektu	Přihlášení / odevzdání soutěžního projektu	průběžně 03-05/2026
Milník 3 – dílčí vyhodnocení	Vyhodnocování projektů	průběžně 03-05/2026
Milník 4 – celkové vyhodnocení	Kompletace a vyhlášení nejlepších projektů	06/2026

Zadání

Aplikujte metodu BIM na svém žákovském projektu a vytvořte Informační model stavby (IMS) vašeho projektu (rozsah rodinný dům) dle zadání a možností školy.

Informační model bude obsahovat následující **výstupy**:

01 / Digitální model

DiMS

ASR a SKR

*otevřený
(standard IFC)*

ASR – architektonicko-
stavební řešení
SKR – stavebně-konstrukční
řešení

02 / Výkresová část

DPZ (DSP)

- půdorys 1NP
(typického
podlaží)

- řez
(formát PDF)

03 / Vizualizace

Marketing

- vizualizace
exteriéru min 4x
(rastrový formát)

Kategorie

Kategorie A – Lite

Základní zadání

DiMS – základní
negrafické
vlastnosti



Kategorie B – Pro

*BIM protokol +
přílohy*

DiMS – rozšířené
negrafické
vlastnosti s
mapováním na IFC



Vyhodnocení

Každý přihlášený soutěžní projekt bude vyhodnocen ve 4. kritériích viz tabulka níže. Nejlepší projekty (1.-3. místo) budou vyhlášeny v červnu 2026. Autoři nejlepších projektů budou odměněni věcnými cenami.

Kontrola	Popis	Použitý nástroj	Četnost
01 Struktura IMS	Kontrola pojmenování, soulad datové struktury a umístění informačních kontejnerů	Dle funkcionalit CDE	Odevzdání Milníku 2
02 Struktura DiMS	Kontrola struktury a kompaktnosti dílčích modelů vč. zatřídění modelovaných prvků v souladu s grafickým a datovým standardem	Externí nástroj pro prohlížení DiMS	Odevzdání Milníku 2
03 DiMS alfanumerické (negrafické) informace	Kontrola alfanumerických (negrafických) informací modelovaných prvků – soulad s datovým standardem	Externí nástroj pro strojové zpracování DiMS	Odevzdání Milníku 2
04 Úplnost PD / IMS	Kontrola kompletního výstupu PD / IMS	Dle funkcionalit CDE	Odevzdání Milníku 2

Podpora pro registrované školy

- ▶ **Úvodní online seminář**, který se bude konat 27. ledna 2025 (předpokládaný čas od 15 hod) a bude určen jen pro v té době registrované školy
 - Podrobnější informace k zadání soutěže (forma zadání a datový standard dle kategorie)
 - Organizační informace o dalších formách podpory učitelů / garantů soutěže na přihlášené škole
- ▶ **Tematické semináře**, které se budou věnovat metodické podpoře (volba témat dle aktuální potřeby; předpoklad 02-03/2026)
- ▶ **Přístup do soutěžního portálu**, kde budou dostupné podpůrné materiály, evidence průběhu soutěže a vyhodnocení soutěžních prací
- ▶ **Vzorek** – ilustrativní digitální model

Jak začít?

Krok 01 – Zaregistrujte vaši školu prostřednictvím učitele/garanta na stránce

<https://bimedu.bimsite.cloud/index.php/apps/forms/s/Cxzd24dyorttH4FqeY3ZeW56>



Krok 02 – Bude vám zaslán přístup do soutěžní platformy BIM EDU SŠ

Krok 03 – Zúčastněte se Úvodního online semináře 27. ledna 2026