

Soutěž HELUZ LEVEL UP pro školní rok 2024/2025

Podmínky soutěže

KOMPLETNÍ INFORMACE O SOUTĚŽI

Kompletní informace o soutěži jsou dostupné na webu stawebnice.online v sekci akce a soutěže.

Na webu jsou uvedeny ceny, vzorové práce z předchozích ročníků, záznamy ze slavnostních vyhlášení výsledků a samozřejmě potřebné edukační podklady. V rámci podpory digitálního návrhu stavby metodou BIM nabízí pořadatel uspořádání online workshopu.

ZADÁNÍ SOUTĚŽE

Soutěž je určena pro studenty 3. ročníků SPŠ stavebních na území ČR. Úkolem soutěžících je zhotovení projektu rodinného domu v souladu s požadavky uvedených v kapitole Hodnotící kritéria a požadované výstupy. Rodinný dům bude navržen a vyprojektován pro čtyřčlennou rodinu (manželský pár + dvě děti).

Soutěž HELUZ LEVEL UP podporuje digitalizaci ve stavebnictví a dává podnět k rozvoji studentů v oblasti metody BIM, a to s ohledem na osvojení základních dovedností pro profesní dráhu v současném stavebnictví. Stejně jako v předchozích ročnících soutěže Heluz LEVEL UP budou soutěžní projekty zhotoveny za využití softwaru ArchiCADu, Revitu či podobného softwaru umožňující exportování BIM modelu do formátu IFC. Při hodnocení soutěžních projektů bude také zohledněno řešení stavby s ohledem na energetickou náročnost budovy.

TERMÍNY SOUTĚŽE

- Registrace do soutěže nejpozději **do 31. března 2025** přes [registrační formulář](#)
- Soutěžní projekty musí být **odevdány do 19. 5. 2025 vedoucímu projektu na škole a nahrány na IFC Čtečku Stawebnice.**
- **Vyhlášení výsledků školních kol** proběhne po domluvě s vyhlášovatelem soutěže a školou **v měsíci červnu nebo září 2025.**
- **Slavnostní vyhlášení výsledků celostátního kola** proběhne **v září/říjnu 2025.**

HODNOTÍCÍ KRITÉRIA A POŽADOVANÉ VÝSTUPY

Součástí každého soutěžního projektu budou následující výstupy, které budou zhotoveny podle obvyklých standardů uvedených v příslušných normách.

Každá soutěžní práce bude hodnocena podle kritérií stanovených pořadatelem. Hodnocení soutěžních projektů je rozděleno do sedmi základních sekcí, ve kterých lze získat stanovený počet bodů, případně body srážkové. Pro finálové práce je přidáno energetické hodnocení projektů pro stanovení konečného pořadí soutěžících. V případě neodevzdání všech požadovaných částí stanovené pořadatelem může být zasláný soutěžní projekt ze soutěže vyřazen.

HODNOTÍCÍ KRITÉRIA

1. Dodržení zadání soutěže

Včasné odevzdání všech požadovaných částí, dodržení zadání, opožděné odevzdání je možné s určitou bodovou penalizací či oznámením, že projekt již z důvodu časové náročnosti nelze zhodnotit).

2. Konstrukční řešení stavby

Dodržení délkového a výškového modulu zdiva, správnost popisu zdiva včetně specifikace malty, jednotlivých skladeb konstrukcí, založení, kladecího plánu stropu, odvodnění apod.

3. Zásady zakreslování podle ČSN 01 3420

Tloušťka čar, správnost šrafování, kótování stavebních otvorů, výškové kóty, označení místností, legendy, tabulky apod.

4. Architektonické ztvárnění stavby

Vzhled, dispozice, osazení objektu na pozemek.

5. BIM model

Správné pojmenování souboru, nahrání IFC souboru přes **IFC Čtečku Stawebnice.online**, zobrazení modelu v IFC čtečce, využití BIM podkladů HELUZ, kvalita BIM modelu).

6. Využití výrobků HELUZ a partnerů STAWEBNICE

Konstrukční systém domu bude v co největší míře a smysluplně navržen ze stavebního systému HELUZ. Pro skladby konstrukcí bude kladně hodnoceno využití materiálů partnerů Stawebnice, kterými jsou: BMI Bramac, Schiedel, Franken Maxit, Sulko, Velux, Tytan professional, Isover, Kaiser, Izos.

7. Srážkové body

1. Za zjevné chyby

Nedodržení základních konstrukčních pravidel, výrazné tepelné mosty, zásadní chyby ve skladbách podlah, chybějící popis vnitřních omítek a vnějších omítkových systémů či popis ETICS.

2. Za použití materiálů konkurence HELUZ

Pokud bude konstrukční systém navržen z jiných materiálů než systému HELUZ. Za chybu nebude považováno dílčí návrh konstrukce např. ze statických či jiných odůvodněných případů.

3. **Za pozdní odevzdání**
Za každý den po termínu odevzdání srážka 0,5 bodu, za prodlení více jak 10 dnů bude projekt ze soutěže vyřazený.
8. **Energetické hodnocení** (hodnoceno pro práce postupující do celostátního kola)
Energetickou náročnost domu hodnotí energetický specialista. Hodnotícími kritérii jsou:
 1. Popis skladeb konstrukcí - jasná specifikace materiálů.
 2. Popis výplní otvorů (typ oken – např. plastové, základní popis výrobku, U_w , vlastnosti zasklení - U_g , g)
 3. Měrná potřeba tepla na vytápění – čím menší, tím lepší.

POŽADOVANÉ VÝSTUPY

1) Soubor s PDF výkresy a technickou zprávou / stručným popisem stavby

Každý výkres bude zhotoven na samostatný list v daném měřítku a bude součástí jednoho PDF souboru s názvem: **YYYYMMDD_LUP_škola_příjmení_jméno.pdf**

Projekt (soubor PDF s požadovanými výstupy) bude uložen přes **IFC Čtečku Stawebnice** dle požadavků pořadatele soutěže.

Postup pro odevzdání přes IFC Čtečku Stawebnice **ZDE**.

a. Součástí souboru PDF budou následující výstupy:

- i. **Technická zpráva / stručný popis stavby** (architektonické řešení, stavebně technické řešení – přípravné a zemní práce, základy, svislé a vodorovné konstrukce, schodiště, střecha a krov, příčky, omítky, malby, nátěry a skladby podlah, truhlářské, klempířské a zámečnické práce, tepelná, zvuková a kročejová izolace, větrání místnosti, způsob vytápění objektu, stavební otvory apod.)
- ii. **Popis skladeb konstrukcí** – stěny (vnitřní, vnější), podlahy, stropy, střecha, výplně stavebních otvorů
- iii. **Výkres základů** – M 1:50
- iv. **Půdorysy jednotlivých podlaží** (např. přízemí, 1.NP, 2.NP či podkroví alternativně suterén) – M 1:50
- v. **Charakteristické řezy** (např. řez vedený skrze schodiště, podélný řez, příčný řez) – M 1:50
- vi. **Pohledy** (všechny světové strany) – M 1:50
- vii. **Kladeční plán stropu vybraného nadzemního podlaží (pozn. u bungalovu návrh těžkého stropu nebo ploché střechy s nosnou konstrukcí ze stropního systému)** – M 1:50
- viii. **Výkres krovu** (v případě návrhu šikmé střechy) – M 1:50
- ix. **Půdorys střechy včetně řešení odvodnění** – M 1:50
- x. **Detaily – 1x prováděcí detail** odpovídající projektovanému návrhu domu (výběr z detailů týkající se produktů HELUZ – sokl, parapet, nadpraží, uložení stropní konstrukce, napojení střechy, atika – např. lze využít Galerii CAD detailů HELUZ s následným upravením detailu) – min. M 1:15

- xi. **Vizualizace** – (perspektiva ze dvou pohledů, odpovídající exteriér místa výstavby, propracovanost detailů – osoby, zvířata, okolí)

Výkresy budou zhotoveny v požadovaném měřítku a budou obsahovat popis (viz „[Další podmínky soutěže](#)“), legendu místností, materiálů, použitých symbolů a značek, severku v jednotlivých půdorysech, popis skladeb v charakteristických řezech apod.

2) BIM model ve formátu IFC

BIM model bude exportován do formátu IFC, a to s optimálním nastavením exportu. Postup pro optimální nastavení exportu do IFC.

Pojmenování IFC souboru bude v následujícím tvaru:

YYYYMMDD_LUP_škola_příjmení_jméno.ifc

BIM model (ve formátu IFC) bude v elektronické podobě uložen přes **IFC Čtečku Stawebnice** dle požadavků pořadatele soutěže.

Postup pro odevzdání přes IFC Čtečku Stawebnice **ZDE**.

VYUŽITÍ BIM PODKLADŮ HELUZ

BIM podklady HELUZ jsou dostupné na webu: selektorkonstrukci.heluz.cz

V rámci edukace a podpory soutěže lze domluvit se zástupci pořadatele online workshop na tematiku BIM.

Využití BIM pokladů HELUZ v maximální možné míře znamená využít tzv. BIM knihovny, ať už offline nebo online z pluginů BIMTech Tools či DEKSOFT.

Další body lze získat při užití doplňku pro automatizované generování překladů a doplňkových cihel do stavebních otvorů.

Je třeba dbát na kvalitu negrafických informací a geometrie BIM modelu a to zejména u vazeb rohů, vzájemného napojení jednotlivých konstrukcí (vodorovné a svislé) a ořezu jednotlivých prvků v rámci konstrukce, nebo prvku procházející konstrukcí. Je třeba mít na paměti, pokud bude model řešen komplexně jako celek, (vč. materiálového řešení detailů soklu, ztužujícího věnce, ...) usnadní to práci návrhu stavby a naplnění hodnotících kritérií zejména pro konstrukční řešení stavby a popisu skladeb konstrukcí.

DALŠÍ PODMÍNKY SOUTĚŽE

- Do soutěže je možné se registrovat nejpozději **do 31. března 2025** přes [registrační formulář](#) na webu soutěže
- Soutěž HELUZ LEVEL UP je **dvoukolová – školní kolo a celostátní kolo**
- Každý student může do soutěže přihlásit **jednu soutěžní práci**.
- Každý **výkres bude zhotoven na samostatný list v daném měřítku**. Všechny **výkresy** budou **součástí jednoho PDF souboru**.

- **Soubor PDF** s výkresy bude pojmenován podle následujícího tvaru:
YYYYMMDD_LUP_škola_příjmení_jméno.pdf
- **Soubor PDF** s výkresy bude v elektronické podobě **uložen přes IFC Čtečku Stawebnice** (návod [ZDE](#))
- **BIM model ve formátu IFC** bude pojmenován podle následujícího tvaru:
YYYYMMDD_LUP_škola_příjmení_jméno.ifc
- **BIM model ve formátu IFC** bude **uložen přes IFC Čtečku Stawebnice** (návod [ZDE](#))
- **Výkresy budou** podle instrukcí pořadatele soutěže **opatřeny logem pořadatele, STAWEBNICE a školy.**



- **Ze školního kola soutěže** bude vybráno **maximálně 5 nejlepších soutěžních projektů do kola celostátního**, které splňují všechny podmínky soutěže stanovené pořadatelem a nejvyšším bodovým hodnocením. **Tyto práce budou vybrány ve spolupráci s danou školou.**
- Finanční odměna soutěžícím a učitelům (vedoucím projektu) bude udělena pouze v případě, že odevzdaný soutěžní projekt bude splňovat všechny požadavky soutěže a bude vyhotoven v patřičné kvalitě.
- Pokud soutěžící použil již existující dispoziční řešení, je povinen tuto skutečnost uvést v přihlášce, včetně autora tohoto řešení, odkaz na webové stránky!
- Zasláné práce nesplňující zadané požadavky soutěže pořadatelem budou ze soutěže vyřazeny.
- Pořadatel si v rámci školního kola vyhrazuje právo snížení hodnoty odměn nízké úrovně odevzdaných prací (dopracovat, např. méně jak 40 bodů, či po vzájemné dohodě s vedoucím studentské práce).
- Zasláné práce s hanlivou tematikou budou ze soutěže vyřazeny.
- Pořadatel soutěže si rovněž vyhrazuje právo soutěž ze závažných důvodů kdykoliv zrušit.
- Účastník této soutěže projevuje svůj souhlas s jejími pravidly a s tím, že pořadající soutěže je oprávněn bezplatně uveřejňovat jména, podobizny a obrazové či zvukové záznamy výherců ve sdělovacích prostředcích a ve svých propagačních materiálech po dobu deseti let.
- Soutěžící uděluje svou účastí v soutěži pořadajícímu souhlas s tím, aby jím vytvořená práce (nebo její část), s níž se účastní soutěže mohla být užita v propagaci společnosti HELUZ. Práce pro tento účel může být přiměřeně upravena, doplněna, spojena s textem a jinými prvky podle rozhodnutí pořadatele. Souhlas k užití práce poskytuje soutěžící jako autor práce bezplatně a neodvolatelně.

- Soutěžící účastí v soutěži uděluje, v souladu se zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, v platném znění, souhlas se zpracováním osobních údajů poskytnutých pořadajícím, a to v rozsahu nutném pro organizování soutěže, její vyhodnocování a další případné zpracování takových údajů pro marketingové účely pořadatele, a to na dobu do odvolání souhlasu (maximálně na dobu 3 let). Udělení souhlasu je dobrovolné a účastník může tento souhlas kdykoli písemně u pořadatele soutěže odvolat.
- Soutěžní projekty musí být **odevdány do 19. 5. 2025 vedoucímu projektu na škole a nahrány na IFC Čtečku Stawebnice.**
- **Vyhlášení výsledků školních kol** na jednotlivých proběhne po domluvě se vyhlášovatelem soutěže a školou **v měsíci červnu nebo září 2025.**
- **Slavností vyhlášení výsledků celostátního kola** proběhne **v září či říjnu 2025.**

KONTAKTNÍ OSOBY

Ing. Zdeněk Kobza, kobza@heluz.cz, +420 736 678 264, vedoucí soutěže

Bc. Jan Urbánek, urbanek@heluz.cz, + 420 732 628 361, technické a digitální podklady (BIM)

Ing. Kristýna Richterová, richterova@heluz.cz, +420 734 433 444, technická a procesní podpora

Ing. Martin Coufalík, coufalik@heluz.cz, +420 602 284 566, zástupce vedoucího soutěže

Dne 17.12.2024

HELUZ cihlářský průmysl a.s.

U Cihelny 295

Dolní Bukovsko 373 65