



ARCHITECTURE  
**STUDENT**  
CONTEST

Požadavky pro Národní kolo  
Česká republika

**Mezinárodní studentská soutěž Saint-Gobain,**  
**ročník 2024**  
Helsinky, Finsko



UNIVERSITY OF HELSINKI

**Helsinki**

## INFORMACE O SOUTĚŽI SAINT-GOBAIN



Mezinárodní studentská soutěž Saint-Gobain, dříve Multi-komfortní dům Isover, je dvoukolová soutěž, která se koná v národním a mezinárodním kole. Poprvé ji zorganizovala v roce 2004 Saint-Gobain Isover v Srbsku a v roce 2005 se stala mezinárodní akcí. Posledního ročníku se zúčastnilo více než 1600 studentů ze 30 zemí.

## PODĚKOVÁNÍ

Zvláštní poděkování patří našim partnerům, Helsinské univerzitě, městu Helsinky, Green Building Council Finland (FIGBC), profesorům účastnícím se Dnů učitelů a společnosti Saint-Gobain Finsko za veškerou podporu při přípravě soutěžního úkolu.

## PARTNEŘI SOUTĚŽE



## OBSAH

Harmonogram soutěže .....	4
Požadavky na odevzdání .....	5
Soutěžní projekt .....	6
Kritéria hodnocení .....	8
Porota v národním kole .....	9
Ceny v národním kole .....	9
Další informace .....	10
Kontakty .....	10
Přihláška do soutěže .....	11



## HARMONOGRAM SOUTĚŽE

### 19. ročník Mezinárodní studentské soutěže Saint-Gobain bude probíhat ve školním roce 2023/2024

On-line registrace bude spuštěna v průběhu září 2023 na oficiálních webových stránkách soutěže:

<https://architecture-student-contest.saint-gobain.com/>

**Uzávěrka on-line registrace  
je stanovena  
na 29. března 2024.**

**Tip:**

➔ Doporučujeme provést on-line registraci v průběhu září/října 2023, tak abyste získali maximální množství informací k soutěži.

#### Mezi hlavní benefity včasné registrace patří:

- Rychlý přístup k informacím o probíhajícím ročníku studentské soutěže
- Pozvánky na on-line školení pořádané centrálním týmem Saint-Gobain (OneClick LCA, stavební fyzika), která budou probíhat v průběhu soutěže
- Odběr newsletterů, ve kterém jsou prezentovány aktuální informace k soutěži a soutěžnímu zadání, novinky a inovace společnosti Saint-Gobain
- Pozvánky na workshopy s partnery soutěže ADMD a Lumion
- Snadná a rychlá komunikace s organizačním týmem na lokální i mezinárodní úrovni

**Termín pro odevzdání soutěžního projektu je stanoven na pondělí 1. dubna 2024 ve 14:00.**

#### Odevzdání je možné provést osobně 1. dubna 2024

- V sídle společnosti Saint-Gobain divize Isover na adrese Smrčkova 2485/4, 180 00 Praha 8, Česká republika do 14:00
- V atriu Stavební fakulty ČVUT v Praze na adrese Thákurova 2077/7, 166 29 Praha 6, Česká republika v čase 13:00-14:00 (na místě bude zástupce společnosti Saint-Gobain, který bude projekty přebírat)

Do 14:00 v pondělí 1. dubna 2024 musí být odevzdán kompletní projekt, který obsahuje všechny požadované části uvedené v kapitole [Požadavky na odevzdání](#).

Projekt musí být odevzdán osobně. Po individuální včasné domluvě je možné projekt odevzdat formou poštovní zásilky. Pro přijetí projektu do soutěže je rozhodující datum a čas podání zásilky, které nesmí být později než 1. dubna 2024 ve 14:00. Čas zaslání je nutné doložit podací stvrzenkou. Projekt v digitální podobě může být přiložen na CD/DVD/USB v zásilce, případně odevzdán přes on-line úložiště (opět platí termín 1. dubna 2024 ve 14:00).

Pokud v uvedeném čase nebudou odevzdány všechny požadované části, tak projekt nebude do soutěže přijat.

Odevzdání projektů od studentů, kteří budou v termínu odevzdání v zahraničí na výměnném pobytu Erasmus, bude řešeno individuálně, více informací v kapitole [Další informace](#).

Národní kolo v České republice proběhne v dubnu 2024. Přesný datum a místo konání bude zveřejněno nejpozději 29. března 2024. Součástí finále národního kola budou prezentace soutěžních projektů, hodnocení poroty a slavnostní vyhlášení. Událost bude přístupná i pro veřejnost.

## POŽADAVKY NA ODEVZDÁNÍ

Pro přijetí projektu do soutěže je nutné odevzdat všechny níže uvedené podklady.

### 1. Vytištěný poster

- Rozměry výkresu 70 × 180 cm
- Orientace na výšku
- Barevný tisk
- Jednostranný tisk, zadní strana musí být prázdná
- Na výkrese musí být uvedeno jméno autora nebo autorů, jméno vedoucího práce, název projektu, název vysoké školy a fakulty
- Výkres musí obsahovat všechny podklady uvedené v kapitole [Soutěžní projekt](#)

### 2. Poster v digitální podobě

- Obsahově totožný jako vytištěný poster
- Ve formátu pdf
- V měřítku 1:1
- Rozměr 70 × 180 cm, bez okrajů a ořezových ploch
- Maximální velikost souboru 50 Mb

### 3. Prezentace ve formátu ppt

- Formát ppt
- Poměr 16:9, orientace na šířku
- Na úvodním slidu musí být uvedeno jméno autora nebo autorů, jméno vedoucího práce, název projektu, název vysoké školy a fakulty
- Počet slidů v prezentaci není omezen
- Fonty/písma: Arial, Calibri, Georgia, Gill Sans, Tahoma, Times New Roman a Verdana jsou jediná písma, která lze použít, aby se předešlo problémům s kompatibilitou.
- Maximální velikost souboru 150 Mb

V národním kole bude probíhat osobní prezentace projektu, která je součástí hodnocení. Jako vizuální podklad bude sloužit tato prezentace. Maximální délka prezentace projektu je 5 minut. Prezentaci není možné po odevzdání 1. dubna 2024 upravovat nebo doplňovat.

### 4. Přihláška

- Vytištěná na formátu A4
- Barevný nebo černobílý tisk
- Řádně a kompletně vyplněná a podepsaná

### 5. On-line registrace

- Kompletně vyplněná a uzavřená registrace na oficiálních webových stránkách Mezinárodní studentské soutěže Saint-Gobain
- Registrace musí být provedena do pátku 29. března 2024

## 6. Vytištěné portfolio (volitelné)

- Formát A3 nebo A4
- Barevný nebo černobílý tisk nebo ručně vytvořené podklady
- Orientace na výšku nebo na šířku
- Součástí mohou být analýzy, skicy, schémata, textový popis, výpočty, vizualizace, výkresy, technické informace, fotografie modelů

### Tip:

➔ Všechny požadované podklady k projektu musí být prezentovány na posteru. Portfolio slouží jako doplňující zdroj informací k projektu.

## 7. Portfolio v digitální podobě (volitelné)

- Obsahově totožný jako vytištěné portfolio
- Ve formátu pdf
- Maximální velikost 100 Mb

## 8. Fyzický model (volitelné)

- Součástí prezentace před porotou může být fyzický model
- Měřítko nesmí být větší než 1:300
- Použité materiály nejsou omezeny

# SOUTĚŽNÍ PROJEKT

Účastníkům soutěže se doporučuje, aby zvolili vhodná měřítka pro všechny výkresy, koncepty a skicy, aby porotci mohli posoudit konkrétní řešení a porozuměli mu. A také prezentovat úplný popis projektu na posteru podle příslušných pokynů.

## A. Generální plán

- Základní znázornění oblasti v měřítku 1:500, včetně umístění budovy B, poskytující pochopení obecné organizace soutěžního návrhu projektu.
- U specifických a pro projekt důležitých míst by měly být uvedeny dostatečné informace a podrobnosti (např. Gardenia, zemědělské muzeum, ...).
- Vizualizace, které budou vhodně prezentovat projekt a ukáží, jak bude vypadat bydlení v řešené lokalitě – pohledy, 3D perspektivy a/nebo fotografie fyzických modelů. Záleží na účastnících, který způsob prezentace zvolí a budou považovat za nejlepší pro vysvětlení jejich návrhu.
- Vztah a vazba na blízké chráněné ekologické oblasti.

## B. Budova A – Rekonstrukce

- Vypracování architektonického návrhu na úrovni architektonické studie pro požadované funkční využití a respektující požadavky zadání.
- Půdorysy, pohledy, podélné a příčné řezy, které umožňují porozumět návrhu, v měřítku 1:200.
- Krátký popis konceptu a řešení renovace, které je v rámci projektu navrženo. Zaměření se na konkrétní technická řešení pro konkrétní specifické požadavky zadání.
- Několik 3D pohledů/vizualizací pro lepší pochopení návrhu.

### C. Budova B – Novostavba s obytnou funkcí

Následující informace musí být předloženy pro obytný dům v zóně B

- Půdorysy, pohledy, podélné a příčné řezy, které umožňují porozumět návrhu, v měřítku 1:200.
- Technické detaily v měřítku 1:20 nebo větším, které budou dostatečně srozumitelné a vypovídající.
- 3D pohledy/vizualizace pro lepší pochopení návrhu.
- Analýza životního cyklu by měla být provedena na úrovni budovy pomocí dostupného nástroje (One Click LCA).
- Výpočty energetické účinnosti, které lze provést v libovolném dostupném nástroji (Pokud student používá SketchUp, viz poznámka 2 na straně 15).

Za účelem vysvětlení výše uvedených požadavků mohou účastníci prezentovat: Exteriér/Interiér 3D pohledy/vizualizace, textový popis, schémata, výpočty, výkresy nebo informace, jak uznají za vhodné.

### D. Výpočty

- Pro energetickou účinnost mohou studenti použít jakýkoli software pro energetické modelování. Týmy mohou používat plug-in Saint-Gobain SG SAVE International, který obsahuje databázi materiálů Saint-Gobain.
- Údaje o počasí, které jsou využívány pro výpočty, by měly být údaje pro Helsinky.
- Výpočet uhlíkové stopy po celou dobu životnosti budovy bude proveden pomocí nástroje OneClick LCA: nástroj a školení budou poskytnuta zdarma. Doporučení je používat LCA podle mezinárodních standardů.

## KRITÉRIA HODNOCENÍ

### Obecná kritéria hodnocení

Existují různé aspekty, které jsou klíčové a jedinečné pro Mezinárodní studentskou soutěž Saint-Gobain.

- Prvním aspektem je, že úkol řeší dva stavební návrhy:  
a) novostavbu a b) renovaci stávající budovy na pozemku přiděleném městem.
- Druhým aspektem je zřetel na udržitelnost.
- V neposlední řadě respektování minimálních požadavků, správné použití produktů a řešení Saint-Gobain v projektu a kvalita a konzistence navržených konstrukčních detailů s ohledem na stavební fyziku.

Řešení těchto aspektů je důležité a bude hodnoceno porotou během národního kola a pro postup do mezinárodního kola podle níže uvedených kritérií:

Novostavba 60 %		Renovace 40 %
Architektura (30%)	Architektura (20%)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dokonalý návrh, funkční koncept, přizpůsobený kontextu a informacím o budově.</li> <li>• Územní plán, propojení budov do venkovní veřejné zeleně.</li> </ul>
Udržitelnost (30%)	Udržitelnost (20%)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Návrh jasně řeší kritéria udržitelnosti: uhlík a energie, zdroje a cirkularitu, zdraví a blahobyt, stejně jako požadavky na požární bezpečnost.</li> <li>• Kvalita a konzistence navržených konstrukčních detailů s ohledem na stavební fyziku (tepelné a akustické mosty, vzduchotěsnost a vlhkost).</li> <li>• Správné používání a uvádění produktů a systémových řešení společnosti Saint-Gobain a jednotlivých divizí v projektu.</li> </ul>



## POROTA V NÁRODNÍM KOLE

V národním kole bude projekty posuzovat šestičlenná odborná porota.

**Složení poroty pro ročník 2023/2024 je následující:**

Šárka Šílarová (ČVUT v Praze)  
Luboš Knytl (ČVUT v Praze)  
Jan Hendrych (TUL Liberec)  
Petr Hlavsa (VUT Brno)  
Josef Hoffmann (Saint-Gobain)  
Tomáš Truxa (Saint-Gobain)

Porota hodnotí projekty dle požadavků uvedených v kapitole **Kritéria hodnocení**.

Na základě bodového hodnocení každého porotce jím bude určeno pořadí projektů. Výsledné pořadí projektů je součtem pořadí projektů u jednotlivých porotců. Vyhrává projekt s nejnižším součtem.

## CENY V NÁRODNÍM KOLE

Každý řádně odevzdaný projekt bude odměněn voucherem v hodnotě 2 000 Kč do sítě ALZA.

**Nejlepší 3 projekty v národním kole budou ohodnoceny finanční částkou:**

**1. místo: 50 000 Kč**

**2. místo: 35 000 Kč**

**3. místo: 25 000 Kč**

**Zvláštní cena společnosti Saint-Gobain** bude udělena za inovativní a jedinečný návrh, který splňuje požadavky udržitelnosti při využití výrobků skupiny Saint-Gobain.

**Zvláštní cena: 10 000 Kč**

**Cena partnera soutěže Lumion za vizuální prezentaci projektu.**

**Cena Lumion: Herní notebook v hodnotě 20 000 Kč**

Pokud projekt zpracovává dvoučlenný tým, tak se výše uvedené částky rozdělují rovným dílem mezi oba studenty.

**Vítězný tým z českého národního kola postupu do mezinárodního kola. Mezinárodní kolo se bude konat ve Finsku v Helsinkách v termínu 10. – 12. června 2024.**

Studenti a vedoucí práce, jejichž projekty se umístí na 2. místě, 3. místě a získají Zvláštní cenu a Cenu Lumion budou pozváni na zahraniční architektonickou exkurzi. Termín a místo konání bude upřesněno nejpozději do 29. března 2024.



## DALŠÍ INFORMACE

Projekty do národního kola v České republice mohou být zpracovány samostatně jedním studentem nebo ve dvoučlenných týmech. V České republice se soutěže nemohou účastnit tříčlenné týmy.

Registrace do Mezinárodní studentské soutěže společnosti Saint-Gobain je pro všechny studenty zdarma. Při registraci není vyžadován žádný registrační poplatek.

Člen poroty národní kola nemůže být ve stejném roce vedoucím žádné soutěžní práce odevzdávané do této soutěže.

V případě, že student vyjede na zahraniční výměnný pobyt Erasmus může odevzdat projekt do českého národního kola. Projekt může být odevzdán pouze do 1 národního kola, takže jej není možné odevzdat současně i ve státě výměnného pobytu. Pro tyto studenty neplatí povinnost odevzdat projekt osobně. Odevzdání bude řešeno individuálně. Termín pro odevzdání 1. dubna 2024 zůstává beze změn.

Národní kola v České republice se mohou účastnit i zahraniční studenti, kteří studují na české vysoké škole nebo se v akademickém roce 2023/2024 účastní výměnného studijního pobytu na české vysoké škole.

Projekty v českém národním kole mohou být odevzdány a prezentovány v českém jazyce, slovenském jazyce nebo anglickém jazyce.

## KONTAKTY

Národní kolo Mezinárodní studentské soutěže Saint-Gobain 2024 zajišťuje lokální zastoupení společnosti Saint-Gobain.

### **Lokální zástupce společnosti Saint-Gobain pro soutěž v České republice:**

Ing. arch. Tomáš Truxa

[Tomas.truxa@saint-gobain.com](mailto:Tomas.truxa@saint-gobain.com)

+420 702 290 038

### **Centrum obchodní a technické podpory:**

+420 800 476 837

[podpora@saint-gobain.com](mailto:podpora@saint-gobain.com)



## PŘIHLÁŠKA SE ZÁKLADNÍMI INFORMACEMI (osobní informační list)

### Mezinárodní studentská soutěž Saint-Gobain 2024

#### Účastník:

---

Jméno:

Adresa:

PSČ:

.....  
Podpis

Telefon:

E-mail:

Rodné číslo:

Číslo účtu:

Škola:

Učitel:

Kontakt na učitele:

#### Další účastník (pro týmový projekt):

---

Jméno:

Adresa:

PSČ:

.....  
Podpis

Telefon:

Rodné číslo:

Číslo účtu:

---

Podpisem účastníci potvrzují, že jsou autory předloženého projektu.

.....  
Místo, datum

ARCHITECTURE  
**STUDENT**  
CONTEST