



ARCHITECTURE
STUDENT
CONTEST

Požadavky pro Národní kolo
Česká republika

**Mezinárodní studentská soutěž Saint-Gobain,
ročník 2023**

Lisabon, Portugalsko



WORLD
GREEN
BUILDING
COUNCIL



INFORMACE O SOUTĚŽI SAINT-GOBAIN



Mezinárodní studentská soutěž, dříve Multi-komfortní dům ISOVER, je dvoukolová soutěž: koná se v Národním a Mezinárodním kole. Poprvé ji zorganizovala v roce 2004 Saint-Gobain ISOVER v Srbsku a v roce 2005 se stala mezinárodní akcí. Poslední ročník, který se konal v roce 2022 ve Varšavě, přilákal více než 1600 studentů ve 32 zemích.

PODĚKOVÁNÍ

Zvláštní poděkování patří našim partnerům, městu Lisabon, profesorům účastnícím se Dnů učitelů a společnosti Saint-Gobain Portugalsko za veškerou podporu při vývoji 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

18. ročník Mezinárodní studentské soutěže Saint-Gobain bude probíhat ve školním roce 2022/2023.

Online registrace bude spuštěna v průběhu září 2022 na oficiálních webových stránkách soutěže:

[Architecture-student-contest.saint-gobain.com](https://architecture-student-contest.saint-gobain.com)

**Uzávěrka online registrace
je stanovena
na 31. března 2023.**

Tip:

→ *Doporučujeme provést online registraci v průběhu září/října 2022, 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 online 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 3. dubna 2023 ve 14:00.

Odevzdání je možné provést osobně 3. dubna 2023

- 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 3. dubna 2023 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 3. dubna 2023 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 3. dubna 2023 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 2023. Přesný datum a místo konání bude zveřejněno nejpozději 31. března 2023. 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 100 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
- Maximální velikost souboru 100 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 upravovat nebo doplňovat.

4. Přihláška

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

5. 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.

6. Portfolio v digitální podobě (volitelné)

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

SOUTĚŽNÍ PROJEKT

Soutěžní projekty by měly splňovat následující požadavky:

1. Generální plán

- Základní znázornění vnější oblasti C v měřítku 1:500, včetně umístění a návaznosti budovy B, poskytující pochopení situace, širších vztahů, konceptu a obecné organizace návrhu projektu.
- U specifických a pro projekt důležitých míst by měly být uvedeny dostatečné informace a podrobnosti.
- 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.

2. BUDOVA A

- 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.

3. BUDOVA B

- Vypracování architektonického návrhu pro požadované funkční využití a respektující požadavky zadání.
- 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 pomocí PHPP nebo jiných nástrojů.
- Kromě minimálních požadavků se od účastníků očekává, že poskytnou dostatečné informace, které umožní členům poroty analyzovat:
- Koncept návrhu a funkční řešení
- Nízkouhlíkové dodávky energie: mohou být oceněna řešení, jako jsou místně vyráběné obnovitelné energie (geotermální, fotovoltaické) nebo tepelné čerpadlo.

- Strategie k dosažení konstrukce s nízkým obsahem uhlíku; např. lehké konstrukce, dřevěné konstrukce, opětovné použití produktů...
- Strategie pro optimalizaci účinnosti zdrojů a minimalizaci stavebního odpadu; např. lehké konstrukce, prefabrikované prvky, modulární konstrukce, recyklovaný nebo biomateriál atd.
- Strategie k dosažení tepelné pohody; např.: tepelně izolační parametry vnější obálky budovy (izolace a vzduchotěsnost), HVAC systém (řízené větrání), stínění, větrání atd.
- Strategie pro dosažení akustického komfortu; např.: vzduchová neprůzvučnost R_w , hlavní opatření pro zajištění akustického komfortu před hlukem z technických zařízení a dopravy atd.
- Strategie pro dosažení vynikající kvality vnitřního vzduchu; např. obnova vzduchu mechanickou/řízenou nebo přirozenou ventilací, výběr nízkoemisních produktů, aktivní produkty pro zachycení VOC a formaldehydu, řízení vlhkosti v interiéru...
- Strategie požární bezpečnosti; např. požární úseky, evakuační cesty, protipožární konstrukce, výběr materiálu (třída reakce na oheň), výběr konstrukcí (požární odolnost) atd.
- Strategie přirozeného denního světla; např. velikost a orientace oken, vysoce výkonné zasklívací výrobky, technické parametry okenních výplní, způsob stínění, ...
- Strategie pro sociální komfort, soukromí z hlediska prostoru a uspořádání místností s ohledem na možný kontext pandemie

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.

KRITÉRIA HODNOCENÍ

Následující hodnotící kritéria budou použita pro posuzování projektů v národním i mezinárodním kole.

Udržitelnost se svými ekonomickými, environmentálními a sociálními aspekty je klíčovou součástí všech níže uvedených kritérií a bude zohledněna na všech úrovních hodnocení.

ARCHITEKTURA: 50 %

- Mimořádnost návrhu
- Koncept a jeho funkčnost
- Uspořádání
- Řešení exteriéru a interiéru
- Vnitřní dispozice
- Regionální aspekty
- Grafické zpracování projektu

TECHNICKÁ KRITÉRIA: 20 %

- Splnění požadavků na Multi-komfortní standard společnosti Saint-Gobain:
- Tepelný komfort
- Akustický komfort
- Vizuální komfort
- Komfort vnitřního prostředí
- Požární bezpečnost
- Energetická náročnost
- Emise CO₂
- Spotřeba zdrojů

KONSTRUKČNÍ DETAILS: 20 %

- Kvalita navržených stavebních a konstrukčních detailů s ohledem na fyzikální faktory
- Řešení tepelných mostů
- Řešení akustických mostů
- Vzduchotěsnost obálky

VYUŽITÍ PRODUKTŮ: 10 %

- Správné používání a uvádění produktů a systémových řešení společnosti Saint-Gobain a jeho divizí v projektu.

POROTA V NÁRODNÍM KOLE

V národním kole bude projekty posuzovat šestičlenná odborná porota.

Složení poroty pro ročník 2022/2023 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 uvedené částky rozdělují rovným dílem mezi oba studenty.

Vítězný tým z českého národního kola postupu do mezinárodního kola. Mezinárodní kolo se bude konat v Portugalsku v Lisabonu v termínu 12. – 14. červen 2023.

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



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 3. dubna 2023 zůstává beze změn.

KONTAKTY

Národní kolo Mezinárodní studentské soutěže Saint-Gobain 2023 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

+420 702 290 038

Centrum obchodní a technické podpory:

+420 800 476 837

podpora@saint-gobain.com



PŘIHLÁŠKA SE ZÁKLADNÍMI INFORMACEMI (osobní informační list)

Mezinárodní studentská soutěž SG 2022/2023

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