SAINT-GOBAIN

ARCHITECTURE STUDENT CONTEST

Požadavky pro Národní kolo
Česká republika

Mezinárodní studentská soutěž Saint-Gobain 2027

Madrid, Španělsko

WORLD GREEN BUILDING COUNCIL

One Click LCA

SketchUp
A Trimble Product

MADRID

Sueña Madrid

CREA Madrid Nuevo Norte

CSCAE
Consejo Superior de los Colegios de Arquitectos de España

ARCHITECTURE STUDENT CONTEST

O MEZINÁRODNÍ STUDENTSKÉ SOUTĚŽI SAINT-GOBAIN

Mezinárodní studentská soutěž Saint-Gobain je **soutěž pro studenty architektury, stavebního inženýrství, designu a souvisejících oborů**. Soutěž je skvělou příležitostí k **získání profesních zkušeností** a zároveň k objevování důležitosti **udržitelnosti v moderním stavebnictví**. Jedná se o dvoukolovou soutěž: **národní kolo** a **mezinárodní kolo**. Poprvé ji v roce 2004 uspořádala společnost Saint-Gobain Isover v Srbsku a v roce 2005 se stala mezinárodní akcí. Ročník 2026 v Bělehradě v Srbsku přilákal **1 400 studentů** z **34 zemí.**

Cílem soutěže je poskytnout studentům jedinečný zážitek, který je blíže spjat s požadavkem „skutečného“ klienta. Studenti tak mohou navrhovat nápady za realistických podmínek a zároveň splňovat kritéria udržitelnosti.

PODĚKOVÁNÍ

Zvláštní **poděkování patří našim partnerům:** CREA Madrid Nuevo Norte, CSCAE (Consejo Superior de los Colegios de Arquitectos de España), Ayuntamiento de Madrid, World Green Building Council, OneClick LCA a Saint-Gobain Španělsko za veškerou jejich podporu během přípravy Mezinárodní studentské soutěže Saint-Gobain 2027.

PARTNER SOUTĚŽE V ČR

Dlouhodobým partnerem soutěže v České republice je Lumion. Lumion je program na 3D vizualizace, software pro vykreslování 3D počítačové grafiky a animací. Určen je pro architekturu, stavebnictví, design, krajinářskou tvorbu a zahradní architekturu.

lumion

SAINT-GOBAIN

ARCHITECTURE STUDENT CONTEST

OBSAH

Harmonogram soutěže 4

Požadavky na odevzdání 5

Checklist podkladů k odevzdání 7

Porota v národním kole 9

Ceny v národním kole 9

Další informace 10

Kontakty 10

Tento dokument **„Požadavky pro národní kolo Česká republika“** slouží jako doplněk k dokumentům **„Soutěžní zadání“** a **„Pravidla, organizace a právní podmínky“** a specifikuje organizaci a průběh národního kola letošního ročníku Mezinárodní studentské soutěže Saint-Gobain 2027.

SAINT-GOBAIN

HARMONOGRAM SOUTĚŽE

22. ročník Mezinárodní studentské soutěže Saint-Gobain bude probíhat ve školním roce 2026/2027

Online registrace je spuštěna od 14. září 2026 na oficiálních webových stránkách soutěže:
https://architecture-student-contest.saint-gobain.com/user/register

Uzávěrka online registrace je stanovena na 31. března 2027.

Tip:
➔ Doporučujeme provést online registraci v průběhu září/října 2026, 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
- Pozvánky na workshopy s partnerem soutěže Lumion
- Snadná a rychlá komunikace s organizačním týmem na lokální i mezinárodní úrovni

Termín pro odevzdání soutěžního projektu je stanoven na pondělí 5. dubna 2027 ve 14:00.

Odevzdání je možné provést osobně 5. dubna 2027

- V sídle společnosti Saint-Gobain 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 5. dubna 2027 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 5. dubna 2027 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 5. dubna 2027 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 2027. Přesný datum a místo konání bude zveřejněno nejpozději 31. března 2027. 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 5. dubna 2027 upravovat nebo doplňovat.

ARCHITECTURE STUDENT CONTEST

4. Online registrace

- Kompletně vyplněná a uzavřená registrace na oficiálních webových stránkách Mezinárodní studentské soutěže Saint-Gobain
- Registrace musí být provedena do středy 31. března 2027

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

7. Fyzický model (volitelné)

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

SAINT-GOBAIN

ARCHITECTURE STUDENT CONTEST

CHECKLIST PODKLADŮ K ODEVZDÁNÍ

Po odevzdání soutěžních projektů v pondělí 5. dubna 2027 proběhne následně kontrola veškerých odevzdaných podkladů a úplnosti projektů. Tato kontrola proběhne před začátkem českého národního kola. Chybějící podklady mohou mít negativní vliv na celkové hodnocení poroty během národního kola. Každý odevzdaný projekt by měl obsahovat následující:

Zóna A – NOVOSTAVBA (Zdravotnická péče a bydlení pro seniory)

- **Situace řešené lokality, návaznosti na okolí, funkční využití**
- **Vizualizace řešené lokality a stavby/staveb**
  (počet exteriérových a interiérových pohledů není limitován)
- **Koncepce architektonického, funkčního a hmotového řešení**
- **Splnění požadavků stavebního programu pro části Zdravotní péče a Bydlení pro seniory**
- **Splnění požadavků územního plánu na umístění stavby na pozemku**
- **Výkresová dokumentace v úrovni architektonické studie pro novostavbu**
  - Půdorysy všech podlaží
  - Pohledy na všechny 4 fasády
  - Podélný řez
  - Příčný řez
- **Skladby konstrukcí (lze nahradit komplexním řezem)**
  - Obvodový plášť
  - Střešní konstrukce
  - Podlaha na zemině
  - Příčky – mezibytová, uvnitř bytu
  - Podlaha mezi byty
  - Další konstrukce dle konkrétního projektu
- **Konstrukční detaily (lze nahradit komplexním řezem)**
  - Napojení obvodové stěny na střechu
  - Napojení podlahy na obvodovou stěnu
  - Řešení soklu a napojení na terén
  - Napojení okna na obvodovou stěnu (parapet, ostění, nadpraží)
  - Napojení příčky na podlahu
  - Napojení příčky na strop
  - Další detaily dle konkrétního projektu (předsazené konstrukce, okapová a hřebenová hrana, napojení na terasu,...)
- **Řešení tepelných a akustických mostů, řešení vzduchotěsnosti obálky**
- **Výpočet energetické náročnosti budovy (doporučený nástroj SketchUp s doplňkem SG SAVE-I)**
- **Výpočet uhlíkové stopy budovy – zabudovaný i provozní uhlík (výstup z nástroje OneClick LCA)**
- **Strategie pro dosažení tepelného komfortu**
  - Tepelně izolační parametry konstrukcí
  - Energetická náročnost
  - Koncepce vytápění a chlazení
  - Posouzení přehřívání

SAINT-GOBAIN

- **Strategie pro dosažení akustického komfortu**
  - Akustické parametry konstrukcí – vzduchová a kročejová neprůzvučnost
  - Řešení prostorové akustiky
- **Strategie pro využití přirozeného denního světla**
  - Studie oslunění
  - Koncepce stínění v průběhu roku
  - Technické parametry zasklení
- **Strategie pro zajištění kvality vzduchu v interiéru**
  - Schéma větrání na úrovni budovy a pokoje
- **Strategie pro zajištění požární bezpečnosti**
  - Požární odolnost konstrukcí
  - Požární úseky, únikové cesty
- **Strategie pro dosažení konstrukce s nízkou uhlíkovou stopou**
  - Analýza variant řešení
  - Uhlíková stopa produktů
- **Strategie pro využití obnovitelné a neobnovitelné energie**
  - Zdroje energie a její využití
  - Energetické schéma objektu
- **Strategie pro efektivní nakládání se zdroji**
  - Využití stavebních materiálů
  - EPD dokumenty
- **Strategie pro minimalizaci stavebního odpadu**
- **Strategie pro konec životního cyklu budovy**
  - Demolice a dekonstrukce objektu
  - Skládkování, recyklace, znovuvyužití materiálů
- **Strategie pro bezpečnost, sociální komfort a soukromí**
- **Využití produktů a systémových řešení Saint-Gobain**

Zóna B – RENOVACE: COLONIA DE SAN CRISTOBAL

- **Situace řešené lokality, návaznosti na okolí, funkční využití**
- **Vizualizace řešené lokality a stavby (počet exteriérových a interiérových pohledů není limitován)**
- **Výkresová dokumentace v úrovni architektonické studie**
  - Půdorysy vybraných podlaží
  - Pohledy na všechny 4 fasády
  - Podélný řez
  - Příčný řez
- **Strategie renovace a replikovatelnosti na celý komplex**
  - Exteriér
  - Interiér
- **Strategie pro dosažení tepelného komfortu**
  - Zateplení obálky budovy
  - Skladby konstrukcí a hodnoty U
  - Řešení tepelných mostů
  - Větrání
  - Zasklení

- **Strategie pro dosažení akustického komfortu**
  - Vzduchová neprůzvučnost obálky budovy
  - Vzduchová neprůzvučnost vnitřních konstrukcí
  - Kročejová neprůzvučnost
- **Strategie pro dosažení konstrukce s nízkou uhlíkovou stopou**
- **Využití produktů a systémových řešení Saint-Gobain**

ZELENÁ OSA

- **Situace, návaznosti na okolí**
- **Prostorové a funkční využití**
- **Vizualizace řešeného území**
- **Výkresová dokumentace:**
  - Situace
  - Axonometrie
  - Příčný řez územím u novostavby
  - Příčný řez územím u renovace
- **Koncepce řešení:**
  - Městská mobility a konektivita
  - Materiálové řešení
  - Adaptace na klima a odolnost
  - Biodiverzita a hospodaření s vodou
  - Snižování akustické zátěže
- **Technické řešení navržených prvků**

ARCHITECTURE STUDENT CONTEST

POROTA V NÁRODNÍM KOLE

V národním kole bude projekty posuzovat odborná porota.

Složení poroty pro ročník 2026/2027 je následující:

- **Ing. arch. Veronika Hájková**, CASUA
- **Ing. arch. Jana Mastíková**, LOXIA
- **Doc. Ing. Šárka Šilarová, CSc.**, ČVUT, Fakulta stavební
- **Ing. Petr Selník, Ph.D.**, VUT, Fakulta architektury
- **Ing. Veronika Kotková**, Saint-Gobain
- **Ing. arch. Tomáš Truxa**, Saint-Gobain

Porota hodnotí projekty dle požadavků uvedených v dokumentu **Soutěžní zadání**.

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: 40 000 Kč

3. místo: 30 000 Kč

Cena Saint-Gobain bude udělena na základě interního hlasování mezi zaměstnanci společnosti Saint-Gobain v České republice.

Cena Saint-Gobain: 20 000 Kč

Cena partnera soutěže Lumion za grafické zpracování projektu a vizualizace.

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 v Madridu ve Španělsku 14. – 16. června 2027.

Studenti a vedoucí prací, jejichž projekty se umístí na 2. místě, 3. místě a získají Cenu Saint-Gobain a Cenu Lumion budou pozváni na zahraniční architektonickou exkurzi. Termín a místo konání bude upřesněno nejpozději do 31. března 2027.

SAINT-GOBAIN

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 národního kola nemůže být ve stejném ročníku vedoucím žádné soutěžní práce odevzdávané do této soutěže.

Soutěže se nemohou zúčastnit studenti s pracovním poměrem ve společnosti Saint-Gobain.

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 5. dubna 2027 zůstává beze změn.

Národního kola v České republice se mohu účastnit i zahraniční studenti, kteří studují na české vysoké škole nebo se v akademickém roce 2026/2027 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 2027 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

ARCHITECTURE STUDENT CONTEST

SAINT-GOBAIN