



ARCHITECTURE  
**STUDENT**  
CONTEST

— Helsinki 2024 —

# OBSAH



**Saint-Gobain**

**Multi-komfortní standard**

**Historie studentské soutěže**

**Soutěžní zadání 2024**

**Pravidla**

**Registrace soutěžních týmů**

Ing. arch. Tomáš Truxa

10/2023



# SAINT-GOBAIN

## Výrobce a dodavatel materiálů a řešení pro:

- Stavebnictví
- Průmysl
- Doprava
- Infrastruktura

## Naše řešení přispívá k:

- Kvalitní prostředí pro maximální komfort uživatelů
- Bezpečnost práce při realizaci a aplikaci materiálů
- Energeticky efektivní budovy, které snižují negativní dopady na životní prostředí

## Cíle ve stavebnictví a architektuře:

- Udržitelná výstavba
- Efektivní využívání zdrojů
- Ochrana před klimatickými změnami



# SPOLEČNOST SAINT-GOBAIN



**Společnost Saint-Gobain založil  
v roce 1665 Ludvík XIV.**



**Působí v 68 zemích**



**Má cca 4000 prodejních  
míst**



**V roce 2018 obrat ve výši 41,8 miliard eur**



**Přibližně 1000 výrobních provozů**



**Jeden z TOP 100 globálních inovátorů**



**Více než 180 000 zaměstnanců**

# SPOLEČNOST SAINT-GOBAIN

---



## TEPELNÁ, AKUSTICKÁ A PROTIPOŽÁRNÍ IZOLACE



**Kamenná  
minerální vlna**



**Skelná  
minerální vlna**

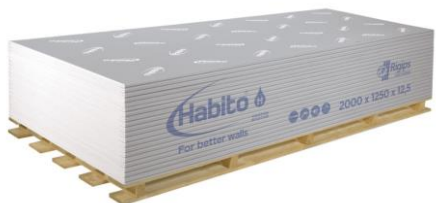


**Expandovaný  
polystyren bílý**



**Expandovaný  
polystyren šedý**

## SÁDROKARTONOVÉ DESKY A SYSTÉM SUCHÉ VÝSTAVBY



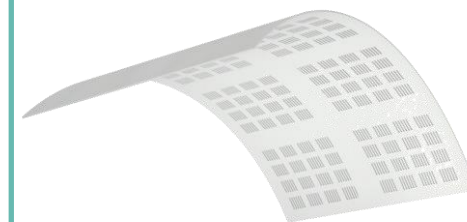
**Sádrokartonové  
stavební desky**



**Sádrovláknité  
desky**



**Sádrové tmely**



**Sádrokartonové  
akustické desky a  
kazety**

## STAVEBNÍ CHEMIE, FASÁDNÍ SYSTÉMY



**Fasádní  
materiály**



**Sanační omítky**



**Lepidla na  
obklady a dlažby**



**Epoxidové  
materiály**

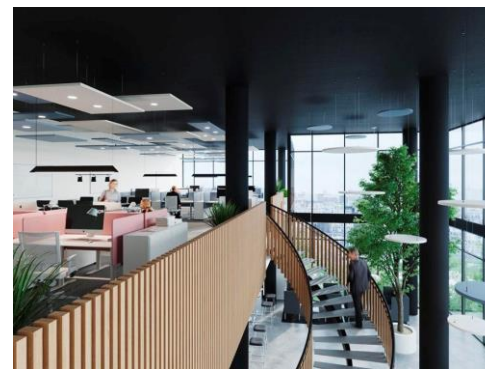
## MATERIÁLY PRO ŘEŠENÍ PROSTOROVÉ AKUSTIKY



**Akustické  
podhledy**



**Stěnová řešení**

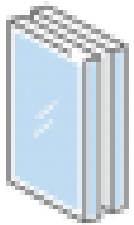


**Samostatné  
akustické prvky**

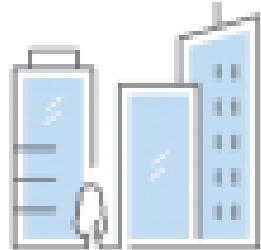


**Integrované  
osvětlení**

## SKLO V ARCHITEKTUŘE



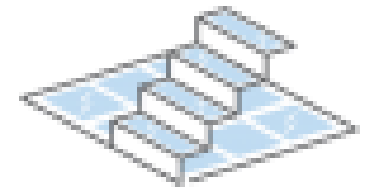
**Izolační skla  
pro okna**



**Fasádní systémy**



**Příčky  
Zábradlí**



**Pochozí sklo**

## TECHNOLOGIE PRO ENERGETICKY EFEKTIVNÍ BUDOVY



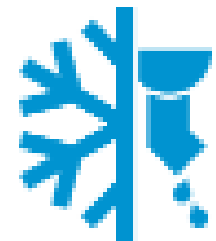
**Řízené větrání  
s rekuperací**



**Podlahové  
vytápění**



**Fotovoltaika**



**Ochrana proti  
námraze**



# CO TO JE UDRŽITELNOST?



## Environmentální

Zdroje surovin  
Zdroje energie  
Emise  
Recyklace

## Ekonomická

Ziskovost  
Účinnost  
Přidaná hodnota  
Návratnost

## Sociální

Příspěvek společnosti  
Bezpečnost  
Ochrana zdraví  
Životaschopnost

# DLOUHODOBÉ CÍLE SAINT-GOBAIN



## Přímé emise CO<sub>2</sub>

**Přímé emise CO<sub>2</sub>** ze spalování paliv (např. zemní plyn, koks) a **nepřímé emise** z nakoupené energie o **snížíme o 33 %**.



## Nepřímé emise CO<sub>2</sub>

**Nepřímé emise CO<sub>2</sub>** z našeho hodnotového řetězce (suroviny, doprava, cestování...) **snížíme do roku 2030 o 16 %**.



## Uhlíková neutralita

Závazky pro snížení emisí CO<sub>2</sub> do roku 2030 jsou prvním krokem na naší cestě k uhlíkové neutralitě. A jedeme dál!



## Voda

Do roku 2030 snížíme její spotřebu o 50 % a v oblastech ohrožených suchem nebudeme vypouštět žádnou odpadní vodu.



# DLOUHODOBÉ CÍLE SAINT-GOBAIN



## Církulární ekonomika

Už teď využíváme odpad ze staveb a odřezky vlastních výrobků. **Do roku 2030 snížíme nerecyklované odpady o 80 %.**



## Recyklace surovin

Primárních surovin ubývá, proto jich **nejméně 30 % chceme do roku 2030 nahradit recyklovatelnými materiály.**



## Recyklace obalů

Obaly pro naše produkty budou obsahovat aspoň 30% podíl recyklovaného materiálu a budou plně recyklovatelné.



## Transparentnost výrobků

Pro všechny produktové řady zpracujeme **analýzu životního cyklu (LCA)**, abychom znali jejich dopad na životní prostředí.

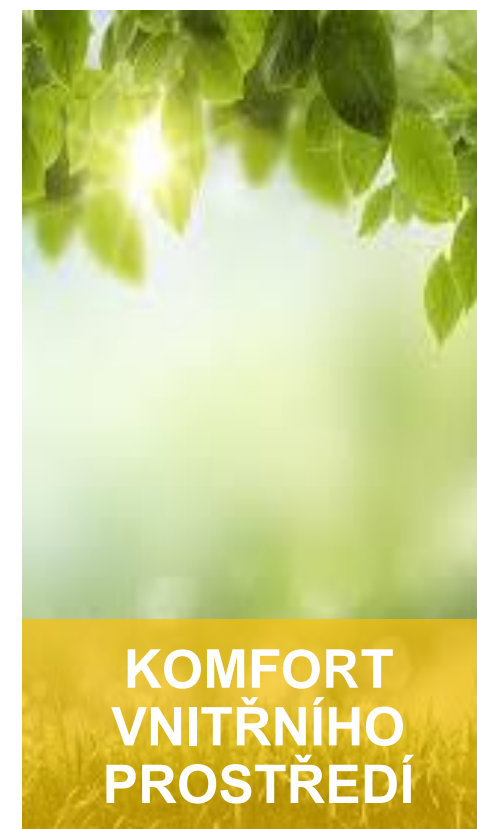
# MULTI-KOMFORTNÍ STANDARD

# MULTI-KOMFORTNÍ STANDARD SAINT-GOBAIN

---



# MULTI-KOMFORTNÍ STANDARD SAINT-GOBAIN





# TECHNICKÉ POŽADAVKY

## PARAMETRY STANDARDU

		Multi Comfort BY SAINT-GOBAIN	My Comfort BY SAINT-GOBAIN
Měrná potřeba tepla pro vytápění (1.)		20 kWh/m <sup>2</sup> rok	35 kWh/m <sup>2</sup> rok
Průměrný součinitel prostupu tepla (2.)		max 0,21 W/m <sup>2</sup> ·K	max 0,26 W/m <sup>2</sup> ·K
Součinitel prostupu tepla U	Vnější stěna a šikmá střecha nad obytným prostorem se sklonem > 45°	≤ 0,12 W/m <sup>2</sup> ·K*	≤ 0,18 W/m <sup>2</sup> ·K*
	Plochá a šikmá střecha 0-45°	≤ 0,1 W/m <sup>2</sup> ·K*	≤ 0,15 W/m <sup>2</sup> ·K*
	Strop nad vnějším prostředím	≤ 0,1 W/m <sup>2</sup> ·K*	≤ 0,15 W/m <sup>2</sup> ·K*
	Podlaha na terénu	≤ 0,12 W/m <sup>2</sup> ·K*	≤ 0,22 W/m <sup>2</sup> ·K*
	Strop pod nevyhříváním prostorem	≤ 0,15 W/m <sup>2</sup> ·K*	≤ 0,15 W/m <sup>2</sup> ·K*
	Okna, zasklené stěny v obvodové stěně, střešní okna	≤ 0,6 W/m <sup>2</sup> ·K*	≤ 0,8 W/m <sup>2</sup> ·K*
	Vnější dveře	≤ 0,9 W/m <sup>2</sup> ·K*	≤ 0,9 W/m <sup>2</sup> ·K*
Tepelné mosty (3.)		≤ 0,05 W/m <sup>2</sup> ·K*	≤ 0,05 W/m <sup>2</sup> ·K*
Průvzdušnost obálky budovy (4.)		≤ 0,6 (n50, h <sup>-1</sup> )	≤ 0,8 (n50, h-1)
Prevence přehřátí budovy (5.)		teplota max 25 °C, max přehřátí 10 %	teplota max 26 °C, max přehřátí 10 %
Vzduchová neprůzvučnost stropy mezi byty (7.)		R'w min. 56 dB	R'w min. 54 dB
Vzduchová neprůzvučnost exteriérové stěny (6.)		43 dB	41 dB
Vzduchová neprůzvučnost stěny mezi místnostmi jednoho bytu (6.)		45 dB	43 dB
Prosvětlení denním světlem 300 lx (8.00 – 18.00) (8.)		min. 60 %	min. 55 %
Větrání – výměna vzduchu (9.)		min. 50 m <sup>3</sup> /h osoba	min. 40 m <sup>3</sup> /h osoba
Relativní vlhkost vzduchu (10.)		35 – 60 %	35 – 60 %
Obsah CO <sub>2</sub> ve vzduchu (11.) MC		(≤ 600 ppm)	(≤ 800 ppm)
Obsah sloučenin VOC ve vzduchu (12.)		přednost mají materiály s nízkými emisemi VOC	přednost mají materiály s nízkými emisemi VOC



# MULTI-KOMFORTNÍ STANDARD SAINT-GOBAIN



## Vizuální komfort

- Přísun denního světla
- Příjemný výhled na okolí
- Design s estetickou hodnotou
- Dobře zvolené osvětlení



## Tepelný komfort

- Tepelná rovnováha
- Příjemná teplota v létě i zimě
- Vhodná tepelná izolace



## Akustický komfort

- Ticho
- Akusticky vyladěné prostředí
- Izolace nežádoucího hluku
- Dobrá srozumitelnost řeči



## Komfort kvality vzduchu

- Kvalita a čistota vzduchu
- Přiměřená vlhkost vzduchu
- Zdravé mikroklima
- Výměna vzduchu

# PARTNEŘI SOUTĚŽE

## Asociace dodavatelů montovaných domů

### Videa o dřevostavbách: Země si žádá změnu přístupu ke stavbám



Intuitivní vizualizační nástroj pro architekty

Studentská verze Lumion 2023 ke stažení zdarma: [www.lumion.cz/student-edu/](http://www.lumion.cz/student-edu/)

Videonávody a inspirace: [www.youtube.com/c/LumionCZ](https://www.youtube.com/c/LumionCZ)



# HISTORIE SOUTĚŽE



# ZAČÁTKY SOUTĚŽE



1. ročník  
2005  
Bulharsko



4. ročník  
2008  
Chorvatsko

Projekty



7. ročník  
2011  
Česká republika

Projekty

# HISTORIE SOUTĚŽE



8. ročník  
2012  
Slovensko

Projekty



9. ročník  
2013  
Německo

Projekty



14. ročník  
2018  
SAE

Projekty



# MINULÉ ROČNÍKY



15. ročník  
2019  
Itálie

Projekty



16. ročník  
2020-2021  
Francie

Projekty



17. ročník  
2022  
Polsko

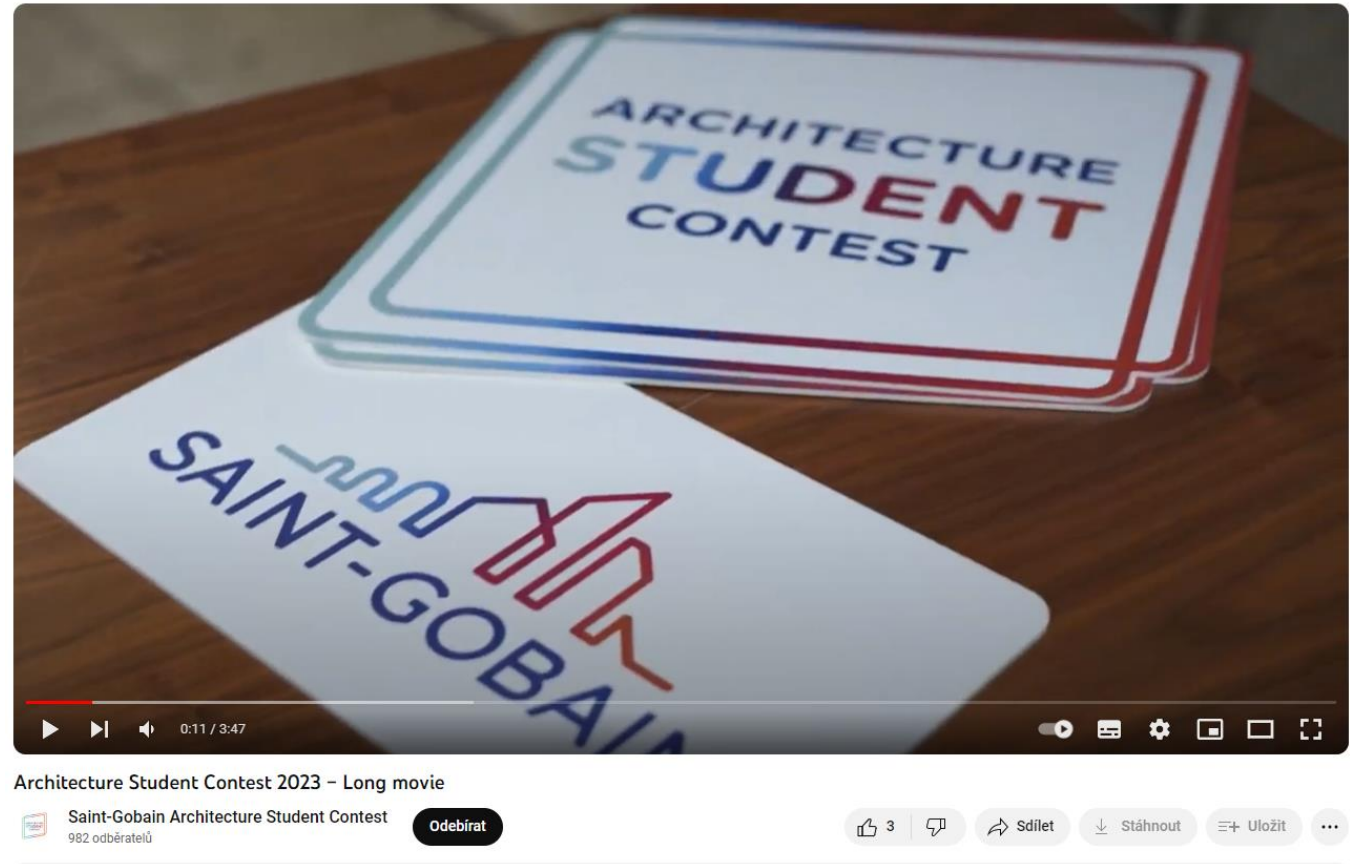
Projekty



# POSLEDNÍ ROČNÍK 2023



[Projekty](#)



[Video z mezinárodního kola](#)

# SOUTĚŽNÍ ZADÁNÍ

# PRO KOHO JE SOUTĚŽ URČENA?

---



Studenti vysokých škol se zaměřením na architekturu, design, stavebnictví, ale i jiné obory

Pro všechny studenty 1. – 6. ročníku vysokých škol (bakalářské a magisterské studium)

Soutěže se mohou zúčastnit jednotlivci nebo dvoučlenné týmy

Každý student může v každém ročníku soutěže odevzdat pouze jeden projekt

# PROČ SE ZÚČASTNIT?

---



**Výzva**

**Nové znalosti**

**Mezinárodní  
srovnání**

**Zážitky a  
vzpomínky**

**Zkušenosti  
do praxe**

**Nabídka  
zaměstnání**

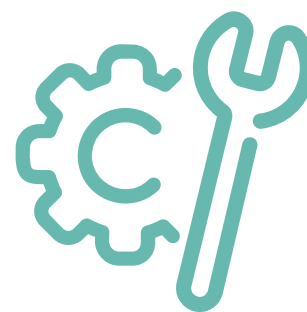
# JAK V SOUTĚŽI USPĚT?



Nápad  
Vize  
Koncept



Urbanismus  
Architektura  
Dispozice



Technologie  
Konstrukční  
řešení



Udržitelnost  
Ekologie  
Příroda

Projekt musí splňovat Multikomfortní standard Saint-Gobain

Splnění požadavků na udržitelnou výstavbu (sociální, ekonomická a ekologická)

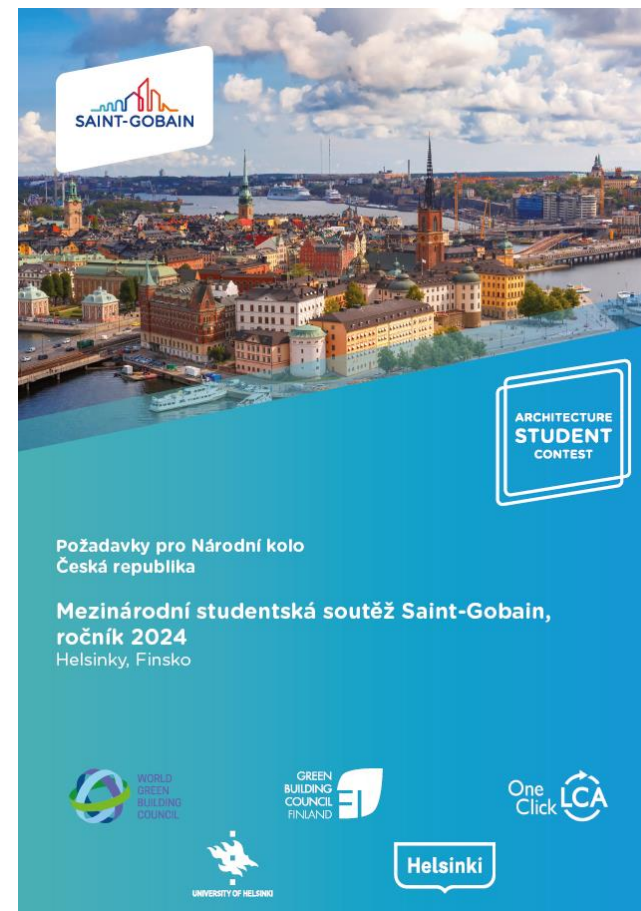
# SOUTĚŽNÍ ZADÁNÍ PODKLADY



Soutěžní zadání



Pravidla a organizace



Požadavky pro CZ národní kolo



# SOUTĚŽNÍ ZADÁNÍ PODKLADY



## Výkresová dokumentace ke stažení:

- Situace řešené lokality Viikki
- Výkresy stávajících budov
- Podklady ve formátu .pdf a .dwg

## Videa z lokality:

- [Záběry z dronu – Helsinky, řešené území](#)
- [360° panoramatické záběry pozemku](#)

## Recommendation book:

- Ke stažení [pdf soubor](#)
- Záznamy z on-line prezentací v rámci Teacher's Days
  - [První den](#)
  - [Druhý den](#)



# LOKALITA - HELSINKY

---



Hlavní město Finska

665 000 obyvatel, aglomerace 1,6 mil. Obyvatel

Severní Evropa, jižní část Finska u Finského zálivu

Zelené město, 40 % plochy tvoří zeleň

60 chráněných přírodních oblastí o celkové ploše 955 hektarů



12 000 obyvatel, 6 000 studentů

8 km severovýchodně od centra Helsinek

Kampus Viikki – experimentální farma Helsinské univerzity 60. léta 20. stol.

Výstavba univerzitních budov 90. léta 20. stol.

Výstavba ekologické rezidenční čtvrti Eko-Viikki

Nové tramvajové linky – budoucí uzel veřejné dopravy

Plány na výstavbu nového bydlení pro 4 - 7 000 lidí

# ŘEŠENÉ ÚZEMÍ

---



V okolí obytné a univerzitní budovy a zeleň

Sever – studentské byty

Východ – Veterinární fakultní nemocnice

Jih – Výzkumná farma

Západ – arboretum a ekosystémy



# SOUTĚŽNÍ ÚKOL

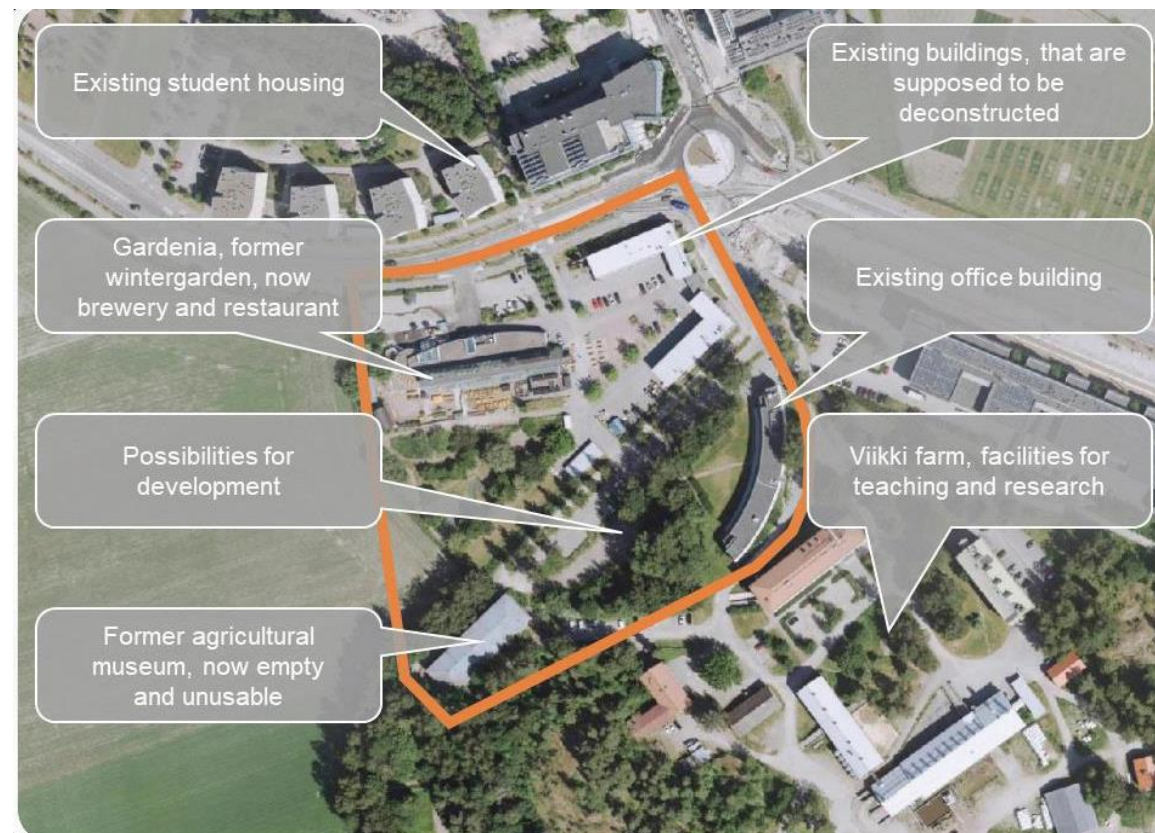


Rekonstrukce a změna využití stávající administrativní budovy na obytnou funkci

Návrh nového bytového domu (pro dočasné a trvalé bydlení)

Návrh propojení budov venkovními veřejnými prostory se zelení

Podpora cirkularity a opětovné použití stavebního materiálu





# ZÓNA A - rekonstrukce

## Návrh architektonické podoby:

- Rekonstrukce
- Přístavba s částečnou demolicí

## Nové funkce:

- Bydlení – pokoje 36-57 m<sup>2</sup>
- Společné prostory
- Služby a komerční prostory

## Na co se zaměřit:

- Funkční koncept a provozní schéma
- Návrh fasády
- Tepelný komfort – tepelné ztráty, přehřívání
- Akustický komfort – vnější i vnitřní konstrukce
- Vizuální komfort – stínění



# ZÓNA B - novostavba

---



## Obytná budova pro studenty, rodiny učitelů a místní rodiny

### Požadavky zadání:

- Parter – občanská vybavenost a komerční prostory
- Nejméně 80 % plochy by měly tvořit byty
- Byty se 3 ložnicemi (30 %), byty se 2 ložnicemi (50 %), studia (20 %)
- Bytová jednotka: obývací část, prostor na spaní, kuchyňský kout, koupelna, úložné prostory
- Společné prostory: prádelna, kolárna, odpočinkové prostory
- Parkoviště: 1 stání = 140 – 200 m<sup>2</sup>

### Na co se zaměřit:

- Funkční koncept, dispoziční řešení, fasády
- Splnění Multi-komfortního standardu
- Energetická náročnost budovy
- Technická část návrhu (výpočty, detaily, skladby,...)

# ZÓNA C – exteriér a staré muzeum

## Návrh využití pro ruiny starého muzea:

- Nová funkce
- Propojení s okolím a návaznosti na navržené budovy a jejich využití

## Požadavky na exteriér:

- Propojení mezi budovami, trasy pro pěší pohyb
- Návrh odpočinkových a zábavních zón
- Návrh zeleně a prvků pro hospodaření s dešťovou vodou
- Propojení s Gardeníí a oblastí ptačí rezervace
- Návrh nového využití v místě starého muzea





# TECHNICKÉ PARAMETRY

---



Tepelný komfort

Akustický komfort

Kvalita vnitřního vzduchu

Požární bezpečnost

Přirození denní světlo

Emise uhlíku a spotřeba energie

Zdroje a cirkularita



# PRAVIDLA

# TERMÍN A MÍSTO ODEVZDÁNÍ

---



Termín odevzdání projektu je **pondělí 1. dubna 2024 ve 14:00**

Pro odevzdání je možné zvolit jednu z možností

## **Sídlo společnosti Saint-Gobain, divize ISOVER**

- Smrčkova 2485/4, 180 00 Praha 8, Česká republika
- Osobně nebo poštou do 3. dubna 2023 do 14:00

## **Atrium Fakulty stavební ČVUT v Praze**

- Thákurova 2077/7, 166 29 Praha 6, Česká republika
- Osobně 3. dubna 2023 v čase 13:00 - 14:00

# POŽADAVKY NA ODEVZDÁNÍ

---



## Vytištěný výkres v plakátovém formátu

- Rozměry výkresu 70 x 180 cm

## Výkres v digitální podobě na USB nebo sdílené on-line

- Obsahově shodný s vytištěným výkresem

## Prezentaci projektu ve formátu .ppt na USB nebo sdílené on-line

- Délka prezentace maximálně 5 minut
- Součástí hodnocení bude osobní prezentace projektu na slavnostním vyhlášení soutěže v dubnu 2024

## Vyplněnou přihlášku

- Přihláška se nachází v dokumentu Požadavky na české národní kolo na straně 11

## On-line registrace

- Kompletně vyplněná a uzavřená registrace na webu soutěže
- Registrace končí v pátek 29. března 2024

# POŽADAVKY NA ODEVZDÁNÍ

---



## Vytištěné portfolio (volitelné)

- Formát A3 nebo A4
- Podklady, výkresy, výpočty, které se nevejdou na poster

## Portfolio v digitální podobě (volitelné)

- Formát A3 nebo A4
- Podklady, výkresy, výpočty, které se nevejdou na poster

## Fyzický model (volitelné)

- Měřítko nesmí být větší než 1:300
- Použité materiály nejsou omezeny



# POŽADAVKY SOUTĚŽE

---



## Generální plán

- Koncepce návrhu řešené lokality
- Umístění a návaznosti u budovy B
- Vztah a vazba na blízké chráněné ekologické oblasti
- Situace v měřítku 1:500
- Vizualizace

## Budova A - rekonstrukce

- Architektonický návrh na úrovni studie pro požadované funkční využití
- Půdorysy, řezy (podélné a příčné), pohledy v měřítku 1:200
- Popis konceptu a řešení renovace
- Popis technických řešení pro konkrétní specifické požadavky zadání
- 3D pohledy/vizualizace

## Budova B – novostavba s obytnou funkcí

- Půdorysy, řezy (podélné a příčné), pohledy v měřítku 1:200
- Konstrukční detaily v měřítku 1:20 nebo větším (komplexní řez budovou, tepelné a akustické mosty)
- Analýza životního cyklu budovy
- Výpočet energetické náročnosti budovy
- Koncept a strategie pro dosažení Multikomfortního standardu
- 3D pohledy/vizualizace
- Textový popis, schémata, výpočty, výkresy

## Výpočty pro budovu B

- Analýza životního cyklu budovy / výpočet uhlíkové stopy - nástroj OneClick LCA
- Doporučení používat mezinárodní standardy LCA
- Výpočet energetické náročnosti budovy v libovolném nástroji
- Pro výpočet lze využít plug-in SG Save International, který obsahuje databázi materiálů Saint-Gobain

# KRITÉRIA HODNOCENÍ



## Architektura:

- Celkový návrh, funkčnost konceptu, regionální aspekty
- Návaznost na stávající zástavbu, propojení budov s venkovním prostředím a zelení

## Udržitelnost:

- Uhlíková stopa, energetická náročnost, zdroje a cirkularita
- Kvalita konstrukčních detailů s ohledem na stavební fyziku
- Správné používání a uvádění produktů a systémových řešení společnost Saint-Gobain a jednotlivých divizí

# POROTA NÁRODNÍHO KOLA

---



**Šárka Šilarová**

FSv ČVUT Praha

**Luboš Knytl**

FSv ČVUT Praha

**Jan Hendrych**

FUA TUL Liberec

**Petr Hlavsa**

FA VUT Brno

**Tomáš Truxa**

Saint-Gobain, divize ISOVER

**Josef Hoffmann**

Saint-Gobain, divize ISOVER

# VÝHRY



# ODMĚNY V NÁRODNÍM KOLE



Každá řádně odevzdaná práce bude odměněna voucherem v hodnotě 2000 Kč do sítě ALZA.



1. cena

50 000 Kč



2. cena

35 000 Kč



3. cena

25 000 Kč



Cena Lumion

Herní notebook v  
hodnotě 20 000 Kč



Zvláštní cena

10 000 Kč

# ODMĚNY V NÁRODNÍM KOLE

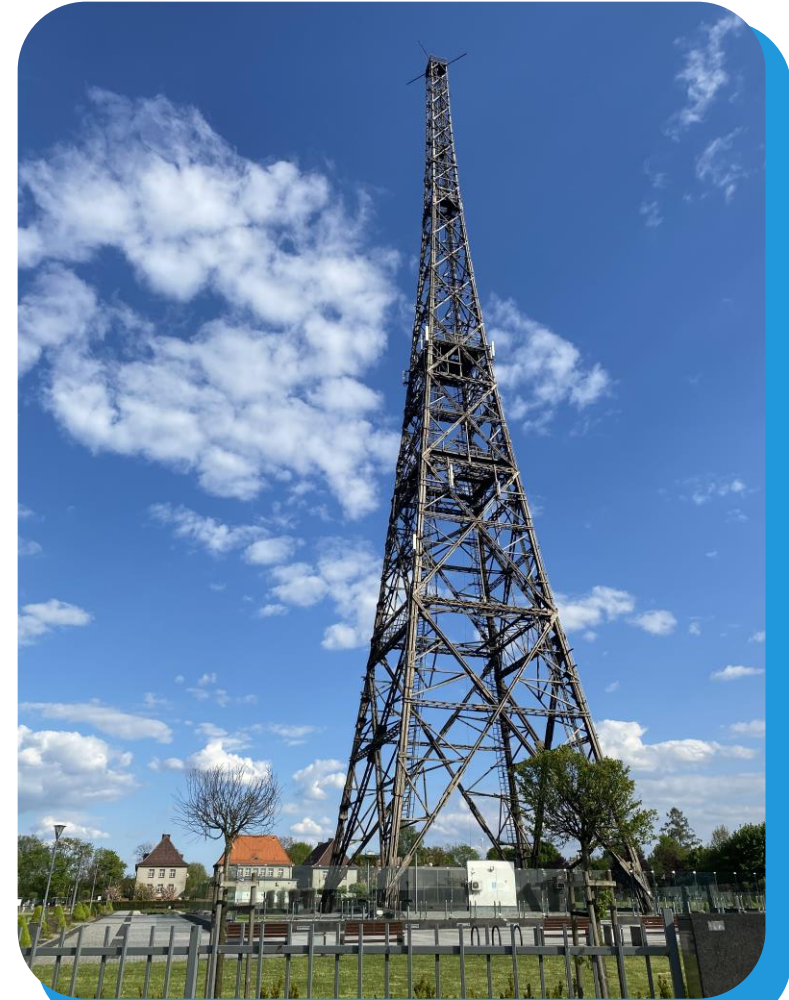
---



Vítězný projekt z českého národního kola postoupí do mezinárodního kola

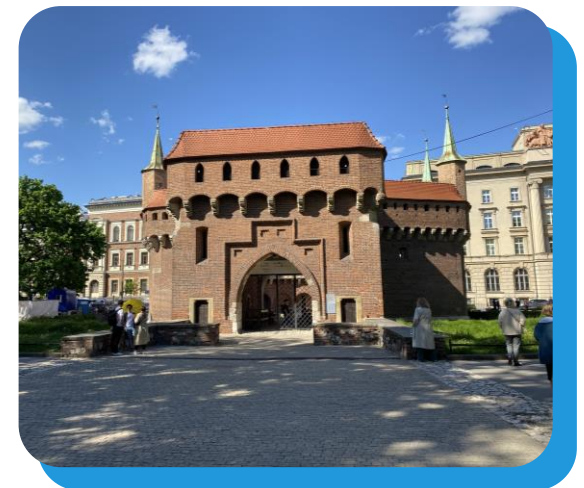
Všichni ostatní ocenění studenti budou pozváni na zahraniční architektonickou exkurzi

# ZAHRANIČNÍ EXKURZE 2023





# ZAHRANIČNÍ EXKURZE 2023



# NÁRODNÍ KOLO 2024

---



**Termín: duben 2024**

**Místo: bude upřesněno**

Předběžný harmonogram

## Dopolední část

- Zahájení, představení poroty
- Prezentace soutěžních projektů před porotou, každý tým má k dispozici 5 minut na představení návrhu
- 10:00 – 13:00

## Jednání poroty

- Interní zasedání poroty, vyhodnocení projektů, příprava výsledků

## Odpolední část

- Slavnostní vyhlášení výsledků, zpětná vazba poroty, pozvánka na další ročník soutěže
- 16:30 – 17:00



# NÁRODNÍ KOLO 2023



# MEZINÁRODNÍ KOLO 2024

---



**Termín: 10. -12. června 2024**

**Místo: Helsinky, Finsko**

## **Z každého národního kola postupuje 1 vítězný projekt**

- Studenti (1-2) včetně vyučujícího + lokální zástupce Saint-Gobain
- Náklady spojené s účastí týmu v mezinárodním kole hradí společnost Saint-Gobain

## **Podklady do mezinárodního kola je nutné nahrát na web do 3. května 2024**

- Požadované dokumenty jsou specifikovány v zadání
- Příprava podkladů a nahrávání do systému je možné konzultovat s lokálním zástupcem

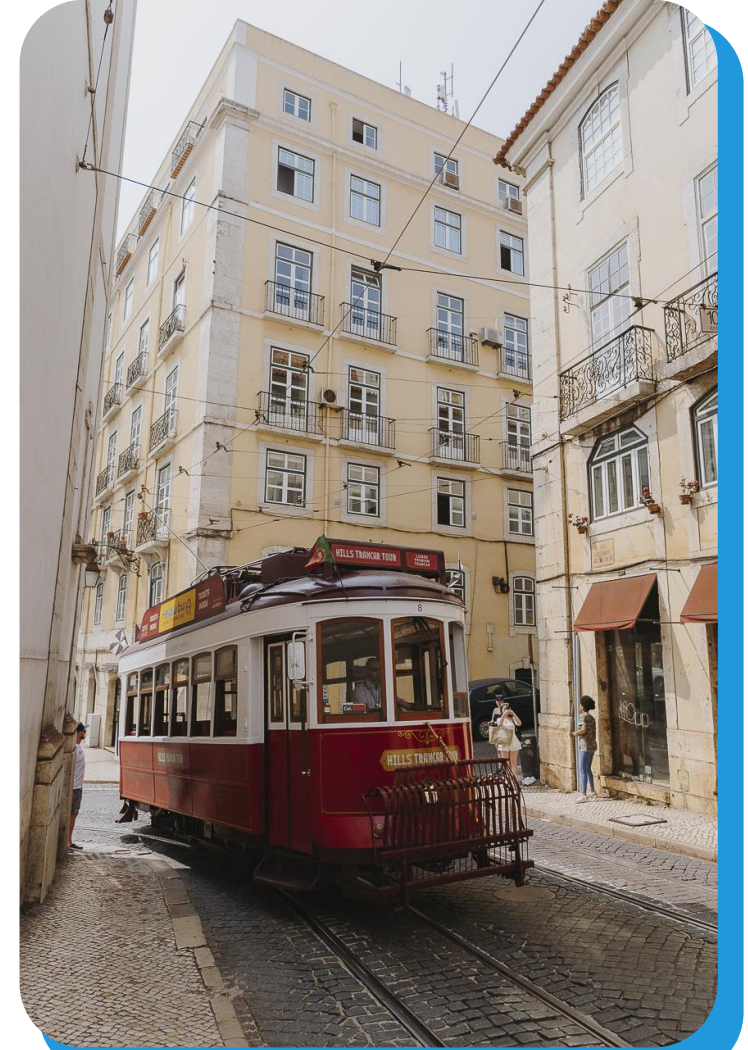


# MEZINÁRODNÍ KOLO – LISABON 2023





# MEZINÁRODNÍ KOLO – LISABON 2023



# ODMĚNY V MEZINÁRODNÍM KOLE



1. cena

5 000 €



2. cena

3 000 €



3. cena

1 500 €



Učitelská cena

1 000 €



Studentská cena

1 000 €



# REGISTRACE



# JAK SE PŘIHLÁSIT DO SOUTĚŽE



Uzavření registrací **29. března 2024**

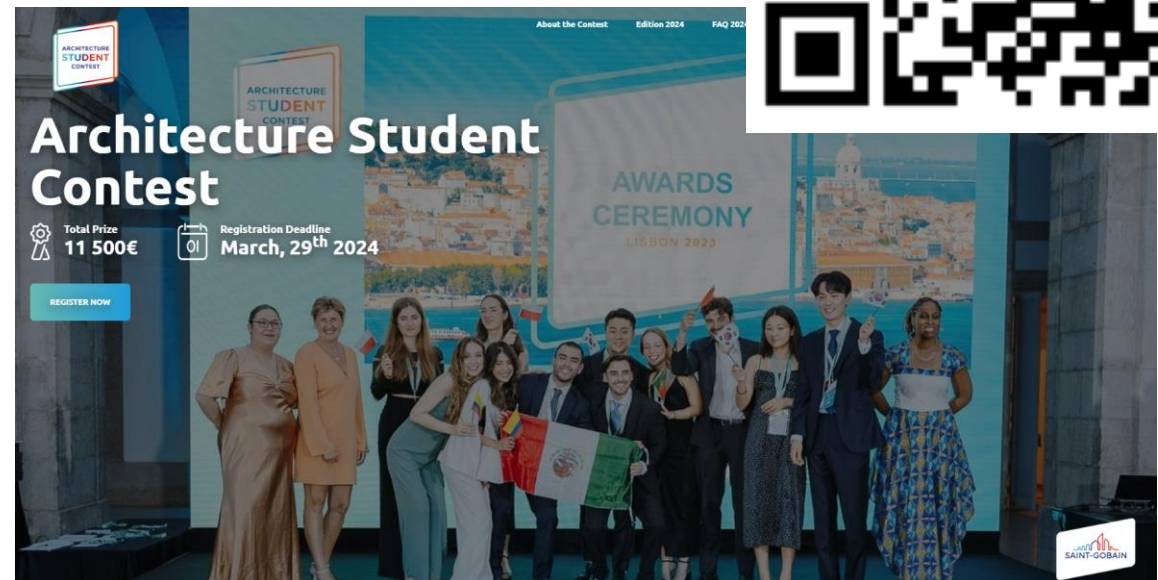
Oficiální webové stránky soutěže:

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

Přihlášení pomocí QR kódu:

- Přímý odkaz na stránku s registrací

Registrace je zdarma



# VYTVOŘENÍ UŽIVATELSKÉHO ÚČTU A HESLA



**Email address**  
ttruxa@seznam.cz

The email address is not made public. It will only be used if you need to be contacted about your account or for opted-in notifications.

**Username**  
Tomas Truxa

Several special characters are allowed, including space, period (.), hyphen (-), apostrophe ('), underscore (\_), and the @ sign.

**Country**  
Czechia

☒ I have read and agree to the [Contest Legal Terms](#) and the [Contest Rules & Organization Guide](#).

Compagnie de Saint-Gobain collects this data to enable you to participate to the Architecture Student Contest (ASC) and notably to register to the ASC, introduce your team, submit and present its project on the ASC website.

☒ Click here if you agree that Compagnie de Saint-Gobain collects this data to enable you to participate to the ASC.

This data is collected and will be processed in compliance with the processing details and the Privacy Policy of Compagnie de Saint-Gobain available at all time on ["Your data and your rights"](#).

The rights of access, opposition, deletion and limitation of processing can be exercised at all time by email to: [privacycontact.CSG.FR@saint-gobain.com](mailto:privacycontact.CSG.FR@saint-gobain.com).

**CREATE NEW ACCOUNT**

This is a one-time login.

Click on this button to log in to the site and change your password.

This login can be used only once.

**LOG IN**

**Email address**  
tomas.truxa@saint-gobain.com

A valid email address. All emails from the system will be sent to this address. The email address is not made public and will only be used if you wish to receive a new password or wish to receive certain news or notifications by email.

**Password**  
.....

Password strength: Fair

**Confirm password**  
.....

Passwords match: yes

Recommendations to make your password stronger:

- Make it at least 12 characters

To change the current user password, enter the new password in both fields.

**Status Constraint**

Pass	Password character length of at least 10 characters
Pass	Password must not contain the user's username.
Pass	Number of allowed repeated passwords: 0
Pass	Minimum password character types: 4

**SAVE**

# REGISTRACE STUDENTŮ A UČITELŮ



## Students information

Saint-Gobain processes the data collected to manage its institutional communication. To learn more, consult the section ["Your data and your rights"](#). By validating your registration, you acknowledge having read the information accessible from the previous link and informed any person whose data you communicated to us.

### Student 1

Mr. ☒ Ms ☐

Last Name \*

First Name \*

University \*

please write the name of your university in full

City \*

the city of your university

Grade - year of study \*

E-mail \*

Phone Number (optional)

☐ I accept [Legal Terms and Copyright Agreement Assignment](#)

SAVE

### Student 2

Mr. ☒ Ms ☐

Last Name \*

First Name \*

University \*

please write the name of your university in full

City \*

the city of your university

Grade - year of study \*

E-mail \*

Phone Number (optional)

☐ I accept [Legal Terms and Copyright Agreement Assignment](#)

SAVE

ADD A STUDENT

## Teacher information

Register below the professor supporting the development of your project.

### Teacher

Mr. ☒ Ms ☐

Last Name \*

First Name \*

University \*

E-mail \*

Phone Number (optional)

☐ First Participation of the teacher ?

☐ I accept [Legal Terms and Copyright Agreement Assignment](#)

SAVE

# UZAVŘENÍ REGISTRACE – POTVRZENÍ TÝMU



Poslední den pro uzavření registrace 29. března 2024

## Validate my team

You have at least one student and one teacher in your team.

You can now validate your team. **Beware, after validating your team, you won't be able to change it !**

VALIDATE MY TEAM

# PROČ SE VČAS ZAREGISTROVAT?

---



Aktuální informace k soutěži prostřednictvím e-mailu

Pozvánky na on-line školení v průběhu celého ročníku

- OneClick LCA
- Požadavky na Multi-komfortní standard

Odběr newsletteru k aktuálním tématům soutěže

- Tipy k soutěžnímu zadání
- Ukázky projektů z předchozích ročníků
- Inovace a novinky z jednotlivých divizí Saint-Gobain
- Nástroje a aplikace pro architekty/projektanty
- Referenční projekty, zajímavosti, inspirace

Pozvánky na akce partnerů soutěže

- ADMD - dřevostavby
- Lumion – grafická prezentace projektu, vizualizace

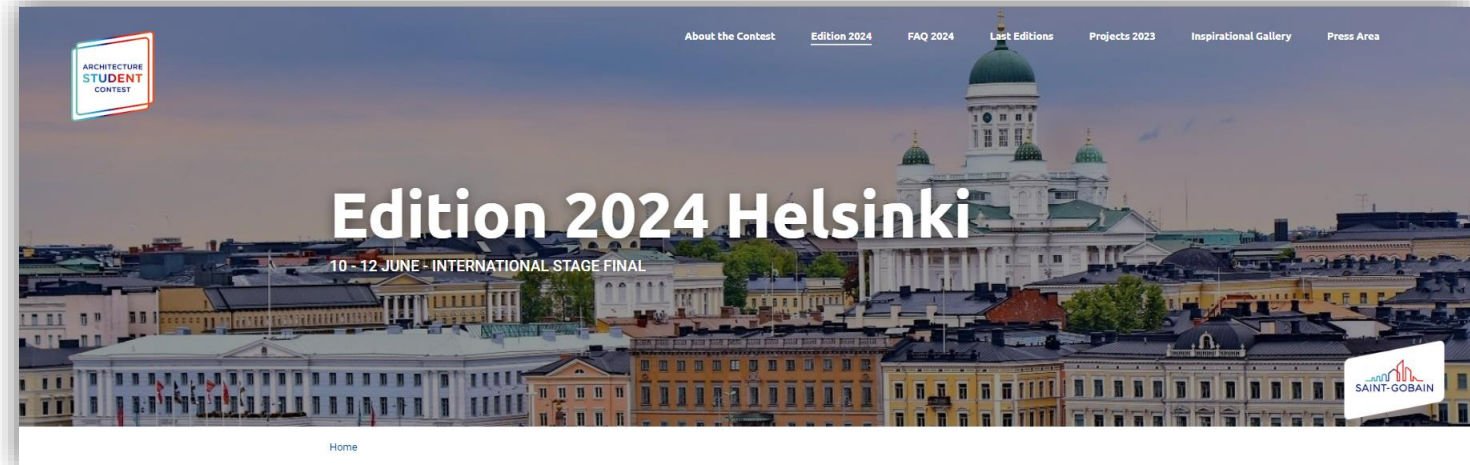
# ZDROJE INFORMACÍ



# KDE HLEDAT DALŠÍ INFORMACE?



[www.saint-gobain.cz/studentska-soutez](http://www.saint-gobain.cz/studentska-soutez)

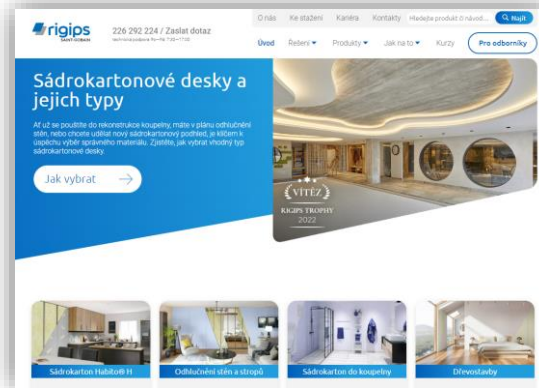


[www.architecture-student-contest.saint-gobain.com](http://www.architecture-student-contest.saint-gobain.com)

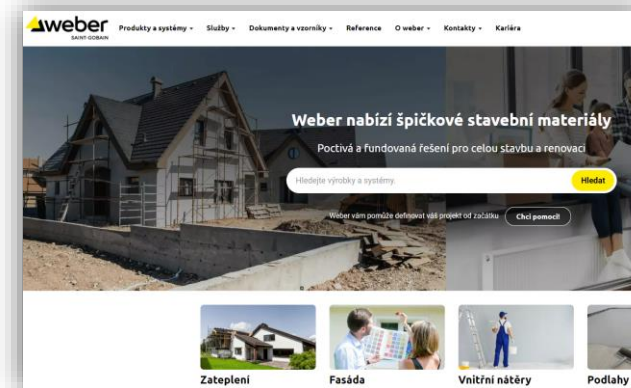
# WEBOVÉ STRÁNKY DIVIZÍ



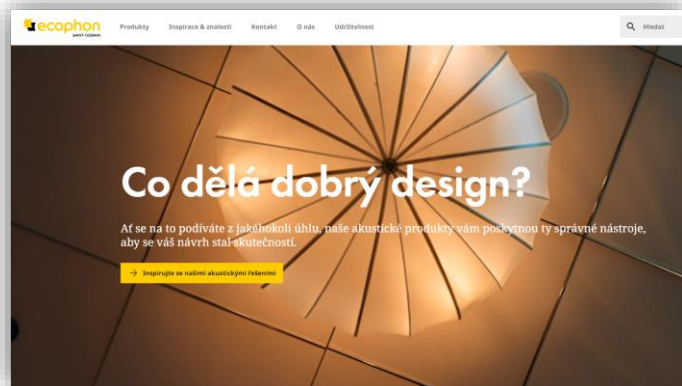
[www.isover.cz](http://www.isover.cz)



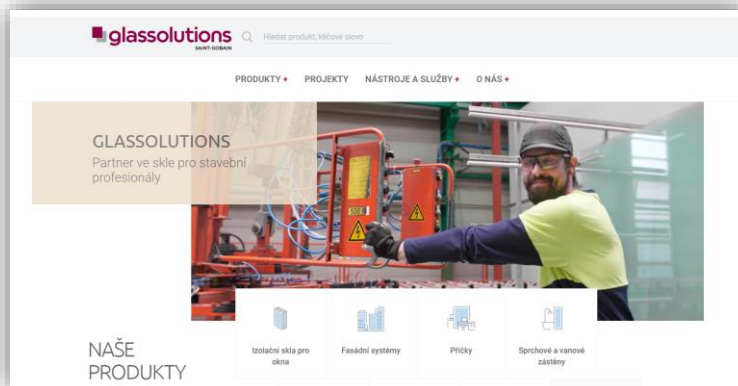
[www.rigips.cz](http://www.rigips.cz)



[www.cz.weber](http://www.cz.weber)



[www.ecophon.com](http://www.ecophon.com)



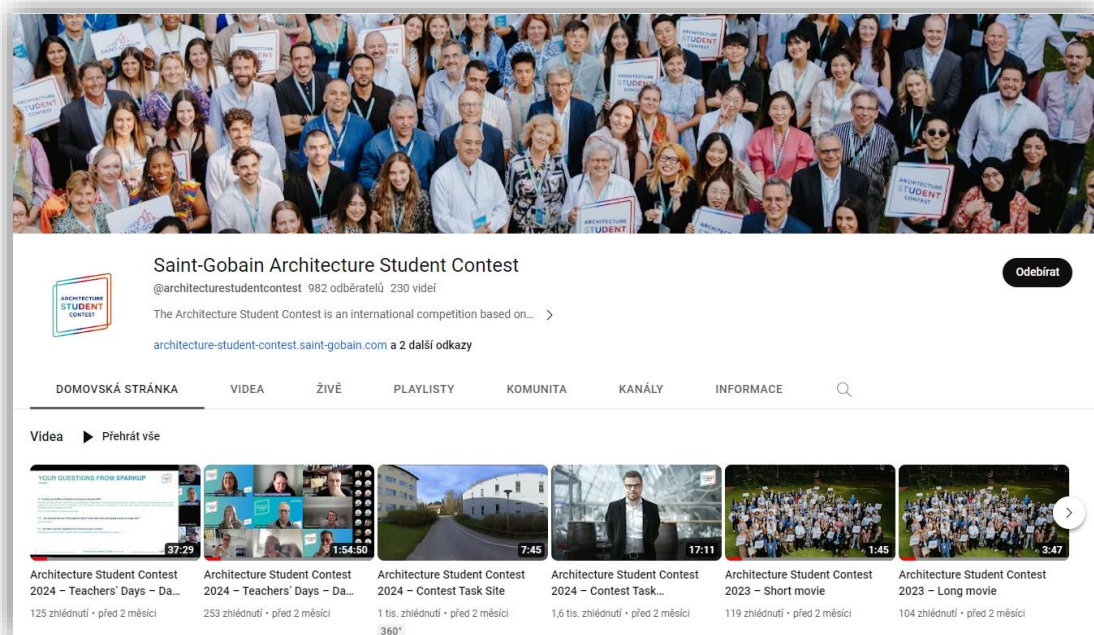
[www.glassolutions.cz](http://www.glassolutions.cz)



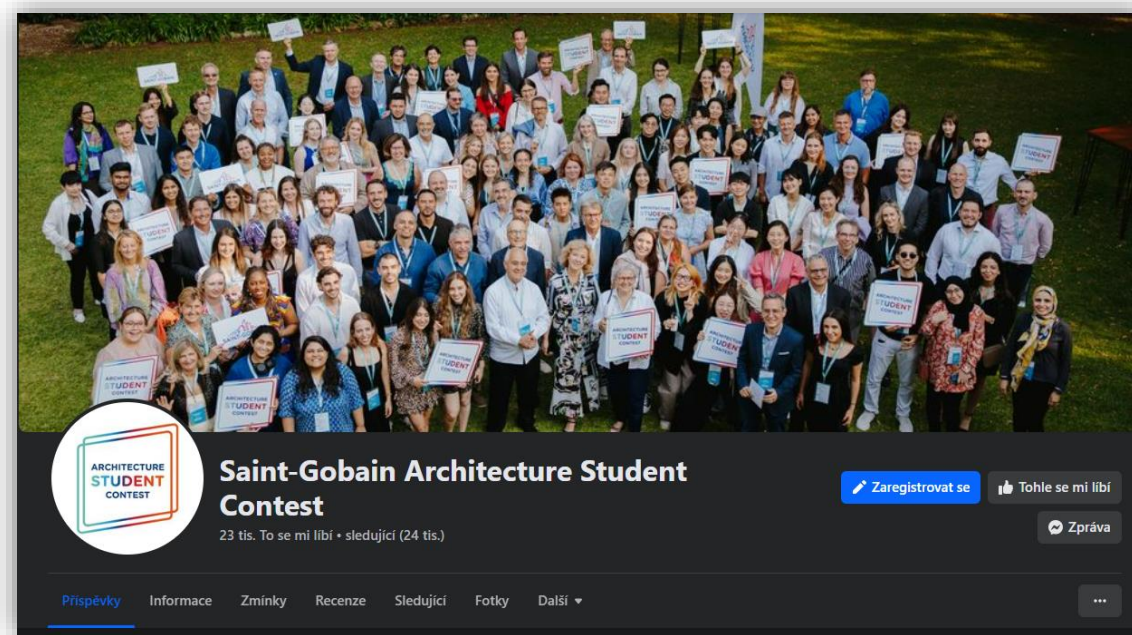
[www.v-system.cz](http://www.v-system.cz)



# SOCIÁLNÍ SÍTĚ



[www.youtube.com/@architecturestudentcontest](https://www.youtube.com/@architecturestudentcontest)



[www.facebook.com/ArchitectureStudentContest](https://www.facebook.com/ArchitectureStudentContest)

# NADCHÁZEJÍCÍ UDÁLOSTI

# ŠKOLENÍ ONECLICK LCA

---



Dvoudenní online školení v pondělí 16. 10. (14-16 hod.) a čtvrtek 19. 10. (14-16 hod.)

**Registrace:** [academy.oneclicklca.com/courses/saint-gobain-architecture-student-contest-building-lca-training\\_2024](https://academy.oneclicklca.com/courses/saint-gobain-architecture-student-contest-building-lca-training_2024)

## OneClick LCA

- Posuzování stavby z hlediska uhlíkové stopy v průběhu celého jejího životního cyklu
- Nástroj pro optimalizaci emisí CO<sub>2</sub>

## Obsah školení

- Přístup k nástroji OneClick LCA
- Představení programu
- Modelový příklad
- Interpretace výsledků

**Každému zaregistrovanému týmu do soutěže bude poskytnuta 1 licence zdarma.**

# ŠKOLENÍ SG SAVE-I Plug-in pro SketchUP



Dvoudenní online školení v úterý 28. 11. (14-15:30 hod.) a čtvrtek 30. 11. (14-15:30 hod.)

## SG SAVE-I

- Posuzování objektu z pohledu energetické náročnosti a tepelných ztrát

## Plug-in je k dispozici zdarma:

- Ke stažení zde: [architecture-student-contest.saint-gobain.com/edition-2024-helsinki](https://architecture-student-contest.saint-gobain.com/edition-2024-helsinki)

**Každému zaregistrovanému týmu do soutěže bude poskytnuta 1 licence programu SketchUP zdarma.**

- Žádost o licenci zašlete na email: [architecture.student.contest@saint-gobain.com](mailto:architecture.student.contest@saint-gobain.com)
- Ke komunikaci použijte e-mail, se kterým jste se registrovali do soutěže



# WORKSHOPY, PREZENTACE A EXKURZE

---



## Uhlíková stopa budov / LCA analýza

- Termín (listopad/prosinec 2023) a místo konání bude upřesněno
- Přednášející: Jakub Veselka (ČVUT UCEEB)

## Grafická prezentace a vizualizace

- Termín (únor/březen 2024) a místo konání bude upřesněno
- Přednášející: Jiří Mezera (Lumion), Martin Stark (FSV ČVUT)

## Dřevostavby a dřevo jako udržitelný materiál

- Termín (listopad/prosinec 2023) bude upřesněn
- Přednášející: Lenka Trandová (ADMD)

## Technické parametry materiálů a produktové portfolio Saint-Gobain

- Termín (listopad/prosinec 2023) bude upřesněn
- Přednášející: Veronika Švejdová (Weber), Tomáš Truxa (Isover)

## Exkurze do výrobního závodu Saint-Gobain

- Termín a místo konání bude upřesněno
- V případě zájmu o exkurzi napište email na: [tomas.truxa@saint-gobain.com](mailto:tomas.truxa@saint-gobain.com)

# ZÁVĚR



DĚKUJI ZA POZORNOST



**Ing. arch. Tomáš Truxa**

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

+420 702 290 038

