



## ISOVER Multi-Comfort House Students Contest 2011 MEDZINÁRODNÁ ŠTUDENTSKÁ SÚŤAŽ

### Vyhlasovateľ súťaže:

Divízia ISOVER  
Saint-Gobain Construction Products, s.r.o.  
Stará Vajnorská 139  
831 04 Bratislava  
URL: [www.isover.sk](http://www.isover.sk)

### Odborní poradcovia:

Prof. Doc. Ing. Jozef Štefko, PhD  
Drevárska fakulta, Technická Univerzita Zvolen  
Email: [stefko@vsld.tuzvo.sk](mailto:stefko@vsld.tuzvo.sk)

Ing. Arch. Henrich Pifko, PhD  
Ústav ekologickej a experimentálnej architektúry, Fakulta architektúry, STU Bratislava  
Email: [henrich.pifko@stuba.sk](mailto:henrich.pifko@stuba.sk)

Ing. Vladimír Balent  
Project manager  
Divízia ISOVER, Saint-Gobain Construction Products, s.r.o.  
Email: [vladimir.balent@saint-gobain.com](mailto:vladimir.balent@saint-gobain.com)

### Tajomník súťaže

Ing. arch. Eva Vojteková  
Ústav Konštrukcií v architektúre, Fakulta Architektúry, STU Bratislava  
Email: [vojtekova@fa.stuba.sk](mailto:vojtekova@fa.stuba.sk)

### Téma súťaže

„ISOVER Multi-Comfort House - Tower“



## Cieľ súťaže

Cieľom súťaže je podporiť kreatívny prístup ku konceptom návrhu energeticky nenáročných budov, pomôcť účastníkom súťaže (študentom) zorientovať sa v možnostiach tvorby konštrukčného riešenia a detailov tzv. multi-komfortných pasívnych domov za použitia produktov a riešení ISOVER.

Svet je stále čoraz viac urbanizovaný, mestá sa rozširujú a sú hustejšie obývané. Jedným z dôsledkov je, že viacúčelové budovy s viacerými podlažiami nad a pod úrovňou terénu sú čoraz častejšie. Tieto stavby sú naviazané na dopravné siete v miestnej i regionálnej miere. Namiesto toho, aby odoberali život z ulíc, tieto miesta mestský život rozširujú a stávajú sa "mikrokozmmami miest". Greenwich Juh ako časť amerického "mega mesta" New York so svojou blízkosťou hromadnej dopravy, bytovým a komerčným rozvojom je oblasť, ktorá môže podporiť a využiť tento fenomén.

Súčasnú stavbu spotrebujú viac ako 30% celkovej spotreby energie a znečisťujú ovzdušie emisiami CO<sub>2</sub> takým istým podielom. V New Yorku je toto percento ešte väčšie. Energia využívaná na prevádzku budov tvorí až 70% jej celkovej spotreby. Presné percento sa môže v rôznych štátoch líšiť, ale trend je zrejmý.

S miliónmi štvorcových metrov zdokonalených projektov potrubných sietí vypracovaných podľa LEED \*-certifikátov, vynikajúcou dostupnosťou pešo a skvelou dopravnou dostupnosťou, dolný Manhattan už má silné „zelené“ ambície. Hustotou osídlenia, rôznorodosťou využitia a významným potenciálom rozvoja, Greenwich Juh ponúka vzácnu príležitosť na experimentovanie s riešeniami udržateľného rozvoja v okresnom meradle.

\*LEED standards (Leadership in Energy and Environmental Design) developed by the U.S. Green Building Council.

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

## Zadanie súťaže

Predmetom súťaže je tvorivý prístup ku konceptu energeticky účinnej konštrukcie výškových budov. Cieľom je navrhnuť mrakodrap z pohľadu trvalo udržateľnej výstavby, podľa definície ISOVER Multi-komfortného domu s využitím prvkov pre pasívny štandard.

So zámerom udržať si náskok, nový mrakodrap by sa mal stať vedúcim projektom v dosahovaní nového stupňa udržateľného rozvoja v Greenwich a Centrálnej obchodnej oblasti na Dolnom Manhattane.

Budova musí spĺňať kritériá pasívneho domu podľa štandardu Passivhaus Institut Darmstadt ([www.passiv.de](http://www.passiv.de)) – v slovenčine ich nájdete na stránkach Inštitútu pre energeticky pasívne Domy, SR ([www.iepd.sk](http://www.iepd.sk)). Parametre energeticky pasívneho domu musia byť v návrhu preukázané výpočtom pomocou softvéru PHVP



**Saint-Gobain Construction Products, s.r.o.**

Stará Vajnorská 139, 83104 Bratislava

Tel.: +421/(0)2/49 21 21 21, fax: +421/(0)2/44 25 98 02, e-mail: [info@isover.sk](mailto:info@isover.sk)

IČO: 31 389 139 • IČ DPH: SK 2020339761 • Bank. spoj.: UniCredit Bank, a.s., č. ú.:142 306 0018/1111



(podrobnosti v Deatils of the task 2.4.2), ktorý je k dispozícii bezplatne na stránkach iEPD.

## Účastníci súťaže

Súťaž je otvorená pre všetkých študentov (skupiny študentov) bakalárskeho, inžinierskeho či magisterského štúdia v študijných odboroch so zameraním na architektúru a pozemné staveľstvo (alebo študijných odboroch príbuzného zamerania) na vysokých školách a univerzitách v Slovenskej republike.

Odobzdaním súťažného návrhu vyjadrujú účastníci súhlas s podmienkami súťaže.

## Formát súťaže

Súťaž ISOVER Multi-Comfort House Students Contest 2011 má dve fázy.

Prvá fáza súťaže je národná.

V tejto fáze súťaže budú porotou hodnotené všetky zaslané súťažné návrhy, spĺňajúce súťažné kritéria. Projekty umiestnené na prvých troch miestach získajú finančné ohodnotenie a zároveň možnosť prezentácie v medzinárodnom kole súťaže.

Druhá fáza súťaže je medzinárodná.

Tri najlepšie projekty z národnej úrovne súťaže sa zúčastnia medzinárodného kongresu a výstavy študentských projektov zo všetkých zúčastnených krajín, ktoré sa uskutočnia v máji 2011 v Prahe (Česká republika).

Každý účastník medzinárodného kongresu dostane príležitosť v krátkej 5-minútovej prezentácii priblížiť hlavnú ideu svojho návrhu. Po prezentáciách bude nasledovať diskusia, v ktorej si budú môcť zúčastnení vysokoškolskí pedagógovia ale aj študenti vymieňať názory, pripomienky alebo skúsenosti.

## Ceny a sponzorské dary

*Národné kolo/medzinárodné kolo:*

- |         |               |
|---------|---------------|
| 1. cena | 1100/1500 Eur |
| 2. cena | 600/1000 Eur  |
| 3. cena | 300/750 Eur   |

Prípadné sponzorské dary budú rozdelené podľa rozhodnutia sponzorov.



**Saint-Gobain Construction Products, s.r.o.**

Stará Vajnorská 139, 83104 Bratislava

Tel.: +421/(0)2/49 21 21 21, fax: +421/(0)2/44 25 98 02, e-mail: info@isover.sk

IČO: 31 389 139 • IČ DPH: SK 2020339761 • Bank. spoj.: UniCredit Bank, a.s., č. ú.:142 306 0018/1111



## Časový plán súťaže

Vyhlásenie súťaže na národnej úrovni  
September 2010

Exkurzia – výškové objekty v pasívnom štandarde, pre účastníkov súťaže a iných záujemcov z radov študentov  
November 2010

Odovzdanie súťažných podkladov  
11. Marec 2011

Zasadnutie poroty a vyhlásenie výsledkov  
najneskôr 21. apríl 2011

Medzinárodné kolo súťaže  
18.-21. máj 2011

## Označenie súťažných návrhov

Práce musia byť na všetkých častiach označené šesťmiestnym číselným kódom vo výške 1cm a dĺžke 4cm umiestneným v pravom hornom rohu. Pre číselný kód nie je možné použiť číselnú radu 123456 a naopak, sled rovnakých číslic resp. opakovanie dvojčísla. Žiadne iné údaje umožňujúce identifikáciu autora nesmú byť na súťažných prácach uvedené. Meno, identifikačné údaje, ako aj adresa, email a telefónne číslo autora súťažného návrhu a v prípade ateliérového projektu aj meno pedagóga je potrebné odovzdať v zalepenej obálke označenej len identifikačným číslom. Súčasne musí byť uvedená aj škola a študijný odbor.

## Súťažné podklady

Podmienkou súťaže je použitie materiálov, riešení a systémov ponúkaných spoločnosťou Saint-Gobain a jej divíziou ISOVER. Technické údaje a detaily o všetkých materiáloch sú k dispozícii na stránkach [www.isover.sk](http://www.isover.sk) ([www.isover.cz](http://www.isover.cz), [www.isover.com](http://www.isover.com), [www.basf.de](http://www.basf.de), [www.owa.de](http://www.owa.de).) Podklady potrebné k úspešnému zvládnutiu danej témy obdrží každý účastník súťaže na CD nosiči.

Súťažné zadanie je k dispozícii na stránke [www.isover-students.com](http://www.isover-students.com), [www.isover.sk](http://www.isover.sk) [www.fa.stuba.sk](http://www.fa.stuba.sk), u tajomníka súťaže: Ing. arch. Eva Vojteková, ÚKA FA STU Bratislava, alebo na požiadanie na adrese: [vladimir.balent@saint-gobain.com](mailto:vladimir.balent@saint-gobain.com).

## Vypracovanie

Práce je potrebné odovzdať na výkresoch s rozmermi 0,84 x 1,2 m v celkovom počte 3 ks a v elektronickej podobe na CD. Podrobnosti o obsahu vypracovania nájdú



**Saint-Gobain Construction Products, s.r.o.**

Stará Vajnorská 139, 83104 Bratislava

Tel.: +421/(0)2/49 21 21 21, fax: +421/(0)2/44 25 98 02, e-mail: [info@isover.sk](mailto:info@isover.sk)

IČO: 31 389 139 • IČ DPH: SK 2020339761 • Bank. spoj.: UniCredit Bank, a.s., č. ú.:142 306 0018/1111



účasníci súťaže v Súťažnom zadaní, v časti: „Details of the task“. Popis na výkresoch, komentáre a doplňujúce texty budú len v anglickom jazyku.

### **Autorské práva**

Autorské právo po odovzdaní súťažného návrhu zostáva zhotoviteľovi (zhotoviteľom). Zadávateľ súťaže si vyhradzuje právo na zverejnenie prác pri uvedení mena príslušného autora/autorov.

### **Hodnotiace kritériá**

Jednotlivé anonymné súťažné práce s podmienkou aplikácie produktov a systémov ISOVER budú posudzované odbornou porotou v rámci všeobecne platných merítok a kritérií prijatého architektonického riešenia úlohy.

Predmetom hodnotenia budú:

- Architektonický návrh – ohľaduplnosť k životnému prostrediu a zapracovanie navrhovanej budovy do okolia, štruktúra budovy, funkčnosť, design, kvalita prostredia v interiéri
- ISOVER Multi-Comfort House concept – energy concept, tepelnoizolačné vlastnosti obálky budovy, pasívne a aktívne solárne zisky, akustika, využívanie obnoviteľných zdrojov energie
- Ekológia – výber materiálov, „zelená“ architektúra, dostupnosť

Výroky poroty sú utvárané neverejným, väčšinovým, voľným úsudkom porotcov, všetky rozhodnutia poroty sú slobodné a nenapadnuteľné, s vylúčením právnej cesty.

Výroky poroty o súťažných prácach, vrátane určenia poradia a ocenenia, so stručným odôvodnením je, spolu s uvedením nacionálie súťažiacich, vyhlasovaný verejne.

Na zaistenie práva účasti súťažiacich na vyhlásení výsledkov súťaže zverejní vyhlasovateľ prostredníctvom svojej web-stránky, eventuálne web-stránky fakulty konkrétny dátum, čas a miesto vyhlasovania rozhodnutia poroty a to najneskôr 7 dní vopred pred určeným dňom.

Prípravu a priebeh vyhlasovania rozhodnutia poroty je vyhlasovateľ súťaže oprávnený podľa vlastného uváženia medializovať.



**Saint-Gobain Construction Products, s.r.o.**

Stará Vajnorská 139, 83104 Bratislava

Tel.: +421/(0)2/49 21 21 21, fax: +421/(0)2/44 25 98 02, e-mail: info@isover.sk

IČO: 31 389 139 • IČ DPH: SK 2020339761 • Bank. spoj.: UniCredit Bank, a.s., č. ú.:142 306 0018/1111



# ISOVER



**Saint-Gobain Construction Products, s.r.o.**  
Stará Vajnorská 139, 83104 Bratislava  
Tel.: +421/(0)2/49 21 21 21, fax: +421/(0)2/44 25 98 02, e-mail: [info@isover.sk](mailto:info@isover.sk)  
IČO: 31 389 139 • IČ DPH: SK 2020339761 • Bank. spoj.: UniCredit Bank, a.s. , č. ú.:142 306 0018/1111