

**Zmluva o uzavretí budúcej zmluvy o dielo č. 0101/0080/15**  
**uzavretá podľa § 289 a nasl. a § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník**  
**v platnom znení**

**Čl. I. Zmluvné strany**

**BUDÚCI OBJEDNÁVATEĽ:** REHAU s.r.o.  
Sídlo: Kopčianska 82A, 850 00 Bratislava  
IČO: 31 364 217  
DIČ: 2020319785  
IČ DPH: SK2020319785  
Štatutárny zástupca: Ing. Igor Borguľa, konateľ spoločnosti  
Právna forma: s.r.o.  
Pracovník poverený na rokovanie: Ing. arch. Marian Macko a Doc. Ing. Peter Suchánek, PhD  
Kontakt: 0905 449 442, 0905 440820  
e-mail: [marian.macko@rehau.com](mailto:marian.macko@rehau.com), [peter.suchanek@rehau.com](mailto:peter.suchanek@rehau.com)

ďalej len „budúci objednávateľ“

**BUDÚCI ZHOTOVITEĽ:** **Slovenská technická univerzita v Bratislave**  
Sídlo: Vazovova 5, 812 43 Bratislava  
IČO : 00397 687  
DIČ: 2020845255  
IČ DPH: SK2020845255  
Zastúpená: prof. Ing. Robertom Redhammerom, PhD., rektorom  
Oprávnený zástupca na podpis zmluvy: prof. Ing. Stanislav Unčík, PhD.  
dekan Stavebnej fakulty STU v Bratislave  
Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Boris Bielek, PhD.  
Kontakt: 02-52961815, 02-59274642, 0905-264492  
e-mail : [boris.bielek@stuba.sk](mailto:boris.bielek@stuba.sk)  
Právna forma: verejná vysoká škola zriadená v súlade so zák. č. 131/2002 Z. z. z o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

ďalej len „budúci zhotoviteľ“

**II. Predmet zmluvy o uzavretí budúcej zmluvy o dielo**

1. Agentúra na podporu výskumu a vývoja (ďalej len „Agentúra“) je vyhlasovateľom verejnej výzvy na predkladanie žiadostí o finančnú podporu projektov výskumu a vývoja v jednotlivých skupinách odborov vedy a techniky – VV 2015 pre projekt aplikovaného výskumu s názvom „Trendy vývoja a experiment transparentných konštrukcií vo fasádnej technike budov pre udržateľnú architektúru“ (ďalej len „dielo“).
2. Uzatvorenie Zmluvy o dielo na vypracovanie diela riešeného kolektívom budúceho zhotoviteľa pod vedením zodpovedného riešiteľa je podmienené pridelením finančnej podpory na projekt Agentúrou. O pridelenie finančnej podpory diela požiada budúci zhotoviteľ v lehote stanovenej na predkladanie žiadostí, k čomu mu budúci objednávateľ

poskytne nevyhnutnú súčinnosť. Dátum vyhlásenia výzvy je 09.09.2015, dátum uzavretia výzvy je 11.11.2015.

3. Budúci zhotoviteľ predloží budúcemu objednávateľovi rozhodnutie Agentúry do 15 pracovných dní odo dňa doručenia tohto rozhodnutia. Ak bude dielo v rámci uvedenej výzvy finančne podporené v požadovanom objeme finančných prostriedkov, zmluvné strany sa dohodli na uzatvorení zmluvy o dielo do 30 pracovných dní odo dňa doručenia rozhodnutia Agentúry budúcemu zhotoviteľovi. Obsahom zmluvy o dielo budú ustanovenia, ktoré si budúci objednávateľ a budúci zhotoviteľ dohodli v tejto zmluve o budúcej zmluve.
4. Budúci objednávateľ má podľa požiadaviek na aplikovaný výskum v rámci grantovej schémy Agentúry štatút odberateľa výsledkov diela.
5. Dielo vypracuje budúci zhotoviteľ za podmienok dohodnutých v tejto zmluve.
6. Budúci objednávateľ sa zaväzuje po splnení podmienok uvedených v zmluve dielo prevziať.
7. Rozsah diela je podrobne popísaný v prílohe č. 1 k tejto zmluve.
8. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade, ak to bude pre plnenie predmetu zmluvy o dielo potrebné, dohodnú podrobné podmienky postupu pre jej plnenie.
9. Budúci zhotoviteľ pre potreby uzatvorenia zmluvy o dielo s budúcim objednávateľom vyhlasuje, že disponuje dostatočnými technickými a odbornými kapacitami potrebnými pre zhotovenie diela, k čomu v prípade požiadavky predloží všetky požadované relevantné doklady o svojej odbornej spôsobilosti.
10. Ak dielo nebude v rámci výzvy uvedenej v ods. 1 podporené, zmluvné strany sa dohodli na odstúpení od tejto zmluvy do 5 pracovných dní odo dňa doručenia rozhodnutia Agentúry budúcemu zhotoviteľovi, a to bez nároku na náhradu akýchkoľvek nákladov vynaložených na spracovanie žiadosti o finančnú podporu, alebo odstúpeného alebo prípadných škôd súvisiacich s prípravou žiadosti.

### **III. Termín plnenia zmluvy o dielo**

Budúci zhotoviteľ sa zaväzuje budúcemu objednávateľovi dodať dielo do 30 pracovných dní od jeho zhotovenia.

### **IV. Miesto plnenia a prevzatia projektu**

1. Dielo bude zhotovené v priestoroch budúceho zhotoviteľa.
2. Dielo bude odovzdané budúcemu objednávateľovi v lehote podľa článku III. tejto zmluvy v priestoroch budúceho objednávateľa na základe výzvy budúceho zhotoviteľa na odovzдание diela.
3. Zmluvné strany sa dohodli, že dielo sa bude považovať za odovzdané spísaním preberacieho protokolu vystaveného budúcim zhotoviteľom, ktorý budúci objednávateľ potvrdí podpisom. Súčasťou preberacieho protokolu musí byť zoznam odovzdávanej dokumentácie.

4. Budúci objednávateľ sa zaväzuje prevziať dielo zhotovené v súlade s ustanoveniami zmluvy o dielo a zbavené všetkých väd a nedorobkov.
5. Ak budúci objednávateľ odmietne prevziať dielo bez relevantného dôvodu, dielo sa považuje za odovzdané v dohodnutom termíne plnenia.

#### **V. Cena a platobné podmienky**

1. Zmluvné strany sa dohodli, že budúci zhotoviteľ odovzdá dielo budúcemu objednávateľovi bezodplatne.
2. Počas zhotovovania diela sa budúci objednávateľ zaväzuje poskytovať súčinnosť, podklady a údaje potrebné na zhotovenie diela budúcemu zhotoviteľovi bezodplatne.

#### **VI. Zodpovednosť za vady**

Ak budúci objednávateľ zistí nedostatky diela, písomne upozorní budúceho zhotoviteľa a budúci zhotoviteľ je povinný ich odstrániť v dohodnutej lehote.

#### **VII. Povinnosti zhotoviteľa a objednávateľa**

1. Budúci zhotoviteľ je povinný realizovať dielo v predpísanej kvalite, v súlade s platnými legislatívnymi, technickými a inými relevantnými predpismi vzťahujúcimi sa na jeho zhotovenie, v dohodnutom termíne a v množstve vyhotovení uvedených v prílohe č. 1.
2. Budúci zhotoviteľ sa zaväzuje najneskôr pri odovzdávaní diela budúcemu objednávateľovi odovzdať aj všetky potrebné doklady a dokumentáciu súvisiacu so zhotovením diela. Tieto budú predmetom obchodného tajomstva. Budúci objednávateľ v záujme kvalitného zhotovenia diela umožní budúcemu zhotoviteľovi aj vstup do tých svojich prevádzok, ktorých sa bude týkať výskum riešený v rámci zhotovovania diela.
3. Každá zo zmluvných strán je povinná vzájomne sa informovať o všetkých skutočnostiach, ktoré by mohli mať vplyv na plnenie zmluvy o dielo alebo na vzájomnú spoluprácu, vrátane zmeny údajov uvedených v článku I. tejto zmluvy.
4. Budúci objednávateľ sa zaväzuje k zhotoveniu diela poskytnúť budúcemu zhotoviteľovi na základe jeho požiadavky včas svoju súčinnosť, podklady a údaje.
5. Podklady a údaje, ktoré si poskytnú zmluvné strany v rámci zhotovenia diela, sú predmetom obchodného tajomstva.
6. Budúci objednávateľ berie na vedomie, že podpísaním tejto zmluvy sa nestáva výlučným vlastníkom diela, ale je oprávnený ho akokoľvek použiť bez obmedzenia, t. j. obmedzenia týkajúceho sa času a spôsobu použitia.

7. Budúci objednávateľ vyhlasuje, že všetky údaje a výsledky získané na základe riešenia diela môže budúci zhotoviteľ bez viazanosti a podmienok voľne používať vo svojom pedagogickom a vedeckovýskumnom procese.

### **VIII. Platnosť zmluvy**

1. Táto zmluva o budúcej zmluve sa uzatvára na dobu určitú a jej platnosť končí 90 (slovom „deväťdesiat“) dní od vyhlásenia výsledkov verejnej výzvy Agentúry.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že táto zmluva zaniká:
  - a) uzatvorení zmluvy o dielo dohodnutého v Čl. II ods. 2,
  - b) vzájomnou dohodou obidvoch zmluvných strán,
  - c) uplynutím doby, na ktorú bola dohodnutá,
  - d) rozhodnutím Agentúry o zamietnutí žiadosti budúceho zhotoviteľa o štátnu podporu na riešenie projektu.

### **IX. Záverečné ustanovenia**

1. Túto zmluvu je možné dopĺňať a meniť po vzájomnej dohode zmluvných strán formou písomných a očíslovaných dodatkov podpísaných oprávnenými zástupcami zmluvných strán.
2. Zmluvné strany sa zaväzujú, že budú spolupracovať v súlade so zásadami dobrých obchodných vzťahov a voči tretím osobám budú konať tak, aby nepoškodili oprávnené záujmy partnera podľa tejto zmluvy.
3. Práva a povinnosti zmluvných strán neupravené v tejto zmluve sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov platných a účinných v Slovenskej republike.
4. Táto zmluva je vyhotovená v šiestich rovnopisoch, z ktorých dva rovnopisy prevezme budúci objednávateľ, tri rovnopisy budúci zhotoviteľ a jeden rovnopis Agentúra ako súčasť žiadosti o projekt v rámci verejnej výzvy (VV 2015).
5. Táto zmluva je povinne zverejňovaným zmluvným dokumentom v zmysle § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov, so zverejnením tejto zmluvy obe zmluvné strany súhlasia..
6. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom podpísania obidvoma zmluvnými stranami a účinnosť podľa ustanovenia § 47a ods. 1 zákona č. 546/2010 Z. z., ktorým sa dopĺňa Občiansky zákonník, v spojení s ustanovením § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov, dňom nasledujúcim po dni zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.
7. Zmluvné strany vyhlasujú, že si zmluvu prečítali, jej obsahu porozumeli, uzatvárajú ju slobodne, vážne, určito, zrozumiteľne, nie v tiesni, omyle, ani za nápadne nevýhodných

podmienok, prejav ich slobodnej a vážnej vôle je zrozumiteľný a určitý a na znak vôle byť zmluvou viazaní ju vlastnoručne podpisujú.

8. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je príloha č. 1 „Opis a rozsah diela“.

Bratislava: .....

Bratislava: .....

za budúceho objednávateľa:

za budúceho zhotoviteľa:

Ing. Igor Borguľa,  
konateľ spoločnosti REHAU, s.r.o.

prof. Ing. Stanislav Unčík, PhD.  
dekan Stavebnej fakulty STU v Bratislave

## Príloha č. 1

### Opis a rozsah diela

Rozsah diela s názvom „Trendy vývoja a experiment transparentných konštrukcií vo fasádnej technike budov pre udržateľnú architektúru“ pozostáva z 5 etáp riešených v rámci verejnej výzvy na predkladanie žiadostí na riešenie projektov výskumu a vývoja v jednotlivých skupinách odborov vedy a techniky – VV 2015 vyhlásenou Agentúrou na podporu výskumu a vývoja s dátumom vyhlásenia výzvy: 09.09.2015, s dátumom uzavretia výzvy: 11.11.2015.

Predmetom diela budú :

výstupy z Etapy E2 **Nové VHLKOSTNÉ PROBLÉMY spojené s vývojovými trendami transparentných konštrukcií pre udržateľnú architektúru.**

Riešené okruhy:

E2-1. Popis fyzikálnych procesov spôsobujúcich tvorbu a transport vlhkosti v spojení s transparentnou konštrukciou.

Cieľom podetapy E2-1 je teoretická analýza príčin vzniku kondenzácie vodnej pary (prípadne vznik námrazy) vo funkčnej škáre transparentných konštrukcií.

E2-2. Laboratórna experimentálna analýza kondenzácie vodnej pary a vzniku námrazy vo funkčnej škáre transparentných konštrukcií a overenie konštrukčných riešení ich eliminácie s verifikačnými laboratórnymi experimentálnymi meraniami vo veľkej klíma komore.

Cieľom podetapy E2-2 je návrh riešení pre elimináciu kondenzácie a námrazy v stykoch a funkčných škárah rámových vlysov transparentných konštrukcií.

**Celkovým cieľom etapy E2 je optimalizácia konštrukčnej tvorby rámových vlysov transparentných konštrukcií eliminujúca kondenzáciu vodnej pary a vznik námrazy v ich funkčnej škáre.**

Pre ETAPU E2 sú postupy na dosiahnutie cieľov založené na analýze vlhkostných problémov transparentných konštrukcií a na výpočtových a laboratórných experimentoch vo veľkej klíma komore pre synergický výskum transferu tepla, difúzie vodnej pary a filtrácie vzduchu konštrukciami.

výstupy z Etapy E3 **Vývojové trendy pre VETRACIE SYSTÉMY integrované do transparentných konštrukcií fasádnej techniky budov.**

E3-1. Rozvoj konštrukčnej tvorby regulovateľných vetracích systémov (vetracích štrbín, klapiek, jednotiek) integrovaných do transparentných systémov budov.

Cieľom podetapy E3-1 sú vývojové konštrukčné varianty regulovateľných vetracích systémov integrovaných do transparentných konštrukcií a ich komplexné laboratórne experimentálne overenie.

E3-2. Analýza vplyvu vetracej klapky na tepelno-technické, aerodynamické a akustické parametre transparentnej konštrukcie – experimentálny laboratórny výskum vybraných typov vo veľkej klíma komore, tlakovej komore a akustických komorách.

Cieľom podetapy E3-2 je overenie vplyvu integrovanej vetracej jednotky na komplexné fyzikálne parametre transparentnej konštrukcie.

E3-3. Spätne získavanie tepla z odvádzaného vzduchu – fasádne rekuperačné systémy

Cieľom podetapy E3-3 je rozvoj, aplikácia a laboratórne experimentálne overenie vybraných rekuperačných systémov s možnosťou ich priamej integrácie do fasádnych konštrukcií.

**Celkovým cieľom etapy E3 je rozvoj konštrukčnej tvorby a fyzikálno-konštrukčná optimalizácia vetracích systémov integrovaných do transparentných konštrukcií pre udržateľnú architektúru.**

Pre ETAPU E3 sú postupy na dosiahnutie cieľov založené na analýze a syntéze poznatkov z oblasti regulovateľných vetracích systémov budov a na metódach laboratórnych experimentov vo veľkej klíma komore, tlakovej a dažďovej komore a akustických komorách, ako aj na experimentálnych meraniach in-situ na reálnych budovách.

Dielo bude odovzdané:

- 1-krát vo vyhotovení v tlačenej forme na papieri formátu A4,
- 1-krát na CD nosiči v elektronickej forme v bežne používanom formáte (pdf).