

**Zmluva o uzavretí budúcej zmluvy o dielo č. 0101/0124/17**  
**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:**     **AB TEAM, s.r.o.**  
Sídlo:                             Ul. Priemyselná 281, 965 01 Ladomerská Vieska  
IČO:                               36 003 433  
DIČ:                               2020480176  
IČ DPH:                           SK 2020480176  
Štatutárny zástupca             Ing. Peter Snopko  
Právna forma:                   s.r.o.  
Pracovník poverený na rokovanie: Ing. Peter Snopko (zástupca vo veciach zmluvných),  
  Ing. Jarmila Korálová (zástupca vo veciach technických)  
Kontakt:                         Ing. P. Snopko mobil: 0905 / 259 739, snopko@abteam.sk

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:         Ing. Adela Palková, PhD.  
Kontakt:                         0907-536563  
e-mail :                           adela.palkova@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 2017 pre projekt aplikovaného výskumu s názvom „Koncepcia integrácie okennej konštrukcie v obvodovom plášti budov v kontexte klimatických zmien “ (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 3.10.2017, dátum uzavretia výzvy je 4.12.2017.

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 a vývoj 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 rozhodnutím Agentúra zamietne žiadosť budúceho zhotoviteľa podanej v súlade s ods. 2 táto Zmluva o uzavretí budúcej zmluvy o dielo zaniká v súlade s Čl. VIII. Ods. 2 písm. d), a to bez nároku na náhradu akýchkoľvek nákladov vynaložených na spracovanie žiadosti o finančnú podporu, alebo odstupného 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 odovzdanie 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, technickú pomoc, 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, technickú pomoc, 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 zmluvy o dielo sa nestane 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) uzatvorením zmluvy o dielo dohodnutej 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 2017).
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: 1.12.2017

Bratislava: 4.12.2017

za budúceho objednávateľa:

za budúceho zhotoviteľa:

Ing. Peter Snopko  
konateľ spoločnosti AB TEAM, 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 „Konceptia integrácie okennej konštrukcie v obvodovom plášti budov v kontexte klimatických zmien“ 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 2017 vyhlásenou Agentúrou na podporu výskumu a vývoja s dátumom vyhlásenia výzvy: 3.10.2017, s dátumom uzavretia výzvy: 4.12.2017.

Predmetom diela budú :

#### **niektoré výstupy z Etapy 1. dopad klimatických zmien na fyzikálny režim okenných konštrukcií**

- Analýza energetického konceptu budov s ohľadom na predpokladaný vývoj klimatických zmien.
- Analýza súčasných normatívnych požiadaviek ako je napríklad energeticko-ekologicko-ekonomická opodstatnenosť cieľovej hodnoty súčiniteľa prechodu tepla okenných konštrukcií s požadovanou hodnotou menšou nanajvyš rovnou 0,6.

#### **niektoré výstupy z Etapy 2. modelovanie atmosférickej medznej vrstvy a aerodynamickej drsnosti obvodového plášťa budov**

- Metodika geometricko-fyzikálnej optimalizácie modelovania obvodového plášťa, ktorej výstup bude podkladom pre optimálny návrh okenných konštrukcií z pohľadu aerodynamiky (infiltrácia, exfiltrácia a systém kotvenie), hydrodynamiky (vodotesnosť) a akustiky v časti pripojovacej škáry. V tejto etape budú primárne využívané počítačové simulácie v programe ANSYS a merania vo veternom tuneli, akustických komorách, dažďovej a tlakovej komore.

#### **výstupy z Etapy 3. analýza jestvujúcich riešení pripojovacej škáry okenných a fasádnych konštrukcií v kontexte základných požiadaviek na pripojovaciu škáru**

- Vzduchotesnosť pripojovacej škáry.
- Tepelno-vlhkostný režim z pohľadu transportu a kondenzácie vodnej pary.
- Vlhkostný režim z pohľadu vetrom hnaného dažďa.
- Dopad konštrukčného riešenia pripojovacej škáry na energetický koncept budovy.
- Akustický koncept pripojovacej škáry (vzduchová nepriezvučnosť).

#### **výstupy z Etapy 4. vytvorenie metodického návrhu a realizácie pripojovacej škáry v kontexte klimatických zmien a plánovaných energetických štandardov**

- Vzduchotesnosť pripojovacej škáry.
- Tepelno-vlhkostný režim z pohľadu transportu a kondenzácie vodnej pary.
- Vlhkostný režim z pohľadu vetrom hnaného dažďa.
- Dopad konštrukčného riešenia pripojovacej škáry na energetický koncept budovy.
- Akustický koncept pripojovacej škáry (vzduchová nepriezvučnosť).

niektoré výstupy z **Etapy 5. Vytvorenie konceptov fyzikálne správne fungujúcich pripojovacích škár okenných prvkov s akcentom na fyzikálny režim a architektonickú proporcionalitu pripojovacej škáry**

- Výber materiálov a ich geometrická aplikácia v detaile pripojovacej škáry na základe aerodynamiky, hydrodynamiky, tepelnej techniky a akustiky.

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).