

**Zmluva o uzavretí budúcej zmluvy o dielo č. 001/EYRR/2015, 0101/0084/15
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:	STRABAG Pozemné a inžinierské staviteľstvo, s.r.o.
Sídlo:	Mlynské nivy 61/A, 820 15 Bratislava
IČO:	31355161
DIČ:	2020379691
IČ DPH:	SK2020379691
Štatutárny zástupca	Ing. Miroslav Španner, prokurista a Mgr. Ing. Alexander Holenia, prokurista
Právna forma:	spol. s r.o.
Pracovník poverený na rokovanie:	Ing. Miroslav Španner
Kontakt:	+421 910733713
e-mail:	miroslav.spanner@strabag.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:	doc. Mgr. Mariana Remešíková, PhD.
Kontakt:	+421 2 59274 248
e-mail :	mariana.remesikova@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 Automatizovaná kontrola skutočného vyhotovenia stavieb v prostredí BIM využitím technológie TLS (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 14 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 60 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 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, 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:

za budúceho objednávateľa:

Bratislava:

za budúceho zhotoviteľa:

Ing. Miroslav Španner
prokurista

STRABAG Pozemné a inžinierské stavitel'stvo, s.r.o.

prof. Ing. Stanislav Unčik, PhD.
dekan

Stavebná fakulta STU v Bratislave

Mgr. Ing. Alexander Holenia
prokurista

STRABAG Pozemné a inžinierské stavitel'stvo, s.r.o.

Príloha č. 1

Opis a rozsah diela

Rozsah diela s názvom Automatizovaná kontrola skutočného vyhotovenia stavieb v prostredí BIM využitím technológie TLS pozostáva z výsledkov projektu riešeného 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. Cieľom predkladaného projektu je vypracovať metodiku kontroly skutočného vyhotovenia stavieb v prostredí BIM. Rozšíriť funkcionality BIM o nástroje na automatizovanú kontrolu kvality realizovaného diela, na báze automatizovanej tvorby 3D modelov z údajov získaných TLS (príp. konvergentným snímkovaním blízkou fotogrametriou).

Riešené okruhy:

- automatizovaný zber (meranie) údajov využitím TLS, reflektujúci konštrukčné usporiadanie a vyžadovanú kvalitu staveného diela,
- automatizovanú implementáciu meraných údajov (mračien bodov) do prostredia BIM, vrátane ich automatizovanej transformácie do BIM modelu,
- automatizovanú tvorbu 3D modelov konštrukčných prvkov stavebného diela na základe mračna bodov,
- automatizované porovnanie projektovaného BIM modelu s modelom získaným TLS a tvorbu rozdielových modelov, vyjadrujúcich kvalitu vyhotoveného diela (absolútna a relatívna presnosť konštrukčných prvkov),
- analýzu rozdielových modelov, odchýlok a ich číselnú a grafickú interpretáciu.

Dielo bude odovzdané:

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