



## POPTÁVKA

### 1) Identifikační údaje zadavatele

#### Scoolpt s.r.o.

Doubravická 1867/1a

370 08 České Budějovice

IČ: 08519391

DIČ: CZ08519391

scoolpt

Statutární zástupce: MgA. Michal Trpák, ArtD.,

Kontaktní osoba: Ing. Jana Moravcová,

### 2) Popis poptávky a požadavků zadavatele

Společnost Scoolpt je příjemcem dotace na realizaci projektu „Technologická inkubace ateliéru Scoolpt“ v sektoru CREATIVE BIC. Poptávanou službou jsou služby výzkumných organizací pro vývoj materiálu v rámci tohoto projektu.

Poptáváme služby výzkumných organizací jako dodávku služeb v projektu financovaného v rámci systémového projektu č. FX01010001 „Technologická inkubace“ realizovaného za finanční podpory z prostředků státního rozpočtu prostřednictvím Ministerstva průmyslu a obchodu v programu The Country for the Future. Poskytovatelem dotace je Agentura pro podporu podnikání a investic CzechInvest.

Služby výzkumné organizace představují zejména odborné služby související s vývojem a testováním vlastní betonové směsi, tedy aktivity související s testováním vhodných příměsí betonové směsi (s důrazem na testování recyklátu) pro nalezení optimálního poměru kvality, ceny a technických parametrů produktů před jejich prodejem zákazníkovi.

#### **Hlavní aktivity:**

- příprava a nastavení poměrů surovin a přísad betonové směsi určené pro stavební 3D tisk s důrazem na využití recyklátů (struska, popílky, odprachy, příp. další odpady z průmyslových výroby),
- modifikace a ověření reologických a pevnostních vlastností vzorků směsi,
- testování vyztužování vzorků směsi PVA vlákny, hodnocení jejich účinků a reologické a pevnostní vlastnosti,
- in-situ příprava směsi pro robotický 3D tisk,
- in-situ hodnocení čerpatelnosti směsi a stability směsi po uložení,
- in-situ úpravy a optimalizace směsi v průběhu testovacích tisků, ladění složení, vlastností a způsobu použití tiskového materiálu,
- dokumentace a vyhodnocení získaných dat,
- další relevantní aktivity pro nalezení optimálního poměru kvality, ceny a technických parametrů tiskového materiálu,
- zpracování závěrečné zprávy s výsledky všech prací realizovaných v rámci zakázky.

#### **Předpokládaný rozsah prací:**

- laboratorní práce – v místě uchazeče, předpokládaný rozsah 120 hodin,
- práce in situ (tisková hala ateliéru Scoolpt, E. Rošického, České Budějovice) – testy tištění různých struktur, různé stability, testy předpokládány v objemu tištění min. 6 m<sup>3</sup> směsi, sledování výtisků v čase (min. 1x týdně po dobu 5 týdnů, poté 1x měsíčně po dobu 4 měsíců).

### **3) Technické předpoklady pro plnění zakázky**

Předpokládáme, že uchazeč bude disponovat laboratorním zázemím pro testy reologických a mechanických vlastností betonu a personálním zázemím s vysokoškolským vzděláním a praxí ve výzkumu a vývoji stavebních materiálů a dalšími technickými znalostmi a zkušenostmi relevantními pro plnění zakázky. Zkušenosti uchazeče s technologií 3D tisku betonu jsou výhodou.

Technické předpoklady pro plnění zakázky budou stručně popsány v Příloze 2 tohoto dokumentu.

### **4) Předpokládaný termín realizace zakázky**

Vlastní realizace služeb technického poradenství a expertizy bude rozdělena do 3 částí:

- **1. laboratorní testování:** testování poměrů surovin a přísad v laboratorním zázemí uchazeče,
- **2. in situ tisky a první fáze jejich testování:** testovací tisky surovin a přísad zvolených na základě laboratorních testů, tisky budou probíhat v tiskové hale Scoolpt v Českých Budějovicích, kde bude provedeno také následné testování výtisků – v první fázi 1x týdně po dobu 5 týdnů,

- **3. následné testování výtisků, zpracování souhrnné zprávy** – testování bude opět probíhat v tiskové hale Scoolpt, a to min. 1x měsíčně po dobu 4 měsíců; veškeré výsledky spolupráce budou zpracovány v souhrnné zprávě.

#### 5) Předpokládaná hodnota zakázky a způsob financování zakázky

Maximální předpokládaná hodnota zakázky je **300 000 Kč bez DPH**. Do kalkulace ceny budou zahrnuty veškeré náklady související s realizací zakázky (včetně dopravy materiálu a vzorků pro laboratorní testování a nezbytné dopravy pro testování in situ).

Nabídková cena dodávané služby bude připravena a následně splatná ve 3 částech:

- **1. část ceny je cena za laboratorní testování** je splatná po dokončení laboratorních testů a zpracování jejich výstupů, a to na základě faktury vystavené dodavatelem služby,
  - **2. část ceny je cena za první fázi testování in situ tisků** (5 týdnů po přípravě a následném týdenním testování testovacích tisků) je splatná po dokončení úvodních testů a zpracování jejich výstupů, a to na základě faktury vystavené dodavatelem služby,
  - **3. část ceny je cena za dokončení testování in situ tisků a zpracování výstupů celé zakázky** (nejpozději do 30.11.2024) a to opět na základě faktury vystavené dodavatelem služby.
- Splatnost faktur bude nastavena na 30 dní.

#### 6) Způsob zpracování nabídky a nabídkové ceny, lhůta pro předkládání nabídek

Nabídka musí být zpracována **v českém jazyce**. Nabídku je možné doručit **v tištěné podobě** na kontaktní údaje uvedené v bodu 1) nebo **odeslat emailem** na adresu [info@scoolpt.cz](mailto:info@scoolpt.cz). Nabídka bude podána formou **vyplněného Krycího listu** (Příloha 1 tohoto dokumentu) a **vyplněných Technických předpokladů uchazeče pro plnění zakázky** (Příloha 2 tohoto dokumentu).

Nabídková cena je konečná a není přípustné ji v průběhu realizace zakázky navyšovat. Celková nabídková cena bude uvedena **v českých korunách v členění cena bez DPH, DPH a celková cena včetně DPH**.

Lhůta pro doručení nabídky je stanovena **nejpozději do 27.3.2024 do 16.00 hodin**.

#### 7) Hodnocení nabídky

Kritériem hodnocení nabídky je **celková nabídková cena bez DPH**. Zakázka bude realizována s uchazečem, který splnil technické předpoklady pro plnění zakázky a zároveň nabídl nejnižší nabídkovou cenu. Zakázka bude realizována na základě objednávky doručené vybranému uchazeči (emailem).



## 8) Ostatní podmínky

Smyslem zakázky je podpora začínajících podnikatelů, případně malých a středních podniků s novým podnikatelským nápadem, který s sebou přináší rozvoj kvalitních a inovativních produktů nebo služeb. Při plnění veřejné zakázky bude vybraný dodavatel dbát na minimalizaci dopadů na životní prostředí a další aspekty odpovědného plnění.

Zadavatel si vyhrazuje právo **zrušit poptávkové řízení bez udání důvodu**. V takovém případě včas a řádně uvědomí všechny zúčastněné strany.

V Českých Budějovicích dne 18.3.2024





.....  
MgA. Michal Trpák, ArtD.  
Scoolpt s.r.o.  
jednatel

### Přílohy:

1. Krycí list nabídky
2. Technické předpoklady uchazeče pro plnění zakázky



## Příloha 1 – Krycí list nabídky

<b>KRYCÍ LIST NABÍDKY</b>			
 			
<b>Poptávkové řízení na služby</b>			
<b>Název:</b>	Služby výzkumné organizace pro vývoj materiálu v projektu „Technologická inkubace ateliéru Scoolpt“		
<b>2. Základní identifikační údaje</b>			
<b>2.1. Zadavatel</b>			
<b>Obchodní firma nebo název</b>	Scoolpt s.r.o.		
<b>Sídlo / místo podnikání</b>	Doubravická 1867/1a, 370 08 České Budějovice		
<b>IČO:</b>	08519391		
<b>Osoba oprávněná jednat jménem či za zadavatele:</b>	MgA. Michal Trpák, ArtD. 		
<b>Kontaktní osoba:</b>	Ing. Jana Moravcová		
<b>Tel., email:</b>			
<b>2.2. Uchazeč</b>			
<b>Obchodní firma / název / jméno a příjmení:</b>	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích		
<b>Sídlo / místo podnikání:</b>	Okružní 517/10, 370 01 České Budějovice		
<b>IČO:</b>	75081431		
<b>Osoba oprávněná jednat jménem či za uchazeče:</b>	doc. Ing. Vojtěch Stehel, MBA, Ph.D.		
<b>Kontaktní osoba:</b>	Ing. Jaroslav Pokorný, Ph.D.		
<b>Tel., email:</b>			
<b>3. Nabídková cena v Kč</b>			
	<b>Cena celkem bez DPH:</b>	<b>Samostatně DPH (sazba 21 %):</b>	<b>Cena celkem včetně DPH:</b>
1. část – laboratorní testování	98900	20769	119669
2. část – úvodní testování in situ tisků	85100	17871	102971
3. část – následné testování in situ tisků, zpracování výsledků zakázky	46000	9660	55660
<b>Celková nabídková cena</b>	<b>230000</b>	<b>48300</b>	<b>278300</b>
<b>4. Osoba oprávněná jednat za uchazeče</b>			
<b>Podpis oprávněné osoby</b>			
<b>Titul, jméno, příjmení</b>	doc. Ing. Vojtěch Stehel, MBA, Ph.D.		
<b>Funkce</b>	Rektor		



Příloha 2 – Technické předpoklady uchazeče pro plnění zakázky

TECHNOLOGICKÁ  
INKUBACE

CZECHINVEST

**STRUČNÝ POPIS TECHNICKÝCH PŘEDPOKLADŮ UCHAZEČE**



Poptávkové řízení na služby

Název:

Služby výzkumné organizace pro vývoj materiálu v projektu  
„Technologická inkubace ateliéru Scoolpt“

*Niže bude uveden zejména stručný popis laboratorního zázemí uchazeče pro testy reologických a mechanických vlastností betonu a personálního zázemí s vysokoškolským vzděláním a praxí ve výzkumu a vývoji stavebních materiálů a dalšími technickými znalostmi a zkušenostmi relevantními pro plnění zakázky. Zkušenosti uchazeče s technologií 3D tisku betonu jsou výhodou.*

*Niže budou popsány jak technické předpoklady právnické osoby uchazeče, tak technické předpoklady konkrétních osob (výzkumných pracovníků) podílejících se na plnění zakázky.*

Vysoká škola technická a ekonomická (VŠTE), potažmo Katedra stavebnictví, která je součástí Ústavu technicko-technologického, disponuje experimentální laboratoří vybavenou přístrojovým vybavením nutným pro přípravu čerstvých malt a betonů (míchačky na malty a beton), vybavením pro stanovení jejich reologie, a dále vybavením nutným pro uložení a normové skladování zkušebních těles. Pro zkoušky pevnosti tahu za ohybu a tlaku jsou v labradoři k dispozici hydraulické lisy Matest, S.p.A., Itálie, s kapacitou zatěžování 300/15 kN až 3000/600 kN, a dále mechanické zařízení WDW-50 (Jinan Kason Testing Equipment CO., Ltd., Čína).

Na výzkumu se bude podílet Ing. Jaroslav Pokorný, Ph.D., který na Katedře stavebnictví zastává pozici Odborného asistenta, je garantem předmětu Stavební hmoty, a aktivně se podílí v oblasti výzkumu pokročilých udržitelných stavebních kompozitů na cementové a alternativní bázi. Dr. Pokorný je rovněž aktivní v publikační činnosti v impaktovaných žurnálech. V minulosti se podílel na výzkumných aktivitách ohledně úpravy tiskových směsí pro stavebnictví v rámci Jihočeského podnikatelského vouchery.

„Tento projekt byl realizován za finanční podpory programu Technologická inkubace.“