



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Podnikání  
a inovace pro konkurenceschopnost

číslo smlouvy zhotovitele:  
číslo smlouvy objednatele:

UID smlouvy:  
číslo ES VUT:

## SMLOUVA

uzavřená v souladu s ustanovením § 20, odst. 1,2 zákona  
č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a podle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

### Smluvní strany:

#### **Zhotovitel:**

**Vysoké učení technické v Brně**  
**Fakulta stavební (dále jen FAST VUT)**  
*je součástí veřejné vysoké školy, která vznikla ze  
zákona (zákon č. 111/1998 Sb.) a nezapisuje se do  
obchodního rejstříku.*

Veveří 331 / 95, 602 00 Brno

00216305

CZ00216305

**IČ zhotovitele:**

**DIČ zhotovitele:**

**Bankovní spojení zhotovitele:**

**Odpovědný zástupce zhotovitele:**

prof. Ing. Miroslav Bajer, CSc.  
děkan FAST VUT

**Pověřený pro DČ:**

doc. Ing. Jan Pěničák, Ph.D.

**Řešitelské pracoviště:**

proděkan pro vnitřní a zahraniční vztahy

**Zástupce pro věcná jednání:**

Zkušební laboratoř při ÚTHD FAST VUT v Brně

**Kontaktní osoba:**

a

**Objednatel:**

TopTeramo s.r.o.

Vápenná 444

CZ-790 64 Vápenná

**IČ:**

277 89 969

**DIČ:**

CZ277 89 969

**Bankovní spojení:**

**Číslo účtu:**

**Zastoupený:**

Václav Sládek - jednatel

**Kontaktní osoba:**

uzavírají za účelem výzkumné a vývojové činnosti v návaznosti na Nabídku poskytnutí služeb  
v rámci projektu Inovační voucher č. CZ.01.1.02/0.0/0.0/20\_358/0025932 Inovace výrobního  
sortimentu ve společnosti TopTeramo s.r.o. tuto smlouvu:

## Čl. 1

### **1. Předmět plnění:**

#### Etapa I:

V této části budou provedeny zkoušky typu na vybraných reprezentantech vyráběných jedno a dvouvrstvých plošných dlažeb. Na těchto budou v AZL ÚTHD VUT FAST provedeny soubory zkoušek podle ČSN EN 1339 nutné pro následné vydání výrobních certifikátů. Výstupem etapy bude kompletní dokumentace zkoušek typu podle ČSN EN 1339 a technická pomoc pro zpracování kontrolních a zkušebních plánů, dokumentů k systému řízení výroby, vypracování prohlášení o shodě pro celý sortiment vyráběných plošných dlažeb.

Tato etapa bude probíhat od 15.5. do 31.7. 2021.

#### Etapa II:

Optimalizace receptur pro výrobu plošných dlažeb technologií vysokotlakého lisování. V rámci této etapy budou navrženy úpravy dávek či typů cementů, zavedení aktivních přísad do betonu jako částečné náhrady cementů, ověření účinnosti superplastifikačních přísad, testování použitých plniv a jejich hodnocení vhodnosti použití. Navržené receptury budou následně poloprovozně odzkoušeny přímo na výrobním zařízení. Finální úpravy pak budou zohledňovat výsledky zkoušek na výrobcích podle požadavků ČSN EN 1339. Výstupem této etapy budou optimalizované receptury betonů, které docílí úspor cementů při zajištění normových mechanických a trvanlivostních parametrů jedno i dvouvrstvých výrobků u všech vyráběných formátů. Finálním výstupem bude soubor receptur a průkazní zkoušky betonů. Tato etapa bude probíhat od 1.8. do 30.10. 2021.

#### Etapa III:

V této etapě bude zpracována technická dokumentace pro zabezpečení kvality výroby a bezpečné uvádění výrobků na trh. jedná se o zpracování kontrolních a zkušebních plánů dle platných a souvisejících ČSN. Dále pomoc při tvorbě technických listů vyráběného sortimentu plošných betonových dlažeb, případně podmínek pro jejich zabudování, údržby a bezpečného udržování kvality po dobu jejich životnosti.

Tato etapa bude probíhat od 15.8. do 20.12. 2021.

## Čl. 2

### **2. Doba plnění:**

2.1. Sjednanou výzkumnou činnost provádí zhotovitel po dobu platnosti smlouvy, tj. **od dne podpisu smlouvy oběma smluvními stranami do 28. 02. 2022.**

## Čl. 3

### **3. Úplata za výzkumnou činnost:**

3.1. Objednatel poskytne zhotoviteli v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb. o cenách, v platném znění, za provádění výzkumné činnosti podle čl. 1 této smlouvy úplatu. Cena je stanovena v Nabídce poskytnutí služeb v rámci projektu Inovační voucher CZ.01.1.02/0.0/0.0/20\_358/0025932 Inovace výrobního sortimentu ve společnosti TopTeramo s.r.o. Fakturovat se bude po ukončení všech 3 etap a předání závěrečných zpráv. Faktura bude obsahovat odkaz na projekt a nedílnou součástí faktury bude předávací protokol. K fakturované částce bude vždy připočteno DPH v platné výši.

## Čl. 4

### **4. Práva a povinnosti smluvních stran:**

**4.1. Objednatel se zavazuje:**

4.1.1. V dohodnutých termínech (dle KZP) dodávat do zkušebny zhotovitele zkušební vzorky.

4.1.2. Zaplatit finanční úhradu za kontrolní činnost podle čl. 3 této smlouvy na účet zhotovitele do 30 dnů ode dne doručení daňového dokladu vystaveného zhotovitelem.

**4.2. Objednatel je oprávněn:**

4.2.1. Být v průběhu kontrolních zkoušek přítomen na pracovišti zhotovitele.

4.2.2. Být seznámen nejpozději do dvou dnů od provedení zkoušky s jejími výsledky a případně odebrat zkoušené vzorky k dalšímu posuzování.

**4.3. Zhotovitel se zavazuje:**

4.3.1. Dohodnout termín zahájení kontrolní akce s objednatelem tak, aby se objednatel v případě zájmu mohl této zkoušky zúčastnit.

4.3.2. Poskytnout sjednané plnění v souladu s příslušnými předpisy.

4.3.3. Zachovávat mlčenlivost o zjištěních nebo údajích, která získá při kontrolních akcích.

**4.4. Zhotovitel je oprávněn:**

4.4.1. Vyžadovat od objednatele poskytnutí všech podkladů a další potřebné součinnosti nezbytné pro splnění předmětu smlouvy.

**Čl. 5**

**5. Závěrečná ustanovení:**

5.1. Jakékoliv změny nebo doplňky této smlouvy lze uzavřít pouze písemnou formou po dohodě obou smluvních stran. Platnosti nabývají podpisem zástupců obou smluvních stran.

5.2. Práva a povinnosti smluvních stran, která nejsou ve smlouvě upravena, se řídí občanským zákoníkem č. 89/2012 Sb. v platném znění.

5.3. Tato smlouva je sepsána ve čtyřech vyhotoveních. Dvě obdrží objednatel a dvě zhotovitel.

5.4. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.

5.5. Tuto smlouvu je možno vypovědět bez uvedení důvodů při výpovědní lhůtě 2 měsíce. Výpovědní lhůta začíná běžet dnem doručení písemné výpovědi druhé strany.

5.6. Tato smlouva podléhá povinnosti uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění této smlouvy v registru smluv zajistí FAST VUT. Dohodou smluvních stran se nezveřejní tyto údaje: identifikace objednatele a cenová ujednání.

Ve Vápenné dne: 1.9.2021

Objednatel:

Václav

ředitel

**TopTeramo**  
s.r.o.  
VÁPENNA 444, PSČ 790 64, CZ  
IČO 27789969 DIČ: CZ27789969 2

V Brně, dne: 10.8.2021

Pěňčík, Ph.D.  
FAST VUT



Příloha č. 1:

- Nabídku poskytnutí služeb v rámci projektu Inovační voucher - výzva VI

## Inovační vouchery – Výzva VI.

### NABÍDKA POSKYTNUTÍ SLUŽBY

Nabídka je vypracována pro (žadatel v programu Inovační vouchery):	
Název žadatele	TopTeramo s.r.o.
IČ	27789969
Sídlo/místo realizace	Vápenná 444, 790 64 Vápenná
Statutární zástupce	Václav Sládek, jednatel

Poskytovatel služby/Instituce	
Název instituce	Vysoké učení technické v Brně
IČ	00216305
Pracoviště	Fakulta stavební Se sídlem Veveří 331/95, 602 00 Brno Věcně příslušná součást : Ústav technologie stavebních hmot a dílců - THD
Statutární zástupce instituce	Prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc., dr.h.c., rektor, na základě plné moci
Předpokládaní VaV řešitelé	████████████████████
Nabídku vypracoval (jméno, pozice, email, telefon)	██

Předmět poskytnutí služby : Optimalizace receptur plochých dlažby za účelem dosažení nižší nasákavosti, potlačení vnitřního prnutí a ekonomických úspor
<p><b>Etapa I:</b> V této části nabízíme provedení zkoušek typu na vybraných reprezentantech Vámi vyráběných jedno a dvouvrstevných plošných dlažeb. Na těchto budou v akreditované zkušební laboratoři (AZL) ÚTHD VUT FAST provedeny soubory zkoušek podle ČSN EN 1339 nutné pro následné vydání výrobních certifikátů. Výstupem etapy bude kompletní dokumentace zkoušek typu podle ČSN EN 1339 a technická pomoc pro zpracování kontrolních a zkušebních plánů, dokumentů k systému řízení výroby, vypracování prohlášení o shodě pro celý sortiment Vámi vyráběných plošných dlažeb. Tato etapa bude probíhat od 01.05.2021 do 30.06. 2021.</p> <p><b>Etapa II:</b> Nabízíme Vám vývoj a optimalizaci receptur pro výrobu plošných dlažeb technologií vysokotlakého lisování. V rámci této etapy budou navrženy úpravy dávek či typů cementů, zavedení aktivních příměsí do betonu jako částečné náhrady cementů, ověření účinnosti superplastifikačních přísad, testování použitých plniv a jejich hodnocení vhodnosti použití. V AZL ÚTHD VUT FAST v Brně budou testovány fyzikálně-mechanické vlastnosti upravených receptur podle požadavků výrobce. Navržené receptury budou následně poloprovozně odzkoušeny přímo na výrobním zařízení. Finální úpravy pak budou zohledňovat výsledky zkoušek na výrobcích podle požadavků ČSN EN 1339. Výstupem této etapy budou optimalizované receptury betonů, které docílí úspor cementů při zajištění normových mechanických a trvanlivostních parametrů jedno i dvouvrstevných výrobků u všech vyráběných formátů. V návaznosti na tuto etapu bude proveden návrh a testování různých typů nekovových vláken pro zlepšení pevnosti v tahu za ohybu a snížení rizika vzniku smršťovacích trhlin. Finálním výstupem bude soubor receptur a průkazní zkoušky betonů. Při řešení etapy bude využito špičkového laboratorního vybavení výzkumného centra Admas na fakultě stavební v Brně, kde sídlí i</p>

akreditovaná zkušební laboratoř AZL ÚTHD VUT FAST. Tato etapa bude probíhat od 01.06.2021 do 31.10.2021.

**Etapa III:**

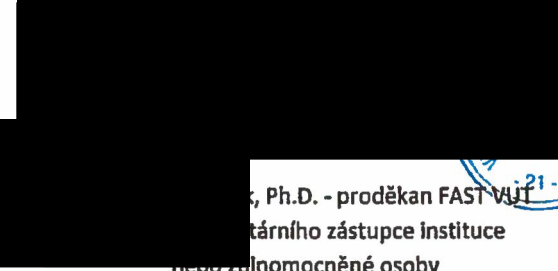
V této etapě bude zpracována technická dokumentace pro zabezpečení kvality výroby a bezpečné uvádění výrobků na trh. jedná se o zpracování kontrolních a zkušebních plánů dle platných a souvisejících ČSN. Dále pomoc při tvorbě technických listů vyráběného sortimentu plošných betonových dlažeb, případně podmínek pro jejich zabudování, údržby a bezpečného udržování kvality po dobu jejich životnosti.

Tato etapa bude probíhat od 1.8.2021 do 30.11. 2021.

Předmět služby/výstupy	
Předmět služby	Výstupy (Vámi uvedené výstupy budou předkládány v žádosti o platbu žadatele)
Zkoušky typu reprezentativních typů dlažeb	Protokoly o zkouškách vydané AZL ÚTHD VUT FAST
Ověření parametrů výrobků a posouzení shody s ČSN EN	Certifikáty, prohlášení o shodě
Testování vstupních materiálů, optimalizace receptur betonů, provozní ověření na vybraném sortimentu dlažeb. Laboratorní ověření fyzikálně mechanických a trvanlivostních vlastností na vyrobených dlažbách, finální optimalizace receptur	Protokoly o zkouškách vydané AZL ÚTHD VUT FAST, Průkazní zkoušky finálních receptur
Vypracování kontrolních a zkušebních plánů a systému řízení výroby podle ČSN EN 1339 a technických listů vyráběného sortimentu dlažeb	Technické listy, KZP



<b>Rozpočet projektu</b>	
<b>(Položky rozpočtu budou odpovídat předmětům služby, které uvádíte v kapitole Předmět služby/výstupy.)</b>	
	<b>Cena</b>
<i>položka 1 – zkoušky typu, dohled nad výrobou</i>	90.000,- Kč bez DPH
<i>položka 2 – testování vstupních surovin, návrh a ověření chování superplastifikačních přísad a rozptýlené výztuže z nekovových vláken</i>	118.000,- Kč bez DPH
<i>položka 3 – optimalizace receptur pro jedno a dvouvrstvé plošné dlažby, provozní ověření, testování na výrobcích, finalizace průkazných zkoušek optimalizovaných receptur</i>	148.000,- Kč bez DPH
<i>položka 4 - zpracování KZP, technických listů a další výrobní dokumentace</i>	63.000,- Kč bez DPH
<b>Celkové ZPŮSOBILÉ výdaje projektu (cena bez DPH)</b>	<b>419.000,- Kč bez DPH</b>
<b>Celkové NEZPŮSOBILÉ výdaje projektu (cena bez/s DPH)*</b>	<b>0,- Kč bez DPH</b>

<b>Poskytovatel služby Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební</b>	
Jméno statutárního zástupce instituce nebo zplnomocněné osoby	doc. Ing. Jan Pěňčík, Ph.D.
Čestně prohlašuji, že instituce je odborně způsobilá k realizaci nabídky. Čestně prohlašuji, že předložené údaje jsou pravdivé a odpovídají skutečnosti. Jsem si vědom možných právních dopadů v případě zjištění skutečnosti, že byla poskytnuta podpora na základě předložených nepravdivých údajů.	
V Brně dne 20.4. 2021	 Ph.D. - proděkan FAST VUT statutárního zástupce instituce nebo zplnomocněné osoby

## Inovační vouchery – Výzva VI.

### PŘEDÁVACÍ PROTOKOL

(musí obsahovat všechny náležitosti dle tohoto vzoru)

<b>Název žadatele/příjemce</b>	<b>TopTeramo s.r.o.</b>
<b>IČ</b>	<b>277 89 969</b>
<b>Sídlo</b>	<b>Vápenná 444, CZ-790 64 Vápenná</b>
<b>Registrační číslo projektu</b>	<b>CZ.01.1.02/0.0/0.0/20_358/0025932</b>

<b>Název Poskytovatele služby</b>	<b>Vysoké učení technické v Brně</b>
<b>Pracoviště</b>	Fakulta stavební se sídlem Veveří 331/95, 602 00 Brno věcně příslušná součást: Ústav technologie stavebních hmot a dílců - THD

Výše uvedené strany stvrzují, že na základě Nabídky poskytnutí služby ze dne ....., byly v plném rozsahu naplněny výstupy projektu.

**Popis výstupu:**

Výsledky a závěry byly předány a plně odpovídají Nabídce poskytnutí služby.

<b>Místo:</b>		<b>Datum:</b>	
---------------	--	---------------	--

<b>Poskytovatel služby</b>		<b>Žadatel/Příjemce:</b>	
<b>Jméno předávajícího:</b>		<b>Jméno přebírajícího:</b>	
<b>Podpis:</b>		<b>Podpis:</b>	