

číslo smlouvy zhotovitele: SR122657113
číslo smlouvy objednatele:

UID smlouvy: 295869
číslo ES VUT: 11748/2026/00

SMLOUVA O VÝZKUMU

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*

IČ:

Veveří 331 / 95, 602 00 Brno

DIČ:

00216305

Bankovní spojení:

CZ00216305

Odpovědný zástupce zhotovitele:

prof. Ing. Karel Šuhajda, Ph.D.
děkan FAST VUT

Pověřený pro DČ:

doc. Ing. Jan Vaněrek, Ph.D.
proděkan pro rozvoj fakulty

Řešitelské pracoviště:

Ústav technologie stavebních hmot a dílců,
Centrum AdMaS

**Zástupce zhotovitele pro
věcná jednání:**

a

Objednatel:

Regutec a.s.
Němčíčky 92
664 66 Němčíčky
vedená u MS v Brně pod spis. zn. B7620

IČO:

05613345

DIČ:

CZ05613345

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

Odpovědný zástupce objednatele:

Ing. Jaroslav Hlaváček
Ředitel technologie a R&D

Zástupce pro věcná jednání:

uzavírají tuto smlouvu:

I.

1. Předmět plnění:

1.1. Předmětem plnění je výzkumná a poradenská činnost, zajištění zkušebních prací a expertíz v oblasti vývoje a inovace materiálů pryžových výrobků lisovaných z rozdrčených ojetých pneumatik (gumových rohoží).

1.2. Tato činnost sestává především ze:

1.2.1. Provedení zkoušek u materiálů určených pro antivibrační rohože (pro 8 variant materiálů):

- Provedení zkoušek tlakem dle ČSN EN ISO 29469 včetně vyhodnocení a zpracování pracovního diagramu,
- Provedení zkoušek pevnosti v tahu a tažnosti dle ČSN ISO 37,
- Provedení stanovení viskoelastických vlastností dle DIN 53513,
- Stanovení smykového modulu a adheze dle ISO 1827,
- Provedení Creep testu podle ISO 8013,
- Stanovení součinitele tepelné vodivosti dle ČSN EN 12664,
- Stanovení nasákavosti dle ČSN EN 62,
- Stanovení reakce na oheň (třída E) dle ČSN EN 13501-1.

1.2.2. Provedení zkoušek u materiálů určených pro liniové stavby (pro tři varianty materiálů):

- Provedení zkoušek pevnosti v tahu a tažnosti dle ČSN ISO 37,
- Stanovení odolnosti proti nízkým teplotám dle ČSN 62 1554,
- Stanovení nasákavosti pro vodu dle přílohy č. 1 OTP SŽDC „Antivibrační rohože v tělese železničního spodku“,
- Stanovení reakce na oheň (třída E) dle ČSN EN 13501-1.
- Stanovení statického modulu přetvárnosti dle ČSN 72 1006,
- Stanovení rázového modulu deformace dle ČSN 73 6192,
- Stanovení modulu pružnosti a napětí při 10% deformaci dle ČSN EN ISO 29469,
- Stanovení plošné tuhosti, dynamické plošné tuhosti, stárnutí za vyšších teplot a provedení únavové zkoušky tlakem dle ČSN EN 17682.
- Stanovení odolnosti proti cyklickému zmrazování a rozmrazování dle přílohy č. 5 OTP SŽDC „Antivibrační rohože v tělese železničního spodku“,
- Stanovení ztrátového činitele dle DIN 53513.

Suroviny a zkušební vzorky nezbytné pro zajištění jednotlivých experimentů budou přiváženy vlastním odvozem objednatele vč. písemné specifikace předávaných surovin/vzorků, všechny ostatní práce budou před započítím specifikovány blíže objednatelem (ve všech výše uvedených případech může být specifikace provedena v elektronické podobě).

1.3. Výsledky provedených výzkumných prací budou uvedeny v souhrnné výzkumné zprávě. Tato zpráva bude objednateli předána v českém jazyce, ve dvou stejnopisech. Dílčí výsledky mohou být na základě domluvy předávány v elektronické podobě emailem.

1.4. Pro svoji vědeckou výzkumnou činnost bude zhotovitel využívat kapacity a infrastrukturu výzkumného centra AdMaS, které je součástí FAST VUT. Prováděná vědecko výzkumná činnost pro objednatele zapadá do plnění cílů Centra AdMaS.

II.

2. Doba plnění:

- 2.1. Sjednanou činnost provádí zhotovitel po dobu platnosti smlouvy, tj. ode dne podpisu smlouvy do 31.12.2026

III.

3. Úplata za provedené práce:

- 3.1. Objednatel poskytne zhotoviteli v souladu se vzájemnou dohodou úplatu za provedené výzkumné a zkušební práce, poradenské služby a expertízy. Cena bude stanovena na základě skutečného rozsahu provedených prací a bude podléhat odsouhlasení oběma smluvními stranami.
- 3.2. Orientační ceník vybraných činností je uveden v Příloze 1 této smlouvy. Tento ceník slouží pro účely plánování a nevylučuje realizaci dalších činností, které v něm nejsou uvedeny. Ceník může být na základě dohody smluvních stran průběžně aktualizován. Předpokládaný celkový objem plnění dle této smlouvy činí 1.500.000, - Kč bez DPH. K této částce bude připočtena DPH v platné výši. Faktury budou zasílány objednateli výhradně v elektronické podobě na email [REDACTED]
- 3.3. Dle dohody obou stran bude úhrada ceny provedena na základě řádně vystavených faktur, a to vždy na základě předaných výsledků, nejpozději však ke dni ukončení smlouvy se splatností 30 dní od doručení faktury Objednateli.

IV.

4. Práva a povinnosti smluvních stran:

4.1. Objednatel se zavazuje:

- 4.1.1. V dohodnutých termínech dodat zhotoviteli zkušební vzorky, suroviny pro výrobu zkušebních vzorků a podklady pro vypracování požadovaných studií a expertíz.
- 4.1.2. Zaplatit finanční úhradu za vykonané práce 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 vykonávání zkoušek a měření přítomen na pracovišti zhotovitele.
- 4.2.2. Být seznámen s výsledky zkoušek, vývojové činnosti a expertíz, a to vždy v termínech, které budou mezi objednatelem a zhotovitelem předem dohodnuty a odsouhlaseny u každé dílčí části plnění této smlouvy.
- 4.2.3. Požadovat po zhotoviteli bezplatně interpretaci a vysvětlení výsledků zkoušek, vývojové činnosti a expertíz.

4.3. Zhotovitel se zavazuje:

- 4.3.1. Poskytnout sjednané plnění v souladu s příslušnými předpisy.
- 4.3.2. Předložit objednateli vždy v předem dohodnutých termínech, které budou mezi objednatelem a zhotovitelem dohodnuty a odsouhlaseny u každé dílčí části plnění této smlouvy, protokol s výsledky prováděného plnění ve dvou vydáních.

4.3.3. Zachovávat mlčenlivost o zjištěních nebo údajích, která získá při plnění předmětu této smlouvy.

4.4. Zhotovitel je oprávněn:

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

4.4.2. Ponechat si vždy jedno vyhotovení Protokolu s výsledky prováděného plnění.

V.

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 dvou vyhotoveních. Jedno obdrží objednatel a jedno zhotovitel. Smlouvu lze též uzavřít elektronicky, a to tak, že ji každá smluvní strana opatří svým elektronickým podpisem.

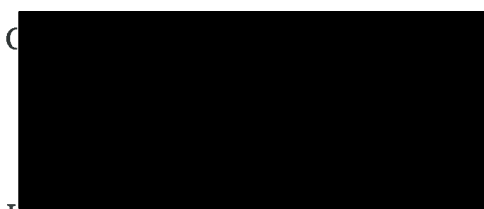
5.4. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv.

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.

V Náměčicích, dne:



Ing. Jaroslav Hlaváček
Ředitel technologie a R&D
Regutec a.s.

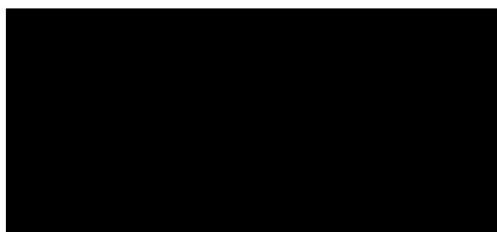
V Brně, dne: 29. 6. 2024



doc. Ing. Jan Vaněrek, Ph.D.
proděkan pro rozvoj fakulty

REGUTEC

REGUTEC s. r. o.
Náměčický 92
664 66 Náměčický
Česká republika
VAT/DIČ: CZ05613345
www.regutec.com



Příloha č. 1: Orientační ceník vybraných činností

Vlastnost/zkouška	Dle normy	Cena
Stavebnictví		
Závislost deformace na tlaku	ČSN EN ISO 29469	
Deformace při 10% stlačení		
Deformace při 20% stlačení		
Statický youngův modul pružnosti E (průběh - min. 3 body v zatěž char.)		
Pevnost v tahu	ISO 37	
Tažnost		
Měření ztrátového činitele	DIN 53513	
Dynamický youngův modul pružnosti E (průběh - min. 3 body v zatěž char.)		
Závislost dynamického Youngova modulu E na form faktoru		
Měření statického smykového modulu G	ISO 1827	
Creep test		
Součinitel tepelné vodivosti	EN 12664	
Nasákavost	CSN EN ISO 62	
Hořlavost	ČSN EN 13501-1	
Liniové stavby		
Pevnost v tahu	ČSN ISO 37	
Tažnost		
Odolnost proti nízkým teplotám	ČSN 62 1554	
Nasákavost vodou	Příloha č. 1 OTP	
Třída reakce na oheň	ČSN EN 13501-1	
Statický modul přetvárnosti	ČSN 72 1006	
Rázový modul deformace	ČSN 73 6192	
Statický modul pružnosti	ČSN EN ISO 29469	
Tlakové napětí pro 10 % deformaci		
Statická plošná tuhost	CSN EN 17682	
Dynamická plošná tuhost		
Stárnutí za vyšších teplot		
Odolnost proti cyklickému zmrazování a rozmrazování ΔC	Příloha č. 5 OTP	
Ztrátový činitel	DIN 53513	
Únavová zkouška cyklické zátěže tlakem	CSN EN 17682	