



OBJEDNÁVKA

Odborných služeb:

Vytvoření srovnávací databáze oprav výtluků

CZ.01.01.01/05/24_043/0007756

Zadavatel: FUTTEC a.s.

IČ: 27956857

DIČ: CZ 27956857

zastoupen předsedou představenstva Mgr. Jiřím Rušíkvasem,

Kontaktní osoba zadavatele:



Dodavatel:

Vysoké učení technické v Brně

Ústav soudního inženýrství

Purkyňova 464/118, Brno, 612 00

IČ: 00216305

Specifikace předmětu objednávky:

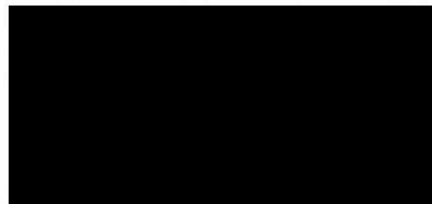
Předmětem objednávky je poskytnutí odborných služeb souvisejících s vytvořením databáze oprav provedených 5 různými technologiemi ve 2 klimatických pásmech na základě detailní analýzy 500 opravených výtluků v souladu s Vaší nabídkou z 28. 5. 2025.

Termíny plnění:

Zahájení plnění: 1. 6. 2025

Cena služeb: 749 420 Kč bez DPH

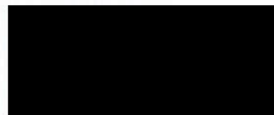
V Praze dne 28. 5. 2025



Mgr. Jiří Rušíkvas
předseda představenstva

AKCEPTACE OBJEDNÁVKY
ZE STRANY ÚVI VUT

01 -07- 2025



prof. Ing. Karel Pospíšil, Ph.D., LL.M.

Havlíček Filip (130869)

Od: Pospíšil Karel (104597)
Odesláno: úterý 1. července 2025 11:26
Komu: Klika Pavel (13065)
Kopie: Havlíček Filip (130869); Cetlová Jana (199857); Foltin Pavel (223241)
Předmět: FW: Objednávka
Přílohy: - Objednávka služeb VUT_databáze_výtlučků.pdf; USI VUT_priloha-c.-7-nabidka-poskytnuti-sluzby_04.pdf

Přeposílám objednávku a přikládám finální mnou upravenou nabídku. KaP

From: Richard Lehmann <richard.lehmann@futtec.cz>
Sent: Tuesday, July 1, 2025 9:50 AM
To: Pospíšil Karel (104597) <pospisil@vut.cz>
Cc: Lucie Luňáčková <lucie.lunackova@futtec.cz>; Jiří Rušikvas <jiri.rusikvas@futtec.cz>
Subject: Objednávka

Dobrý den,

V příloze zasílám objednávku.

S pozdravem a přáním hezkého dne

Richard Lehmann

**Ministerstvo průmyslu a obchodu
České republiky
Sekce fondů EU – Řídicí orgán OP TAK**

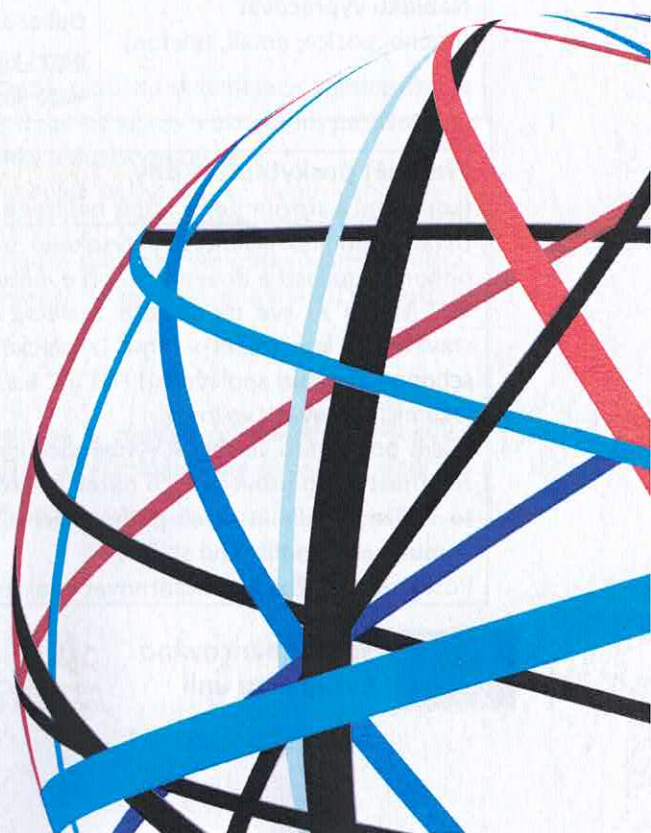
**Příloha č. 7
Nabídka poskytnutí služby
Inovační vouchery – výzva IV.**



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU



Nabídka poskytnutí služby (dále „Nabídka“) je součástí žádosti o podporu v rámci Výzvy IV. Inovační vouchery. Forma Nabídky má zavazující charakter, tzn., všechny níže uvedené informace je nezbytné vyplnit. U vzhledu Nabídky je přípustné odevzdat Nabídku na hlavičkovém papíře poskytovatele služby/znalosti. Nabídka může obsahovat i položky navíc, pokud to vyžaduje předmět nabídky nebo interní předpisy poskytovatele služby. Text v kurzívě má pouze informativní charakter.

Nabídka je vypracována pro (žadatel v aktivitě Inovační vouchery):	
Název žadatele	FUTTEC a.s.
IČ	27956857
Sídlo/místo realizace	V Parku 2308/8, Praha Chodov, 148 00/ Dukelská 102, 742 42, Šenov u Nového Jičína
Statutární zástupce	Mgr. Jiří Rušíkvas

Poskytovatel služby	
Název instituce	Vysoké učení technické v Brně
IČ	00216305
Pracoviště	Ústav soudního inženýrství Odbor znalectví ve stavebnictví a oceňování nemovitostí Purkyňova 464/118, 61200 Brno
Statutární zástupce instituce	doc. Ing. Ladislav Janíček, Ph.D., LL.M., MBA
Předpokládání VaV řešitelé	
Nabídku vypracoval (jméno, pozice, email, telefon)	

Předmět poskytnutí služby (konkrétní a srozumitelný popis nabízené služby)
<p>Ústav soudního inženýrství Vysokého učení technického v Brně (dále jen ÚSI VUT) uplatní své odborné znalosti a dovednosti při ověřování vad a poruch stavebních konstrukcí. Zaměstnanci ÚSI VUT získali ze své mnohaleté znalecké praxe rozsáhlé zkušenosti s diagnostikou vad a poruch stavebních konstrukcí v rámci znaleckého zkoumání ve složitých kauzách. Tyto zkušenosti a schopnosti nabízí společnosti FUTTEC a.s. pro zhodnocení vhodnosti využití mikrovlnných zářičů při lokálních opravách vozovek.</p> <p>Cílem poskytnutí služby je vyhodnocení vhodnosti oprav mikrovlnnou technologií v návaznosti na životnost takto provedených oprav ve srovnání s životností oprav provedených jinými metodami, a to v různých klimatických podmínkách ČR, na komunikacích s různým dopravním zatížením a na komunikacích odlišného stáří.</p> <p>Poskytnutá služba bude zahrnovat konkrétně tyto činnosti:</p>



1) Identifikace vhodných kontrolních míst

Na základě databáze výtluků získané od společnosti FUTTEC a.s. zvolí ÚSI VUT vhodná místa pro kontrolu lokálních oprav vozovky. Pro identifikaci vhodných míst bude od společnosti FUTTEC kromě lokalizace opravy sděleno také datum provedení povrchu vozovky, způsob opravy a druh komunikace, tzn., že společností FUTTEC budou dodány i informace o opravách uskutečněných jinými než mikrovlnnými technologiemi.

Bude identifikováno celkem 500 opravených výtluků, a to vždy po 50 ve dvou odlišných klimatických pásmech pro opravy 5 různými způsoby (technologie mikrovlnného ohřevu, technologie infračerveného ohřevu, horká asfaltová směs bez frézování, asfaltová směs za studena a trysková metoda). Místa budou volena tak, aby se jednalo také o více druhů komunikací ve vztahu k jejich využitosti (silnice i místní komunikace – nebudou hodnoceny opravy dálnic).

Pro volbu kontrolních míst bude kromě výše uvedených parametrů rozhodující, aby oprava byla prováděna u vozovek, u kterých nebude povrch starší jak 7 let, aby se vyloučila degradace vrstev původní vozovky a byla hodnocena primárně životnost lokální opravy (požadavek na maximální stáří 7 let je pro mikrovlnnou technologii stanoven v resortním předpisu Ministerstva dopravy TP 264).

K realizaci této části odborné služby a vytvoření požadovaných výstupů budou na straně ÚSI VUT zapotřebí 2 pracovníci v předpokládaném souhrnném čase 40 h.

2) Fyzická kontrola kontrolních míst

Jednotlivá identifikovaná místa budou pracovníci ÚSI VUT vizuálně kontrolovat. Budou zjišťovány případné poruchy, zejména pak trhliny v ploše a na okraji provedených oprav. Na místě bude porovnáván stav původní vozovky a lokální opravy. Vše bude pro každou opravu zaznamenáno do jednotlivých kontrolních listů a pořízena fotodokumentace.

V rámci výzkumné činnosti ÚSI VUT provede zkoušky ověření, zda u lokální opravy nedošlo k delaminaci vrstev. Vzhledem k tomu, že u asfaltových povrchů nebyla žádná metoda prozatím vědecky ověřena, bude se jednat o doplňkové ověření, u kterého lze předpokládat, že nebude zcela průkazné. Prověření bude pokusně prováděno sonickou metodou, pomocí Schmidtova kladívka a případně ultrazvukovou odrazovou metodou. Tento postup ověření delaminace bude proveden u prvních několika desítek vzorků a v případě neprůkazných hodnot nebude dále aplikována.

FUTTEC zajistí dopravní opatření na identifikovaných místech k nerušenému posouzení stavu oprav.

K realizaci této odborné služby a vytvoření požadovaných výstupů budou na straně ÚSI VUT zapotřebí 3 pracovníci v předpokládaném souhrnném čase 545 h.

3) Vyhodnocení kontrol

Pracovníci ÚSI VUT vyhodnotí zápisy, fotografie a popřípadě zkoušky delaminace z jednotlivých kontrolních míst. Provedou zhodnocení (srovnání) vhodnosti metod oprav s akcentem na životnost ve vazbě na použitou technologii opravy, klimatické podmínky a dopravní zatížení.

Výstupem bude přehledná databáze provedených oprav a míra poškození ve dvou klimatických regionech pro jednotlivé druhy oprav. Z této databáze pak ÚSI VUT vyvodí závěr k vhodnosti použitých technologií oprav, ve vztahu k životnosti a sledovaným parametrům opravovaného místa.

K realizaci této odborné služby a vytvoření požadovaných výstupů budou na straně ÚSI VUT zapotřebí 2 pracovníci v předpokládaném souhrnném čase 122 h.

Doba Harmonogram

Předpokládaný harmonogram realizace služby je stanoven na 5 měsíců od přijetí objednávky. Předpokládané datum zahájení realizace projektu je 1.6.2025 a předpokládané ukončení realizace projektu je 31.10.2025.




Předmět služby/výstupy	
Předmět služby¹	Výstupy² (Vámi uvedené výstupy budou předkládány v žádosti o platbu žadatele)
Identifikace vhodných kontrolních míst	Seznam oprav pro 2 klimatické regiony a 5 druhů lokálních oprav
Fyzická kontrola kontrolních míst	Kontrolní listy oprav, fotodokumentace
Vyhodnocení kontrol	Databáze provedených oprav s mírou poškození v jednotlivých klimatických regionech a pro jednotlivé druhy oprav, vyhodnocení vhodnosti druhu opravy

Rozpočet projektu	
(Položky rozpočtu budou odpovídat předmětům služby, které uvádíte v kapitole Předmět služby/výstupy.)	
472 h á 1060 Kč/h	Cena
Identifikace vhodných kontrolních míst	40 h x 1060 Kč/h = 42 400 Kč bez DPH
Fyzická kontrola kontrolních míst	545 h x 1060 Kč/h = 577 700 Kč bez DPH
Vyhodnocení kontrol	122 h x 1060 Kč/h = 129 320 Kč bez DPH
Celkové ZPŮSOBILÉ výdaje projektu (cena bez DPH)	749 420 Kč
Celkové NEZPŮSOBILÉ výdaje projektu (jedná se o DPH, pokud je žadatel plátcem DPH a může si nárokovat odpočet DPH na vstupu)	157 378,20 Kč

¹ „Předmět služby“ – nakupovaná služba od organizací pro výzkum a šíření znalostí/akreditovaných subjektů.

² „Výstupy projektu“ – to, co bude předkládáno v žádosti o platbu.



Poskytovatel služby/Instituce	
Jméno podepisujícího statutárního zástupce instituce nebo zplnomocněné osoby	prof. Ing. Karel Pospíšil, Ph.D., LL.M., ředitel Ústavu soudního inženýrství VUT
Čestně prohlašuji, že poskytovatel služby je odborně způsobilý 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 předložení nepravdivých údajů.	
V Brně dne 28. května 2025	
	
..... podpis statutárního zástupce instituce nebo zplnomocněné osoby	



