



## Příloha č. 7

### Nabídka poskytnutí služby Inovační vouchery – výzva II.

Nabídka je vypracována pro (žadatel v aktivitě Inovační vouchery):	
Název žadatele	TECHIX s.r.o.
IČ	04634730
Sídlo/místo realizace	Dr. Tyrše 2176, 39301 Pelhřimov
Statutární zástupce	Ing. Martin Plachý, Ph.D.

Poskytovatel služby	
Název instituce	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích
IČ	750 81 431
Pracoviště	Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích Okružní 517/10 České Budějovice 370 01
Statutární zástupce instituce	doc. Ing. Vojtěch Stehel, MBA, PhD.
Předpokládání VaV řešitelé	doc. Ing. Vojtěch Stehel, MBA, PhD.
Nabídku vypracoval (jméno, pozice, email, telefon)	doc. Ing. Vojtěch Stehel, MBA, PhD. rektor

#### Předmět poskytnutí služby

(konkrétní a srozumitelný popis nabízené služby)

Nabízíme Vám zpracování výstupů s tematickým zaměřením:

#### Vývoj software na vyhodnocení objemu materiálu z 3D modelů

Řešitelský tým pod vedením doc. Ing. Vojtěcha Stehela, MBA, PhD., rektora VŠTE, zpracuje a vytvoří:

- Výzkumnou zprávu obsahující návrh a implementaci softwaru, včetně zdrojů dat, algoritmů, nástrojů a použitých technologií

Předmětem služby je vývoj softwarové aplikace, která dokáže automaticky vyhodnotit objem materiálu 3D modelu a spočítat náklady na jeho tisk. Software bude rovněž integrován s objednávkovým formulářem, který uživateli umožní zadat objednávku požadovaného 3D modelu.

Software bude mít následující funkce:

- Bude přijímat soubory 3D modelů, například soubory STL a další běžné formáty
- Bude analyzovat geometrii a rozměry 3D modelu a pomocí vhodných algoritmů vypočítá objem materiálu. Zohlední také hustotu, typ a kvalitu materiálu a parametry tisku
- Bude optimalizovat polohu a orientaci 3D modelu v definovaném prostoru
- Na základě kritérií, jako je minimální velikost prvku, maximální úhel přesahu, stabilita a složitost modelu, vyhodnotí, zda je 3D model tisknutelný, či nikoli.



Spolufinancováno  
Evropskou unií



MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU

- Vygeneruje upravený tiskový soubor, který obsahuje vhodně napozicovaný 3D model ve formátu STL.
- Zobrazí objem materiálu a spočítané náklady na tisk 3D modelu spolu s náhledem výtisku.
- Bude integrován s objednávkovým formulářem, který uživateli umožní zadat osobní a platební údaje a potvrdit objednávku. Uživateli také poskytne informace o sledování a stavu dodání vytištěného produktu.

Při řešení budou využity technologie, zařízení a SW, kterými disponují laboratoře Vysoké školy technické a ekonomické v Českých Budějovicích.

Předpokládaný časový harmonogram realizace je **01. 03. 2024 – 31. 08. 2024.**

Předmět služby/výstupy	
Předmět služby	Výstupy (Vámi uvedené výstupy budou předkládány v žádosti o platbu)
Vývoj software na vyhodnocení objemu materiálu z 3D modelů	Výzkumná zpráva obsahující návrh a implementaci softwaru, včetně zdrojů dat, algoritmů, nástrojů a použitých technologií

Rozpočet projektu	
(Položky rozpočtu budou odpovídat předmětům služby, které uvádíte v kapitole Předmět služby/výstupy.)	
	Cena
Vývoj software na vyhodnocení objemu materiálu z 3D modelů	495 000,- Kč bez DPH
<b>Celkové ZPŮSOBILÉ výdaje projektu (cena bez DPH)</b>	<b>495 000,- Kč bez DPH</b>
<b>Celkové NEZPŮSOBILÉ výdaje projektu (částka DPH)</b>	<b>103 950,- Kč</b>



Poskytovatel služby/Instituce	
Jméno statutárního zástupce instituce nebo zplnomocněné osoby	doc. Ing. Vojtěch Stehel, MBA, PhD.
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 Českých Budějovicích dne <u>22-02-2024</u>	
..... podpis statutárního zástupce instituce nebo zplnomocněné osoby	



Spolufinancováno  
Evropskou unií

