



**ČESKÝ INSTITUT
INFORMATIKY
ROBOTIKY
A KYBERNETIKY
ČVUT V PRAZE**

Nabídka poskytnutí služby v rámci výzkumu a vývoje

Číslo nabídky:	N-25-083.2
Předmět nabídky:	Výzkum technologie úpravy mikrogeometrie břitů pro obrábění velmi tvrdých materiálů pomocí laserových procesů
Druh splupráce:	poskytnutí služby v rámci výzkumu a vývoje
Datum vystavení:	11.11.2025
Dodavatel:	ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

Výzkum technologie úpravy mikrogeometrie břitů pro obrábění velmi tvrdých materiálů pomocí laserových procesů		
Předmětem nabídky je rektifikace řezných hran u pokročilých řezných materiálů pomocí laserových technologií a vyšetření jejich limitů. Cílem je sledování výchozích a pokračujících stavů mikrogeometrie ostří u vytípaných řezných materiálů a nástrojů dodaných zákazníkem. Vlivem změny procesních podmínek laserového systému budou stanoveny technologické limity a doporučené technologické přídatky pro potenciální přestřování řezných nástrojů. Součástí nabídky je i zpracování souhrnné výzkumné zprávy.		
Úkol číslo	Popis	Cena úkolu [Kč]
1	Laserové mikroobrábění - rektifikace řezných hran - programování vč. přípravy modelů dle komunikace se zákazníkem - příprava laserového systému (seřízení optické tratě daného setupu, přípravky, aj.) - realizace výroby souboru vzorků (celkem 21 ks) z PKD materiálu s důrazem kvalitu řezné hrany a na stanovení minimální hodnoty přídatku ostření Výstup pro zákazníka - předání rektifikovaných řezných hran laserem	28 099
2	Měření a analýza vstupních a vyrobených vzorků řezných hran - Analýza výchozího stavu (nové a opotřeбенé nástroje dodané na vstupu) - Průběžné měření a vyhodnocování mikrogeometrie řezného nástroje - Analýza jednotlivých vzorků upravených (dle bodu č. 1) pomocí optické/konfokální mikroskopie - příprava přehledové dokumentace o vyrobených kusech (fotodokumentace, protokoly o měření) Výstup pro zákazníka - předání všech finálních protokolů	19 835
3	Souhrnná výzkumná zpráva - souhrn technologických kroků vč. případných doporučení pro následující postup vývoje - korelace výsledků s procesními parametry laserové technologie	9 917
Cena celkem bez DPH [Kč]:		57 851

Poznámky:

1. Cena je konečná včetně cestovních nákladů.
2. Termíny finálních výstupů: 6 týdnů od objednání (podpisu smlouvy), předání vstupních dat (modelů), polotovárů či zkušebního materiálu.
3. Platnost nabídky: 6 týdnů
4. Platnost této nabídky je podmíněna tím, že právní vztahy vzniklé na základě přijaté objednávky se budou řídit výhradně občanským zákoníkem. Aplikace jakýchkoli obchodních podmínek objednatele nebo jakékoli třetí strany je výslovně vyloučena.