

TECHNICKÁ UNIVERZITA v LIBERCI
Nabídka
Číslo nabídky: 20/CXI/OFM/5
Datum: 3.06.2020
Vyřizuje: Michal Kotek
Tel: 48535 3871
Mobil: 603175527
Email: michal.kotek@tul.cz
Dodavatel:
Technická univerzita v Liberci, CxI
Studentská 2
461 17 Liberec
Odběratel:
ELI beamlines
Za Radnicí 835
Dolní Břežany, 252 41
Obsah nabídky:

Realizace měření proudových polí v deskovém chladiči. Dodávka se skládá z návrhu uspořádání a úprav na experimentálním zařízení pro měření metodou Particle Image Velocimetry (PIV) a samotného měření. Bude navržena a vyroben vrchní krycí segment dovolující zavedení laserového řezu do mezideskového prostoru. Dále dojde k provedení kalibrace obrazu v mezideskovém prostoru. Následně budou proměřena přehledová proudová pole v provozním režimu chladiče. Příprava experimentu zahrnuje dále vytipování a otestování stopovacích částic včetně jejich vysušení a zavedení do provozní kapaliny, výrobu kalibračních terčů a transport měřicí techniky. Samotné měření zahrnuje tři plánované měřicí dny v laboratoře Eli Beamlines. Naměřená obrazová data budou následně analyzována, bude zpracována technická zpráva z měření, exportovány grafické i numerické výsledky měření.

Náklady na cestovné, 3x Liberec-Dolní Břežany-Liberec	6 300 Kč
Návrh a výroba krycího segmentu pro měření PIV	22 000 Kč
Dodávka speciálních stopovacích částic, včetně jejich sušení z vodného roztoku a zavedení do měřené kapaliny.	9 000 Kč
Návrh a výroba kalibračních terčů do mezideskového prostoru	12 000 Kč
Realizace kalibrace a měření v sídle Eli Beamlines – tři měřicí dny	45 000 Kč
Analýza naměřených dat	14 000 Kč
Příprava technické zprávy z měření, export grafických a numerických dat	8 000 Kč
Celkem	116 300 Kč

Předběžná doba měření: 16.-18.6.2020
Nabídka platná do: 30. 6. 2020
Celková cena: 116 300,- Kč bez DPH