

6115/103/25



Nabídka č. 20250009

## Implementace modelu vstřikování do 1D simulátoru pístového kompresoru

**Zákazník:** Západočeská univerzita v Plzni  
Univerzitní 2732/8  
301 00 Plzeň  
IČ 49777513  
DIČ CZ49777513

**Dodavatel:** MV Flexi s.r.o.  
Londýnská 254/7  
120 00 Praha  
IČ 22161902  
DIČ CZ22161902

Kontaktní osoba: ~~Ing. Michal Vojtěch, tel. +420 221 61 902~~

### Předmět nabídky:

Zahrnutí bilančního modelu vypařování kapek při vstřikování do válce kompresoru. Model je založen na zákonech zachování hmotnosti a energie, přičemž pracuje s mírou vypařování ve válci, která je závislá na mnoha parametrech (teplota, tlak apod.). Tento parametr bude vstupním parametrem, přičemž součástí etapy je i vyhodnocení výsledků CFD výpočtů a návržení možností evaluace tohoto klíčového parametru pro 1D analýzy. Součástí etapy je i úprava GUI aplikace, tj. možnost zadat efektivitu vypařování uživatelem a dále prezentaci získaných výsledků.

Realizace této etapy vyžaduje od zákazníka dodání výsledků CFD simulací vypařování kapek ve válci. Provádění CFD simulací není součástí této nabídky.

---

**Celková cena:** 107 199 Kč bez DPH

**Platební podmínky:** Platba po dodání a převzetí předmětu objednávky, není vyžadována zálohová platba.

**Doba řešení:** Předmět nabídky bude dodán do 10 týdnů od obdržení závazné objednávky.

Nabídka zpracovaná dne 12.6.2025, platnost nabídky je 30 dní.

  
\_\_\_\_\_  
  
jednatel