



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Podnikání  
a inovace pro konkurenceschopnost

## Operační program podnikání a inovace pro konkurenceschopnost

Program podpory INOVAČNÍ VOUCHERY – Výzva I

Publicita projektu

### Optimalizace klíčových dílů vodních turbín

Číslo projektu: CZ.01.1.02/0.0/0.0/16\_045/0007318



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Podnikání  
a inovace pro konkurenceschopnost



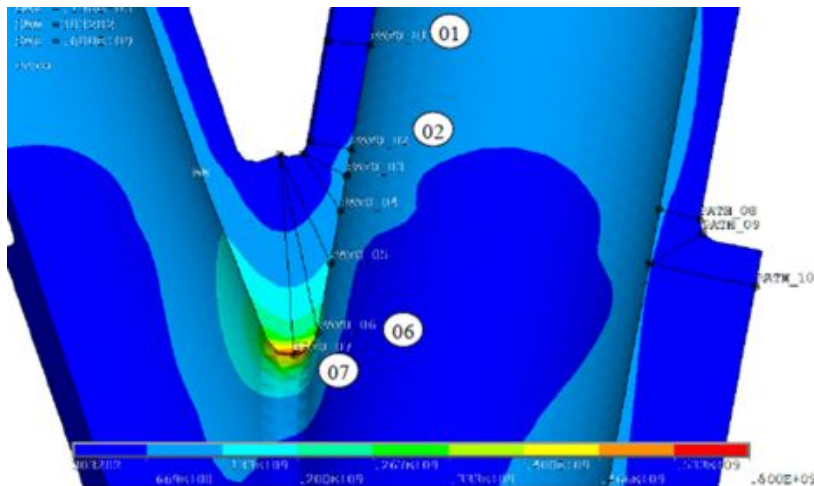
[www.mavel.cz](http://www.mavel.cz)

## 1. Stručný popis projektu

Předmětem projektu je vývoj a inovace výpočetních a optimalizačních postupů podle nejnovějších metod s využitím metody konečných prvků pro optimalizaci klíčových dílců vodních turbín.

Dané postupy umožňují zvolení optimálního rozložení materiálu pro pevnostní dimenzování klíčových komponent vodních turbín. Tento přínos vede následně k významné úspoře materiálu, a především k markantnímu snížení pracnosti ve výrobě.

Vyhodnocení výsledků výpočtů (ukázka):



## 2. Základní cíle projektu

Základním cílem projektu je získání know-how v oblasti pevnostních výpočtů a výpočetních optimalizací. Transferem tohoto know-how do procesů společnosti M a v e I, a.s. dojde k podstatnému snížení materiálových nákladů, a především k významnému snížení pracnosti ve výrobě (hlavně v oblasti zámečnických prací). Sekundárním a neméně významným přínosem projektu budou praktické zkušenosti odborníků z výzkumné organizace, které posílí znalosti pracovníků žadatele. Oba tyto přínosy povedou ke zvýšení konkurenceschopnosti společnosti M a v e I, a.s. na českých i zahraničních trzích.

**Projekt „Optimalizace klíčových dílů vodních turbín“ je financován z Evropského fondu pro regionální rozvoj, Operační program Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost.**



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Podnikání  
a inovace pro konkurenceschopnost



[www.mavel.cz](http://www.mavel.cz)