

# Posuzování provozuschopnosti zařízení s využitím miniaturních zkušebních těles

Číslo projektu: TH02020448

Program: TH - Program na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje EPSILON

Doba řešení: 01/2017 - 12/2020

Hlavní příjemce: COMTES FHT a.s.

Řešitel: doc. Ing. Ján Džugan, Ph.D.

Další uchazeč projektu: Doosan Škoda Power s.r.o.

Další řešitel: Ing. Vratislav Polívka

**Celkové náklady projektu za celé konsorcium a dobu řešení projektu:**

10 200 000 Kč

**Podíl podpory z TA ČR:**

60,00%

## Cíl projektu:

Projekt je zaměřen na výzkum metodik měření mechanických vlastností na miniaturních vzorcích při zachování podobnosti používaných vzorků a srovnatelných podmínkách zatěžování se standardními metodami. Tímto způsobem budou porovnávány „srovnatelné“ veličiny získané na tělesech různých velikostí. Cílem je nalezení postupů pro vyhodnocení aktuálního stavu komponent bez nutné znalosti informací o materiálu, jako je např. nultý stav, tepelné zpracování (např. základní materiál, TOO, svarový kov...). Řešeny budou zkoušky na miniaturních tělesech pro zkoušky tahem, vrubové houževnatosti pro stanovení přechodové teploty, lomové houževnatosti a únavy (zejména vysokocyklové). Projekt se zabývá vyhodnocením creepového chování na miniaturních tělesech.

## Výsledky projektu, jichž má být v rámci projektu dosaženo:

Funkční vzorek: G – Funkční vzorek

Funkční vzorek: G – Funkční vzorek

Funkční vzorek: G – Funkční vzorek

Užitný vzor: F – Užitný vzor

**T A**  
**Č R**

Projekt č. TH02020448 Posuzování provozuschopnosti zařízení s využitím miniaturních zkušebních těles je řešen s finanční podporou TA ČR.