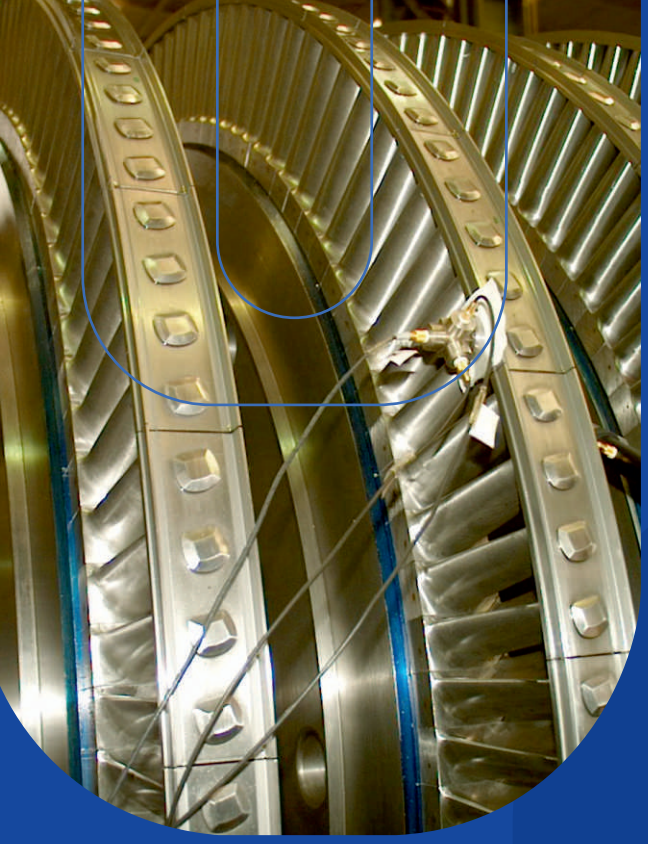


VZÚ PLZEŇ

# Zkušebna Hluk a vibrace

## Nabízené služby

- Měření hluku a vibrací, identifikace zdrojů hluku a vibrací, návrhy na snížení vibrací a protihluková opatření
- Měření akustické intenzity
- Zobrazení pole pomocí akustické kamery
- Vibrodiagnostika turbín, generatorů, převodovek, čerpadel, atd.
- Provozní vyvažování rotačních strojů
- Kontrola dynamických vlastností betonových základů strojních zařízení
- Experimentální modální analýza
- Modální analýza čel vinutí generatorů a fázových vývodů
- Okamžitá vizualizace vibrací pomocí vibrační kamer IRIS M / IRIS MX

## Technické vybavení

- Multianalyzátor PULSE, Brüel&Kjaer
- Software ME´scopeVES pro modální analýzu, Vibrant Technology
- Měřicí systém NI (National Instruments)
- Měřicí systém ADRE, Bently Nevada
- Přesné integrující zvukoměry Brüel&Kjaer
- Intenzitní sonda Brüel&Kjaer
- Tříosé akcelerometry pro měření vibrací a modální analýzy
- Snímače rychlosti vibrací a otáček
- Termovizní kamera
- Dynamické budiče betonových konstrukcí s rotující a usměrněnou silou

www.vzuplzen.cz

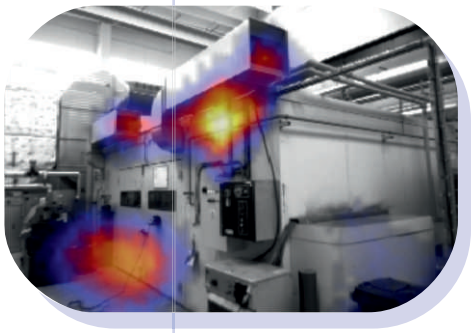
Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o. | Tylova 1581/46, 301 00 Plzeň
Tel.: +420 371 430 700 | E-mail: obchod@vzuplzen.cz

VZÚ PLZEŇ



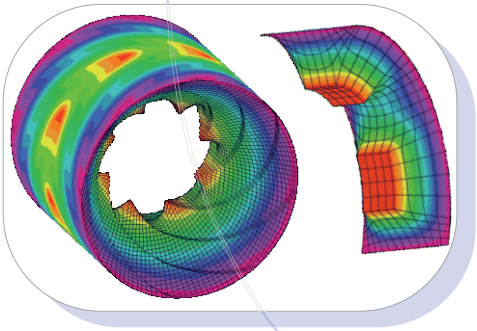
## Vibrační zkoušky, vyvažování turbín

- Měření dynamického namáhání lopatek za rotace
- Experimentální modální analýza lopatek parních turbín
- Vibrodiagnostika turbín
- Vyvažování rotačních strojů
- Měření vibrací pomocí vysokorychlostní kamery
- Zobrazení (animace) vibrací v reálném čase pro snímané zařízení



## Měření hluku

- Měření hluku v dopravních prostředcích
- Měření akustické intenzity a tlaku podle ČSN ISO 9614
- Určování akustických výkonů
- Identifikace zdrojů hluku pomocí akustické kamery



## Experimentální zkoušky a výpočtové modelování

- Experimentální identifikace dynamických vlastností základů rotorových soustav parních turbín
- Provedení dynamických zkoušek základů energetických bloků
- Modelování provozních tvarů kmitů základů parních turbín
- Konstrukční návrh a výpočet prototypu zkušebního segmentového ložiska pro rotorovou soustavu turbíny

ZVVZ GROUP

DOOSAN Doosan Škoda Power

Faiveley TRANSPORT

VÚKV

UNITED GONINAN



Výzkumný a zkušební ústav Plzeň s.r.o. | Tylova 1581/46, 301 00 Plzeň
Tel.: +420 371 430 700 | E-mail: obchod@vzuplzen.cz