



ZVVZGROUP,a.s. [Členovékoncernu](#) [ZVVZMACHINERY](#) [Dotační programy](#) >

Vývojový projekt ZVVZ MACHINERY a.s. - Pořízení zařízení určených k vývoji ventilátorů a k verifikaci jejich parametrů

Vývojový projekt ZVVZ MACHINERY a.s. – Pořízení zařízení určených k vývoji ventilátorů a k verifikaci jejich parametrů

Pořízení zařízení určených k vývoji ventilátorů a k verifikaci jejich parametrů

V rámci projektu Vývojový projekt ZVVZ MACHINERY a.s. - Pořízení zařízení určených k vývoji ventilátorů a k verifikaci jejich parametrů (OP PIK) došlo k rozšíření a modernizaci střediska Vývoj Ventilátorů spočívající ve stavebních úpravách, pořízení měřících přístrojů a dalšího vybavení střediska: Výpočetní stanice FEA, Zkušební notebook, Aparatura pro akustická měření, Tříotvorová sonda pro aerodynamická měření, Osciloskop s proudovou sondou, Soustruh, Svářečka, Vrtačka stojanová, Aerodynamické tratě - trať Ø 800 a trať Ø 1000 a ultrazvukové zařízení pro měření průtoku vzduchu, Dvě kotvicí desky pro ventilátory u aerodynamických tratí, Nové silnoproudé elektrotechnické svorkovnice, rozvaděče a silové kabely, Svářečská rohož, Vyvažovačka, Licence programu ANSYS.

V souvislosti s tímto rozšířením a modernizací střediska VV jsme nyní schopni provádět tyto zkoušky: Měření aerodynamických parametrů průmyslových ventilátorů a to jak veličin skalárních tak i vektorových, efektivní vícekanalové měření akustických parametrů zároveň s aerodynamickými, měření nízkých hladin akustického výkonu ventilátorů, akusticko-vibrační analýzy ventilátorů, vibrodiagnostika průmyslových ventilátorů a vyvažování jejich oběžných kol, frekvenční analýza na silovém vedení pohonů průmyslových ventilátorů, drobné úpravy součástí ventilátorů a příprava vlastních přípravků pro měření, počítačová pevnostní a frekvenční analýza konstrukčních dílů FEA.

K výzkumné infrastruktuře je umožněn přístup dalším uživatelům formou komerční služby.

Bližší informace: ZVVZ GROUP, a .s., Sažinova 888, 399 01, tel. +420 382 551 111, email: info@zvvz.cz, www.zvvz.cz

Podrobný popis možností vybavení:

Zkušební notebook

Zkušební notebook spolu s doplněnou aparaturou pro akustická měření umožňují využívat více signálových kanálů a zefektivňují tak proces měření zvukových parametrů a zároveň umožňují provádění zvukově-vibrační analýzy prototypových ventilátorů.

Tříotvorové sondy

Tříotvorové sondy pro aerodynamická měření umožňují detailněji prozkoumat proudění vzdušiny ve ventilátoru, kdy lze vedle informace o skalárních veličinách získávat i informaci o směru proudění, což pomáhá optimalizaci navrhovaných strojů.

Osciloskop

Osciloskop s proudovou sondou využíváme zejména při návrhu vlastních elektronických diagnostických zařízení, které vyvíjíme jako příslušenství ventilátorů pro zvýšení konkurenceschopnosti. Proudová sonda osciloskopu umožňuje měřit proudový signál až do 100 A. Lze s ní tedy měřit i signál na přívodním vodiči elektromotoru a vyšetřovat parazitní jevy způsobující mimo jiné i nežádoucí hlukové emise.

Díleenské vybavení

Soustruh, stojanová vrtačka a svářečka doplňují vybavení dílny techniků. Od tohoto vybavení očekáváme urychlení přípravy prototypových ventilátorů a jejich příslušenství.

Aerodynamické tratě Ø800 a Ø1000

Modernizovali jsme aerodynamické tratě Ø800 a Ø1000. Oproti původním čtyřem tratím, zaústěným do budovy laboratoře, jsou nyní používány pouze tyto dvě, nově dodané, přizpůsobené současným potřebám vývojového pracoviště. Modernizace také umožňuje paralelní měření aerodynamických a akustických parametrů bez nutnosti přestavování tratě, což výrazně zlevní a zrychlí měření.

Kotvicí desky

Kotvicí desky s montážními drážkami umožňující precizní kotvení ventilátoru na podložku s vyhovující rovností.

Elektrotechnických svorkovnice

K modernizaci vybavení zkušební laboratoře patří také dodávka silových elektrotechnických svorkovnic a elektrorozvodů s bezpečnostními prvky nouzového zastavení pohonu zkoušeného prototypu ventilátoru. Tyto rozvaděče nahradily již nevyhovující staré elektrorozvody, zvýšily bezpečnost a umožnili efektivnější elektrotechnickou práci při přípravě prototypů.

Svářečská rohož

Nová podlaha v hale je u pracovního stolu pro sváření a broušení chráněna svářečskou rohoží, která také zvyšuje komfort a bezpečnost techniků.

Vyvažovačka

Vyvažovačka nahradila zastaralý vibrodiagnostický nástroj potřebný pro vyvažování oběžných kol ventilátorů měřených na zkušebně. Tento nástroj dále používáme při diagnostice problémů, které se objevují u starších modelů opětovně sestavovaných pro testování účinku vylepšení dílčích částí ventilátoru.

SW ANSYS a výpočetní stanice FEA

Licence sw ANSYS umožňuje provádět pevnostní a frekvenční analýzu konstrukčních dílů. Program je provozován na nové výkonné výpočetní stanici pro FEA numerické výpočty.

Rekonstrukce zkušebny

V rámci tohoto projektu byla také zrekonstruována zkušebna ventilátorů. Během ní došlo hlavně k výměně nejvíce namáhaných částí podlahy s montáží kotvicích desek pro modelová zařízení, výměně oken, dveří a vrat, izolování opláštění budovy, vybudování nové kanceláře a sociálního zázemí techniků, rozšíření prostoru dílny techniků a vybudování protihlukové komory frekvenčních měničů.

O holdingu	Naše řešení		Členové koncernu	Kariéra
Kontakt	Ventilátory doprava	Pneumatická	ZVVZ MACHINERY	Proč v ZVVZ
Kapitálové účasti ZVVZ	Přepraveníky výroba	Zakázková	ZVVZ ENVEN	Jak se ucházet o místo
GROUP	Jad. en., větrání, klimatizace	Strojní technologie, kooperace	ENGINEERING ZVVZ ENERGO	Benefity a péče o zaměstnance
Profil společnosti	Odlučování a filtrace Montáže		ZVVZ NEMOVITOSTI	Program pro studenty a absolventy
Tiskové zprávy Historie společnosti	Odsiřování	Servis	ZVVZ INVEST ZVVZ	
Senior Klub				Spolupráce se školami

ZVVZ GROUP, a.s.
Sažinova 888
399 01 Milevsko

Tel: +420 382 551 111
Email: info@zvvz.cz
Web: www.zvvz.cz

V rámci tohoto projektu