



Wikov MGI testoval převodovky větrných elektráren v extrémních mrazech

Nyní obdobně testuje převodovky pro tramvaje. Firma díky tomu rozšíří své obchodní možnosti – bude moci dodávat i do klimaticky náročných oblastí.

Hronov 14.7.2010. Společnost Wikov MGI z Hronova uskutečnila v ČR ojedinělé vývojové testy převodovek větrných elektráren určených pro extrémní klimatické podmínky. Převodovka do Číny o výkonu 3 MW a 2MW pro zákazníka z Jižní Koreje byly umístěny ve speciálním mrazicím boxu a ochlazeny na více než -40°C . Následně byl proveden test startu převodovky. Výsledky byly vynikající.

„Test svým rozsahem a náročností rozhodně překročil hranice Evropy“, říká Antonín Růžička, člen představenstva společnosti Wikov MGI a.s. a generální ředitel mateřské Wikov Industry. „Dnešní světový trh větrné energetiky si stále více žádá soustrojí, které bude schopno fungovat v extrémních podmínkách – ať již mrazivých či velmi horkých. Pokud chceme být světovou špičkou v oboru, museli jsme dříve či později tyto testy uskutečnit. Stáli jsme jen před zásadním rozhodnutím, zda vše nakoupit v zahraničí nebo provést v našem výrobním závodě. Zvítězila druhá varianta, které nám umožňuje mít zkoušky 100% pod kontrolou a ve svých rukou.“

„Provedení testů a jejich výsledky nám otevírají dveře k zákazníkům, kteří jsou schopni stavět větrné elektrárny v extrémních klimatických podmínkách“, vysvětluje Růžička. „Navíc, poznatky zjištěné během nich ihned využijeme do designu produktů. Díky tomu můžeme neustále zvyšovat spolehlivost a životnost našich převodových soustrojí.“ Wikov MGI také nyní v průběhu července 2010 otestuje v mrazicím boxu i převodovky pro nové tramvaje určené pro ruský trh.

Testy převodovek o hmotnosti přesahující 20tun se provádí v mrazicím boxu umístěném v prostoru vlastní zkušebny hronovské společnosti. V izolované komoře jsou pomocí chladicích agregátů vychlazeny na stabilní teplotu -45°C . Poté za pomoci topných těles, integrovaných v olejové nádrži převodovky, je postupně ohříván olej. Následuje start převodovky. Po celou dobu testu se sledují teploty v chladicí komoře, uvnitř samotné převodovky, teploty a tlak v mazacím systému, vibrace, krouticí moment a rychlost otáček převodovky. Výsledky ve všech směrech splnily očekávané naměřené hodnoty a předpokládané chování převodovky při startu v extrémním mrazu.

Wikov MGI a.s. je součástí českého strojírenského holdingu Wikov Industry. Zabývá se konstrukcí a výrobou mechanických převodovek pro nejrůznější průmyslové obory, např. pro větrnou a vodní energetiku, kolejová vozidla, gumárenství či lodní průmysl. V loňském roce dosáhl tržeb cca 950 mil. CZK. Zaměstnává v současnosti 420 lidí. V letech 2007-2010 investoval do nové výrobní haly a strojního vybavení více než 1 mld.CZK.