



Bogate doświadczenie

opracowanie: Sabina Mostek

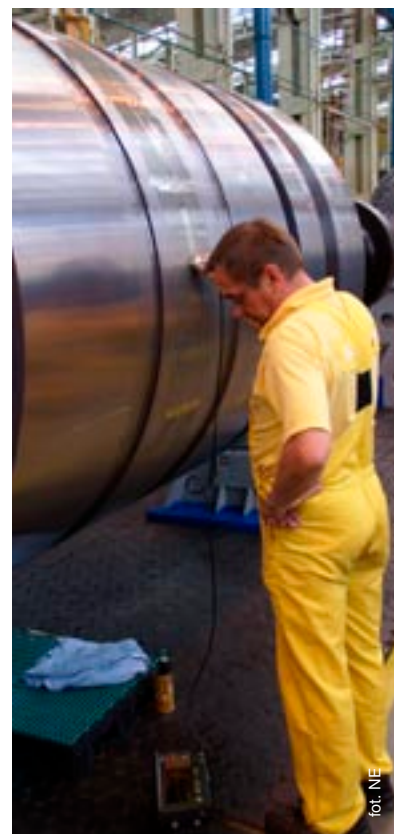
Zakład Turbin ALSTOM Power Sp. z o.o. w Warszawie Oddział w Elblągu zajmuje się produkcją turbozespołów parowych dostosowanych do różnorodnych warunków eksploatacyjnych elektrowni, z układami przepływowymi typu akcyjnego i reakcyjnego, obejmującymi pod względem funkcji użytkowych pełen zakres typów i wielkości maszyn do pracy we wszystkich rodzajach elektrowni zawodowych i przemysłowych oraz elektrociepłowniach. Zakład zajmuje się dostawą kompletnych turbozespołów, a także podzespołów i części zamiennych.

Zastosowanie oferowanych rozwiązań pozwala na poprawę stanu technicznego elektrowni oraz uzyskanie korzyści eksploatacyjnych, takich jak: wysoka niezawodność i bezpieczeństwo pracy, przedłużona żywotność najbardziej odpowiedzialnych komponentów, wzrost sprawności obiegu cieplnego, wzrost mocy, obniżenie jednostkowego zużycia ciepła, co wiąże się bezpośrednio ze zmniejszeniem zużycia paliw, skrócenie okresów międzyremontowych, obniżenie kosztów eksploatacyjnych, zmniejszenie szkodliwego oddziaływania na środowisko naturalne.

Zakład dostarcza produkty zarówno na rynek krajowy, jest również obecny na rynkach światowych, m.in. w takich krajach jak: USA, Indie, Chiny, Cypr, Malezja, Grecja, Japonia, Szwecja, Niemcy, Wielka Brytania, Macedonia, Hiszpania, Francja, Finlandia, Indonezja, Brazylia, Arabia Saudyjska, RPA, Australia, Bośnia i Hercegowina, Rosja, Ukraina i Węgry.

Firma działa w oparciu o długoletnie doświadczenie byłego Zamechu, bogatą bazę techniki energetycznej koncernów ABB i ALSTOM oraz osiągnięcia polskich ośrodków naukowych. Ta suma doświadczeń pozwala sprostać najbardziej nietypowym projektom. Na całym świecie działa ponad 300 turbin parowych dużej i średniej mocy oraz turbin gazowych wyprodukowanych w Elblągu. Zakład produkuje obecnie głównie turbiny parowe, w przeszłości realizował również kompleksową produkcję turbin gazowych – typu GT8 o mocy 55 MW. Fabryka jest jedną z niewielu fabryk koncernu ALSTOM produkujących wszystkie elementy turbin.

W zakładzie pracuje obecnie 479 osób, z czego 60% z nich to pracownicy bezpośredniej produkcji. W fabryce produkcja turbin i komponentów realizowana jest na czterech wydziałach: Produkcji Wirników, Obróbki Ciężkiej i Montażu Turbin, Obróbki Średniej i Montażu Komponentów, Produkcji Łopatek. Produkcja realizowana jest przy współpracy z na-



rzędziownią, zespołem laboratoriów i innymi funkcjami technicznymi oraz logistyką wspieraną najnowocześniejszymi systemami komputerowymi. Wyposażenie i możliwości techniczne umożliwiają przeprowadzenie kompletnego procesu

wytwarzania elementów turbin gazowych i parowych o masie do 120 t, długości 12 m i średnicy 6 m.

Jak tłumaczy Wojciech Peret, dyrektor Zakładu Turbin, firma kładzie obecnie ogromny nacisk na automa-

tyzację. – Nasze tegoroczne motto to „Automation and speed” (automatyzacja i szybkość) – mówi dyrektor. – Naszym celem jest ciągle usprawnianie i przyspieszanie procesów obróbczych i automatyzacja różnych procesów ręcznych. Chcemy wyeliminować procesy dotąd uciążliwe dla pracowników – wyjaśnia Wojciech Peret. Współpracują w tym zakresie z Politechniką Gdańską, Państwową Wyższą Szkołą Zawodową w Elblągu oraz firmami specjalizującymi się w usprawnianiu i automatyzacji procesów. – Jestem przekonany, że cel uda się nam wcielić w życie w jak najszerszym zakresie, że nie pozostanie tylko hasłem – mówi dyrektor zakładu.

Wydział łopatkowni, jak podaje dyrektor, przeżywa dziś swój renesans. Od 25 lat nie realizowano tu żadnych poważniejszych inwestycji, za to dziś większość maszyn wymieniana jest na nowe, realizując obróbkę przestrzenną 3D w 5. osiach. Ponadto także tym roku planuje się zakup pięciu dodatkowych maszyn. – Ten wydział ma szansę się stać wytwórcą światowej klasy – twierdzi Wojciech Peret. Dawniej proces opracowania technologii na łopatkę jednej turbiny trwał od 6 do 12 miesięcy, obecnie w ciągu doby zakład jest w stanie wygenerować modele 3D, programy obróbcze i pomiarowe na 100 rzędów łopatek (łopatkowanie do kompletnej turbiny).

Wydział może pochwalić się także najbardziej zaawansowanymi i najnowocześniejszymi systemami pomiarowymi łopatek.

Obecnie w zakładzie instalowany jest również system monitoringu online pozwalający z dowolnego miejsca na świecie kontrolować stany pracy maszyn: czy pracują, czy zmieniane są właśnie w nich narzędzia, czy jest awaria, czy oczekują na program, itp.

Korzystna koniunktura na rynku energetycznym i wynikające z tego dobre, duże obciążenie zakładu powoduje konieczność pracy 7 dni w tygodniu 24 godziny na dobę na wszystkich kluczowych maszynach.



Wojciech Peret, dyrektor Zakładu Turbin ALSTOM Power podkreśla, że firma kładzie obecnie ogromny nacisk na automatyzację