

**Są historie, które zaczynają się zupełnie zwyczajnie. Zaczynamy od miejsca: Podlasie – zachwycający region wschodniej Polski, słynący z Puszczy Białowieskiej, żubrów oraz wyjątkowo otwartych i gościnnych mieszkańców. Ta opowieść ma swój początek w Narwi – niewielkiej miejscowości, leżącej tuż obok Hajnówki. Została ona założona w XVI w., ale dziś z całą pewnością możemy powiedzieć, że od 1988 r. historia tego niespełna 2-tysięcznego miasteczka pisze się na nowo.**

A wszystko to dzięki jednej firmie, a właściwie konsekwencji, uporowi i ciężkiej pracy, które niewielkie przedsiębiorstwo wyniosły do rangi największego pracodawcy na Podlasiu. Pronar osiąga sukcesy zarówno w kraju, jak i za granicą. Potwierdzają to liczne prestiżowe nagrody i wyróżnienia, przyznawane przez autorytety świata biznesu. Jeszcze lepszym dowodem na to jest fakt, iż rolnicy i zakłady z Polski, ale także innych krajów, chętnie kupują i chwalać sobie maszyny podlaskiego przedsiębiorstwa.

Pronar, zawsze nastawiony na rozwój i inwestycje, w 2015 r. zakończył budowę Centrum Badawczo-Rozwojowego. Całkowita wartość inwestycji to prawie 70 mln zł. To kolejny krok w rozwoju innowacyjności przedsiębiorstwa. To właśnie tu trwają prace nad nowymi konstrukcjami, tu bada się wytrzymałość i precyzję nowych rozwiązań, a także prowadzi drobiazgową kontrolę jakości produktów. Usługi CBR są nowością ze względu na ich kompleksowość i ścisłe powiązanie z zakładami produkcyjnymi Pronaru. Obecnie takie usługi nie są oferowane w Europie, gdyż istniejące laboratoria badawcze specjalizują się w bardzo wąskich dziedzinach. Innowacyjna na europejskim rynku integracja w jednym miejscu kompleksowych usług badawczo-wdrożeniowych i zastosowanie nowatorskich technik pozwalają na skrócenie czasu i zmniejszenie kosztów badań. W ofercie CBR znajdziemy pełnowymiarowe prace badawcze: od pomysłu poprzez konstrukcję, prototyp, badania i testy, aż po opracowanie technologii i wprowadzenie do produkcji seryjnej nowego wyrobu. Żadna jednostka badawcza w Europie nie oferuje do tej pory tak kompleksowo skonfigurowanej usługi.

Centrum Badawczo-Rozwojowe inwestuje zarówno w najwyższej klasy specjalistów, jak i w procesy automatyzacji i robotyzacji. Pierwszym krokiem, prowadzącym do tego celu, był zakup nowoczesnego sprzętu oraz najwyższej jakości laserów tnących. Nowoczesne hale produkcyjne, lakiernie, drukarki 3D do dużych gabarytów, czy wysoce wyspecjalizowane stanowiska pomiarowe stały się wizytówką Pronaru.

Program badań realizowany w ramach CBR opiera się przede wszystkim na wymogach technicznych, zawartych w przepisach europejskich i innych aktach prawa międzynarodowego. Obejmuje również wprowadzanie własnych technik badawczych, opracowywanych na bieżąco, w zależności od potrzeb testowanych wyrobów. Warunki prób i badań każdego prototypu są opracowywane indywidualnie ze względu na okoliczności, w jakich będzie pracował. Właściwe ukierunkowanie poszczególnych badań wymaga ustalenia rozkładu obciążeń i ich wartości. Do tego wykorzystywane są stanowiska obliczeniowe Metody Elementów Skończonych (MES). Za jej pomocą wykonywane są badania wytrzymałości konstrukcji, symulacje odkształceń, naprężeń, przemieszczeń i przepływów cieczy, a także badana jest dynamika, kinematyka i statyka maszyn oraz oddziaływanie elektrostatyczne, magnetostaticzne i elektromagnetyczne.

Pronar prowadzi własną działalność badawczą od 1995 r., a wybudowanie i uruchomienie Centrum Badawczo-Rozwojowego jest jej naturalną kontynuacją. Rozwijanie działalności badawczej Pronaru, jako liczącego się na rynku międzynarodowym producenta maszyn, stało się jednym z priorytetów firmy. Pronar posiada jeden z największych działów konstrukcyjnych w branży maszyn w Polsce, a wprowadzenie nowych metod badawczych oraz poszerzenie zakresu istniejących jeszcze zwiększy możliwości badawcze firmy.



Badania chemiczne



Druk 3D



Badania materiałowe



Laser 3D