

Krajowe przedsiębiorstwa wykonują badania jakościowe oraz te, które mają na celu opracowania nowych technologii we własnym zakresie lub korzystają z niezależnych instytutów i laboratoriów. Wybór zależy m.in. od charakteru prowadzonej działalności.

SOJUSZ DLA JAKOŚCI

• Adam Brzozowski •

Przykładem spółki, która posiada własne laboratorium oraz jednocześnie współpracuje z niezależnymi centrami badawczymi jest Slag Recycling. Firma zajmuje się produkcją i sprzedażą kruszyw łamanych z żużli hutniczych pozyskiwanych z hałd dawnych Hut: im. T. Sendzimira w Krakowie i im. Kościuszki w Chorzowie. Kruszywa wykorzystuje się m.in. do budowy dróg. Badania jakościowe i ekologiczne surowców wykonywane są m.in. w laboratoriach Akademii Górniczo-Hutniczej, Politechniki Krakowskiej, Instytutu Badawczego Dróg i Mostów oraz Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

Hałda do analizy

– *Badania te pozwoliły na uzyskanie aprobat technicznych na kruszywa, a także na bieżące potwierdzanie ich jakości w deklaracjach zgodności* – mówi **Władysław Mostowik**, specjalista ds. zapewnienia jakości. – *W oparciu o analizy instytutów badawczych i laboratoriów zewnętrznych udało się nam zgromadzić wiarygodne wyniki badań o własnościach fizyko-chemicznych kruszyw, a także pozytywne oceny ekologiczne.*

W laboratorium Slag Recycling wykonuje się rocznie około 1,2 tys. badań podstawowych surowców własnych oraz surowców z innych hałd, które są w polu zainteresowań firmy. Tak szeroki pro-

gram badawczo-rozwojowy firmy wymaga zatrudnienia specjalistów do spraw recyklingu, ochrony środowiska, drogownictwa, górnictwa i hutnictwa. Laboratorium i wykonywane w nim badania są finansowane ze środków własnych firmy.

– *W ciągu sześciu lat działalności Slag Recycling wydaliśmy na cele badawcze kilkaset tysięcy złotych* – podkreśla Mostowik. – *Zewnętrzne ośrodki wykonały w tym okresie na nasze zlecenie prace badawcze dotyczące wykorzystania żużli hutniczych, popiołów energetycznych i odpadów powęglowych w różnych dziedzinach gospodarki.*

Zawieszenia pod Wawelem

Koncern Delphi posiadający w Polsce sześć fabryk produkujących części samochodowe, od czterech lat wykonuje badania i projekty we własnym centrum technicznym w Krakowie. Ośrodek ten jest 34. tego typu obiektem koncernu na świecie. Obecnie w centrum zatrudnionych jest ponad 480 polskich inżynierów. Wykonują oni badania m.in. amortyzatorów i systemów kolumn modułowych. Zadaniem krakowskiego obiektu jest inżynieria produktów i procesów technologicznych, przygotowanie prototypów i modeli oraz testowanie laboratoryjne i użytkowe układów zawieszenia.

W obiekcie funkcjonuje, poza działem projektowania części, centrum rozwoju oprogramowania dla systemów elektronicznych dla przemysłu samochodowego.

Inne dziedziny zainteresowań to: wiązki elektryczne, przełączniki oraz pochłaniacze par paliwa.

– *Centrum stale rośnie, uruchamiamy coraz to nowe projekty badawcze. Powodem, dla którego ośrodek pierwotnie powstał, były układy zawieszenia. Dziś Kraków jest centrum Delphi w zakresie rozwoju amortyzatorów na światową skalę* – informuje **Marek Adamiak**, dyrektor Delphi na Polskę.

Firma zamierza nadal inwestować w rozwój poprzez badania techniczne, dlatego planuje zwiększyć zatrudnienie w małopolskim centrum o kolejne 200 osób.

Smak jakości

Grupa Lotos nie posiada własnych, zaawansowanych laboratoriów i centrów badawczych. Większość prac badawczych grupy paliwowej jest realizowanych w polskich instytutach: Instytucie Technologii Nafty w Krakowie i Centralnym Laboratorium Naftowym w Warszawie. Pozostałe, drobne prace wykonują dla Lotosu uczelnie techniczne oraz Lotos Lab, jedna ze spółek grupy kapitałowej. Firma ta posiada laboratorium kontroli jakości.

Łowcy talentów

Własne, choć niewielkie, centra rozwoju mają w Polsce zagraniczne koncerny z branży IT. Przykładem jest firma Oracle Polska, która w roku 2003 uruchomiła na Politechnice Warszawskiej Centrum Produkcji Oprogramowania dla potrzeb komunikacji bezprzewodowej. W tym pierwszym ośrodku rozwojowym Oracle w Europie Środkowowschodniej, pracuje zespół dwunastu programistów.

– Wybór laboratoriów w budynkach Instytutu Radioelektroniki uczelni był całkowicie naturalny, gdyż od początku centrum ściśle współpracowało z Politechniką – mówi **Carlo Tarantola**, szef Centrum Produkcji Oprogramowania Mobilnego Oracle. – *Realizujemy w ten sposób także plan, zgodnie z którym nasz obiekt staje się pierwszym miejscem pracy dla najzdolniejszych absolwentów kierunków informatycznych PW – 70 proc. pracowników to studenci ostatnich lat lub absolwenci uczelni.*

Marek Florkowski, dyrektor Centrum Badawczego ABB:

– Centrum Badawcze ABB w Krakowie funkcjonuje w ramach Organizacji Badawczej Grupy ABB od 1997 roku. Zakres jego działalności skupia się wokół kluczowych obszarów biznesu ABB: automatyki i energetyki. Pracują w nim specjaliści z takich dziedzin jak: urządzenia i systemy elektroenergetyczne, inżynieria produkcji i procesów wytwarzania, automatyka, mechanika oraz

technologie IT.

Prace nasze wspomagają rozwój nowych produktów i pozwalają optymalizować parametry procesu ich wytworzenia. Opracowane przez nas rozwiązania są wykorzystywane przez wiele firm w ABB na świecie.

W ramach realizowanych przez nas projektów współpracujemy z innymi centrami badawczymi Grupy ABB. Prowadzimy też, na szeroką skalę, współpracę z uczelniami i instytutami naukowymi w kraju i za granicą.