

ROBOTY PÓJDĄ W ŚWIAT

TeleMobile Electronics to jedna z najlepszych firm badawczo-rozwojowych na pomorskim rynku. Działa na terenie Pomorskiego Parku Naukowo-Technologicznego w Gdyni, gdzie dawniej mieściła się zajezdnia autobusowa. O miejsce w Parku trudno, taka lokalizacja to prestiż.

O założeniu firmy zdecydował przypadek. – Dzięki talentowi do napraw razem z dwoma osobami z zespołu przynieśliśmy operatorowi telefonii komórkowej oszczędności półtora miliona złotych w ciągu roku. Zaskoczyło nas, gdy zrezygnował z naszego projektu – opowiada **Robert Magiera**, dyrektor działu serwisu.

Nie chcąc stracić doświadczenia, kontynuowali działalność. Znalazł się klient, operator sieci komórkowej z Czech i Tele-Mobile wystartowała. Był rok 2004. Początkowo jej siedziba mieściła się w garażu. – U mnie w domu – wspomina Robert Magiera. – Początki były trudne, ale już po kilku miesiącach działalności znaleźliśmy lokal i poszliśmy na swoje pierwsze sto metrów.

Firma zatrudniała nowych pracowników, potem przeniosła się do Pomorskiego Parku Technologicznego. Rozwijano technologię napraw. – Zaczynaliśmy od jednego modułu stacji bazowej, wkrótce naprawialiśmy wszystkie części składowe tej stacji. Potem zabraliśmy się za urządzenia innych producentów. Teraz naprawiamy wiele urządzeń, nie tylko telekomunikacyjnych – kontynuuje dyrektor Magiera. – Są wśród nich układy elektroniczne, takie jak sterowniki przemysłowe, czy urządzenia pomiarowe.

Firma postawiła na działalność badawczo-rozwojową. Kilkuosobowy zespół naukowców pod kierownictwem dr inż. **Jerzego Michalskiego** pracuje nad technologią strojenia filtrów mikrofalowych stosowanych w urządzeniach umożliwiających komunikację telefoniczną. – Staramy się zautomatyzować tę część produkcji, która polega na strojeniu – wyjaśnia dyrektor. – Wykorzystujemy roboty, które stroją filtr szybciej i dokładniej od doświadczanego człowieka strojącego filtry technikami do tej pory znanymi, czyli ręcznie. Przez kilka lat staraliśmy się przekonać producentów, że ta technologia działa. Dzisiaj wszyscy już wiedzą, że to, co nie powiodło się wielkim ośrodkom naukowo-badawczym, uczelniom, ani firmie pracującej dla NASA, udało się nam, choć jesteśmy małą firmą z Polski. W firmie istnieją dwa niezależne działy – badawczo-rozwojowy, który opracowuje technologie i dział serwisowy, gdzie też trwają prace badawcze nad kolejnymi urządzeniami. Na zapleczu oglądamy pierwszy model strojnicy filtrów, wykonany metodą domową na pokrywie od zmywarki i statywu z powiększalnika Krokus oraz skrzyni od stacji bazowej. Kiedy model ten pokazano na targach branżowych ludzie śmiali się z nieprofesjonalnej konstrukcji, przestali, kiedy zobaczyli jak precyzyjnie pokraczna maszyna wykonuje strojenie filtra ośmiokomorowego.

Obok stoi kolejny prototyp, który pozwala na strojenie fil-

trów dwudziestokomorowych. Kolejnym innowacyjnym rozwiązaniem jest robot jednoramienny typu „SCARA”. Ramię robota przesuwa się nad filtrem od jednej pozycji do drugiej zmieniając kolejno ustawienia strojników. Tu także algorytm z siecią neuronową decyduje, jak poprawnie wystrój filtr.

Do pracy projektowej w firmie przyjmowani są stażyści lub praktykanci m.in. z Politechniki Gdańskiej i Wyższej Szkoły Morskiej oraz uczelni zagranicznych. Młodzi garną się, żeby dotknąć nowoczesnej technologii. Najlepsi zostają. TeleMobile



Firma TeleMobile Electronics postawiła na działalność badawczo-rozwojową

aktywnie współpracuje z Pomorskim Parkiem Naukowo-Technologicznym, promując m.in. na targach międzynarodowych polską myśl naukową. W realizacji projektów firmę wspiera Politechnika Gdańska, partnerami są: Polska Izba Zaawansowanych Technologii i Pomorski Klaster ICT, których firma jest członkiem.

Na sukces TeleMobile składa się wiele czynników, jednak jego podstawą są ludzie. Myśl naukowa, kreatywność i ciężka praca inżynierów dały początek innowacyjnej firmie, która otrzymała tytuł Mikroprzedsiębiorcy Roku w konkursie Fundacji Kronenberga czy Cent for Future magazynu Polish Market.

– Jak pokazują badania PARP, czynnikami sprzyjającymi poprawie konkurencyjności mikrofirm jest prowadzenie działalności innowacyjnej oraz dobre zidentyfikowanie i wykorzystanie czasami nieoczywistej niszy rynkowej. To bywa gwarancją sukcesu – uważa **Robert Zakrzewski** z Departamentu Rozwoju Przedsiębiorczości i Innowacyjności Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.

Więcej na www.ppp.pi.gov.pl

