

RYNEK B+R W POLSCE

WSPARCIE DZIAŁALNOŚCI BADAWCZO-ROZWOJOWEJ PRZEDSIĘBIORSTW

R&D MARKET IN POLAND

SUPPORT FOR RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY OF ENTERPRISES

Program wspierania inwestycji o istotnym znaczeniu
dla gospodarki polskiej na lata 2011 – 2020

Sektor lotniczy GEKON – Generator Koncepcji Ekologicznych

InnoMed Ulga technologiczna Program

Operacyjny Innowacyjna Gospodarka

Program Operacyjny Rozwój Polski Wschodniej

Spis treści

1 Rynek B+R w Polsce – analiza sektora	6
1.1 Uwarunkowania gospodarcze dla prowadzenia działalności B+R	6
1.2 Sektor B+R w liczbach	10
2 Wsparcie finansowe na działalność B+R	22
2.1 Dostępne źródła wsparcia	22
2.2 Specyfika źródeł wsparcia	44
3 Dobre praktyki	46
ABB Sp. z o.o.	46
Alcatel-Lucent Polska Sp. z o.o.	46
Asseco Poland S.A.	47
Faurecia Grójec R&D Center S.A.	48
General Electric Company Polska Sp. z o.o.	49
InPhoTech Sp. z o.o.	50
Phoenix Contact Wielkopolska Sp. z o.o.	51
R&D Centre INVENTOR Sp. z o. o.	52
SMT Software S.A.	53
Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego PZL-Świdnik S.A.	54
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju – sukcesy wybranych beneficjentów	56
4 Podsumowanie	58
4.1 Perspektywa finansowa 2007 – 2013	58
4.2 Kierunki wspierania w ramach nowej perspektywy 2014 – 2020	60
5 Partnerzy projektu	63

Table of Contents

1 R& D market in Poland - analysis of sector	6
1.1 Economic conditions for the conduct of R&D	6
1.2 R&D sector in figures	10
2 Financial support for R&D	22
2.1 Available sources of support	22
2.2 Characteristic of support sources	44
3 Good practice	46
ABB Sp. z o.o.	46
Alcatel-Lucent Polska Sp. z o.o.	46
Asseco Poland S.A.	47
Faurecia Grójec R&D Center S.A.	48
General Electric Company Poland Sp. z o.o.	49
InPhoTech Sp. z o.o.	50
Phoenix Contact Wielkopolska Sp. z o.o.	51
R&D Centre INVENTOR	52
SMT Software S.A.	53
Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego PZL-Świdnik S.A.	54
The National Centre for Research and Development – success of selected beneficiaries	56
4 Summary	58
4.1 Financial perspective 2007 – 2013	58
4.2 Support directions in the new perspective 2014 – 2020	60
5 Project partners	63



Sławomir Majman

Prezes Polskiej Agencji Informacji i Inwestycji Zagranicznych
President of the Polish Information and Foreign Investment Agency

Szanowni Państwo,

Polska jest doskonałym miejscem do prowadzenia działalności badawczo-rozwojowej. Transformacja gospodarcza dała początek zmianom, które sprawiły, że Polska jest dziś nowoczesnym, stabilnym krajem o wysokim potencjale inwestycyjnym. Największym atutem Polski są jej mieszkańcy. Dobrze wykształcone i kompetentne kadry są magnesem dla inwestorów działających w wielu sektorach. Wysokie kwalifikacje, powszechna kultura edukacji – co dziesiąty student w Europie to Polak – i znajomość języków obcych stanowią doskonałą podstawę dla rozwoju ośrodków B+R.

Polski świat nauki to 460 szkół wyższych, blisko 2 miliony studentów, 200 placówek badawczo rozwojowych i prawie 100 tysięcy pracowników naukowo – badawczych.

Przedsięwzięcia badawczo-naukowe mogą liczyć na wsparcie finansowe udzielane przez rząd, dostępne z funduszy unijnych i oferowane przez instytucje naukowe.

Spośród inwestorów, z którymi Polska Agencja Informacji i Inwestycji Zagranicznych ma przyjemność współpracować dominują ci z sektora nowoczesnych usług oraz badań i rozwoju. Polska nie jest już dostawcą taniej siły roboczej lecz coraz częściej wykwalifikowanej kadry.

Stabilność, wykształcone kadry, potencjał naukowy i wsparcie finansowe – Polska dysponuje wszystkim czego potrzebują firmy do rozwijania działalności w zakresie B+R. Lektura niniejszej publikacji przybliży Państwu pozostałe atuty Polski w sektorze badawczo – rozwojowym i pomoże w rozwijaniu Państwa działalności w tym obszarze.

Ladies and Gentlemen,

Poland is an excellent place for performing research and development. The economic transformation gave rise to changes that made Poland a modern, stable country with high investment potential.

The biggest strength of Poland are its people. Well-educated and competent human resources are a magnet for investors from many sectors. High qualifications, the general culture of education – every tenth student in Europe is a Pole - and knowledge of foreign languages form an excellent basis for the development of R&D centres.

The Polish scientific and academic potential boasts 460 universities and higher education schools, two million students and 200 research and development centres with nearly 100 thousand research and scientific staff. Research and scientific institutes may count on the financial support of the government, available EU funds and support of scientific Institutions.

Among the investors the Polish Information and Foreign Investment Agency is pleased to work with are prevailing those from the modern services and research sector. Poland is no longer a supplier of cheap labour, but increasingly of highly qualified human resources.

Stability, well educated employees, scientific potential and financial support – Poland has everything you need to perform R&D. This report will give you an overview of the other advantages Poland offers in the research & development sector to help you grow your business.

Z poważaniem,

Yours sincerely,



Michał Gwizda

Zespół Doradztwa Europejskiego EAST
European Advisory Services Team EAST

Szanowni Państwo,

Mamy przyjemność przekazać Państwu drugą edycję publikacji poświęconej możliwościom wsparcia działalności badawczo-rozwojowej w Polsce.

Analizując dostępne źródła wsparcia, jakie zostały przedstawione w Raplocie „**Rynek B+R w Polsce – wsparcie działalności badawczo-rozwojowej przedsiębiorstw**”, zauważycie Państwo istotne różnice, wiele dobrze znanych programów zostało już zakończonych, pojawiły się natomiast zupełnie nowe, o charakterze pilotażowym, odpowiadające na potrzeby konkretnej branży.

Kolejna perspektywa finansowa Unii Europejskiej na lata 2014-2020 położy znacznie większy nacisk na realizację założeń Strategii „Europa 2020”, której celami są inteligentny rozwój poprzez rozwój gospodarki opartej na wiedzy i innowacji, zrównoważony rozwój poprzez wspieranie efektywnego wykorzystania zasobów, wzrost konkurencyjności czy też rozwój wspierający włączenie społeczne poprzez wspieranie gospodarki o wysokim poziomie zatrudnienia i zapewnieniu spójności terytorialnej i społecznej.

Rosnące zainteresowanie ze strony przedsiębiorców widoczne w każdym konkursie, świadczy o tym, że potrzeba na tego typu dofinansowanie jest ogromna. Wiele projektów, bez wsparcia unijnego czy też krajowego, nie zostałaby zrealizowana wcale lub w ograniczonym zakresie. Wszyscy zatem oczekujemy kontynuacji w zakresie priorytetowego traktowania działalności badawczo-rozwojowej w najbliższych latach.

Koncentrując się na najważniejszych informacjach w zakresie rynku badawczo-rozwojowego w Polsce, źródłach wsparcia oraz promując „dobre praktyki” beneficjentów, mamy nadzieję, że publikacja będzie dla Państwa pomocna w procesach decyzyjnych odnośnie podejmowania kolejnych projektów badawczo-rozwojowych. Projektów, które z punktu widzenia polskiej gospodarki są najbardziej wartościowe, gdyż ich pozytywne rezultaty i praktyczne zastosowanie w przedsiębiorstwach mają bezpośredni wpływ na wzrost konkurencyjności polskiej gospodarki.

Ladies and Gentlemen,

We are pleased to provide you with the second edition of the publication discussing the opportunities for support of research and development in Poland.

When analysing the available sources of support presented in the Report „**R&D Market in Poland – Support for Research and Development Activity of Enterprises**”, you will notice significant differences, several well-known programmes have already been completed, but, on the other hand, new pilot programmes are available to serve the needs of specific industries.

The upcoming financial perspective of the European Union for 2014-2020 will put much more emphasis on the implementation of the Strategy „Europe 2020”, supporting smart growth through the development of a knowledge and innovation economy, sustainable growth by promoting efficient use of resources, increased competition or inclusive growth by promoting high levels of employment and ensuring social and territorial cohesion.

The growing interest among businesses is evident in every competition, is an indication of the huge demand for funding. Many projects would not have taken place or would have been completed less optimally if it wasn't for the support from EU or national funds. Therefore, we are all expecting that research and development will continue to be a priority in the years to come.

By providing you with the most important information on R&D market in Poland, sources of support, and by promoting the „best practices” of the beneficiaries, we hope that this publication will help you take decisions on your further research and development projects. Projects which, from the perspective of the Polish economy, are the most valuable as their positive results and practical deployment in businesses directly enhance the competitiveness of the Polish economy.

Z poważaniem,

Yours sincerely,

1

Rynek B+R w Polsce - analiza sektora

R&D market in Poland - analysis of sector

1.1. Uwarunkowania gospodarcze dla prowadzenia działalności B+R

Wysoki potencjał gospodarczy oraz solidne czynniki wzrostu gospodarki, takie jak chłonny rynek wewnętrzny, stabilność makroekonomiczna, wysoka konkurencyjność, zostały dostrzeżone przez zagranicznych inwestorów, którzy lokują w Polsce zakłady produkcyjne, centra badawczo-rozwojowe czy też centra usług wspólnych. Według najnowszych analiz UNCTAD napływ bezpośrednich inwestycji zagranicznych (BIZ) do Polski w 2011 r. wzrósł o 71% w porównaniu do roku poprzedniego, gdy tymczasem na całym świecie wzrost BIZ wyniósł 16%.

W rezultacie w okresie kryzysu gospodarczego (2008 – 2011) skumulowana wartość BIZ w Polsce wyniosła 51 768 mln dolarów¹, co stanowiło ok. 34% wszystkich inwestycji zagranicznych w gospodarkach wschodzących regionu².

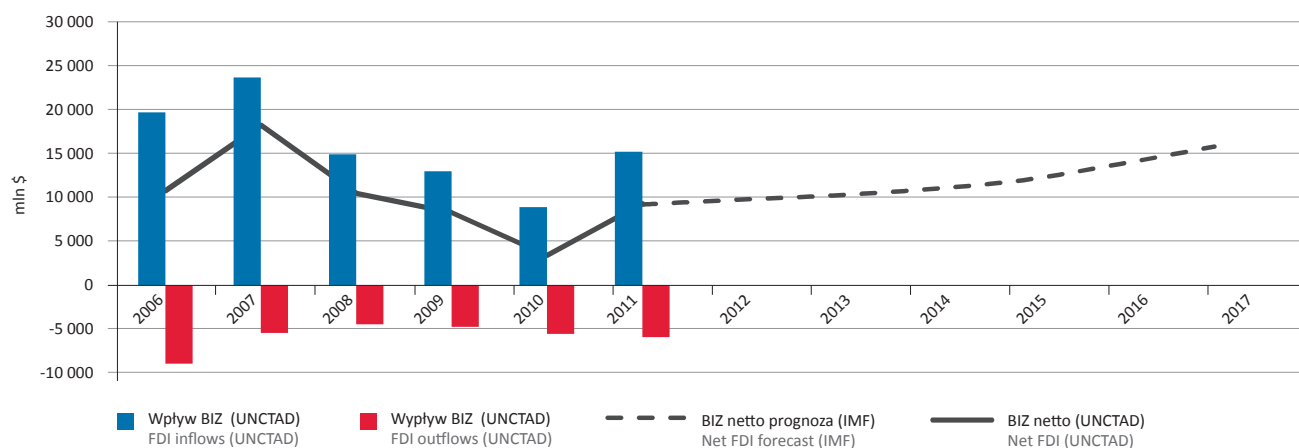
1.1. Economic conditions for the conduct of R&D

The high business potential and strong economic growth factors, such as the receptive internal market, macroeconomic stability, high competitiveness, have been recognized by the foreign investors who locate their production facilities, research and development centres or shared service centres in Poland. According to a recent survey by UNCTAD, the Foreign Direct Investments (FDI) inflow to Poland grew year-on-year by 71% in 2011, while the global FDI index went up by 16% only.

As a result, in the period of economic slowdown (2008 – 2011) the cumulative value of FDI in Poland amounted to USD 51 768 million¹, accounting for approximately 34% of all foreign investments in the emerging economies of the region².

Bezpośrednie zagraniczne inwestycje netto w Polsce (lata 2009-2017)

Net Foreign Direct Investments in Poland (2009-2017)



Źródła: UNCTAD, World Investment Report; IMF, Republic of Poland 2012 Article IV Consultation.
Sources: UNCTAD, World Investment Report; IMF, Republic of Poland 2012 Article IV Consultation.

Pomimo globalnego kryzysu polska gospodarka oferuje stabilne warunki do prowadzenia działalności gospodarczej. W ostatnich latach Polska zaczęła być traktowana jako bez-

Amid the global crisis, Poland's economy provides a stable environment to conduct business. In recent years, Poland began to be seen as a safe haven for foreign

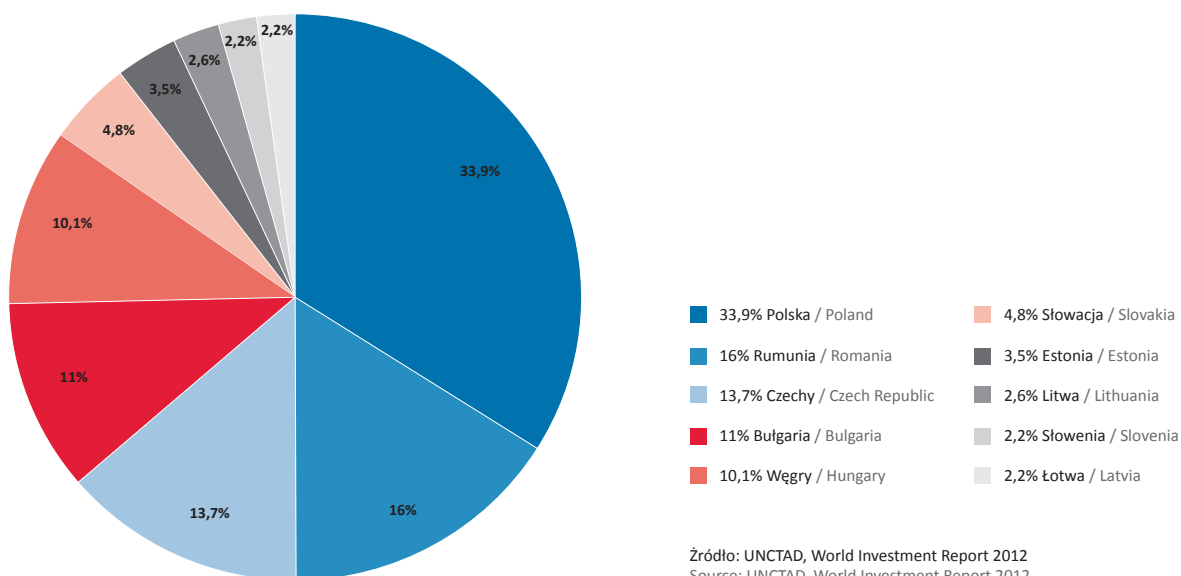
¹ UNCTAD, World Investment Report 2012
UNCTAD, World Investment Report 2012

² Do tej grupy zaliczono: Polskę, Czechy, Słowację, Węgry, Słowenię, Rumunię, Bułgarię, Litwę, Łotwę oraz Estonię.
This group included: Poland, Czech Republic, Slovakia, Hungary, Slovenia, Romania, Bulgaria, Lithuania, Latvia and Estonia.

pieczna przystań dla inwestorów zagranicznych, stanowiąc wysoce atrakcyjną alternatywę w stosunku do pozostałych gospodarek regionu i innych krajów wschodzących.

investments and a highly attractive alternative to other economies in the region and other emerging countries.

Bezpośrednie inwestycje zagraniczne netto w krajach Europy Środkowo-Wschodniej, lata 2008-2011 Net Foreign Direct Investments in Countries of Central and Eastern Europe, 2008-2011



Źródło: UNCTAD, World Investment Report 2012
Source: UNCTAD, World Investment Report 2012

Wysoki napływ inwestycji zagranicznych został w znaczącym stopniu uzupełniony inwestycjami krajowymi, których wartość w 2011 r. wzrosła o ponad 8%³ stanowiąc jeden z głównych czynników generujących wysoki wzrost gospodarczy w minionym roku. Rosnąca działalność inwestycyjna wzmacnia proces modernizacji polskiej gospodarki. Zgodnie z danymi IMF intensywność technologiczna eksportu znacząco wzrosła w minionej dekadzie – udział średnio- i wysoko zaawansowanych technologicznie produktów wzrósł z ok. 40% w 2000 r. do 50% w 2010 r.⁴, co wynika m.in. z rosnącej roli działalności badawczo-rozwojowej w Polsce.

Silna, konkurencyjna gospodarka, coraz bardziej zaawansowany technologicznie przemysł są jednym z ważniejszych czynników świadczących o atrakcyjności Polski, jako miejsca do lokowania inwestycji o charakterze badawczo-rozwojowym. Istotną korzyścią dla potencjalnych inwestorów jest możliwość osiągnięcia znaczących efektów synergicznych w kluczowych sektorach polskiego przemysłu i usług.

Pozostałe czynniki, świadczące o atrakcyjności inwestycyjnej Polski to:

Dostęp do wysoko wykwalifikowanych kadr. Od lat 90-tych liczba studentów w Polsce zwiększyła się 5-krotnie.

The high influx of FDIs has been largely complemented by the domestic investments whose value increased by more than 8% in 2011³, being one of the main drivers of economic growth in the past year. The increased investment activity strengthens the process of modernization of the Polish economy. According to IMF data, technological intensity of exports has increased significantly in the past decade – with the share of medium-high-tech and high-tech products going up from app. 40% in 2000 to 50% in 2010⁴, driven by the growing role of research and development in Poland.

A strong, competitive economy and the increased level of technological sophistication of industry are one of the most important factors indicative of the attractiveness of Poland as a location for R&D investments. An important benefit for prospective investors is the ability to achieve significant synergies in the key Polish industry and services sectors.

The other factors confirming the attractiveness of Poland for investors include:

Access to highly qualified employees. Since the 90's, the number of students in Poland increased 5-fold.

³ Estymacje IMF, źródło: Republic of Poland 2012 Article IV Consultation
IMF estimates, Source: Republic of Poland 2012 Article IV Consultation

⁴ Baza danych WITS (Bank Światowy), OECD, estymacje IMF
WITS database (World Bank), OECD, IMF estimates

Obecnie ponad połowa populacji w wieku 19 – 24 lat studiuje na uczelniach wyższych⁵. W rezultacie Polska charakteryzuje się najwyższym odsetkiem absolwentów uczelni wyższych w populacji w wieku 20 – 29 lat w Unii Europejskiej (UE). Wielu polskich naukowców pracuje w zachodnich uczelniach i instytutach badawczych, jednak w miarę pojawiania się nowych możliwości często chętnie wracają i pracują w przedstawicielstwach zagranicznych.

Wysokość wynagrodzeń. Polska jest nadal krajem wschodzącym, charakteryzującym się wysokim wzrostem gospodarczym oraz wysokiej jakości kapitałem ludzkim. W ostatnich latach polska gospodarka charakteryzowała się wysoką dynamiką wzrostu wynagrodzeń. Średnie wynagrodzenie w gospodarce narodowej wzrastało w latach 2005 – 2011 o 6,4% rocznie. Mimo to, wysokość wynagrodzeń wciąż pozostaje znacząco niższa niż w krajach rozwiniętych.

Currently, more than half of the population aged 19 – 24 are studying at universities⁵. As a result, Poland boasts now the highest share of college graduates in the population aged 20 – 29 in the European Union (EU). Numerous Polish scientists work in Western universities and research institutes. However, as new opportunities arise, they are often willing to come back and work in foreign agencies.

Wages. Poland is still an emerging country with high economic growth and high-quality human capital. In recent years, Poland's economy has seen a high growth in wages. The average wage in the national economy grew by 6.4% per year in 2005 – 2011. Nevertheless, wages are still significantly lower than in the developed countries.

Doing Business 2013 - Ranking Banku Światowego odzwierciedlający swobodę prowadzenia działalności gospodarczej Doing Business 2013 - World Bank's report, Ease of Doing Business Rank

- | | |
|-----|---|
| 1 | Singapur
Singapore |
| 2 | Hong Kong
Hong Kong |
| 3 | Nowa Zelandia
New Zealand |
| 4 | Stany Zjednoczone
United States |
| 5 | Dania
Denmark |
| 6 | Norwegia
Norway |
| 7 | Wielka Brytania
Great Britain |
| 8 | Korea Południowa
South Korea |
| 9 | Gruzja
Georgia |
| 10 | Australia
Australia |
| ... | |
| 55 | Polska
Poland |

Polska stale awansuje w rankingu. W trzech poprzednich edycjach zajmowała odpowiednio:
2012 – 62 miejsce
2011 – 70 miejsce
2010 – 73 miejsce

Polska zajęła 1 miejsce w zestawieniu krajów, które poprawiły się najbardziej, biorąc pod uwagę co najmniej 3 obszary usprawniające prowadzenie działalności gospodarczej badane w ramach rankingu Doing Business. W przypadku Polski poprawie uległy obszary:

- rejestracji nieruchomości,
- podatki,
- egzekwowanie wywiązania się z zamówień,
- rozwiązywanie kwestii niewypłacalności.

Poland is each year going up in the rank. In the previous editions Poland ranked, respectively:
2012 – 62nd
2011 – 70th
2010 – 73rd

Poland was ranked first among countries improving the most across three or more areas surveyed in the Doing Business rank. In the case of Poland, the following areas were improved:

- registering property,
- paying taxes,
- enforcing contracts
- resolving insolvency.

Poprawa środowiska instytucjonalno-prawnego. Efektem realizowanych reform poprawiających sprawność administracji publicznej jest znacząca poprawa otoczenia w jakim funkcjonuje biznes w Polsce. W rankingu „Doing Business 2013” odzwier-

Improved institutional and legal environment. Reforms aimed at the improvement of the efficiency of public administration have brought a significant improvement in the environment for doing business in Poland. In the Ease of Doing

⁵ GUS, stan na 2011 r.
Central Statistical Office, 2011

ciężającym swobodę prowadzenia działalności gospodarczej Polska stale buduje swoją pozycję. W tegorocznej edycji rankingu⁶ kraj zajmuje 55 pozycję, co oznacza awans o 7 pozycji w stosunku do roku poprzedniego. Polska, jako państwo członkowskie Unii Europejskiej, stale dostosowuje krajowe regulacje związane z prowadzeniem działalności gospodarczej do wymogów i wytycznych unijnych. Tym samym aspekty instytucjonalno-prawne prowadzenia działalności, w tym działalności badawczo-rozwojowej, dzięki wykorzystywaniu rozwiązań sprawdzonych w prawodawstwie Unii Europejskiej przynoszą stabilizację i obniżenie ryzyka realizacji projektów inwestycyjnych w Polsce.

O rozwoju Polski w sferze budowania konkurencyjnej i innowacyjnej gospodarki świadczy również rokroczna poprawa pozycji zajmowanej w rankingu „The Global Innovation Index”. W 2011 r. Polska zajęła 43 pozycję, awansując o 4 miejsca w porównaniu do roku poprzedniego.

Możliwości sfinansowania inwestycji. Dobra kondycja sektora bankowego oraz dostępność środków publicznych wspierających realizację innowacyjnych projektów są kolejnymi kluczowymi czynnikami przesądzającymi o atrakcyjności inwestycyjnej Polski. Dostępność funduszy unijnych w znacznym stopniu zwiększyła poziom inwestycji w gospodarce. Nowe środki, których wielkość jest jeszcze nieznana, będą dostępne w ramach perspektywy finansowej 2014-2020. Analiza dokumentów strategicznych pozwala stwierdzić, iż większy niż w poprzednich latach nacisk ma zostać położony na wspieranie innowacyjności i konkurencyjności przedsiębiorstw (udział w alokacji w poprzednim okresie programowania wyniósł 13,7%, proponowane wartości na lata 2014-2020 wynoszą od 15,4% do 19,0%⁷). Ponadto, w ramach długoterminowej strategii budowania gospodarki opartej o innowację, premiiowane będą inwestycje badawczo - rozwojowe w sektorach wyróżnionych w dokumencie strategicznym Foresight Technologiczny Insight 2030⁸ tj.: biotechnologia przemysłowa, nanotechnologie, zaawansowane systemy wytwarzania, technologie informacyjne i telekomunikacyjne, mikroelektronika, fotonika, czyste technologie węglowe, racjonalizacja gospodarowania energią, nowoczesne urządzenia dla przemysłu wydobywczego oraz innowacyjne technologie pozyskania surowców mineralnych.

Business Rank of world economies included in the World's bank report Doing Business 2013⁶, Poland is steadily improving its ranking. In this year's edition of the report, Poland was ranked 55th, an advancement by 7 positions compared to the previous year. Poland, as a member of the European Union, is constantly harmonising its national legislation governing all aspects of business activity with the requirements and guidelines of the EU. By using legislative solutions that have been successfully implemented in the EU, the institutional and legal aspects of doing business and performing R&D, mean a stabilisation and reduced risk when investing in Poland.

A confirmation of Poland's progress in building a competitive and innovative economy is also found in its steady improvement in the rankings of the „The Global Innovation Index”. In 2011 Poland was ranked 43rd, 4 positions up compared to the previous year.

Ability to finance the investment projects. The good shape of the banking sector and availability of public funds to support innovative projects are the other key factors driving Poland's attractiveness for investors. Availability of EU funds significantly increased the level of investments in the economy. The new funds, the amount of which is still unknown, will be available in the financial perspective 2014-2020. The analysis of strategic documents suggests that greater than before emphasis must be placed on supporting innovation and competitiveness of businesses (share in allocation in the previous period was 13.7%, while the proposed figures for 2014-2020 range from 15.4% to 19.0%⁷). In addition, under a long-term strategy of building an innovation based economy, incentives for R&D investments in sectors mentioned in the strategic document Industrial Technology Foresight InSight 2030⁸, will be offered, including: industrial biotechnology, nanotechnology, advanced manufacturing systems, information and telecommunications technology, microelectronics, photonics, clean coal technology, energy conservation, modern equipment for the excavation industry, and innovative technology for extracting mineral resources.

⁶ World Bank, Doing Business 2013, *Smarter Regulations for Small and Medium-Size Enterprises*
World Bank, Doing Business 2013, *Smarter Regulations for Small and Medium-Size Enterprises*

⁷ Ministerstwo Rozwoju Regionalnego, *Programowanie perspektywy finansowej 2014 -2020*
Ministry of Regional Development, *Programming of the financial perspective 2014 -2020*

⁸ Foresight Technologiczny Przemysłu, *Streszczenie Analizy Końcowej*
Industrial Technology Foresight, *Summary of the Final Analysis*

1.2. Sektor B+R w liczbach

Nakłady na B+R w Polsce

Polska osiągnęła imponującą dynamikę wzrostu nakładów na działalność badawczo-rozwojową. W okresie 2002 r. – 2010 r. skumulowany wzrost wyniósł 122,5%, a średnia stopa wzrostu wyniosła 10,5%⁹ r/r, analogiczne wartości dla UE to odpowiednio 27,4% i 3,1%. Wysoka dynamika wzrostu jest cechą charakterystyczną dla gospodarek wschodzących regionu, przy czym poziom nakładów w Polsce na działalność B+R jest nadal stosunkowo niski. Średnie wydatki na działalność B+R w krajach UE 27 w 2010 r. wyniosły 2% w relacji do PKB, w Polsce współczynnik wyniósł 0,74%.

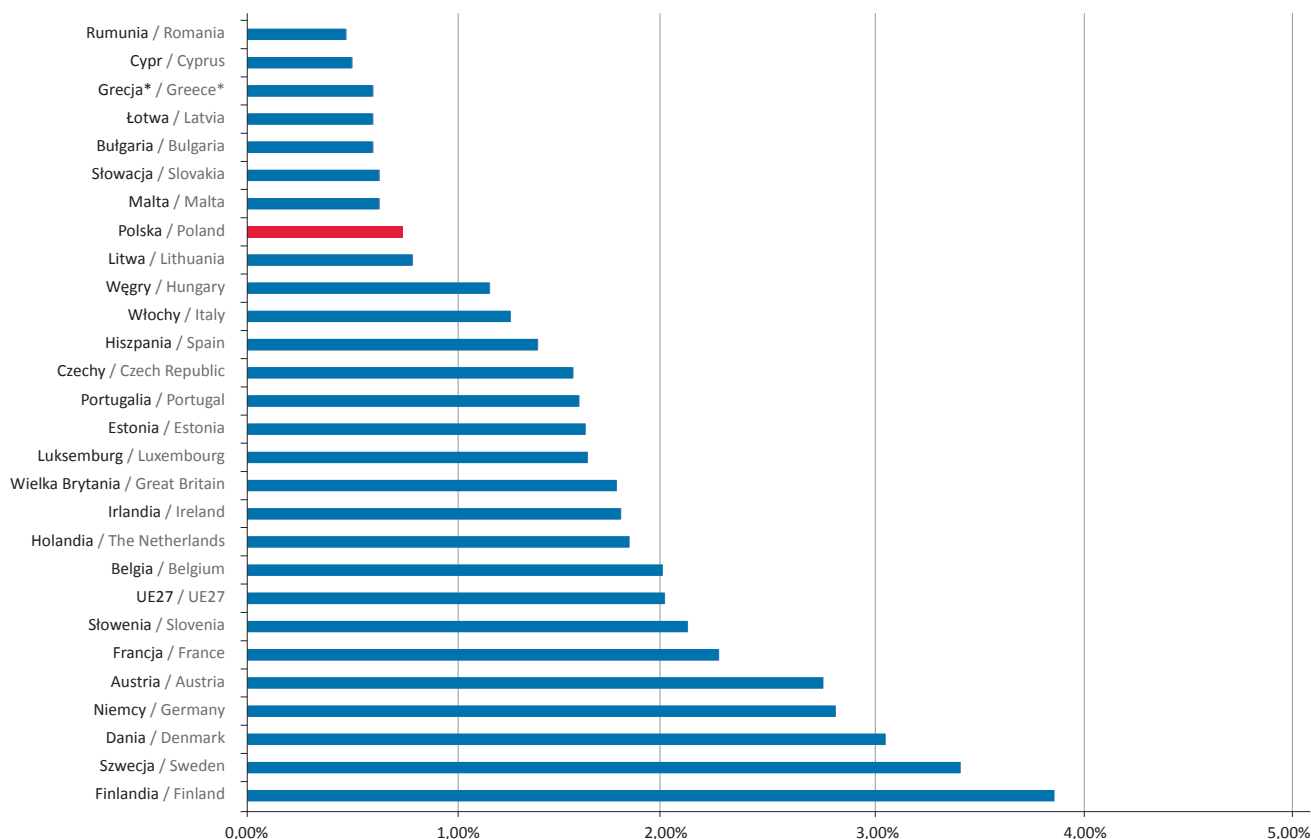
1.2. R&D sector in figures

Expenditure on R&D in Poland

Poland has achieved an impressive growth rate of investments in research and development. In the period 2002 - 2010, the cumulative increase was 122.5%, and the average growth rate was 10.5%⁹ y/y, while the corresponding figures for the EU are 27.4% and 3.1%, respectively. The high growth rate is a characteristic feature of the emerging economies of the region, whereby levels of R&D investment in Poland are still relatively low. Average expenditure on R&D in the EU 27 in 2010 amounted to 2% of GDP, while in Poland this ratio was 0.74%.

Intensywność nakładów na działalność B+R w relacji do PKB w krajach UE 27 w 2010 r.

Intensity of R&D expenditures in relation to GDP in UE 27 countries in 2010



* Dane dla Grecji odnoszą się do 2007 r. z uwagi na fakt, że Eurostat nie dysponuje bardziej aktualnymi danymi.

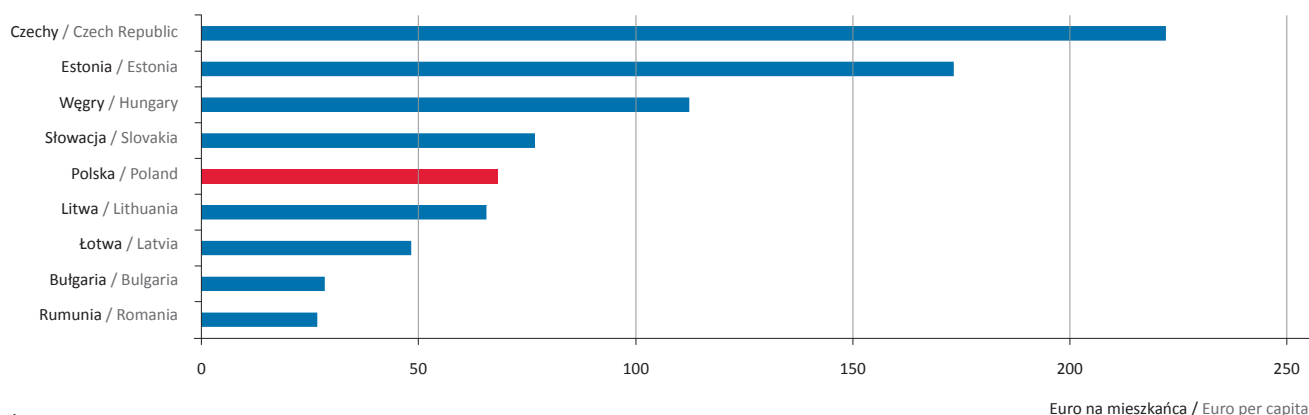
* Data for Greece refer to 2007 due to the fact that Eurostat does not have more recent data.

Źródło: Eurostat
Source: Eurostat

⁹ Eurostat
Eurostat

Nakłady na działalność B+R - wybrane kraje Europy Środkowo-Wschodniej

Expenditure on R&D in 2010 Selected Countries of Central and Eastern Europe



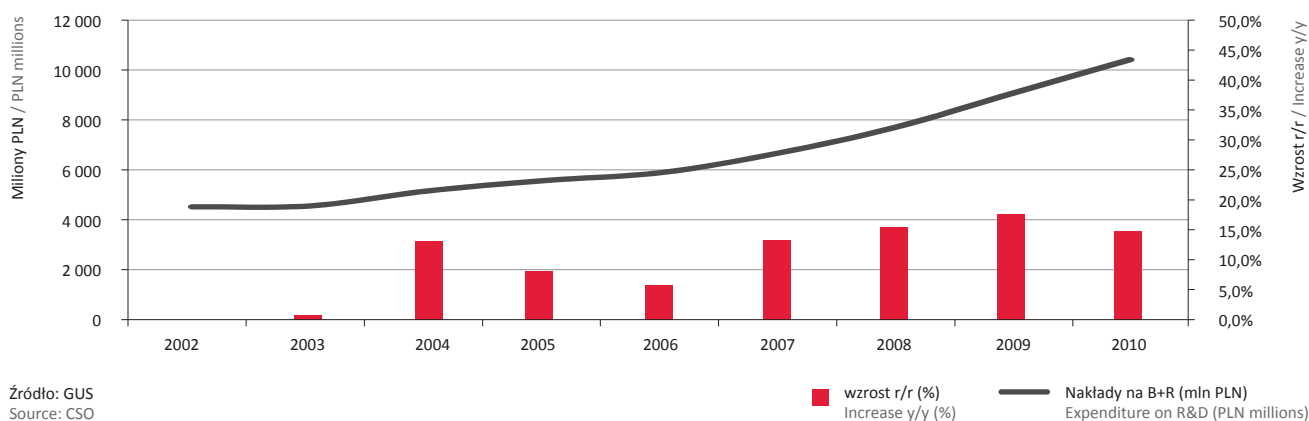
Źródło: Eurostat
Source: Eurostat

Nakłady na działalność B+R w Polsce systematycznie wzrastają - średnioroczna stopa wzrostu w okresie 2002 r. – 2010 r. wyniosła 11,0%¹⁰ (osiągnięta w 2010 r. wartość nakładów to 10,4 mld PLN), co wskazuje na nadal niewyczerpany potencjał dla rozwoju działalności B+R.

Spending on R&D in Poland is steadily increasing, with the average annual growth rate in the period 2002 - 2010 standing at 11.0%¹⁰ (PLN 10.4 billion were spent in 2010), indicating the still untapped potential for R&D growth.

Łączna wartość i dynamika nakładów na działalność B+R w Polsce (2002 - 2010 r.)

Total value and growth of R&D expenditures in Poland (2002 – 2010)



Źródło: GUS
Source: CSO

Najwyższy udział w nakładach B+R w Polsce ma sektor szkolnictwa wyższego (ok. 37,2% całkowitych nakładów) oraz sektor rządowy (ok. 36,0% całkowitych nakładów). Nakłady na działalność B+R w sektorze przedsiębiorstw systematycznie rosną - w 2010 r. osiągnęły łączną wartość 2,7 mld PLN co stanowiło 26,6% całkowitych nakładów na tego rodzaju działalność.¹¹

The highest share in R&D spending in Poland has the higher education sector (approximately 37.2% of total expenditure) and government sector (approximately 36.0% of total expenditure). Spending on R&D by the business sector keeps growing, totalling PLN 2.7 billion in 2010 and accounting for 26.6% of total expenditure on research.¹¹

¹⁰ GUS
CSO

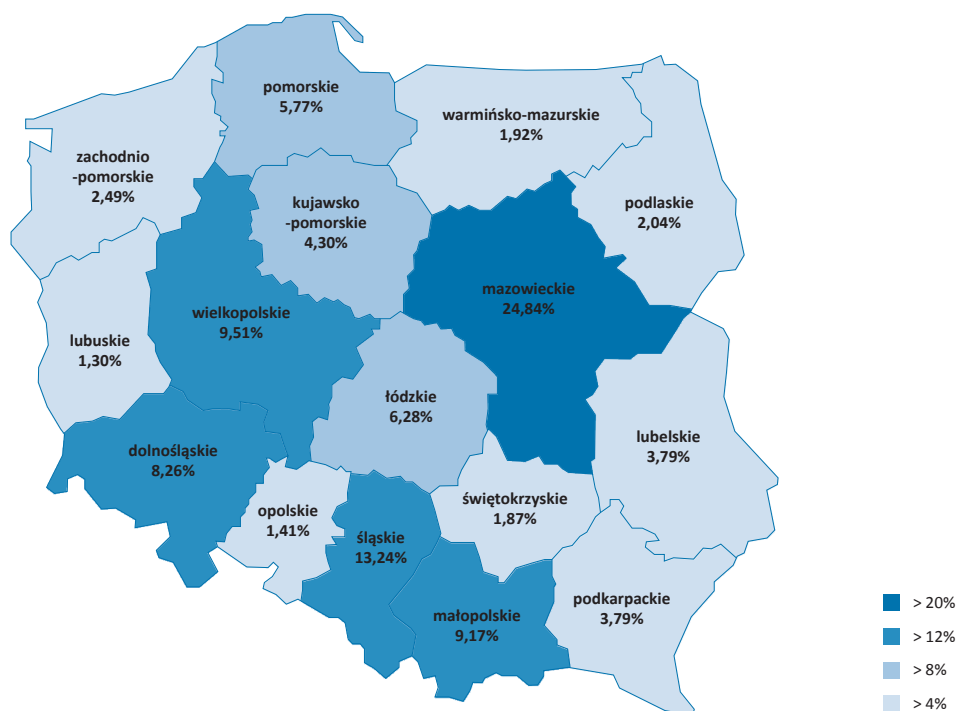
¹¹ Raport „Nauka i Technika 2010”, GUS
Report „Science and Technology 2010”, CSO

Należy podkreślić, że intensywność działalności badawczo-rozwojowej jest wysoce zróżnicowana w poszczególnych województwach. Najmniej podmiotów działających w sektorze B+R występuje w województwie lubuskim, a najwięcej w województwie mazowieckim (w 2010 r. było to 439 podmiotów, w tym 246 przedsiębiorstw¹²). Województwo mazowieckie tak dużą koncentrację działalności B+R zawdzięcza przede wszystkim Warszawie, która jest największym ośrodkiem akademickim w kraju.

It should be noted that the intensity of R&D activity vastly differs across regions. The least R&D performers are recorded in Lubuskie, and the most in Mazowieckie (Masovia) (in 2010 there were 439 performers, including 246 companies¹²). Mazowieckie has a strong concentration of R&D activity primarily in Warsaw which is the largest academic centre in Poland.

Działalność podmiotów z obszaru B+R w Polsce w 2010 r. w układzie terytorialnym

Entities R&D activity in Poland in 2010 - territorial division



Źródło: Na podst. danych Eurostat
Source: Analysis based on Eurostat

Sektor przedsiębiorstw

Analizując wyłącznie sektor przedsiębiorstw należy podkreślić, że głównym źródłem finansowania działalności B+R są środki własne oraz środki pochodzące z budżetu państwa. Do pozostałych źródeł można zaliczyć środki pochodzące z zagranicy oraz środki jednostek naukowych i instytucji niedochodowych.

Powyższe dane znajdują w pewnym stopniu również odzwierciedlenie w przeprowadzonej na potrzeby niniejszego raportu ankiecie, w której wzięli udział respondenci z sektora przedsiębiorstw (głównie firmy o polskim kapitale).

Zgodnie z pozyskanymi danymi, ponad połowa respondentów nie korzystała dotychczas ze środków publicznych na realizację projektów

Business sector

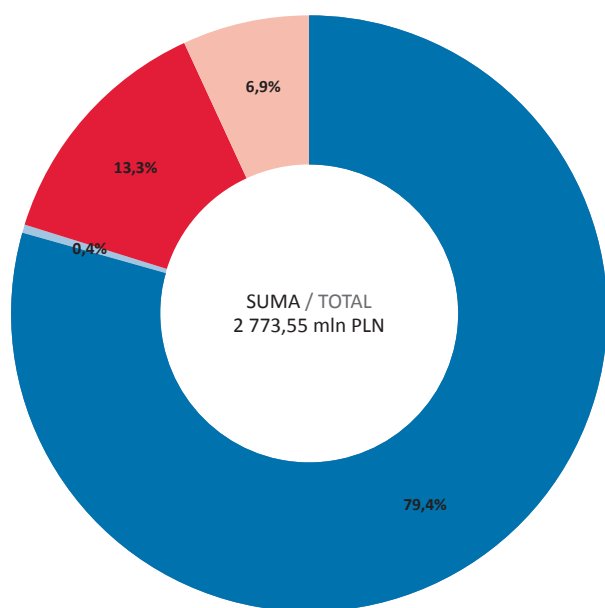
Analysis of the business sector only shows that the main source of R&D funding are the companies' own and funds from the state budget. The other sources include foreign funds and funds of scientific and non-profit institutions.

These data find corroboration in a survey carried out for the purposes of this report among respondents from business sector (mainly businesses with Polish capital). Analysis of data gathered shows that more than half of the respondents did not use public funds to finance their R&D efforts but rather their own resources. The estimated value of innovation/R&D funding in the last

¹² GUS 2010; „Jednostki z działalnością badawczo-rozwojową wg sektorów instytucjonalnych”
Central Statistical Office 2010, „R&D units by institutional sectors”

Źródła finansowania działalności B+R w sektorze przedsiębiorstw (2010 r.)

Sources of R&D funding in the enterprises sector (2010)



Źródło: GUS
Source: CSO

■ Środki własne przedsiębiorstw*
Own funds of enterprises*

■ Środki jednostek naukowych oraz instytucji niedochodowych**
Measures of scientific and non-profit institutions**

■ Środki z budżetu państwa
Funds from the state budget

■ Środki pochodzące z zagranicy***
The funds from abroad***

* w ramach pozycji uwzględniono środki własne danej spółki realizującej projekt B+R jak również środki uzyskane od innych przedsiębiorstw zarejestrowanych w Polsce;

* this item includes companies' own funds for R&D and funds received from other companies registered in Poland

** w ramach pozycji uwzględniono środki uzyskane od szkół wyższych, jednostek naukowych PAN, instytutów badawczych oraz prywatnych instytucji niedochodowych.

** this item includes funds received from universities, research units of the Polish Academy of Sciences, research institutes and private non-profit institutions

*** w ramach pozycji uwzględniono wszystkie środki ze źródeł zagranicznych, w tym: środki unijne oraz środki uzyskane od przedsiębiorstw zagranicznych.

*** this item includes all funds from foreign sources: i.e. EU funds and funds received from foreign companies

B+R, lecz finansowała je ze środków własnych. Szacunkowa wartość nakładów finansowych na działalność innowacyjną / badawczo-rozwojową w ostatnich 2 latach działalności charakteryzowała się znacznym zróżnicowaniem: 50% respondentów wskazała nakłady w granicach do 100 tys. PLN, natomiast pozostałe 50% nakłady o wartości powyżej 1 mln PLN. Jednocześnie, wszyscy respondenci wykazali, że w toku realizowanych projektów B+R podejmują współpracę z innymi podmiotami, w tym publicznymi jednostkami naukowymi czy instytutami badawczymi, co świadczy o rosnącym zainteresowaniu w zakresie współpracy pomiędzy sektorem naukowym i biznesowym.

Wśród czynników, które zachęciłyby przedsiębiorców do prowadzenia prac B+R najczęściej wskazywaną odpowiedzią była wysoka intensywność wsparcia (kwotowo i procentowo), a także dostęp do instrumentów dłużnych (pożyczki, promesy kredytowe, itp.) oraz ulgi podatkowe na działalność innowacyjną. Najczęściej wskazywaną barierą (90% ankietowanych) był brak środków finansowych, a także wysokie ryzyko osiągnięcia oczekiwanych wyników prac B+R.

Uzyskane dane wskazują więc, iż istnieje wśród przedsiębiorstw potrzeba dofinansowania prac badawczo-rozwojowych ze środków publicznych, która m.in. pomoże im ograniczyć ryzyko podejmowania tego rodzaju działalności. Jest to istotna kwestia, gdyż inwestowanie w działalność B+R w dłuższej perspektywie może przelożyć się na wzrost atrakcyjności całej polskiej gospodarki.

2 years has shown a considerable diversity: 50% of respondents indicated to have spent up to PLN 100 thousand on R&D, while the remaining 50% more than PLN 1 million. At the same time, all of the respondents reported to have engaged in cooperation with other parties when performing R&D, including public scientific institutions or research institutes, which shows a growing interest in collaboration between science and business.

When asked what would encourage them to conduct R&D, the most companies indicated high intensity of support (value or percentage), access to debt instruments (loans, promise of credit, etc.) and tax incentives for innovation. On the other hand, lack of financial resources and high risk associated with the achievement of R&D results were cited as the main obstacles (90% of respondents).

The data obtained suggest that businesses have a need for R&D support from public funds to help them mitigate the risks associated with this type of activity. This is an important issue, as investment in R&D in the long run may translate into increased attractiveness of Polish economy.

Rozwój sektora B+R

Zgodnie z tegoroczną edycją raportu Sektor Nowoczesnych Usług Biznesowych w Polsce, 2012¹³, wg stanu na grudzień 2011 r., na ponad 337 centrów usług funkcjonujących w Polsce, 93 stanowiły centra badawczo-rozwojowe. W zeszłorocznej wersji raportu (prezentującej stan na 30 kwietnia 2011 r.)¹⁴ wskazano 77 centrów B+R, co wskazuje na dynamiczny rozwój i znaczący potencjał polskiego rynku badań i rozwoju.

W szczególności w kontekście działalności B+R rozwijają się następujące branże:

- motoryzacyjna
- lotnicza
- elektroniczna
- telekomunikacyjna
- IT
- biotechnologiczna i biochemiczna
- inżynierii medycznej i farmaceutycznej
- budownictwa
- robotyki i nanotechnologii.

Development of R&D sector

According to this year's edition of the report Modern Business Services Sector in Poland, 2012¹³, as of December 2011, out of more than 337 services centres operating in Poland, 93 were research and development centres. In the last year's edition of the report (as at April 30, 2011)¹⁴, a total of 77 R&D centres were identified, which indicates a dynamic growth and significant potential of the Polish market for research and development.

In particular, in the context of R&D activity, the following industries are growing:

- automotive
- aviation
- electronic
- telecommunications
- IT
- biotechnology and biochemical
- medical and pharmaceutical engineering
- construction
- robotics and nanotechnology.

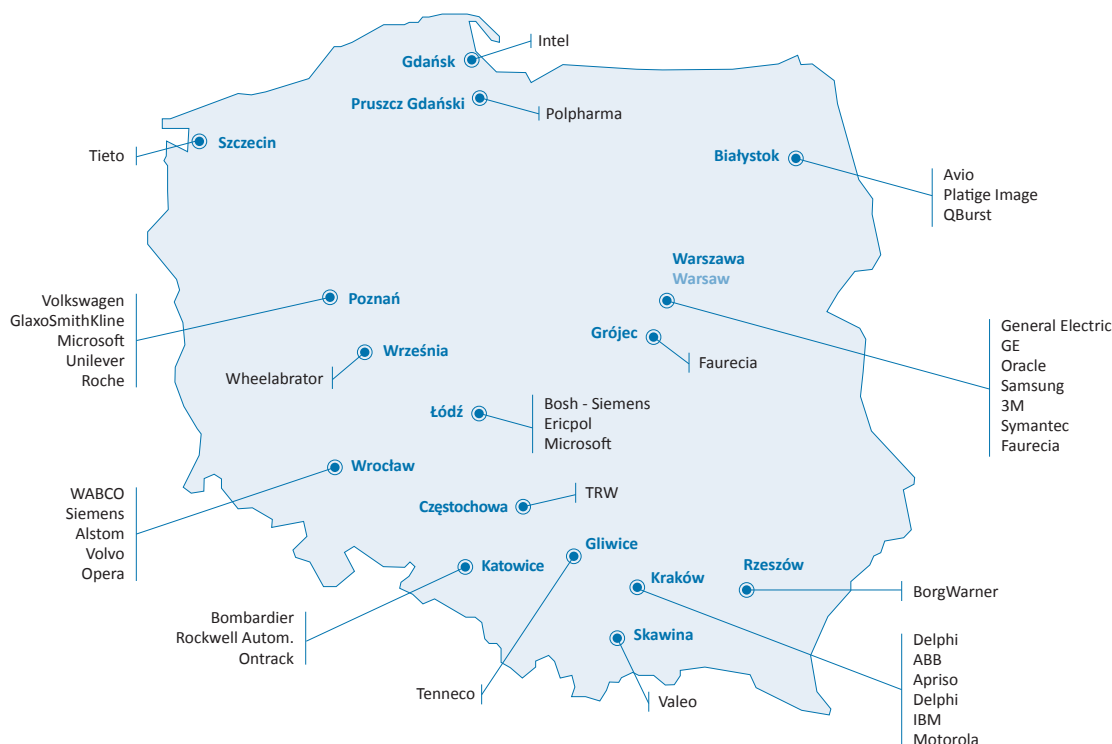
Sektor / Sector	Wybrane ośrodki B+R / Selected R&D centres
Lotniczy Aviation	Warszawa (General Electric), Bielsko-Biała (Avio), Rzeszów (Pratt & Whitney) Warsaw (General Electric), Bielsko-Biała (Avio), Rzeszów (Pratt & Whitney)
Motoryzacyjny Automotive	Poznań (Volkswagen), Grójec (Faurecia), Wrocław (WABCO), Częstochowa (TRW), Gliwice (Tenneco), Kraków (Delphi), Skawina (Valeo), Rzeszów (BorgWarner) Poznań (Volkswagen), Grójec (Faurecia), Wrocław (WABCO), Częstochowa (TRW), Gliwice (Tenneco), Kraków (Delphi), Skawina (Valeo), Rzeszów (BorgWarner)
Usługi biznesowe Business Services	Wrocław (Siemens, Alstom, Volvo, Opera), Warszawa (GE, Oracle, Samsung, 3M, Symantec, Faurecia), Kraków (ABB, Apriso, Delphi, IBM, Motorola), Poznań (GlaxoSmithKline, Microsoft, Unilever, Roche), Łódź (Bosh - Siemens, Ericpol, Microsoft), Katowice (Bombardier, Rockwell Autom., Ontrack), Białystok (Platige Image, QBurst), Gdańsk (Intel) Wrocław (Siemens, Alstom, Volvo, Opera), Warsaw (GE, Oracle, Samsung, 3M, Symantec, Faurecia), Kraków (ABB, Apriso, Delphi, IBM, Motorola), Poznań (GlaxoSmithKline, Microsoft, Unilever, Roche), Łódź (Bosh - Siemens, Ericpol, Microsoft), Katowice (Bombardier, Rockwell Autom., Ontrack), Białystok (Platige Image, QBurst), Gdańsk (Intel)
Pozostałe sektory, w tym: elektroniczny, mechaniczny, maszynowy, nanotechnologiczny, farmaceutyczny, biotechnologiczny, IT Other sectors, including electronic, mechanical, engineering, nanotechnology, pharmaceutical, biotechnology, IT	Szczecin (Tieto), Poznań (GlaxoSmithKline), Września (Wheelabrator), Kraków (ABB), Pruszcz Gdański (Polpharma) Szczecin (Tieto), Poznań (GlaxoSmithKline), Września (Wheelabrator), Kraków (ABB), Pruszcz Gdański (Polpharma)

Źródło: PAIIIZ
Source: PAIIIZ

¹³ Związek Liderów Sektora Usług Biznesowych (ABSL), Sektor Nowoczesnych Usług Biznesowych w Polsce, 2012
Association of Business Service Leaders (ABSL), Modern Business Services Sector in Poland, 2012

¹⁴ Związek Liderów Sektora Usług Biznesowych (ABSL), Sektor Nowoczesnych Usług Biznesowych w Polsce, 2011
Association of Business Service Leaders (ABSL), Modern Business Services Sector in Poland, 2011

Wybrane ośrodki B+R Selected R&D centres



Źródło: PAiiIZ
Source: PAiiIZ

Działalność dużych centrów badawczo – rozwojowych pozytywnie wpływa na rozwój regionów, w których są zlokalizowane. Wiele firm współpracuje z regionalnymi ośrodkami akademickimi i innymi jednostkami naukowymi. Tworzą się powiązania kooperacyjne na linii biznes – nauka. Formuła współpracy pomiędzy dużymi inwestorami a ośrodkami naukowymi często przyjmuje formy kooperacji w ramach klastrów, parków technologicznych, Centrów Transferu Technologii (CTT) itd. W rezultacie zyskują również lokalne firmy, w tym małe i średnie przedsiębiorstwa przejmując rolę dostawców usług, podzespołów i zaawansowanych komponentów. Częściej też lokalni kooperanci angażują się w działalność badawczo – rozwojową.

Activity of large R&D centres has a positive impact on the development of regions in which they are located. Many companies are working with local academic centres and other scientific institutions. They create strategic alliances between business and science. Cooperation between large investors and research centres often takes the form of clusters, technology parks, centres for Technology Transfer (CTT), etc. Also local businesses, including small and medium-sized enterprises, benefit from this collaboration as suppliers of services, sub-assemblies and high-tech components. The local suppliers also tend to undertake research & development more frequently.



Janusz Górecki
analityk Związku Liderów Sektora
Usług Biznesowych
w Polsce (ABSL)
an analyst with the Association of
Business Service Leaders
in Poland (ABSL)

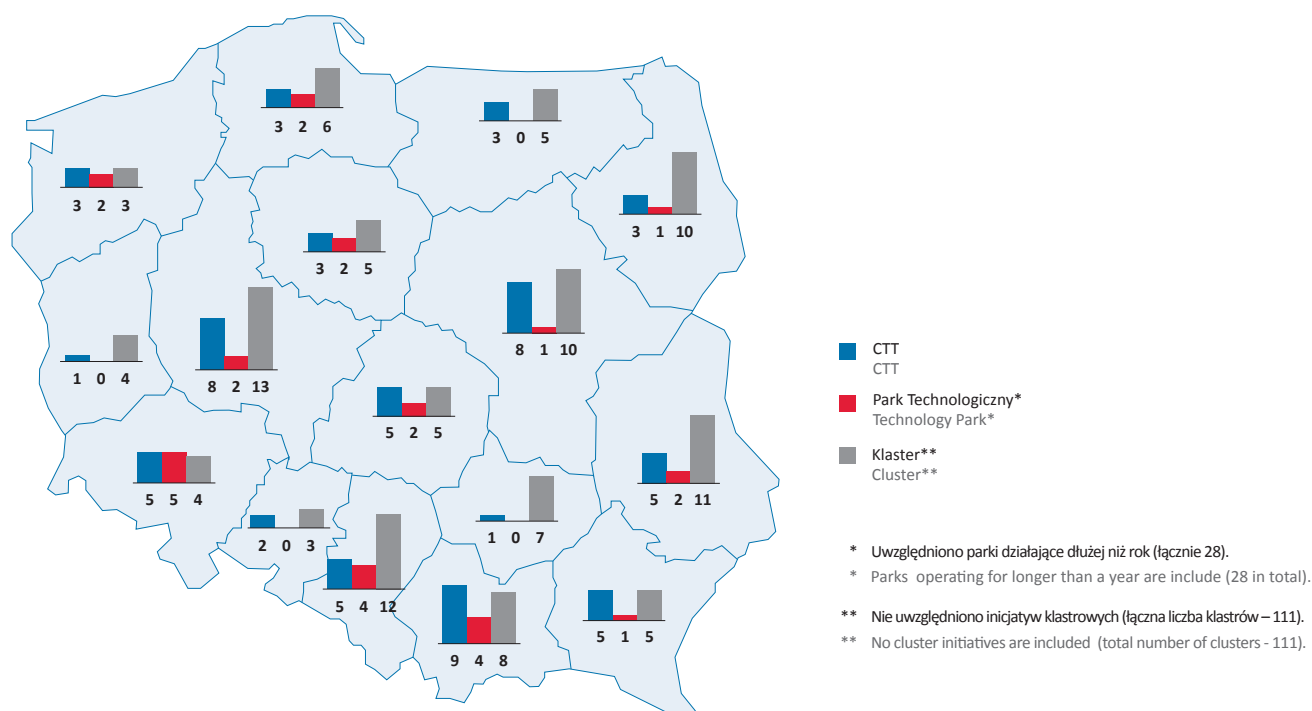
Wśród wielu czynników wpływających na zainteresowanie przedsiębiorstw zagranicznych inwestycjami w działalność badawczo-rozwojową w naszym kraju warto wskazać na rosnące kompetencje technologiczne polskich przedsiębiorstw. Firmy te stają się atrakcyjnymi partnerami biznesowymi dla przedsiębiorstw transnarodowych, umożliwiając im dostęp do cennych talentów lokalnych oraz przyczyniając się do zbudowania sieci kontaktów z instytucjami otoczenia biznesu i władzami. Warto tu podkreślić, że poprawa warunków kooperacji biznesowej w Polsce istotnie wpływa na tworzenie atrakcyjnego klimatu dla inwestycji w obszarze badań i rozwoju.

Among the many factors affecting the interest of foreign companies investing in research and development in our country, it is worth pointing to the growing technological competence of Polish enterprises. These companies are becoming attractive business partners for transnational companies, allowing them access to valuable local talent and contributing to building a network of contacts with business partners and government institutions. It is worth noting that the improvement of business co-operation in Poland has a significant impact on creating an attractive environment for investing in research and development.

Ilość ośrodków otoczenia biznesu w Polsce od 1990 r. dynamicznie wzrasta. Obecnie w Polsce znajdują się 54 parki technologiczne (z czego 12 na etapie uruchamiania swojej działalności i 14 na etapie prac przygotowawczo-adaptacyjnych), 69 centrów transferu technologii oraz 182 klastry technologii i inicjatywy klastrowe. Poniżej przedstawiono ich rozkład geograficzny.

Number of business environment centres in Poland has been rapidly growing since 1990. Currently, a total of 54 technology parks operate in Poland (with 12 in the process of launching operations and 14 at the stage of preparatory and adaptation work), 69 technology transfer centres and 182 technology clusters and cluster initiatives. Their geographical distribution is shown below.

Ośrodki innowacji i przedsiębiorczości w Polsce Innovation and Entrepreneurship Centres in Poland



Źródło: Ośrodki Innowacji i Przedsiębiorczości w Polsce, Raport 2012, PARP 2012
Source: Innovation and Entrepreneurship Centres in Poland, Report 2012, PARP 2012

Centra Transferu Technologii (CTT)

Centra Transferu Technologii to niekomercyjne instytucje doradcze, szkoleniowe i informacyjne, które funkcjonują w obszarze transferu i komercjalizacji technologii. Spośród 69 CTT istniejących w 2012 r. 41 funkcjonuje w ramach jednostek instytucji naukowych, 12 stanowią fundacje i stowarzyszenia, 10 spółki prawa handlowego, a 6 przyjęło inne formy prawne.

Technology Transfer Centres (TTC)

Technology Transfer Centres are non-profit advisory, training and information organisations focused on providing support in technology transfer and commercialisation. From among a total of 69 TTCs registered in 2012, 41 are operating within research institutions, 12 are foundations and associations, 10 are commercial companies and 6 took other legal forms.

Parki Technologiczne (PT)

Park technologiczny jest to zespół wyodrębnionych nieruchomości wraz z infrastrukturą techniczną służący stymulowaniu przepływu wiedzy i technologii pomiędzy przedsiębiorstwami, a jednostkami naukowymi. Parki technologiczne współpracują z instytucjami naukowo-badawczymi, administracją publiczną, innymi instytucjami otoczenia biznesu oraz finansowania ryzyka (venture capital), a ich oferta skierowana jest do przedsiębiorstw. Obecnie w Polsce działa 40 parków technologicznych.

Do największych parków technologicznych w Polsce należą:

- 1) Wrocławski Park Technologiczny, funkcjonujący w branży ICT, przetwórstwa rolno-spożywczego, biotechnologii, medycznej oraz w sektorze farmaceutycznym.
- 2) Pomorski Park Naukowo-Technologiczny (Gdyńskie Centrum Innowacji), funkcjonujący w branży biotechnologii, ICT, ochrony środowiska oraz w sektorze wzornictwa przemysłowego.

Technology Parks (TP)

Technology Park is a complex of separate buildings and technical infrastructure used to stimulate the flow of knowledge and technology between the companies and research units. Technology parks collaborate with research and scientific institutions, public administration, and other business environment and risk financing institutions (venture capital), with offerings targeted at businesses.

There are 40 technology parks presently in Poland.

The largest technology parks in Poland include:

- 1) Wrocław Technology Park, operating in ICT, food processing, biotechnology, medical and pharmaceutical sectors.
- 2) Pomeranian Science and Technology Park (Gdynia Innovation Centre), operating in biotechnology, ICT, environment and design sector.

Klasy

Klaster to skupisko wzajemnie powiązanych firm, działających w pokrewnych sektorach oraz powiązanych z nimi instytucji publicznych i niepublicznych. Celem klastrów jest wspieranie współpracy pomiędzy władzami publicznymi, jednostkami badawczymi oraz przedsiębiorstwami. Klasy w Polsce powstają często w silnym powiązaniu i w geograficznej bliskości do Specjalnych Stref Ekonomicznych (SSE), w szczególności w lokalizacjach, w których wykształciła się silna specjalizacja branżowa.

Do największych klastrów należą:

- 1) Stowarzyszenie Grupy Przedsiębiorców Przemysłu Lotniczego Dolina Lotnicza, z siedzibą w Rzeszowie. Klaster skupia 86 przedsiębiorstw z branży lotniczej i sektorów pokrewnych.
- 2) Pomorski Klaster ICT w Gdańsku, skupiający 83 przedsiębiorstwa z branży ICT.

Clusters

A cluster is a geographic concentration of companies operating in similar sectors and associated public and private institutions. Clusters are formed to foster cooperation between public authorities, research institutes and companies. Clusters in Poland are often strongly linked with Special Economic Zones (SEZs) and operate in their proximity, particularly in locations with specialised industries.

The largest clusters include:

- 1) Aviation Valley - Association of Aerospace Industry Companies, based in Rzeszów. A total of 86 companies operating in the aviation industry and related sectors form the cluster.
- 2) Pomeranian ICT Cluster in Gdańsk, comprising 83 companies from the ICT industry.

Wykwalifikowana kadra

W 2010 r. w sektorze B+R zatrudnionych było prawie 100 tys. pracowników (biorąc pod uwagę łącznie przedsiębiorstwa, sektor rządowy, szkolnictwo wyższe oraz prywatne instytucje), czyli ok 20 tys. więcej niż w roku poprzedzającym.¹⁵

Liczba zatrudnionych w sektorze B+R w Polsce fluktuuje na poziomie ok. 0,5% ogółu zatrudnionych, znacząco poniżej średniego poziomu Unii Europejskiej. Stabilny poziom ilości miejsc pracy w sektorze B+R, przy stale rosnącej liczbie studentów i absol-

Qualified employees

In 2010, the R&D sector employed nearly 100 thousand employees (in all business and government sectors, higher education and private institutions jointly), which is approx. 20 thousand more than in the previous year.¹⁵

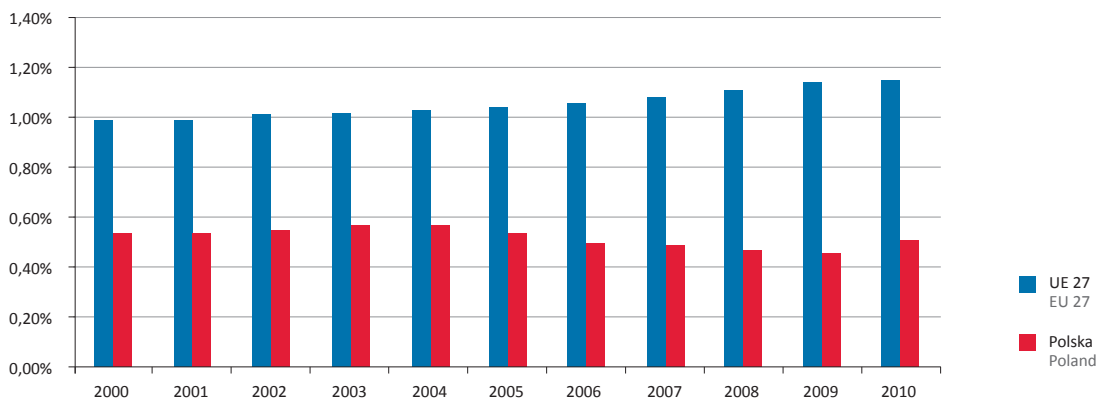
The number of persons employed in the R&D sector fluctuates at around 0.5% of total employment, significantly below the average EU level. Stable level of jobs in the R&D sector, with the growing number of students and graduates of technical specialities, means

¹⁵ Raport „Nauka i Technika 2010”, GUS
Report „Science and Technology 2010”, CSO

wentów kierunków technicznych świadczy o nadpodaży wykwalifikowanych pracowników. Dostęp do wykwalifikowanych kadr jest ważnym czynnikiem wpływającym na wysoki, w porównaniu do innych krajów regionu potencjał sektora B+R w Polsce.

that there is an oversupply of qualified employees. Access to qualified personnel is an important factor driving the high, compared to other countries in the region, potential of R&D sector in Poland.

Zatrudnieni w sektorze B+R w stosunku do ogółu pracujących Employees in the R&D sector in relation to the total number of employees



Źródło: Eurostat
Source: Eurostat

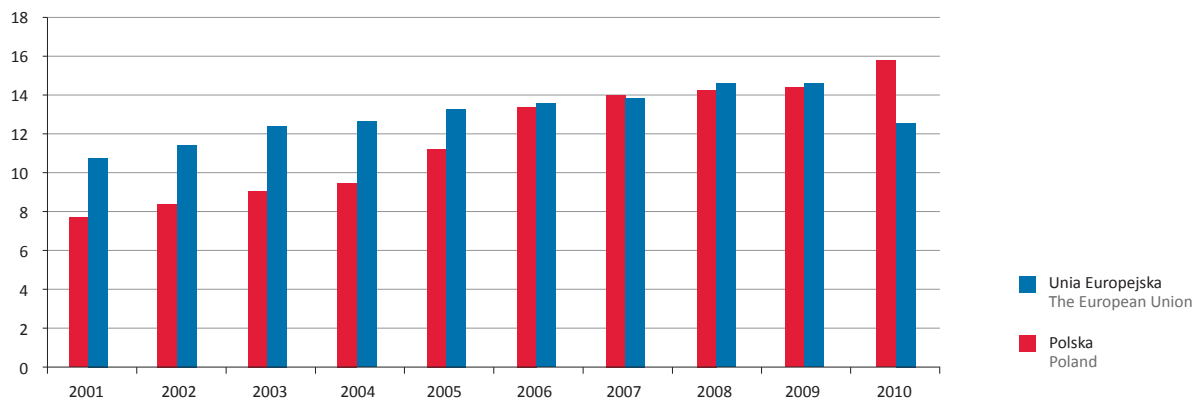
Głównym ośrodkiem akademickim w Polsce jest Warszawa, z największą uczelnią – Uniwersytetem Warszawskim kształcącym 54,3 tys. studentów. Pozostałe, istotne ośrodki akademickie to: Kraków, Wrocław i Poznań.

The largest academic centre in Poland is Warsaw, with the largest university – the University of Warsaw – providing education to 54.3 thousand of students. Other major academic centres include Kraków, Wrocław and Poznań.

Wielu studentów wybiera naukę na kierunkach technicznych, szczególnie przydatnych w działalności badawczo-rozwojowej. Dzięki temu w ciągu ostatnich lat można zauważyć stały wzrost udziału absolwentów kierunków technicznych w populacji w wieku 20 – 29 lat¹⁴.

Many students choose technical electives to develop skills that are especially useful when starting a career in research and development. This contributes to the steady growth in the share of technical graduates in the population aged 20 – 29 years¹⁴.

Absolwenci kierunków technicznych na 1000 mieszkańców w wieku 20 - 29 lat Technical graduates per 1000 inhabitants aged 20-29 years



Źródło: Eurostat
Source: Eurostat

¹⁴ Eurostat
Eurostat

Stały przyrost absolwentów kierunków technicznych w Polsce pozwala zapewnić przyływ wykształconych pracowników działających w sektorze B+R (według danych Głównego Urzędu Statystycznego w roku akademickim 2010/2011 w Polsce działało 460 szkół wyższych w których uczyło się 1 841,3 tys. studentów). Jest to jeden z głównych czynników warunkujących duży potencjał do rozwoju polskiego sektora badawczo-rozwojowego.

Steady growth in the number of technical graduates in Poland ensures a fresh supply of workers to the R&D sector (according to data of the Central Statistical Office, a total of 460 colleges and universities provided education to 1,841.3 thousand students in the academic year 2010/2011 in Poland). This is one of the main factors determining the potential for expansion of the Polish R&D sector.

Osiągnięcia polskich studentów

Imagine Cup – konkurs technologiczny organizowany corocznie dla studentów przez firmę Microsoft. Podczas konkursu studenci z całego świata prezentują swoje pomysły na to, jak rozwiązać złożone problemy z wykorzystaniem nowoczesnych technologii. **W roku 2012 na podium znaleźli się polscy studenci.**

Polski **zespół Flexify** z Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, zajął **trzecie miejsce w kategorii Kinect Fun Labs** za projekt Reh the Dragon. Jest to gra skierowana do dzieci przechodzących rehabilitację, które grając w nią jednocześnie wykonują ćwiczenia niezbędne do odzyskania sprawności fizycznej. Działa na konsoli, która jest wyposażona w czujnik rejestrujący ruchy dziecka. Jeżeli dziecko nie będzie wykonywać prawidłowych ćwiczeń, nie przejdzie na kolejny poziom w grze.

Google Online Marketing Challenge – światowy konkurs marketingu internetowego. W 2012 roku zwycięzcami konkursu byli studenci z Szkoły Głównej Handlowej w Warszawie. Pokonali ponad 11 tys. uczestników z 86 krajów.

Studenci z Politechniki Warszawskiej skonstruowali robota koparkę Husar, który jako **jedyny z Europy weźmie udział w konkursie NASA Lunabotics Mining Competition** w maju 2013 roku. Robot ma wykopywać materiał księżycowy, zwany regolitem. Będzie wyposażony w sztuczną inteligencję.

Achievements of Polish students

Imagine Cup - a technology competition for students organized each year by Microsoft. During the competition, students from all around the world present their ideas on how to solve complex problems with the use of modern technology. **In 2012, the Polish students were on the podium.**

The Polish **Flexify Team** from the Adam Mickiewicz University in Poznań, took **third place in the Kinect Fun Labs category** for the project Reh the Dragon. This is a game for children undergoing rehabilitation who play it and simultaneously do the exercises necessary to regain fitness. The game is played using a console which is equipped with a sensor reading the child's movements. If the children are able to perform the exercises properly, they will no go to the next level in the game.

Google Online Marketing Challenge - a global online marketing competition. In 2012, the winners were students from the School of Economics in Warsaw. They beat more than 11 thousand contestants from 86 countries.

Students from Warsaw University of Technology have developed a robot digger named Husar and will be the **only representatives of Europe to take part in the NASA Lunabotics Mining Competition** in May 2013. The robot will excavate lunar material called regolith. It will be equipped with artificial intelligence.

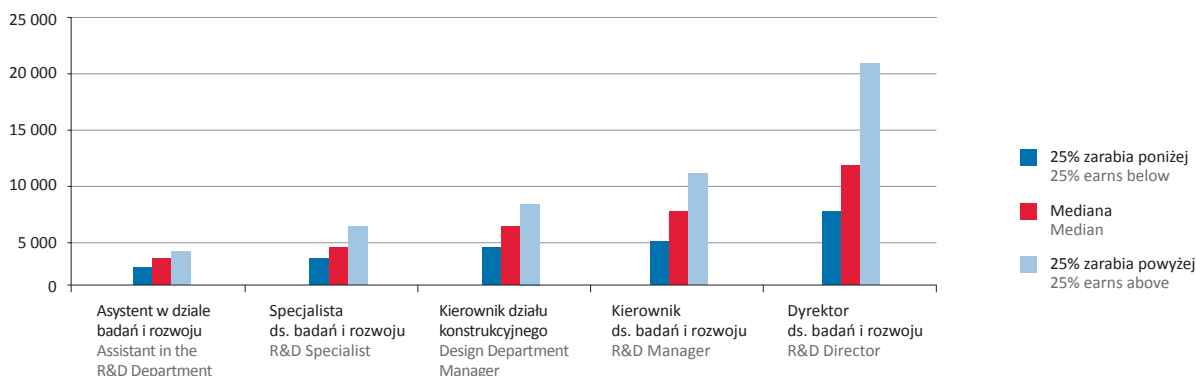
Należy również podkreślić, że wysokość wynagrodzeń dla pracowników B+R zatrudnionych w przedsiębiorstwach, pomimo znacznej dynamiki wzrostu wynagrodzeń w ostatnich latach, nadal pozostaje niższa niż w krajach rozwiniętych i stanowi istotny czynnik konkurencyjny dla lokowania inwestycji zagranicznych w Polsce.

Jednocześnie, dział B+R jest jedną z lepiej opłacanych komórek organizacyjnych w przedsiębiorstwach. Jedynie mediana wynagrodzeń dla pracowników na stanowisku Asystenta w dziale badań i rozwoju (2 800 PLN brutto) jest niższa niż mediana wynagrodzeń dla pracowników zatrudnionych w gospodarce narodowej ogółem (2 906,78 PLN brutto). Należy jednak podkreślić, że w ramach wynagrodzeń odnoszących się do konkretnych stanowisk B+R, istnieją znaczące różnice pomiędzy strukturą płac.

It should also be noted that, despite significant growth in wages in recent years, the salaries of R&D employees in the business still remain lower than those in the developed countries, thus providing strong competitive reasons for locating foreign investments in Poland.

At the same time, R&D departments are one of the better-paid organizational units within enterprises, with only the median salary of employees working in Assistant positions in R&D departments (PLN 2,800.00 gross) being lower than the median salary of employees in the national economy in general (2,906.78 PLN gross). It must be noted, however, there are significant differences across all positions in R&D.

Wynagrodzenia specjalistów z zakresu B+R [PLN] Salaries of R+D specialists (in PLN)



Źródło: Na podstawie www.wynagrodzenia.pl
Source: Analysis based on www.wynagrodzenia.pl



Marta Aserigadu

Delivery Manager agencja
rekrutacji specjalistycznej
Hays Poland

Delivery Manager
specialist recruitment
agency Hays

Międzynarodowe koncerny w coraz większym stopniu dostrzegają nasz kraj jako preferowaną lokalizację inwestycji wymagających kapitału ludzkiego, charakteryzującego się dogłębną wiedzą i doświadczeniem w danej dziedzinie. Ten trend jest szczególnie widoczny w branży B+R, która to od kilku lat rozwija się na rynku polskim. Jest wiele powodów stabilnego wzrostu. Przede wszystkim należy wskazać na utalentowanych absolwentów polskich uczelni, którzy co roku masowo zasilają kadry centrów badawczych. Działania rządu, uruchomienie programu kierunków zamawianych spowodowały rosnące zainteresowanie studiami technicznymi, a tym samym zwiększyła się liczba absolwentów kończących studia w tym obszarze. Jednocześnie stale wzbogacana jest oferta edukacyjna, dzięki czemu studenci mają możliwość nabycia wiedzy w zakresie nowoczesnych technologii oraz metod badawczych. Dodatkowo nowelizacja ustawy o szkolnictwie wyższym zacieśniła współpracę B2U. Uczelnie laboratoria są wyposażane w nowoczesny sprzęt, a studenci często uczestniczą w projektach dla biznesu w ramach programu studiów. Należy również wskazać na grupę prawie 20 tysięcy doświadczonych specjalistów zatrudnionych w sektorze przedsiębiorstw B+R, którzy reprezentują wiele branż, zarówno lotnictwo, motoryzację, telekomunikację, IT, jak i biotechnologię. Baza doświadczonych fachowców, jak i szerokie spektrum oferty edukacyjnej umożliwia niezachwiany rozwój sektora B+R, w każdej z branż.

International companies increasingly perceive our country as a preferred location for investments requiring human capital that has an in-depth knowledge and experience in the respective disciplines. This trend is particularly evident in the R&D industry that has been steadily growing in the Polish market for a few years now. There are many factors driving the rapid growth of this industry. First of all, it should be noted that the graduates of Polish universities each year bring in fresh talent to reinforce the staff of the research centres. The initiatives of the government, the launching of the so-called ordered specialities programme, have revived interest in technical studies, thus contributing to the increased number of graduates completing studies in this area. At the same time, the educational offer is constantly being enriched, so that students have the opportunity to learn about new technologies and research methods. In addition, amendments to the Higher Education Act have strengthened the B2U cooperation. University laboratories boast state-of-the-art equipment, and students are often involved in projects carried out in cooperation with businesses as part their curriculum. Noteworthy is also a workforce of nearly 20,000 experienced professionals working in the R&D sector supporting many industries, including the aviation, automotive, telecommunications, IT and biotechnology industry. The vast resources of experienced professionals, and a broad educational offer provide a basis for the continued growth of the R&D sector in each of the industries.

**Przemysław Berendt**

Wiceprezes ds. globalnego
marketingu w Luxoft,
Wiceprezes ABSL

Global Marketing
Vice president in Luxoft, Vice
President of ABSL

Polska z roku na rok przyciąga coraz większą liczbę inwestycji z obszaru Knowledge Process Outsourcing (KPO) oraz Research & Development (R&D). Ewolucja w kierunku innowacyjnych i złożonych procesów decyduje o rozwoju polskiego sektora oraz buduje pozycję Polski na globalnej mapie usług biznesowych. Aby utrzymać ten trend, konieczne są jednak dalsze inwestycje w jeden z największych atutów polskiej gospodarki, czyli kadry. Polscy absolwenci i specjaliści mogą z powodzeniem konkurować z najlepszymi. Warunkiem jest jednak większe dostosowanie programów nauczania do faktycznych potrzeb biznesu. Istotnym czynnikiem wzmacniającym polską pozycję na globalnym rynku usług opartych na wiedzy jest także zwiększenie wykorzystania wsparcia rządowego oraz środków z Unii Europejskiej. Szczególnie ważne jest tutaj finansowanie programów rozwoju pracowników, jak również wspieranie innowacyjnych firm w staraniach o dofinansowanie w ramach projektów unijnych.

Poland each year attracts more and more investments in the area of Knowledge Process Outsourcing (KPO) and Research & Development (R&D). The evolution towards innovative and complex processes determines the direction of the development of the Polish sector, and builds our strong position on the global map of business services. To keep this trend up, further investments in one of the greatest strengths of the Polish economy, its human resources, are needed. Polish graduates and professionals are in a position to successfully compete with the best. The condition is, however, that the curricula are better tailored to fit the actual needs of the business world. An important factor strengthening the position of Poland on the global market for knowledge-based services is also the increased utilisation of government support and EU funding. Particularly important here is the funding of employee development programs, and supporting innovative companies in seeking financial support under EU projects.

2

Wsparcie finansowe na działalność B+R Financial support for R&D

Jednym z czynników, które wpływają na atrakcyjność inwestycyjną Polski w obszarze B+R jest dostępność zachęt inwestycyjnych wspomagających realizację innowacyjnych projektów. Niniejszy rozdział prezentuje źródła pomocy publicznej, skierowane do podmiotów realizujących projekty B+R, w tym projekty związane z utworzeniem centrum B+R.

Należy zauważyć, iż zaprezentowane zostały te programy, w ramach których są jeszcze dostępne środki. Dofinansowanie można otrzymać głównie na realizację prac badawczo-rozwojowych prowadzących do uzyskania innowacji. Nadal, w ramach dwóch źródeł pomocy krajowej można ubiegać się o wspieranie wydatków inwestycyjnych związanych z utworzeniem centrum B+R. Są to Program rządowy i wsparcie w ramach Specjalnych Stref Ekonomicznych. Pomoc publiczną można nadal uzyskać zarówno ze środków unijnych, środków krajowych, programów Komisji Europejskiej, jak i w ramach programów dwustronnej współpracy badawczej. Warto podkreślić, że niektóre programy będą realizowane po raz pierwszy. Ich pilotażowy charakter jest w pewnym sensie testem dla instytucji i projektodawców przed nową perspektywą finansową.

2.1. Dostępne źródła wsparcia

Program rządowy

W celu zachęcenia przedsiębiorców do inwestowania w Polsce, w tym zwłaszcza w obszary o wysokim stopniu innowacyjności, w budżecie krajowym przewidziano środki na wspieranie projektów o istotnym znaczeniu dla gospodarki. Źródłem wsparcia w tym zakresie jest przyjęty przez Radę Ministrów w 2011 r. „Program wspierania inwestycji o istotnym znaczeniu dla gospodarki polskiej na lata 2011-2020”. W programie przewidziano m.in. wspieranie przedsiębiorstw inwestujących w Polsce w działalność badawczo-rozwojową, gdyż wiąże się ona z wysokim stopniem zaangażowania wykwalifikowanej kadry oraz wysokim stopniem zaawansowania realizowanych zadań i procesów, co jest korzystne dla rozwoju polskiej gospodarki.

One of the factors favouring the attractiveness of Poland for investors in the area of R&D is the availability of investment incentives put in place to support the projects. This section presents the sources of public aid provided for entities performing R&D, including projects to create R&D centres. It should be noted that this report presents programmes under which funds are still available. Funding can be primarily obtained for the implementation of research and development projects that enhance innovation. Businesses may still apply for funding to support their investments in R&D centres from two national sources, namely the Government programme and incentives for investing in Special Economic Zones. Investors may still apply for public aid from the EU funds, national funds, European Commission programmes, and from bilateral research cooperation programmes. It is worth noting that some programmes will be implemented for the first time. Their pilot nature provides, in a sense, a testing ground for the institutions and fund-seekers before the new financial perspective.

2.1. Available sources of support

The Government program

In order to encourage businesses to invest in Poland, especially in areas with high degree of innovation, funds to support projects of major importance to the economy have been earmarked in the national budget. A source of support in this regard is the “Programme for Supporting Investment of Major Importance for the Polish Economy for 2011-2020”, adopted by the Council of Ministers in 2011. This Programme provides support for commercial firms that invest in research and development in Poland with high degree of involvement of skilled labour and high-tech nature of the tasks and processes which is favourable for the development of Polish economy.

Program wspierania inwestycji o istotnym znaczeniu dla gospodarki polskiej na lata 2011-2020
Programme for Supporting Investments of Major Importance for the Polish Economy for 2011-2020

Beneficjenci Beneficiaries	Przedsiębiorstwa (duże, średnie, małe) Enterprises (large, medium, small)
Wspierane projekty Supported projects	Nowe inwestycje w dziedzinie działalności badawczo-rozwojowej. Kryteria wejścia: • koszty kwalifikowane na poziomie co najmniej 3 mln PLN oraz • wzrost zatrudnienia o co najmniej 35 nowych pracowników z wyższym wykształceniem New investments in research and development Entry criteria: • eligible costs of at least PLN 3 million and • employment growth by at least 35 new employees with higher education
Instytucja i termin Institution and date	Ministerstwo Gospodarki za pośrednictwem Polskiej Agencji Informacji i Inwestycji Zagranicznych Nabór ciągły (ostatnie umowy muszą zostać podpisane do końca 2015 r.) Ministry of Economy through the Polish Information and Foreign Investment Agency Continuous call (the last contracts must be signed by the end of 2015)
Budżet Budget	W ramach programu (2011-2020): 727 mln PLN Under the Programme (2011-2020): PLN 727 million
Poziom wsparcia Level of support	Dotacja do 15,6 tys. PLN na 1 nowe miejsce pracy, obliczana w stosunku do kosztów pracy (w zależności od liczby utworzonych miejsc pracy oraz lokalizacji inwestycji) Grant up to PLN 15.6 thousand for 1 new job, calculated in relation to employment costs (depending on the number of jobs created and the location of the investment)
Kluczowe czynniki sukcesu Key success factors	• wysoki odsetek miejsc pracy dla pracowników z wyższym wykształceniem • lokalizacja w regionie o wysokim bezrobociu wśród osób z wyższym wykształceniem • prace badawczo-rozwojowe w dziedzinie inżynierii produkcji i produktu, inżynierii środowiska, biotechnologii, farmacji, elektroniki, mechaniki, mechatroniki, chemii, energetyki, lotnictwa • high proportion of jobs for employees with higher education • location in regions with high unemployment among people with higher education • research and development work in the field of product engineering and manufacturing, environmental engineering, biotechnology, pharmaceuticals, electronics, mechanics, mechatronics, chemical industry, energy and aviation sector

Specjalne Strefy Ekonomiczne

Przedsiębiorcy podejmujący inwestycje w zakresie działalności badawczo-rozwojowej mogą również skorzystać z pomocy publicznej w formie zwolnienia z podatku dochodowego (CIT), jaka oferowana jest na terenie Specjalnych Stref Ekonomicznych (SSE). Inwestorzy uzyskują możliwość prowadzenia działalności na preferencyjnych warunkach, po uzyskaniu stosownego zezwolenia.

Special Economic Zones

Entrepreneurs who invest in R&D activities can also benefit from public aid in the form of income tax (CIT) exemption that is offered in the Special Economic Zones (SEZ). After obtaining the relevant permits investors may carry out business activity on preferential terms.

Specjalne Strefy Ekonomiczne (SSE) / Special Economic Zones (SEZ)

Beneficjenci Beneficiaries	Przedsiębiorstwa (duże, średnie, małe) Enterprises (large, medium, small)
Wspierane projekty Supported projects	Nowe inwestycje związane z utworzeniem centrum B+R Kryterium wejścia w przypadku inwestycji na terenie należącym do SSE: • minimalne koszty inwestycyjne na poziomie 100 tys. PLN Kryteria wejścia w przypadku obejmowania SSE gruntu prywatnego: • koszty kwalifikowane na poziomie co najmniej 10 mln PLN lub wzrost zatrudnienia o co najmniej 50 nowych pracowników New investments related to creation of an R&D centre Entry criterion where investment is located on SSE land: • minimum investment cost of PLN 100 thousand Entry criteria where private land is included within the SEZ: • eligible costs of at least PLN 10 million, or an increase in employment by at least 50 new employees
Instytucja i termin Institution and date	Zarząd SSE, Ministerstwo Gospodarki Nabór ciągły SEZ Board, Ministry of Economy Continuous call
Poziom wsparcia Level of support	do 50%-70% kosztów inwestycyjnych lub dwuletnich kosztów nowych miejsc pracy (wsparcie w formie zwolnienia z podatku dochodowego dla przedsiębiorstw (CIT)) up to 50% -70% of investment costs or two-year costs of new jobs (support in the form of income tax (CIT) exemption)
Kluczowe czynniki sukcesu Key success factors	inwestycja będzie realizowała usługi w zakresie badań naukowych i prac rozwojowych określonych działem 72 PKWiU investment must carry out R&D services specified in Chapter 72 PCGS

Specjalne Strefy Ekonomiczne w Polsce Special Economic Zones in Poland



Źródło: www.paiz.gov.pl
Source: www.paiz.gov.pl

- Kamiennogórska www.ssemp.pl
- Kostrzyńsko-Słubicka www.kssse.pl
- Katowicka www.ksse.com.pl
- Krakowska (Krakow Technology Park) www.sse.krakow.pl
- Legnicka www.lsse.eu
- Łódzka www.sse.lodz.pl
- Mielecka (Euro-Park Mielec) www.europark.com.pl
- Pomorska www.strefa.gda.pl
- Słupska www.sse.slupsk.pl
- Starachowicka www.sse.com.pl
- Suwalska www.ssse.com.pl
- Tarnobrzaska (Euro-Park Wisłosan) www.tsse.pl
- Wałbrzyska www.invest-park.com.pl
- Warmińsko-Mazurska www.wmsse.com.pl

Programy wspierające projekty związane z prowadzeniem prac B+R

Prowadzenie prac B+R, mających na celu zdobycie nowej wiedzy, opracowywanie nowych produktów, usług, procesów, technologii, jak również znaczące ulepszanie istniejących rozwiązań jest istotnym obszarem dla wzrostu innowacyjności gospodarki. Przedsiębiorcy coraz częściej podejmują działalność B+R, widząc w tym szansę na zwiększenie przewagi względem konkurentów rynkowych.

W celu zachęcenia przedsiębiorców do podejmowania działalności B+R, samodzielnie lub we współpracy z sektorem naukowym, w ramach środków krajowych przewidziano wsparcie na realizację tego rodzaju projektów. Głównym dysponentem tych środków jest Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (NCBR), które oferuje szereg zróżnicowanych możliwości współfinansowania projektów B+R.

Programmes supporting R&D projects

Conducting R&D, aimed at acquiring new knowledge, developing new products, services, processes, technology, and significant improvements to existing solutions is an important area promoting the development of the economy as it contributes to the growth of innovation. Businesses increasingly undertake R&D, seeing it as a chance to increase their edge in relation to competitors.

In order to encourage businesses to engage in R&D alone or in alliance with scientific community, the national measures provide for support of the implementation of such projects. The main administrator of the national resources allocated to support R&D is the National Centre for Research and Development, which offers a number of different opportunities for co-financing R&D projects.

■ INNOTECH

Jednym z istotnych instrumentów oferowanym przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, cieszącym się dużym zainteresowaniem ze strony przedsiębiorców jest Program INNOTECH, który skierowany jest do podmiotów podejmujących działania badawcze i prace przygotowawcze do wdrożenia wyników badań, ukierunkowane na opracowanie i wdrożenie innowacyjnych technologii, produktów lub usług. Okres realizacji programu, złożonego z dwóch odrębnych komponentów (In-Tech oraz Hi-Tech), to lata 2011 – 2016, przy czym ostatnie konkursy planowane są w 2013 r.

■ INNOTECH

One of the most important instruments offered by the National Centre for Research and Development, enjoying a lot of interest from businesses is the INNOTECH Programme which is available for entities engaging in research and performing preparatory work to market the results of research aimed at the development and implementation of innovative technologies, products or services.

The Programme, consisting of two separate components (In-Tech and Hi-Tech), is scheduled for implementation in from 2011 to 2016, with the last calls for proposals scheduled for 2013.

INNOTECH – In-Tech / INNOTECH – In-Tech

Beneficjenci	• Przedsiębiorstwa (duże, MSP) • Konsorcja naukowe (z koniecznym udziałem przedsiębiorstw) • Centra naukowo-przemysłowe
Beneficiaries	• Enterprises (large, small and medium-sized) • Research consortia (with the obligatory participation of enterprises) • Scientific and industrial centres
Wspierane projekty	Badania przemysłowe lub prace rozwojowe i prace przygotowawcze do wdrożenia wyników tych badań lub prac, ukierunkowane na opracowanie i wdrożenie innowacyjnych technologii, produktów lub usług
Supported projects	Industrial research or development work and preparatory work to commercialise the results of such research or work aimed at the development and implementation of innovative technologies, products or services
Instytucja i termin	Narodowe Centrum Badań i Rozwoju Planowany termin naboru wniosków: II kwartał 2013 r.
Institution and date	The National Centre for Research and Development Planned date of the call for applications: Q2 2013
Budżet	W ramach programu: 650 mln PLN (łącznie In-Tech i Hi-Tech)
Budget	Under the Programme: PLN 650 million (including In-Tech and Hi-Tech)
Poziom wsparcia	W zależności od wielkości przedsiębiorstwa: • do 80% kosztów kwalifikowanych na badania przemysłowe • do 60% kosztów kwalifikowanych na prace rozwojowe Jednostki naukowe mogą otrzymać dofinansowanie do 100%.
Level of support	Depending on the size of the enterprise: • up to 80% of eligible costs for industrial research • up to 60% of eligible costs for research and development Research units may receive a grant of up to 100%.
Kluczowe czynniki sukcesu	• innowacyjność w skali międzynarodowej • współpraca między przedsiębiorstwami a jednostkami naukowymi • realizacja projektu w konsorcjum lub przeznaczenie co najmniej 20% wydatków na realizację badań przemysłowych lub prac rozwojowych na zakup usług w publicznej jednostce naukowej
Key success factors	• innovation in international level • cooperation between the enterprise and the scientific organisation • the project must be completed in a consortium and at least 20% of the expenditure must be earmarked for industrial research or development work for the purchase of services from a public research/scientific institution

INNOTECH – Hi-Tech / INNOTECH - Hi-Tech

Beneficjenci Beneficiaries	Małe i średnie przedsiębiorstwa (MSP) działające w obszarze zaawansowanych technologii Small and medium-sized enterprises (SMEs) operating in high-tech area
Wspierane projekty Supported projects	Badania przemysłowe lub prace rozwojowe oraz działania przygotowujące wyniki tych badań lub prac do wdrożenia w gospodarce Industrial research and development work in preparation and the results of these studies or works to be implemented in the economy
Instytucja i termin Institution and date	Narodowe Centrum Badań i Rozwoju Planowany termin naboru wniosków: II kwartał 2013 r. The National Centre for Research and Development Planned date of the call for applications: Q2 2013
Budżet Budget	W ramach programu: 650 mln PLN (łącznie In-Tech i Hi-Tech) Under the Programme: PLN 650 million (including In-Tech and Hi-Tech)
Poziom wsparcia Level of support	W zależności od wielkości przedsiębiorstwa: • do 80% kosztów kwalifikowanych na badania przemysłowe • do 60% kosztów kwalifikowanych na prace rozwojowe Depending on the size of the enterprise: • up to 80% of eligible costs for industrial research • up to 60% of eligible costs for research and development
Kluczowe czynniki sukcesu Key success factors	• przedmiotem projektu jest rozwiązanie z branży zaawansowanych technologii • innowacyjność w skali międzynarodowej • przeznaczenie co najmniej 20% wydatków na realizację badań przemysłowych lub prac rozwojowych na zakup usług w publicznej jednostce naukowej • provision of a high-tech solution • innovativeness on international scale • at least 20% of the expenditure must be earmarked for industrial research or development for the purchase of services from a public research/scientific institution

■ Program Badań Stosowanych

Program realizowany w latach 2012-2017 wspiera zarówno prowadzenie prac badawczych podejmowanych w celu zdobycia wiedzy w określonej dziedzinie nauki, mającej zastosowanie praktyczne (ścieżka A), jak i podejmowanie badań pozwalających na osiągnięcie z góry założonych celów praktycznych poprzez zastosowanie nowych rozwiązań w określonych branżach (ścieżka B). Z punktu widzenia przedsiębiorców bardziej atrakcyjna jest ścieżka B, w ramach której wspierane są badania przemysłowe oraz techniczne studia wykonalności na potrzeby prac rozwojowych.

■ Applied Research Programme

The Programme implemented in 2012-2017 supports both the research undertaken in order to gain knowledge in a particular field of science with practical application (Path A), and research undertaken to achieve predetermined practical objectives through application of new solutions in specific industries (Path B). From a business perspective, Path B is more attractive, as it allows to subsidise industrial research and technical feasibility studies that support the development work.

Program Badań Stosowanych – Ścieżka B / Applied Research Programme – Path B	
Beneficjenci Beneficiaries	Konsorcja oraz centra naukowo-przemysłowe, w których partnerem jest co najmniej jeden przedsiębiorca, którego rolą jest między innymi zapewnienie osiągnięcia celów praktycznych projektu Science and industry consortia and centres with at least one entrepreneur as a partner to ensure the achievement of the practical objectives of the project
Wspierane projekty Supported projects	Podjęmowanie badań pozwalających na osiągnięcie z góry założonych celów praktycznych poprzez zastosowanie nowych rozwiązań w określonych branżach. Obszary objęte programem: • nauki chemiczne • geologia, górnictwo i budownictwo • technologie informacyjne, elektronika, automatyka i robotyka • energetyka i elektrotechnika • materiały i technologie materiałowe • mechanika i transport • nauki medyczne i farmaceutyczne • nauki biologiczne, rolnicze, leśne i weterynaryjne • interdyscyplinarny Research designed to achieve predetermined objectives through practical application of new solutions in specific industries. Areas covered by the Programme: • chemical science • geology, mining and construction industry • information technology, electronics, automation and robotics • electrical energy and electronics sector • materials and material technologies • mechanics and transport • medical and pharmaceutical sciences • biological, agriculture, forestry and veterinary sciences • interdisciplinary
Instytucja i termin Institution and date	Narodowe Centrum Badań i Rozwoju Planowany termin naboru wniosków: grudzień 2012 r. oraz III kwartał 2013 r. The National Centre for Research and Development Planned date of the call for applications: December 2012 and Q3 2013
Budżet Budget	W ramach programu (2012-2017): 1,2 mld PLN (łącznie ścieżka A i B) Under the Programme (2012-2017): PLN 1.2 billion (Paths A and B jointly)
Poziom wsparcia Level of support	• jednostki naukowe: do 100% kosztów kwalifikowanych • przedsiębiorstwa: • do 80% kosztów kwalifikowanych na badania przemysłowe • do 50% kosztów kwalifikowanych na badania i techniczne studia wykonalności na potrzeby prac rozwojowych • research/scientific institutions: up to 100% of eligible costs • enterprises: • up to 80% of eligible costs for industrial research • up to 50% of eligible costs for research and technical feasibility studies supporting the development work
Kluczowe czynniki sukcesu Key success factors	• potencjał kadrowy i organizacyjny konsorcjantów • potencjał rynkowy wyników projektu • efektywność i równowaga we współpracy • kontynuacja współpracy po zakończeniu projektu w zakresie wdrożenia wyników projektu • personnel and organizational potential of the consortium • market potential for project results • partnership efficiency and balance • continuation of cooperation after completion of project to implement project results

▪ Projekty proekologiczne - GEKON

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju we współpracy z Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej finalizuje obecnie prace nad wspólnym programem wsparcia prac B+R nakierowanych na aspekty ekologiczne. Program GEKON – Generator Koncepcji Ekologicznych zakłada wspieranie w ramach jednego projektu zarówno fazy badawczej, jak i fazy wdrożeniowej dla opracowanych rozwiązań proekologicznych.

▪ Environmental projects - GEKON

The National Centre for Research and Development in cooperation with the National Fund for Environmental Protection and Water Management is currently finalizing work on a joint support programme for R&D projects that are focused on environmental aspects. The GEKON (Environmental Concept Generator) Programme is designed to provide support both the research phase and the implementation phase for the environmental solutions developed in the project.

GEKON – Generator Koncepcji Ekologicznych / GEKON - Ecological Concept Generator

Beneficjenci	• Przedsiębiorstwa • Konsorcja składające się z jednostki naukowej i przedsiębiorstwa
Beneficiaries	• Enterprises • Consortia composed of academic institutions and business organisations
Wspierane projekty	Badania naukowe i prace rozwojowe oraz działania wdrożeniowe w obszarze innowacyjnych technologii proekologicznych, wpisujące się w następujące obszary: • środowiskowe aspekty pozyskiwania gazu niekonwencjonalnego • efektywność energetyczna i magazynowanie energii • ochrona i racjonalizacja wykorzystania wód • pozyskiwanie energii z czystych źródeł • nowatorskie metody otrzymywania paliw, energii i materiałów z odpadów oraz recyklingu odpadów
Supported projects	Research and development and implementation of innovative environmentally friendly technologies in the following areas: • environmental aspects of unconventional gas extraction • energy efficiency and energy storage • water protection and water use rationalisation • obtaining energy from clean sources • innovative methods of obtaining fuels, energy and raw materials from waste and waste recycling
Instytucja i termin	Narodowe Centrum Badań i Rozwoju i Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW). Planowany termin naboru wniosków: grudzień 2012 r. / styczeń 2013 r.
Institution and date	The National Centre for Research and Development and the National Fund for Environmental Protection and Water Management (NFOŚiGW) Planned date of the call for applications: December 2012/January 2013
Budżet	400 mln PLN, w tym: • 200 mln PLN z NCBR • 200 mln PLN z NFOŚiGW
Budget	PLN 400 million, including: • PLN 200 million from NCBR • PLN 200 million from NFOŚiGW
Poziom wsparcia	W zależności od wielkości przedsiębiorstwa: • do 80% kosztów kwalifikowanych na badania przemysłowe • do 50% kosztów kwalifikowanych na prace rozwojowe
Level of support	Część wdrożeniowa prawdopodobnie będzie dofinansowywana zgodnie z mapą pomocy regionalnej, tj. - od 30% do 70% kosztów kwalifikowanych, w zależności od wielkości przedsiębiorstwa i lokalizacji projektu. Depending on the size of the enterprise: • up to 80% of eligible costs for industrial research • up to 50% of eligible costs for research and development The implementation part may be subsidised in accordance with the regional aid map i.e. from 30% to 70% of eligible costs, depending on the size and location of the project.
Kluczowe czynniki sukcesu	<i>Szczegóły programu w opracowaniu</i>
Key success factors	<i>Programme details are in process of preparation</i>

▪ Sektor lotniczy

Sektor lotniczy należy do najbardziej innowacyjnych sektorów w polskiej gospodarce, dlatego Narodowe Centrum Badań i Rozwoju prowadzi obecnie prace nad programem bezpośrednio nakierowanym na wsparcie badań naukowych oraz prac rozwojowych nad innowacyjnymi rozwiązaniami dla przemysłu lotniczego. Program będzie realizowany w latach 2013 – 2017.

▪ Aviation sector

The aviation industry is one of the most innovative sectors of the Polish economy, therefore the National Centre for Research and Development is currently working on developing a programme to support the research and development of innovative solutions for the aerospace industry. The programme will be implemented in the period from 2013 to 2017.

Sektor lotniczy / Aviation sector

Beneficjenci	Konsorcja naukowe, których liderami są przedsiębiorcy odpowiedzialni za uzyskanie określonych demonstratorów technologii
Beneficiaries	Research consortia that are led by businesses responsible for obtaining specific technology demonstrators
Wspierane projekty	Badania naukowe oraz prace rozwojowe nad innowacyjnymi rozwiązaniami dla przemysłu lotniczego
Supported projects	Research and development of innovative solutions for the aerospace industry
Instytucja i termin	Narodowe Centrum Badań i Rozwoju Planowany termin naboru wniosków: początek 2013 r.
Institution and date	National Centre for Research and Development Planned date of the call for proposals: early 2013
Budżet	W ramach programu (2013-2017): 500 mln PLN
Budget	Under the Programme (2013-2017): PLN 500 million
Poziom wsparcia	<i>Szczegóły programu w opracowaniu</i>
Level of support	<i>Programme details are in process of preparation</i>
Kluczowe czynniki sukcesu	<i>Szczegóły programu w opracowaniu</i>
Key success factors	<i>Programme details are in process of preparation</i>

▪ Sektor medyczny – InnoMed, Strategmed

▪ Medical Sector - InnoMed, Strategmed

InnoMed / InnoMed	
Beneficjenci Beneficiaries	Jednostki naukowe, przedsiębiorstwa - <i>Szczegóły programu w opracowaniu</i> Scientific institutions, enterprises - <i>Programme details are in process of preparation</i>
Wspierane projekty Supported projects	Badania naukowe, prace rozwojowe i działania zwiększające intensywność transferu ich wyników do sektora gospodarki w obszarze medycyny innowacyjnej Research, development and transfer activities to increase the intensity of their performance in the sector of the economy in the area of medical innovation
Instytucja i termin Institution and date	Instytucja udzielająca wsparcia: Narodowe Centrum Badań i Rozwoju Termin naboru: IV kwartał 2012 r. / I kwartał 2013 r. Institution granting support: the National Centre for Research and Development Submission of applications: Q4 2012/ Q1 2013
Budżet Budget	W ramach programu (2013-2018): 195 mln PLN Within the framework of the programme (2013-2018): PLN 195 million
Poziom wsparcia Level of support	<i>Szczegóły programu w opracowaniu</i> <i>Programme details are in process of preparation</i>
Kluczowe czynniki sukcesu Key success factors	• innowacyjność rozwiązań • zastosowanie wyników projektu w gospodarce • innovativeness of solutions • application of project results in the economy

STRATEGMED / STRATEGMED	
Beneficjenci Beneficiaries	<i>Szczegóły programu w opracowaniu</i> <i>Programme details are in process of preparation</i>
Wspierane projekty Supported projects	Program zakłada wsparcie projektów badawczych i prac rozwojowych w wybranych czterech obszarach medycyny (kardiologia i kardiochirurgia, onkologia, neurologia i zmysły oraz medycyna regeneracyjna). The programme provides support for research and development projects in four selected areas of medicine (cardiology and cardiac surgery, oncology, neurology and senses, and regenerative medicine).
Instytucja i termin Institution and date	Narodowe Centrum Badań i Rozwoju Planowany termin ogłoszenia naboru wniosków: IV kwartał 2012 r. / I kwartał 2013 r. The National Centre for Research and Development Submission of applications: Q4 2012/ Q1 2013
Budżet Budget	W ramach programu (2012-2017): do 800 mln PLN Under the Programme (2012-2017): up to PLN 800 million
Poziom wsparcia Level of support	<i>Szczegóły programu w opracowaniu</i> <i>Programme details are in process of preparation</i>
Kluczowe czynniki sukcesu Key success factors	<i>Szczegóły programu w opracowaniu</i> <i>Programme details are in process of preparation</i>

■ BLUE GAS

W celu rozwoju technologii w obszarze związanym z wydobywaniem gazu łupkowego, Narodowe Centrum Badań i Rozwoju opracowało program skierowany do konsorcjów naukowo-przemysłowych na wspieranie projektów B+R. Program będzie realizowany w latach 2012 – 2022. Wspierane będą duże zintegrowane przedsięwzięcia badawczo-rozwojowe obejmujące przetestowanie opracowanego rozwiązania w skali pilotażowej.

■ BLUE GAS

In order to develop the technologies in the area of shale gas extraction, the National Research and Development Centre has developed a programme for scientific and industrial consortia to support the R&D projects. The programme will be implemented in the period from 2012 to 2022. Large integrated R&D projects launched to develop pilot solutions will be able to seek the support.

BLUE GAS – Polski Gaz Łupkowy / BLUE GAS - Polish Shale Gas

Beneficjenci	Konsorcjum naukowe z udziałem przedsiębiorcy będącego: • dużym przedsiębiorcą (Ścieżka A) • MSP (Ścieżka B)
Beneficiaries	A research consortium with participation of: • a large enterprise (Path A) • an SMES (Path B)
Wspierane projekty	Badania przemysłowe i prace rozwojowe związane z rozwojem technologii pozyskiwania gazu łupkowego, wg następujących obszarów: • Poszukiwanie, rozpoznawanie • Zagospodarowanie, eksploatacja i aspekty technologiczne udostępniania złóż niekonwencjonalnych • Ochrona środowiska
Supported projects	Industrial technology research related to the shale gas development projects, in the following areas: • Prospecting, exploration • Management, exploitation and research of technological aspects of providing access to unconventional gas deposits • Protection of the environment
Instytucja i termin	Narodowe Centrum Badań i Rozwoju i Agencja Rozwoju Przemysłu (ARP) Planowany termin naboru wniosków: wrzesień-listopad 2013 r.
Institution and date	The National Centre for Research and Development and Industrial Development Agency (ARP) Planned date of the call for proposals: September-November 2013
Budżet	W ramach programu (2012-2022): 1 mld PLN
Budget	Under the programme (2012-2022): PLN 1 billion
Poziom wsparcia	• jednostki naukowe: do 100% kosztów kwalifikowanych • przedsiębiorstwa: • do 80% kosztów kwalifikowanych na badania przemysłowe • do 60% kosztów kwalifikowanych na prace rozwojowe
Level of support	• research/scientific institutions: up to 100% of eligible costs • enterprises: • up to 80% of eligible costs for industrial research • up to 60% of eligible costs for development work
Kluczowe czynniki sukcesu	• innowacyjność projektu • wysoka wartość naukowa projektu
Key success factors	• project innovativeness • high scientific value of the project

Program BRIDGE

Wśród dostępnych źródeł wsparcia znajduje się również pilotażowe przedsięwzięcie, mające na celu wsparcie komercjalizacji wyników prac badawczo-rozwojowych poprzez rozwijanie, testowanie i wdrażanie w praktyce nowych instrumentów interwencyjnych. Program BRIDGE: „Badanie Rozwój Innowacje” realizowany będzie w latach 2012 – 2017.

The BRIDGE Programme

The available sources of support also include a pilot project aimed at supporting the commercialisation of research and development by developing, testing and practical deployment of new instruments. BRIDGE Programme: „Research Development Innovation”, will be realized in the years 2012 to 2017.

BRIDGE: Badanie Rozwój Innowacje / BRIDGE: Research Development Innovation

Beneficjenci Beneficiaries	- Przedsiębiorstwa (również w ramach konsorcjum) - Jednostki naukowe - Osoby fizyczne – indywidualni innowatorzy będący właścicielami praw własności intelektualnej (IPR)
Wspierane projekty Supported projects	W ramach BRIDGE identyfikowane będą specyficzne potrzeby młodych przedsiębiorców, zwłaszcza małych i średnich, w zakresie komercjalizacji prac B+R. Szczególny nacisk położony zostanie na identyfikację tych potrzeb, które nie wpisują się w aktualnie istniejące programy i schematy wsparcia The BRIDGE Programme will identify the specific needs of young entrepreneurs, especially small and medium-sized, in the area of commercialisation of R&D works. Attention will be drawn to identification of needs which are not eligible under the existing programmes and sources of support
Instytucja i termin Institution and date	Narodowe Centrum Badań i Rozwoju Termin naboru: 26 listopada 2012 r. – 31 stycznia 2013 r. The National Centre for Research and Development Submission of applications: November 26, 2012 – January 31, 2013
Poziom wsparcia Level of support	- Wnioskodawca przekazuje na rzecz NCBR co najmniej 1/5 część swoich praw własności. - W zamian, NCBR udziela mu świadczeń ekwiwalentnych (najczęściej środki finansowe) na cel adekwatny do potrzeb Wnioskodawcy i zbieżny z celami projektu. - Po 5 latach NCBR sprzedaje swój udział w IPR, Wnioskodawca zachowuje prawo pierwokupu (Cena pierwokupu = wartość IPR – suma środków przekazanych w ramach świadczenia ekwiwalentnego + odsetki). - Applicants transfer to NCBR at least one fifth part of their ownership rights. - As a consideration for these rights, NCBR provides equivalent benefits (usually in the form of funding) to applicants to finance their goals that are appropriate to their needs and consistent with the objectives of the project. - After 5 years NCBR sells its share in the IPRs, while applicants retain the right of pre-emption (pre-emptive price = value of IPRs - amount of funding transferred as equivalent benefits + interest).
Kluczowe czynniki sukcesu Key success factors	- innowacyjność rozwiązań objętych majątkowymi prawami własności intelektualnej - potencjał komercyjny majątkowych praw własności intelektualnej; - preferowanymi wnioskodawcami są MSP i start-upy - innovativeness of solutions covered by intellectual property rights - commercial potential of intellectual property rights; - preferred applicants are SMEs and start-ups

Wsparcie projektów celowych MSP

W celu wspierania rozwoju małych i średnich przedsiębiorstw, Naczelna Organizacja Techniczna dofinansowuje prowadzenie prac badawczo-rozwojowych przez przedsiębiorców z tego sektora (wsparcie projektów celowych). Udzielana pomoc ma na celu rozwijanie przez ten sektor nowatorskich rozwiązań produktowych lub technologicznych, które mają szansę na praktyczne wdrożenie w działalności gospodarczej.

Support for goal-oriented projects implemented by SMEs

In order to promote the development of small and medium-sized enterprises, the Central Technical Organization (NOT) will subsidize the R&D efforts undertaken by enterprises from this sector (support for goal-oriented projects). The aid is aimed at the development of innovative products or technology solutions with potential to be implemented in business.

Projekty celowe NOT / NOT goal-oriented projects

Beneficjenci Beneficiaries	MSP SMEs
Wspierane projekty Supported projects	Wprowadzenie nowoczesnych wyrobów lub technologii obejmujące fazę badawczo-rozwojową oraz fazę wdrożeniową. Faza wdrożeniowa nie podlega dofinansowaniu (finansowana jest ze środków wnioskodawcy). Development of modern products and technology, including the research and development phase and the deployment phase. The deployment phase is not subject of co-financing (is financed from the funds of the applicant).
Instytucja i termin Institution and date	Centrum Innowacji NOT Termin naboru wniosków: planowane są kolejne nabory w 2013 r. NOT Innovation Centre Submission of applications: further calls are planned in 2013
Budżet Budget	nieograniczony unlimited
Poziom wsparcia Level of support	Depending on the size of the company • up to 60-70% of eligible costs for industrial research • up to 35-45% of eligible costs for research and development Depending on the size of the company • up to 60-70% of eligible costs for industrial research • up to 35-45% of eligible costs for research and development
Kluczowe czynniki sukcesu Key success factors	• w razie skutecznej współpracy MSP z jednostką badawczą: oświadczenie upoważnionych przedstawicieli jednostki badawczej o poniesieniu co najmniej 10% kosztów kwalifikowanych projektu • doświadczenie w prowadzeniu badań naukowych i prac rozwojowych • in the case of effective cooperation of SMEs with the research organisation: a statement of authorized representatives of the research organisation that at least 10% of eligible project costs have been incurred • experience in conducting research and development work

Ryszard Marcińczak

Prezes Zarządu,
Zakład Usług Technicznych,
Rady Stołecznej NOT

President,
Technical Services Division,
Warsaw NOT Board

Federacji NOT powierzone zostało zadanie organizacji konkursów dla MSP o dofinansowanie projektów celowych oraz kwalifikacja zgłoszonych projektów, zawieranie i kontrola realizacji umów, finansowanie i monitorowanie projektów, których efektem jest praktyczne wdrożenie nowego wyrobu i/lub uruchomienie nowoczesnej technologii. Zajmuje się tym Centrum Innowacji NOT. Około 85% projektów celowych zrealizowanych jest w bezpośredniej współpracy z jednostkami naukowymi a zawierane umowy mają charakter trójstronny. Dominującą pozycję w tym zakresie posiadają właściwe branżowo instytuty badawcze a także wydziały wielu politechnik i instytutów badawczych. Nawiązana współpraca z jednostkami badawczymi owocuje opracowaniem i składaniem kolejnych, wspólnych wniosków o dofinansowanie projektów celowych a także upowszechnianiem uzyskanych wyników w formie publikacji oraz otwartych konferencji tematycznych. Należy zaznaczyć, że zrealizowane projekty celowe charakteryzują się wysoką efektywnością. Przy średnim dofinansowaniu jednego projektu celowego kwotą ok. 200 tys. zł., uzyskuje się wzrost przychodów ze sprzedaży o ok. 1,2 mln zł. i zysku o ok. 180 tys. zł. oraz utworzenie dwóch nowych miejsc pracy.

Z dotychczasowych analiz i ocen jednoznacznie wynika, że projekty celowe dla MŚP stanowią jedną z najbardziej efektywnych form wykorzystania środków publicznych na wspieranie Innowacji w polskiej gospodarce.

The NOT Federation has been entrusted with the task of organizing competitions for SMEs seeking funding for goal-oriented projects and qualifying the submitted projects, concluding and monitoring the implementation of contracts, financing and monitoring of projects that lead to practical implementation of new products and/or modern technologies. It is responsibility of the NOT Innovation Centre.

Approximately 85% of the goal-oriented projects are carried out in close collaboration with research institutes under tri-lateral agreements.. A dominant position in this regard have the relevant research institutes and departments of many technical universities and scientific units. Cooperation undertaken with the research institutes results in preparation and submission of several joint applications for funding of goal-oriented projects and in dissemination of results in the form of publications and open conferences.

It should be noted that implemented goal-oriented projects boast high efficiency. With the subsidies averaging PLN 200 thousands, growths in revenues by app. PLN 1.2 million and in profits by app.

PLN 180 thousand are achieved and two new jobs are created in each project on average.

The analyses and evaluations carried out so far clearly show that the goal-oriented projects are for one of the most effective forms of using public funds by SMEs to promote innovation in the Polish economy.

Ulga technologiczna

Przedsiębiorcy prowadzący innowacyjną działalność na terytorium Polski mogą również skorzystać z ulgi technologicznej, umożliwiającej odliczenie od podstawy opodatkowania podatkiem dochodowym od osób prawnych (CIT) części wydatków związanych z nabyciem nowej technologii.

Technology incentive

Businesses conducting innovative activity on the territory of Poland may also benefit from a technology incentive which allows them to claim part of expenses incurred on the acquisition of new technology against the corporate income tax base (CIT).

Ulga na nowe technologie / Relief for new technologies

Beneficjenci Beneficiaries	Przedsiębiorstwa (duże, średnie, małe) Enterprises (large, medium, small)
Wspierane projekty Supported projects	Zakup nowej technologii w postaci wartości niematerialnych i prawnych, w szczególności wyniki badań i prac rozwojowych Purchase of new technology in the form of intangible assets, in particular the results of research and development
Instytucja i termin Institution and date	Ministerstwo Gospodarki Nabór ciągły Ministry of Economy Continuous call
Poziom wsparcia Level of support	Odpis od podstawy opodatkowania CIT do 50% wydatków związanych z nabyciem nowej technologii Up to 50% of costs incurred on the acquisition of new technology may be claimed against the corporate income tax base
Kluczowe czynniki sukcesu Key success factors	• możliwość wytwarzania nowych lub udoskonalonych wyrobów lub usług w wyniku zakupu nowej technologii • potwierdzenie opinią wystawioną przez jednostkę naukową, że technologia nie jest stosowana na świecie przez okres dłuższy niż 5 lat • ability to manufacture new or improved products or services as a result of purchasing the new technology • an opinion issued by a research institute confirming that the technology has not been used anywhere in the world for the period longer than five years

Status Centrum Badawczo-Rozwojowego

Przedsiębiorcy, którzy uzyskają status Centrum Badawczo-Rozwojowego na warunkach określonych w ustawie z dnia 30 maja 2008 r. o niektórych formach wspierania działalności innowacyjnej (Dz. U. nr 116, poz. 730 ze zm.), mogą liczyć na korzyści podatkowe z tego tytułu.

Research and Development Centre Status

Businesses to acquire the status of a Research and Development Centre under the terms of the Act of 30 May 2008 on certain forms of support for innovation activities (Journal of Laws No 116, Item 730, with amendments), may benefit from a number of incentives.

Ulga z tytułu posiadania statusu CBR / Incentives for entities with R&D Centre status

Beneficjenci	Podmioty posiadające status Centrum Badawczo-Rozwojowego (CBR), który jest uzyskiwany w przypadku spełnienia następujących warunków: - osiągane przychody wynoszą co najmniej 1,2 mln EUR - w strukturze osiągniętych przychodów co najmniej 20% pochodzi ze sprzedaży własnych usług B+R lub praw własności przemysłowej
Beneficiaries	Entities with Research and Development Centre Status (RDC) granted after the following conditions have been met: - net revenues of EUR 1.2 million - at least 20% of revenues generated from the sale of services, R&D or industrial property rights
Wspierane projekty	Zasilanie funduszu innowacyjności, służącego do pokrywania kosztów prowadzenia badań i prac rozwojowych oraz kosztów związanych z uzyskaniem patentu na wynalazek
Supported projects	Providing support for the innovation fund used to finance the costs of research and development and invention patenting
Instytucja i termin	Ministerstwo Gospodarki Nabór ciągły
Institution and date	Ministry of Economy Continuous call
Poziom wsparcia	Comiesięczny odpis wynoszący do 20% przychodów uzyskanych w danym miesiącu przez CBR Zwolnienie z podatku od nieruchomości, rolnego oraz leśnego do wysokości 200 tys. EUR w okresie 3 lat (pomoc de minimis)
Level of support	Up to 20% of revenues earned in a given month by an RDC may be claimed against the tax base each month Exemption from property, agriculture and forestry tax of up to Euro 200 thousand over 3 consecutive years (de minimis aid)

Fundusze Europejskie

Realizacja projektów badawczo-rozwojowych oraz tworzenie Centrów badawczo-rozwojowych odgrywają istotną rolę w budowaniu gospodarki opartej na wiedzy i innowacjach, dlatego przy podziale środków z funduszy europejskich na lata 2007-2013 przewidziano wsparcie dla przedsiębiorców na tego rodzaju projekty.

Od momentu faktycznego uruchomienia środków w obecnej perspektywie finansowej (tj. od 2008 r.), zauważalny jest wzrost zainteresowania przedsiębiorców pozyskiwaniem dofinansowania na inwestycje w obszarze B+R. Może o tym świadczyć chociażby fakt, że znacząca część dostępnych środków uległa już wyczerpaniu. Wśród dostępnych dotychczas instrumentów o charakterze ogólnopolskim, z których mogli korzystać przedsiębiorcy w celu realizacji przedsięwzięć w obszarze B+R, należy wskazać:

- **Działanie 1.4 Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka „Wsparcie projektów celowych”**

(budżet: 576,24 mln EUR)

Wsparcie dla przedsiębiorców (duże i MSP) na realizację prac badawczo-rozwojowych, mających na celu opracowywanie nowych produktów i technologii lub wprowadzanie znaczących ulepszeń do istniejących rozwiązań. Wsparcie do 70% kosztów kwalifikowanych w zależności od rodzaju badań i wielkości przedsiębiorstwa. Działanie wdrażane przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Ostatni konkurs odbył się w terminie od 16 kwietnia do 15 maja 2012 r.

- **Działanie 4.2 Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka „Stymulowanie działalności B+R przedsiębiorstw oraz wsparcie w zakresie wzornictwa przemysłowego”**

(budżet: 210,15 mln EUR)

Wsparcie dla przedsiębiorców (duże i MSP) na realizację projektów związanych z rozbudową infrastruktury badawczej, do 70% kosztów kwalifikowanych w zależności od wielkości przedsiębiorstwa i lokalizacji projektu. Działanie wdrażane przez Polską Agencję Rozwoju Przedsiębiorczości. Budżet został wyczerpany już w 2010 r.

- **Poddziałanie 4.5.2 Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka „Wsparcie inwestycji w sektorze usług nowoczesnych”**

(budżet w Działaniu 4.5: 948,05 mln EUR)

Wsparcie dla przedsiębiorców (duże i MSP) na tworzenie lub rozbudowę Centrów Badawczo-Rozwojowych poprzez dofinansowanie kosztów inwestycyjnych albo dwuletnich kosztów pracy nowych pracowników. Wsparcie do 70% kosztów kwalifikowanych w zależności od wielkości przedsiębiorstwa i lokalizacji projektu. Poddziałanie wdrażane przez Ministerstwo Gospodarki. Ostatni konkurs odbył się w styczniu 2012 r.

European Funds

Implementation of R&D projects and creation of research and development centres plays a vital role in building a knowledge and innovation based economy, therefore, allocation of EU funds for 2007-2013 includes support for businesses to create new/expand the existing R&D centres.

Since the actual start of distribution of funding in the current financial perspective, (i.e. since 2008), a growth of interest in obtaining grants for R&D investments can be observed, as evidenced by the fact that a part of the budget has already been exhausted. The following instruments were offered to businesses that want to finance their R&D efforts in Poland:

- **Measure 1.4 Operational Programme Innovative Economy „Support for goal-oriented projects”**

(budget: EUR 576.24 million)

Support for businesses (large and small and medium-sized enterprises) to carry out research and development aimed at developing new products and technologies or making major improvements to the existing solutions. Support for up to 70% of eligible costs, depending on the type of research and the size of the company may be obtained. The Measure is implemented by the National Centre for Research and Development. The last competition was held in the period from 16 April to 15 May 2012.

- **Measure 4.2 Operational Programme Innovative Economy „Stimulating R&D activities of enterprises and support for industrial design”**

(budget: EUR 210.15 million)

Support for businesses (large and small and medium-sized enterprises) for projects related to the development of research infrastructure, up to 70% of eligible costs, depending on the size and location of the project. The Measure is implemented by the Polish Agency for Enterprise Development. The budget has been exhausted in 2010.

- **Sub-measure 4.5.2 Operational Programme Innovative Economy „Support for investments in modern services sector”**

(budget under Measure 4.5: EUR 948.05 million)

Support for businesses (large and small and medium-sized enterprises) to create or expand Research and Development Centres by subsidising the investment cost or two-year employment costs of new employees. Support for up to 70% of eligible costs, depending on the size and location of the project. The Sub-measure is implemented by the Ministry of Economy. The last competition was held in January 2012.

▪ **Działanie 1.3.1 Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka „Projekty rozwojowe”**

(budżet w Działaniu 1.3: 389,63 mln EUR)

Wsparcie dla konsorcjów naukowo-przemysłowych, składających się z publicznej organizacji badawczej (instytuty badawcze, instytuty PAN i uczelnie - lidera konsorcjum) i przedsiębiorstwa, na realizację prac badawczo-rozwojowych w zakresie wysokich i średniowysokich technologii. Wsparcie do 70% kosztów kwalifikowanych w zależności od rodzaju badań i wielkości przedsiębiorstwa. Działanie wdrażane przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Ostatni konkurs zakończył się 30 listopada 2012 r.

▪ **Działanie I.3 Program Operacyjny Rozwój Polski Wschodniej „Wspieranie innowacji”**

(budżet: 533,95 mln EUR)

Wsparcie m.in. dla przedsiębiorców (duże i MSP) na tworzenie infrastruktury zaplecza badawczo-rozwojowego, do 70% kosztów kwalifikowanych w zależności od wielkości przedsiębiorstwa. Działanie wdrażane przez Polską Agencję Rozwoju Przedsiębiorczości. Całość budżetu została rozdysponowana w ramach trzech konkursów (w 2009, 2010 r. i na przełomie 2011 i 2012 r.).

Wskazane instrumenty wsparcia cieszyły się ogromnym zainteresowaniem ze strony przedsiębiorców (w niektórych konkursach wartość złożonych wniosków kilkakrotnie przekraczała dostępną alokację). Bieżąca perspektywa wprawdzie dobiega końca, ale nie można całkowicie wykluczyć, że w 2013 r. ogłoszone zostaną dodatkowe ogólnopolskie konkursy dla przedsiębiorców, umożliwiające pełne wykorzystanie przyznanych Polsce środków na lata 2007-2013. Jednocześnie należy wskazać, że wśród Regionalnych Programów Operacyjnych istnieją jeszcze możliwości na pozyskanie współfinansowania projektów badawczo-rozwojowych.

▪ **Measure 1.3.1 Operational Programme Innovative Economy „Development projects”**

(budget under Measure 1.3: EUR 389.63 million)

Support for scientific and industrial consortia, consisting of public research organizations (research institutes, institutes of the Polish Academy of Sciences and universities - consortium leaders) and businesses, established to carry out research and development in high-tech and medium-high-tech industries. Support for up to 70% of eligible costs, depending on the type of research and the size of the company. The Measure is implemented by the National Centre for Research and Development. The last competition was held November 30, 2012.

▪ **Measure I.3 Operational Programme Development of Eastern Poland „Promotion of innovation”**

(budget: EUR 533.95 million)

Support for businesses (large and small and medium-sized enterprises) to create research and development infrastructure, of up to 70% of eligible costs, depending on the size of the company. The Measure is implemented by the Polish Agency for Enterprise Development. The entire budget was spent in three competitions (in 2009, 2010 and at the turn of 2011 and 2012).

The support instruments presented above attracted a lot of interest from businesses (in some competitions the value of applications exceeded the allocation available). Although the current financial perspective is coming to an end, additional calls may still be made in 2013 to fully utilise the funds allocated to Poland for 2007-2013.

It should also be noted that opportunities for seeking financial support for R&D projects are still available under the Regional Operational Programmes.

Regionalne Programy Operacyjne / Regional Operational Programmes			
Beneficjenci Beneficiaries	MSP, a w niektórych województwach też duże przedsiębiorstwa SMEs, and large companies in some regions.		
Wspierane projekty Supported projects	Projekty inwestycyjne obejmujące nabycie infrastruktury sfery badawczo-rozwojowej niezbędnej do prowadzenia badań naukowych i prac rozwojowych Wymagania i zasady udzielania wsparcia są odrębne dla każdego województwa Investment projects involving the acquisition of infrastructure research and development needed to carry out research and development work Different requirements and principles of support apply in different regions		
Instytucja i termin Institution and date	Urząd Marszałkowski lub inna instytucja pośrednicząca, właściwa dla danego województwa Marshal's Office or another intermediary institution, depending on the region.		
Województwa Regions	W większości województw wyczerpały się środki Zostały ogłoszone / są planowane do ogłoszenia konkursy w następujących regionach: The budgets are exhausted in the most regions Calls for competitions have been or are scheduled to be in the following regions:		
	Dolnośląskie	Działanie 1.1.C <i>Dotacje inwestycyjne dla przedsiębiorstw związane z prowadzeniem działalności badawczo-rozwojowej</i>	Nabór: 27 listopada 2012 r.
	Dolnośląskie	Measure 1.1.C <i>Investment subsidies for companies for the conduct of research and development</i>	Call date: November 27, 2012
	Kujawsko-Pomorskie	Działanie 5.4 <i>Wzmocnienie regionalnego potencjału badań i rozwoju technologii</i>	Ogłoszenie: listopad 2012 r.
	Kujawsko-Pomorskie	Measure 5.4 <i>Strengthening regional capacity for research and development of technology</i>	Announcement: November 2012
	Lubuskie	Działanie 2.4 <i>Transfer badań, nowoczesnych technologii i innowacji ze świata nauki do przedsiębiorstw</i>	Nabór: 28 września 2012 r. – 10 grudnia 2012 r.
	Lubuskie	Measure 2.4 <i>Transfer of research, technology and innovation from science to business</i>	Call date: September 28, 2012 – to December 10, 2012
	Małopolskie	Działanie 2.2.B <i>Wsparcie komercjalizacji badań naukowych. Projekty inwestycyjne przedsiębiorstw z zakresu B+R</i>	6 lipca 2012 r. – 3 grudnia 2012 r.
	Lesser Poland	Measure 2.2.B <i>Support for commercialisation of research. Business investment projects in R&D</i>	July 6, 2012 – December 3, 2012
	Warmińsko-Mazurskie	Działanie 1.1.7 <i>Dotacje inwestycyjne dla mikroprzedsiębiorstw i sektora MŚP w zakresie innowacji i nowych technologii</i>	Ogłoszenie: 9 listopada 2012 r.
	(Warmia and Masuria)	Measure 1.1.7 <i>Subsidies for micro-enterprises and SMEs investing in innovation and new technologies</i>	Announcement: November 9, 2012
	Zachodniopomorskie	Działanie 1.2.2 <i>Infrastruktura B+R</i>	Nabór: 15 listopada 2012 r. – 7 stycznia 2013 r.
	West Pomerania	Measure 1.2.2 <i>R&D infrastructure</i>	Call date: November 15, 2012 – January 7, 2013
Poziom wsparcia Level of support	30-70% kosztów kwalifikowanych, w zależności od województwa i wielkości przedsiębiorstwa 30-70% of eligible costs, depending on the region and the size of the company		

Programy międzynarodowe

Przedsiębiorcy podejmujący działalność badawczo-rozwojową mogą również uczestniczyć w programach wymagających podejmowania międzynarodowej współpracy.

■ Polsko-izraelski konkurs na projekty badawczo-rozwojowe

Oferowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju Polsko-izraelski konkurs na projekty badawczo-rozwojowe wspiera rozwijanie innowacyjnych produktów i rozwiązań technologicznych spełniających kryteria komercjalizacji i dotyczące dowolnych obszarów tematycznych.

International Programmes

Businesses undertaking R&D activities may also participate in programmes in which international cooperation is required.

■ Polish-Israeli call for joint R&D projects

The Polish-Israeli call for joint R&D projects, offered by the National Research and Development Centre, supports the development of innovative products and solutions in all technological and application areas that meet the criteria of commercialisation.

Trzeci polsko-izraelski konkurs na projekty badawczo-rozwojowe / The third Polish-Israeli call for joint R&D projects

Beneficjenci	Konsorcja składające się z co najmniej jednego przedsiębiorstwa mającego siedzibę na terenie RP oraz jednego przedsiębiorstwa z Izraela Jednostki naukowe mogą uczestniczyć w konsorcjum w roli partnerów
Beneficiaries	Consortia consisting of at least one company established in Poland and one company from Israel Scientific institutions may participate in the consortium as partners
Wspierane projekty	Badania przemysłowe i prace rozwojowe ukierunkowane na rozwijanie innowacyjnych produktów oraz rozwiązań technologicznych gotowych do praktycznego zastosowania, mających potencjał rynkowy dla Polski, Izraela i Europy
Supported projects	Industrial research focusing on developing innovative products and technological solutions which are ready for practical use and have strong market potential for Poland, Israel and Europe
Instytucja i termin	Instytucja udzielająca wsparcia: - dla konsorcjantów z Polski: Narodowe Centrum Badań i Rozwoju - dla konsorcjantów z Izraela: OCS (Office of the Chief Scientist of the Ministry of Industry & Trade and Labor) Termin naboru wniosków: I etap (wniosek elektroniczny): 15 października 2012 r. – 15 stycznia 2013 r. II etap (pełna dokumentacja): 2 kwietnia – 6 maja 2013 r. Institution and date Institution granting support: - for a consortium partners from Poland: National Centre for Research and Development - for a consortium partners from Israel: OCS (Office of the Chief Scientist of the Ministry of Industry & Trade and Labour) Deadlines for submission of applications: The first phase (electronic application): 15 October 2012 - 15 January 2013 The second phase (full documentation): April 2 - 6 May 2013
Poziom wsparcia	- jednostki naukowe: do 100% kosztów kwalifikowanych - przedsiębiorstwa: - do 80% kosztów kwalifikowanych na badania przemysłowe - do 60% kosztów kwalifikowanych na prace rozwojowe
Level of support	- research institutes: up to 100% of eligible costs - enterprises: - up to 80% of eligible costs for industrial research - up to 60% of eligible costs for research and development
Kluczowe czynniki sukcesu	innowacyjność oraz wartość dodana projektu, wynikająca ze współpracy pomiędzy uczestnikami z obu państw
Key success factors	innovation and added value of the project resulting from cooperation between participants from the two countries

■ EUROSTARS

Do przedsiębiorców z sektora MSP skierowany jest program EUROSTARS, zapewniający dofinansowanie projektów innowacyjnych i badawczo-rozwojowych dotyczących dowolnego sektora technologii. Warunkiem udziału w konkursie jest stworzenie konsorcjum złożonego z co najmniej dwóch partnerów z dwóch różnych państw uczestniczących w programie EUROSTARS.

■ EUROSTARS

The EUROSTARS programme for funding of innovative projects and research and development of any technological areas is available for businesses from the SME sector. A consortium of at least two partners from two different countries participating in the EUROSTARS programme must be established to enter the contest.

EUROSTARS	
Beneficjenci	Konsorcja, których liderem jest MSP, pozostali członkowie konsorcjum mogą być przedsiębiorcami (MSP lub dużymi) lub organizacjami badawczymi
Beneficiaries	Consortia with the R&R-performing SME leading the project, other participants of the consortium may be businesses (small, medium-sized or large) or research organizations.
Wspierane projekty	Projekty innowacyjne i badawczo-rozwojowe dotyczące dowolnego sektora technologii
Supported projects	Innovative and research and development projects in any technological sector
Instytucja i termin	Instytucja udzielająca wsparcia członkom konsorcjów z udziałem polskiego MSP: Narodowe Centrum Badań i Rozwoju Termin naboru wniosków: do 4 kwietnia 2013 r.
Institution and date	Institution granting support to consortium members with participation of a Polish SME: National Centre for Research and Development Deadline for submission of applications: by April 4, 2013
Budżet	1 mln EUR (dla członków konsorcjów z udziałem polskiego MSP)
Budget	EUR 1 million (for consortium members with participation of a Polish SME)
Poziom wsparcia	• jednostki naukowe: do 70% kosztów kwalifikowanych (badania przemysłowe lub prace rozwojowe) • przedsiębiorstwa - liderzy konsorcjum: • do 75-80% kosztów kwalifikowanych na badania przemysłowe • do 50-60% kosztów kwalifikowanych na prace rozwojowe • przedsiębiorstwa - partnerzy w konsorcjum: • do 45,5-56% kosztów kwalifikowanych na badania przemysłowe • do 28-42% kosztów kwalifikowanych na prace rozwojowe
Level of support	• research institutes: up to 70% of eligible costs (industrial research or development) • enterprises - consortium leaders: • to 75-80% of eligible costs for industrial research • to 50-60% of eligible costs for research and development • enterprises - consortium partners: • to 45.5-56% of eligible costs for industrial research • to 28-42% of eligible costs for research and development
Kluczowe czynniki sukcesu	• co najmniej dwóch partnerów z dwóch różnych państw uczestniczących w programie EUROSTARS • przeznaczanie przez lidera konsorcjum co najmniej 10% rocznych obrotów lub co najmniej 10% ekwiwalentu pełnego czasu pracy na badania i rozwój • przygotowanie produktu do komercjalizacji w ciągu dwóch lat po zakończeniu projektu
Key success factors	• at least two partners from two different countries participating in the EUROSTARS Programme • consortium leader must allocate at least 10% of annual turnover or at least 10% of full-time equivalent to research and development • product ready to market within two years of project completion

7 Program Ramowy

Przedsiębiorcy planujący projekty badawcze mogą nadal skorzystać ze wsparcia przewidzianego w ramach unijnego 7 Programu Ramowego realizowanego w latach 2007-2013. Program ten ma na celu przede wszystkim wspieranie współpracy ponadnarodowej w obszarze badań i rozwoju, zwiększenie dynamizmu prowadzenia europejskich badań naukowych, a także wspieranie szerokiego stosowania uzyskiwanych rezultatów. Wymogi w zakresie ubiegania się o wsparcie w określonym obszarze badawczym (m.in. energia, transport, informatyka) są podawane w programach szczegółowych oraz zaproszeniach do składania wniosków. Zasadniczo dla większości programów szczegółowych minimalnym wymogiem jest uczestnictwo w projekcie co najmniej trzech niezależnych podmiotów z trzech różnych krajów członkowskich lub stowarzyszonych.

7th Framework Programme

Businesses that plan to conduct research projects can also benefit from the support provided under the EU 7th Framework Programme, implemented in 2007-2013. This program mainly aims to support trans-national cooperation in research and development, boost the European research and support the broad application of the results and dissemination of knowledge generated by the research. The requirements for seeking support in particular sectors (e.g. energy, transport, information technology) are provided in specific programmes, and in calls for proposals. In general, for the majority of specific programmes, the minimum requirement is that at least three independent entities from three different Member States or Associated Countries must participate in the project.

7 Program Ramowy / 7th Framework Programme

Beneficjenci	Konsorcjum składające się z co najmniej trzech niezależnych podmiotów z trzech różnych krajów członkowskich lub stowarzyszonych
Beneficiaries	A consortium consisting of at least three independent entities from three different Member States or Associated Countries
Wspierane projekty	Projekty współpracy (CP - Collaborative Projects) to projekty badawczo-wdrożeniowe realizowane przez konsorcja z uczestnikami z różnych państw, mające na celu stworzenie nowej wiedzy, nowych technologii, produktów i wykorzystanie wspólnych zasobów przeznaczonych na badania. Wymogi w zakresie ubiegania się o wsparcie w określonym obszarze badawczym (m.in. energia, transport, informatyka) są podawane w programach szczegółowych oraz zaproszeniach do składania wniosków.
Supported projects	Collaborative Projects (CP) are research & Implementation projects run by the consortia with participants from different countries, aimed at developing new knowledge, new technology, products, and utilisation of joint research resources. The requirements for applying for support in particular areas of research (e.g. energy, transport, information technology) are provided in specific programmes, and in calls for proposals.
Instytucja i termin	Krajowy Punkt Kontaktowy Programów Badawczych UE (KPK) Większość konkursów została ogłoszona 10 lipca 2012 r. i trwała do 2 października 2012 r., pojedyncze konkursy trwają do stycznia-lutego 2013 r.
Institution and date	National Contact Point for EU Research Programmes (KPK) Most of the calls were announced July 10, 2012, with deadlines for submission of applications by 2 October 2012, individual calls: January-February 2013
Budżet Budget	W zależności od konkursu Depending on the call
Poziom wsparcia	Działania badawczo-rozwojowe do 50% (do 75% dla organów publicznych o charakterze niezarobkowym, szkół średnich i uczelni wyższych, organizacji badawczych oraz MSP)
Level of support	Research and development up to 50% (up to 75% for non-profit public organisations, secondary schools and universities, research organizations and SMEs)

2.2. Specyfika źródeł wsparcia

Poszczególne programy wsparcia charakteryzują się zróżnicowanymi kryteriami wejścia, które definiują możliwość ubiegania się o dofinansowanie np. przez określone podmioty czy na realizację projektów z danego obszaru tematycznego. Poniższa tabela stanowi podsumowanie opisywanych źródeł wsparcia na działalność B+R, przy uwzględnieniu trzech podstawowych kryteriów wejścia w zakres programu:

- możliwość złożenia wniosku samodzielnie przez przedsiębiorcę lub we współpracy z innymi podmiotami (konsorcjum)
- możliwość złożenia wniosku przez przedsiębiorstwa duże i z sektora małych i średnich przedsiębiorstw
- planowany zakres projektu, obejmujący wyłącznie działalność B+R czy również działalność związaną z wdrażaniem uzyskiwanych wyników prac B+R.

Analizując powyższe zestawienie można zauważyć, że znaczna część instrumentów nakierowana jest na zacieśnianie współpracy pomiędzy sektorem naukowym i sektorem przedsiębiorstw, tak aby zapewnić transfer wiedzy i doświadczeń pomiędzy nauką i biznesem. Takie podejście umożliwia wykorzystanie opracowywanych przez sektor naukowy rozwiązań bezpośrednio w działalności przemysłowej przedsiębiorstw. W przypadku niektórych instrumentów istnieje możliwość samodzielnego składania wniosku o dofinansowanie. Należy jednak podkreślić, że niekiedy nawet w ramach tego rodzaju instrumentów, podejmowanie współpracy z sektorem naukowym jest dodatkowo premiowane i zwiększa szanse na uzyskanie wsparcia.

2.2. Characteristic of support sources

Individual support programmes are characterized by varied entry criteria defining what entities may seek funding or what projects in the given technological areas may be implemented. A summary of available sources of support for R&D is provided in the table below, with consideration of the three main entry criteria:

- possibility for submitting application by an enterprise alone or in cooperation with other parties (consortium)
- possibility for submitting application by large, small and medium-sized enterprises
- planned scope of the project, covering only the R&D activities or also activities related to the implementation of R&D results.

Analysis of the above summary shows that a most of the instruments available are focused on strengthening cooperation between commercial firms and scientific institutions to ensure transfer of knowledge and experience between science and business. This approach shall ensure that solutions developed by science are directly applied in industrial activities of businesses. In the case of some instruments, businesses may seek funding alone, but even in this case additional incentives are available to undertake cooperation with the scientific and such cooperation may increase the chances of being granted the support.

Instrument	Składanie wniosku Submission of application		Przedsiębiorstwa Enterprises		Zakres projektu Project Scope	
	Samodzielnie Alone	W konsorcjum In consortium	MSP SMEs	Duże Large	B+R (koszty operacyjne) R&D (operating cost)	Wdrożenie (koszty inwestycyjne) Implementation (investment cost)
Program wspierania inwestycji o istotnym znaczeniu dla gospodarki polskiej na lata 2011-2020 Programme for supporting investments of major importance for the Polish economy for 2011-2020	•	-	•	•	-	•
Specjalne Strefy Ekonomiczne Special Economic Zones	•	-	•	•	-	•
INNOTECH – In-Tech	•	•	•	•	•	-
INNOTECH – Hi-Tech	•	-	•	-	•	-
Program Badań Stosowanych – Ścieżka B Applied Research Programme – Path B	-	•	•	•	•	-
GEKON – Generator Koncepcji Ekologicznych GEKON – Ecological Concepts Generator	•	•	•	•	•	•
InnoLot	bd / nd	bd / nd	•	•	•	-
InnoMed	bd / nd	bd / nd	•	•	•	-
StrategMed	bd / nd	bd / nd	•	•	•	-
BLUE GAS – Polski Gaz łupkowy BLUE GAS – Polish Shale Gas	-	•	•	•	•	-
BRIDGE: Badanie Rozwój Innowacje BRIDGE: Research Development Innovation	•	•	•	•	•	•
Projekty celowe NOT NOT goal-oriented projects	•	-	•	-	•	-
Ulga technologiczna Technology incentive	•	-	•	•	-	•
Status Centrum Badawczo-Rozwojowego R&D Centre Status	•	-	-	•	•	-
Trzeci polsko-izraelski konkurs na projekty badawczo-rozwojowe The third Polish-Israeli call for joint R&D projects	-	•	•	•	•	-
EUROSTARS	-	•	•	•	•	-
7 Program Ramowy 7th Framework Programme	-	•	•	•	•	-
Regionalne Programy Operacyjne Regional Operational Programmes	•	•	•	W zależności od województwa Depending on the region	•	W zależności od województwa Depending on the region

□ Brak danych
No data

• Możliwość istnieje
Applicable

- Brak możliwości
Not applicable

3

Dobre praktyki Good practice



ABB Sp. z o.o.

Korporacyjne Centrum Badawcze ABB rozpoczęło swoją działalność w styczniu 1997 roku.

Centrum Badawcze działa na potrzeby wyznaczone przez spółki Koncernu ABB na całym świecie w ramach tradycyjnych obszarów: urządzenia i systemy elektroenergetyczne, automatyka, diagnostyka przemysłowa, zarządzanie procesami wytwarzania jak również w dziedzinach obecnie rozwijanych takich jak: technologie i systemy informatyczne, elektronika i energoelektronika oraz nowoczesne technologie materiałowe.

Pracownicy Korporacyjnego Centrum Badawczego ABB na co dzień współpracują z czołowymi uczelniami wyższymi w Polsce, w tym m.in. Akademią Górniczo-Hutniczą w Krakowie, Uniwersytetem Jagiellońskim, Politechniką Wrocławską, Politechniką Warszawską, Politechniką Poznańską oraz Politechniką Śląską. W ramach działalności Korporacyjnego Centrum Badawczego ABB realizowane są globalne inicjatywy z zakresu symulacji numerycznych (Simulation Support Team), energoelektroniki oraz obsługi grupowych norm i standardów (Group Standard Office).

Ponadto z jego struktur wyodrębnione zostało Centrum Systemów Informatycznych ABB w Krakowie, odpowiedzialne za funkcjonowanie systemów i aplikacji informatycznych w Grupie ABB.

ABB Corporate Research Center

ABB Corporate Research Centre has opened in January 1997.

The Research Centre is working for the needs of ABB companies around the world, focusing on the traditional areas including power networks and systems, automation, industrial diagnostics, manufacturing process management and on areas currently developed such as information technology and systems, electronics and power electronics and new material technologies.

Employees of ABB Corporate Research Centre are working together with leading universities in Poland, including University of Science and Technology in Krakow, Jagiellonian University, Wrocław University of Technology, Warsaw University of Technology, Poznań University of Technology and Silesian University of Technology.

ABB Corporate Research Centre is engaged in global initiatives in the field of numerical simulations (Simulation Support Team), power electronics and development of group norms and standards (Standard Group Office). In addition, a part of the Centre has been spun off to form ABB Information Systems Centre in Krakow in charge of IT systems and applications in ABB Group.



Alcatel-Lucent Polska Sp. z o.o.

Alcatel-Lucent w Polsce należy do grona największych dostawców sprzętu telekomunikacyjnego. Firma inwestuje również w lokalny potencjał naukowo-badawczy oraz rozwija kompetencje w zakresie świadczenia wyspecjalizowanych usług telekomunikacyjnych.

Ośrodek B+R Alcatela-Lucenta w Bydgoszczy zajmuje się tworzeniem oprogramowania telekomunikacyjnego dla klientów na całym świecie. Centrum specjalizuje się w wielu obszarach zastosowań: konwergentnych systemach wiadomości, systemach zarządzania jakością sieci oraz alarmami i sytuacjami awaryjnymi, narzędziach wspomagających projektowanie, instalacje i monitorowanie sieci telekomunikacyjnych, aplikacjami do obsługi poczty głosowej, wiadomości multimedialnych w tym video, ośrodek jest także centrum SMS i MMS oraz rozwija produkty nowej generacji.

Ponadto w Bydgoszczy funkcjonuje jedno z Globalnych Centrów Zarządzania Siecią (Global Network Operation Center) Alcatela-Lucenta, którego zadaniem jest kompleksowa zdalna obsługa po-

Alcatel-Lucent

Alcatel-Lucent is one of the largest suppliers of telecommunications equipment in Poland.

The Company is also investing in the local R&D potential and grows competence in providing specialized telecommunications services.

Alcatel-Lucent R&D Centre in Bydgoszcz is engaged in the development of telecommunications software to customers throughout the world. The Center specializes in many areas of applications: converged message systems, quality management systems for networks, alarms and emergency situations, design of support tools, installation and monitoring of telecom networks, voice mail, multimedia messaging (including video) management applications, SMS and MMS centre functions, and is engaged in the development of next-generation products.

In addition, one of the Alcatel-Lucent Global Network Operation Centers has been established in Bydgoszcz to provide one-stop

wierzonej przez klientów infrastruktury sieciowej. Zakres zadań tego typu centrum nie ogranicza się do bieżącej eksploatacji, ale również obejmuje analizowanie, monitorowanie i optymalizację pracy sieci.

remote surveillance and trouble resolution for third-party network infrastructure. The scope of operations carried out by this Centre not only includes current maintenance but also analysis, monitoring and optimising the performance of the network.



Andrzeja Dulka

Prezes Zarządu
Alcatel-Lucent
President
of the management
board of Alcatel-Lucent

Realizacją szeroko rozumianych usług projektowych na potrzeby klientów zajmuje się Globalne Centrum Projektowania i Integracji w Bydgoszczy (Global Network Engineering & Integration Center). Centrum wykonuje zlecenia związane z opracowywaniem dokumentacji technicznej, konfiguracją i przygotowaniem specyfikacji technicznych, tworzeniem baz danych i ich konwersją na potrzeby różnorodnych systemów telekomunikacyjnych w wielu krajach na całym świecie – od Ameryki Północnej przez Europę aż po Azję, Afrykę i Półwysep Arabski. GNEIC działa w obszarach większości technologii mających swoje miejsce w telekomunikacji i teleinformatyce. Aktualnie w ramach GNEIC Alcatel-Lucent tworzy Centrum Transformacji i Migracji Sieci. Firma w związku z rozbudową centrum planuje dodatkowo zatrudnić ok. 100 osób w tym również w Warszawie. Polski ośrodek B+R Alcatel-Lucent współpracuje z ośrodkami badawczo-rozwojowymi oraz organizacjami wsparcia technicznego klienta Alcatela-Lucenta na całym świecie.

The Global Network Engineering & Integration Center in Bydgoszcz provides a broad scope of design services to customers. The Centre carries out orders associated with the development of technical documentation, configuration and preparation of technical specifications, setting up of databases and their conversion to meet the needs of a variety of telecommunications systems in many countries throughout the world - from North America to Europe to Asia, Africa and the Arabian Peninsula. GNEIC offers multi-technology support in the area of telecommunications and information and computer technology. Currently, a Network Transformation and Migration Centre is being established within the framework of GNEIC Alcatel-Lucent. Another 100 employees will be hired in connection with the expansion plans, including also in Warsaw. The Polish Alcatel-Lucent R&D centre collaborates with Alcatel-Lucent research and development centres and client-support organizations around the world.

ASSECO POLAND

Asseco Poland S.A.

Asseco Poland S.A. jest największą spółką informatyczną notowaną na Giełdzie Papierów Wartościowych w Warszawie. Od kilku lat należy do 10 największych producentów oprogramowania w Europie. Spółka opiera swoją działalność na wiedzy, innowacyjnych technologiach oraz szerokim doświadczeniu, popartym rezultatami w tworzeniu oraz wdrażaniu specjalistycznego oprogramowania oraz rozwiązań w zakresie IT dla kluczowych sektorów gospodarki. Asseco w ramach swojej działalności realizuje wiele projektów badawczo-rozwojowych wspieranych w ramach funduszy strukturalnych i środków z budżetu państwa przeznaczonych na naukę. Ponadto Spółka uczestniczy w realizacji projektów B+R prowadzonych przy współpracy z ośrodkami naukowo-badawczymi uczelni wyższych oraz innych organizacji wspierających rozwój polskiej nauki. Dzięki wspólnej realizacji projektów Asseco aktywnie uczestniczy w wymianie wiedzy i doświadczeń między przemysłem IT oraz sektorem nauki i szkolnictwa wyższego.

Asseco Poland S.A. realizuje m.in. następujące projekty wsparte w ramach środków publicznych:

„Utworzenie Centrum kompetencyjnego IT w lokalizacjach: Warszawa, Kraków i Katowice”

- realizowany w ramach Poddziałania 4.5.2 PO IG.

Asseco Poland S.A.

Asseco Poland S.A. is the largest IT company listed on the Warsaw Stock Exchange. For a few years the company belongs to 10 top software producers in Europe. The company's operations are based on knowledge, innovative technologies and vast experience, supported by the results in the development and implementation of specialized software and IT solutions for the most vital sectors of the economy. As part of its operations, Asseco is carrying out several research and development projects that receive support from the Structural Funds and from stage budget funds earmarked for education. In addition, the Company is involved in execution of R&D projects carried out in cooperation with scientific research centres of universities and other organizations that support the development of Polish science. Through the joint projects Asseco actively participates in the transfer of knowledge and experience between the IT industry and the science and higher education sector.

Asseco Poland S.A. implements the following projects supported from public funds:

„Creation of IT competence centres in locations: Warsaw, Krakow and Katowice”

- carried out within Sub-measure 4.5.2 OP.

Całkowita wartość projektu: 127 003 873,60 PLN
Wartość uzyskanego wsparcia: 36 320 938,08 PLN
Liczba utworzonych nowych miejsc pracy: ok. 600 (do końca 2012 r.)

Celem projektu było powołanie i wyposażenie Centrum IT w niezbędną kadre i infrastrukturę, która pozwoliła na zwiększenie potencjału firmy w zakresie ilości oraz złożoności podejmowanych prac badawczych, projektów w zakresie rozwoju oprogramowania, wdrażania i komercjalizacji nowych technologii związanych z dziedzinami, uznanymi za szczególnie ważne dla gospodarki w założeniach polityki naukowej i innowacyjnej państwa. Dodatkowo w ramach projektu planuje się wprowadzenie następujących produktów i usług;

- Systemu Obsługi Komercyjnych Ubezpieczeń Zdrowotnych;
- Regionalnych Rozwiązań Medycznych;
- Kompleksowego pakietu oprogramowania dla zakładów opieki zdrowotnej – iMED;
- Komercyjnej platformy IT dla rolnictwa indywidualnego i doradztwa rolniczego – Agro Biuro;
- Systemu bilingowego dla przedsiębiorstw komunalnych;
- Usługi projektowania i wytwarzania systemów informatycznych dla Frontex.

„Opracowanie i wdrożenie systemu obsługującego proces sprzedaży produktów i usług bankowych realizowanych przez franczyzowe sieci pośredników oraz sieci agentów instytucji bankowych”
– realizowany w ramach Przedsięwzięcia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego „Inicjatywa Technologiczna I”.

Całkowita wartość projektu: 1 534 382,00 PLN
Wartość uzyskanego wsparcia: 465 234,00 PLN

Projekt realizowany wspólnie z Politechniką Rzeszowską, którego celem było opracowanie oraz wdrożenie prototypu systemu Sales Agent. System Sales Agent to koncepcja kompletnej aplikacji internetowej typu workflow przeznaczonej do obsługi wniosków kredytowych klientów indywidualnych banku i innych instytucji rynku finansowego. System dzięki integracji z Systemem Głównym Banku stanowić będzie moduł wsparcia sprzedaży bezpośredniej.

Total value of the project: PLN 127 003 873.60
Value of support received: PLN 36 320 938.08
Number of new jobs: about 600 (to end 2012)

The aim of the project was to set up and equip the IT Centre with the necessary staff and infrastructure which helped increase the company's potential in terms of the number and complexity of research projects relating to software development, deployment and commercialisation of new technologies in areas that in the government assumptions for the science and innovation policies have been identified as being of major importance for the economy. In addition, the project aims to launch the following products and services;

- Support System for Commercial Health Insurance Schemes;
- Regional Medical Solutions;
- Comprehensive software package for health care institutions – iMED;
- Commercial IT platform for private farming and agricultural advisory – Agro Biuro;
- Billing system for utility companies;
- Design and development of IT systems for Frontex.

„Development and implementation of banking products and services sales support system for franchise broker networks and banking sales agent networks”
– implemented within the project run by the Ministry of Science and Higher Education „Technology Initiative I”.

Total value of the project: PLN 1 534 382.00
Value of support received: PLN 465 234.00

The project was implemented together with the Technical University of Rzeszów with the aim to develop and implement a prototype Sales Agent System. The Sales Agent System is a concept of a comprehensive web-based workflow application for the handling of credit applications of individual bank customers and other financial market institutions. Through integration with the Main Bank System, the system will form a direct sales support module.

faurecia

Faurecia Grójec R&D Center S.A.

Grupa Faurecia jest jednym ze światowych liderów w wytwarzaniu wyposażenia samochodowego, specjalizującym się w wysokiej jakości rozwiązaniach technicznych w czterech dziedzinach produkcji: fotele samochodowe, wyposażenie wnętrza pojazdu, moduły przednie, technologie kontroli emisji (systemy wydechowe). Faurecia Grójec R&D Center działa od 2009 r. (do 2011 jako spółka z ograniczoną odpowiedzialnością a od 2011 r. jako spółka akcyjna) i prowadzi prace B+R dotyczące nowych rozwiązań w zakresie konstrukcji foteli samochodowych na potrzeby Grupy. Spółka zo-

Faurecia Grójec R&D Center S.A.

Faurecia Group is a world leading automotive supplier of high-quality technical solutions in four core businesses: automotive seating, interior systems, front end exterior modules, emission control systems (exhaust systems). Faurecia Grójec R&D Center has been opened in 2009 (until 2011 as a limited liability company and since 2011 as a joint stock company) to conduct R&D on new automotive seating design solutions for the needs of the Group. The Centre was established to launch a project titled „Creation of

stała powołana w celu realizacji projektu pn. „Utworzenie centrum badań i rozwoju komponentów foteli samochodowych” realizowanego ze wsparciem środków Poddziałania 4.5.2 PO IG (dofinansowanie w wysokości ponad 6,1 mln PLN). Ponadto w 2012 r. spółka otrzymała dofinansowanie w wysokości ponad 1,4 mln PLN (także w ramach Poddziałania 4.5.2 PO IG) dla projektu polegającego na rozbudowie centrum badawczo-rozwojowego.

W wyniku rozbudowy powstanie nowa komórka B+R w Wałbrzychu.

a research and development centre for automotive seating components” with the support of Sub-measure 4.5.2 OP IE (a subsidy of more than PLN 6.1 million). In addition, in 2012, the company received a grant in the amount of PLN 1.4 million (also within Sub-measure 4.5.2 OP IE) for a project aimed at the expansion of the research and development centre. A new R&D unit will be created in Wałbrzych as a result of the expansion.



Krzysztof Muskała

Prezes Zarządu
Faurecia Grójec R&D Center S.A.

CEO of Faurecia
Grójec R&D Center S.A.

W wyniku pierwszego projektu, w Grójcu powstało centrum badawczo-rozwojowe koncentrujące się na opracowywaniu nowych rozwiązań w konstrukcji foteli samochodowych, w tym szczególnie w zakresie metalowych konstrukcji foteli oraz mechanizmów foteli (m.in. regulacja oparcia i siedzisk). W wyniku sukcesu realizowanego projektu, dynamicznego rozwoju grójeckiego centrum B+R oraz znaczącego zapotrzebowania na wyniki prac B+R prowadzonych w ramach centrum, podjęliśmy decyzję o jego rozbudowie.

Nowa komórka badawczo-rozwojowa, o nowym zakresie planowanych do prowadzenia prac B+R, zostanie zlokalizowana w Wałbrzychu, w sąsiedztwie zakładu produkcyjnego Faurecia Wałbrzych S.A., którego zakres produkcji jest zbieżny z zakresem prac planowanych do prowadzenia w ramach tworzonego centrum B+R.

W Wałbrzychu będą opracowywane innowacyjne rozwiązania w zakresie konstrukcji komponentów do foteli samochodowych (zagłówki, podłokietniki oraz systemy komfortu siedziska), które pozwolą zaspokoić nowe potrzeby klientów. Rozbudowa istniejącego centrum B+R umożliwi Faurecii wprowadzenie na rynek znacząco ulepszonej usługi badawczo - rozwojowej, dzięki czemu zakłady produkcyjne funkcjonujące w ramach Grupy Faurecia uzyskają dostęp do zaawansowanego know-how w zakresie innowacyjnych konstrukcji komponentów do foteli samochodowych.

As a result of the first project, a research and development centre focused on the development of new solutions in automotive seating design, with emphasis on metal seating structures and mechanisms (e.g. backrest and seat adjustment) was founded in Grójec. We have decided to expand the centre as a result of the rapid growth in demand for results of R&D work carried out in the centre.

The new research and development unit, with the new R&D scope of work, will be located in Wałbrzych, near the production facilities of Faurecia Wałbrzych S.A. whose range of products is aligned with the scope of work planned to be performed in the R&D centre.

Innovative automotive seating design solutions will be developed in Wałbrzych (headrests, armrests and seating comfort systems) to satisfy the changing needs of our customers. Expansion of the existing R&D centre will enable Faurecia to offer significantly improved R&D services on the market, thus allowing the manufacturing plants affiliated within Faurecia Group to gain access to the advanced know-how in the design of innovative automotive seating components.



General Electric Company Polska Sp. z o.o.

General Electric Company Polska swoją działalność badawczo-rozwojową prowadzi poprzez Engineering Design Center (EDC) utworzone w 2000 r. na bazie porozumienia między General Electric Aircraft Engines oraz Instytutem Lotnictwa.

EDC w ciągu 10 pierwszych lat działalności podniosło liczbę pracowników z 20 w 2000 r. do 900 w 2010 r. Obecnie planuje się dalsze zwiększenie zatrudnienia osób pracujących głównie nad nowymi rozwiązaniami w zakresie lotnictwa, energetyki oraz przemysłu naftowego, które w dużej mierze mają na celu minimalizację negatywnego wpływu produktów wykorzystywanych we wskazanych sektorach na stan środowiska.

General Electric Company Poland

General Electric Company Poland is conducting its research and development activities through the Engineering Design Centre (EDC), created in 2000 under an agreement between General Electric Aircraft Engines and the Polish Aviation Institute.

During first 10 years of its operation, the number of EDC employees rose from 20 in 2000 to 900 in 2010. New job openings will be created for employees working on new solutions in the field of aviation, energy and oil industry aimed at mitigating the negative environmental impact of products used in these sectors.

In 2008, General Electric Company Polska received a grant

W 2008 r. General Electric Company Polska otrzymało wsparcie w wysokości prawie 10 mln zł w ramach Poddziałania 4.5.2 PO IG na rozbudowę i rozwój Centrum badawczo-rozwojowego EDC, opracowującego nowe technologie ograniczenia emisji i optymalizacji spalania.

of nearly PLN 10 million within the Sub-measure 4.5.2 OP IE for the expansion and development of the R&D Center EDC that is developing new technologies designed to reduce emissions and optimise combustion.

Krzysztof Połomski

Site Operations Manager,
GE Aviation, General Electric
Company Polska Sp. z o.o.

Site Operations Manager,
GE Aviation, General Electric
Company Polska Sp. z o.o.

General Electric to jeden ze światowych liderów w dziedzinie tworzenia i rozwoju nowoczesnych technologii będących szeroko rozumiana platforma dla rozwiązań praktycznych, które w efekcie podnoszą poziom naszego życia i pozytywnie wpływają na środowisko naturalne. Jednym z kilku ośrodków na świecie, w których realizowane są tego rodzaju prace jest GE Company Polska, Engineering Design Center, organizacja inżynierska specjalizująca się w nowoczesnych, zaawansowanych pod względem ochrony środowiska maszynach wirnikowych jak również złożonych systemach przemysłowych i energetycznych. Korzystając z dostępnych na rynku funduszy strukturalnych zwiększyliśmy planowane w latach 2007-2010 zatrudnienie o dodatkowych 180 absolwentów kierunków inżynierskich, z których 95% ukończyło studia wyższe na polskich uczelniach technicznych. Współfinansowanie miejsc pracy w zespołach zajmujących się rozwojem nowych technologii ograniczenia emisji i optymalizacji spalania spowodowało ulokowanie w GECP EDC prac, które do tej pory wykonywane były jedynie w specjalnie do tego dedykowanych ośrodkach badawczo-rozwojowych Korporacji.

General Electric is one of the world's leading suppliers of modern technologies that applied in practical solutions had been increasing the standard of living of the inhabitants and have positive impact on the environment. One of the few centres in the world where such works are carried out is GE Company Poland, Engineering Design Center, an engineering organization specializing in modern environmentally advanced rotating machines and complex industrial and power systems. The structural funds have allowed the company to increase the level of employment planned for 2007-2010 by an additional 180 engineering graduates, of which 95% had Polish technical university degrees. Subsidised jobs in teams responsible for developing new technologies to reduce emissions and optimise combustion allowed to assign to EDC GECP projects that so far had only been carried out in specialized dedicated R&D centres of the Corporation.



InPhoTech Sp. z o.o.

InPhoTech Sp. z o.o. zajmuje się opracowywaniem i wytwarzaniem własności intelektualnej w zakresie fotoniki oraz transferem tej technologii do przemysłu. InPhoTech oferuje współpracę i usługi w szeroko rozumianej dziedzinie badawczo-rozwojowej, obejmującej swym zakresem m.in. projektowanie i opomiarowanie elementów/urządzeń światłowodowych, łączenie dowolnych typów światłowodów, dostarczanie oprogramowania do symulacji i obliczeń związanych z optoelektroniką, itp. InPhoTech w 2011 r. otrzymał ponad 3,3 mln zł wsparcia w ramach Działania 1.4 PO IG na realizację projektu związanego z badaniami i opracowaniem dzielnika mocy optycznej wykorzystującego technologię światłowodów mikrostrukturalnych. Ponadto spółka pełniła rolę podwykonawcy zadań badawczych na zlecenie podmiotu zewnętrznego w ramach innego projektu wspartego ze środków Działania 1.4 PO IG dotyczącego zaprojektowania i wykonania prototypu pasywnego konwertera optycznego do połączeń między telekomunikacyjnymi światłowodami plastikowymi i szklanymi.

InPhoTech Sp. z o.o.

InPhoTech Sp. z o.o. is engaged in the development and generation of intellectual property in the field of photonics and technology transfer to industry. InPhoTech offers cooperation and services in the wider field of R&D, encompassing the design and development metering components of fibre optic elements/devices, connections for different types of fibre optics, supply of software for simulations and calculations related to optoelectronics, etc. In 2011 InPhoTech received a subsidy of more than PLN 3.3 million under the Measure 1.4 OP IE to carry out research and develop an optical power divider using the microstructured optical fibre technology. In addition, InPhoTech was research subcontractor of an external entity working on another project that received support under the Measure 1.4 IE OP, involving the design and development of a prototype passive optical converter for plastic/glass connections and telecom optical fibres.

**Tomasz Nasiłowski**

współwłaściciel
i twórca InPhoTech,
pełni funkcję CTO
(Chief Technology Officer)
co-owner
and founder of InPhoTech,
serves as CTO
(Chief Technology Officer)

Z przeszło dwuletniego doświadczenia w prowadzeniu firmy oraz mojej kilkunastoletniej współpracy z jednostkami badawczymi i przedsiębiorcami na całym świecie, także podczas pracy na stanowisku profesora na Vrije Universiteit Brussel, mogę śmiało stwierdzić, iż potrzeba transferu technologii do przemysłu jest w obecnych czasach nieodzowna jeśli poważnie myślimy o rozwoju gospodarczym kraju. Zauważam niestety duże braki w tej kwestii w naszym kraju, skąd potrzeba założenia firmy, niezależnego podmiotu, który będzie odpowiadał za transfer technologii z nauki do przemysłu. Nasza firma realizuje obecnie wiele projektów badawczych i rozwojowych we współpracy z jednostkami naukowo-badawczymi i przedsiębiorcami, których celem jest transfer technologii. Wartość projektów zatwierdzonych do realizacji na dzień dzisiejszy przekracza 17 mln zł. Ponadto, dzięki szerokiej, międzynarodowej współpracy dysponujemy przekrojowym obrazem rynku i znamy realne zależności, łączące przemysł z nauką, oferując skuteczną koordynację współpracy pomiędzy tymi obszarami, nawiązywanie kontaktów, doradztwo technologiczne oraz biznesowe. InPhoTech zapraszany jest do wielu projektów międzynarodowych, m.in. w ramach 7 Programu Ramowego Komisji Europejskiej. Naszą aktywną działalnością udaje się zainteresować dużą liczbę podmiotów gospodarczych oraz grupę liczących się naukowców.

With over two years' experience in running a business and my several years of working with research institutions and entrepreneurs around the world, also while serving as a professor at the Vrije Universiteit Brussel, I can say with confidence that the need for technology transfer to the industry is very important in the present times if we want to be serious about the economic development of our country. Unfortunately, I can see huge deficiencies here in our country, hence the need for a business, an independent entity, that is responsible for technology transfer from science to industry. Our company is currently engaged in many research and development projects in cooperation with scientific and research institutions and enterprises aimed at technology transfer. As of today, we have projects approved for implementation in the pipeline totalling more than PLN 17 million. In addition, owing to our broad, international co-operation, we have a cross-sectional overview of the market, and we know the real interfaces between industry and science, which allows us to effectively coordinate cooperation between these areas, to network and offer technology and business consulting. InPhoTech has been invited to join several international projects, including those carried out under the 7th Framework Programme of the European Commission. Our vigorous activity has enabled us to attract the interest of a large number of businesses and several renown scientists.



Phoenix Contact Wielkopolska Sp. z o.o.

Phoenix Contact Wielkopolska Sp. z o.o. jest przedsiębiorstwem wchodzącym w skład Grupy Phoenix Contact i zajmuje się wytwarzaniem produktów z grupy wyrobów elektrotechnicznych: złączy przemysłowych uniwersalnych, złączy do płytek drukowanych, złączy do okablowania obiektowego. Zakład jest największym producentem tego typu elementów w Polsce. Phoenix Contact Wielkopolska to innowacyjne i dynamicznie rozwijające się przedsiębiorstwo. Spółka w latach 2008 – 2011 realizowała projekt pn. „Wdrożenie nowych technologii produkcji zmodernizowanych form wtryskowych dla złączy elektrotechnicznych i elektronicznych” dofinansowanego ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu Projekty Celowe. Projekt realizowany był we współpracy z Politechniką Poznańską i osiągnął następujące cele związane z uzyskaniem poprawy efektywności budowy form wtryskowych pod względem:

- kosztów wykonania nowych form (obniżka o ok. 24%);
- czasu wykonania nowych form (skrócenie o ok. 19%);
- czasu przeobrażania nowych form (skrócenie o 1,5 godz.);
- wydajność nowych form (zwiększenie o 12%).

Phoenix Contact Wielkopolska Sp. z o.o.

Phoenix Contact Wielkopolska Sp. z o.o. is a member of Phoenix Contact Group engaged in the manufacture of electrical products: industrial connectors, PCB connectors, BMS wiring connectors. The Company's production plant is the largest manufacturer of these components in Poland. Phoenix Contact Wielkopolska is an innovative and rapidly growing company. In 2008 – 2011, the company has launched a project: „Implementation of new technologies of manufacture of upgraded injection moulds for electrical and electronic connectors” subsidised from the funds of the National Centre for Research and Development under project Goal-oriented Projects Programme. The project was launched in cooperation with the Poznań University of Technology and achieved the following objectives related to improvement of efficiency and design of injection moulds, in terms of:

- cost of manufacture of new moulds (reduction by app. 24%)
- time of manufacture of new moulds (reduction by app. 19%).
- time of refitting the new forms (reduction by app. 1.5 hours);
- efficiency of new moulds (increase by 12%).

Przyznane Spółce środki pozwoliły rozszerzyć projekt o badania związane m.in. ze stabilnością i sztywnością maszyn na których wykonywane były elementy form wtryskowych oraz wdrożeniem technologii frezowania HSC. Pomoc ta została wykorzystana również na przeprowadzenie symulacji procesu płynięcia tworzyw w formach wtryskowych z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania we współpracy i ze wsparciem pracowników akademickich. Sam projekt doprowadził do rozwinięcia i zacieśnienia współpracy pomiędzy Phoenix Contact Wielkopolska a Politechniką Poznańską co spowodowało rozmowy o podjęciu kolejnych projektów technologicznych.

The grants received have allowed the Company to extend the project to include research on the stability and rigidity of machines on which injection mould components are made and to implement the HSC milling technology. The aid was also used to simulate plastic flow processes in injection moulds with the use of specialised software and support of academic staff members. The project has contributed to the development and strengthening of cooperation between Phoenix Contact Wielkopolska and the Poznań University of Technology which resulted in undertaking the further technological projects.

Damian Bąkowski

Dyrektor Techniczny,
Technical Director of Support Units
PHOENIX CONTACT
Wielkopolska Sp. z o.o.
Technical Director,
Technical Director of Support Units
PHOENIX CONTACT
Wielkopolska Sp. z o.o.

Poprzez wyprodukowanie form wtryskowych i uruchomienie produkcji nastąpił wzrost asortymentu produkowanych wyrobów. Przekłada się to na wymierne efekty społeczne, jak stabilność zatrudnienia w przedsiębiorstwie oraz tworzenie nowych miejsc pracy. Poprzez zastosowanie w projekcie nowych technik wytwarzania pracownicy podnieśli swoje kwalifikacje zawodowe.

Produkcja nowych wyrobów poszerza zakres wyrobów grupy Phoenix Contact co przekłada się bezpośrednio na wzrost sprzedaży jak również możliwość pozyskania nowych klientów.

The manufacture of injection moulds and launching of production has allowed us to increase our product range. This translates into tangible benefits for our workforce, such as stability of employment and creation of new jobs. Through the use of new manufacturing technologies in the project, our employees were able to raise their professional qualifications.

Production of new products broadens the product range of the Phoenix Contact group, thus contributing to the increased sales and new business opportunities.



R&D Centre INVENTOR Sp. z o. o.

R&D Centre INVENTOR jest centrum badawczo – rozwojowym powołanym w 2011 r. w celu rozwoju produktów oraz opracowania innowacyjnych rozwiązań dotyczących maszyn rolniczych firmy SIPMA S.A. Centrum B+R zatrudnia obecnie ok. 70 osób, które prowadzą pracę w następującym zakresie:

- poszukiwanie przyszłościowych rozwiązań w dziedzinie maszyn rolniczych o wysokim stopniu zaawansowania technologicznego;
- realizacja projektów konstrukcyjno – badawczych, rozwojowych i celowych, również we współpracy z jednostkami naukowymi i biurami projektowymi dostawców m.in. w zakresie elektroniki, hydrauliki, automatyki;
- prowadzenie projektów badawczych obejmujących badania stanowiskowe (krótkookresowe badania laboratoryjne), badania polowe (długookresowe badania w warunkach eksploatacyjnych) oraz badania trwałościowe;
- prowadzenie analiz inżynierskich.

Dodatkowo R&D Centre INVENTOR realizuje projekty badawczo-rozwojowe dla podmiotów zewnętrznych. Działalność prowadzi do rozwoju wiedzy, powstawania nowoczesnych wyrobów oraz modernizacji obecnych produktów polepszającej zarówno ich walory użytkowe, jak również niezawodność i łatwość obsługi.

R&D Centre INVENTOR w celu rozwoju swojej działalności uzyskała

R&D Centre INVENTOR

R&D Centre INVENTOR is a research & development centre established in 2011 to develop products and innovative solutions for agricultural machinery of SIPMA S.A. The R&D centre currently employs about 70 people working in the following areas:

- searching for future solutions in the field of high-tech agricultural machinery;
- implementation of design, research, development and goal-oriented projects, also in cooperation with scientific institutions and design offices of suppliers, inter alia in the field of electronics, hydraulics, automation;
- conducting testing projects including stand testing (short-term laboratory tests), field testing (long-term tests in operating conditions) and performance testing;
- conducting of engineering analyses.

In addition, R&D Centre INVENTOR undertakes research and development projects for third parties. These activities contribute to the development of know-how, state-of-the-art products and upgrading of existing products by enhancing their usability, reliability and ease of use.

To carry out its operations, R&D Centre INVENTOR received public aid from the EU under the Sub-measure 4.5.2 and

pomoc publiczną ze środków UE w ramach Poddziałania 4.5.2 PO IG oraz Działania 1.4 PO IG, a także ze środków krajowych w ramach Programu INNOTECH (ścieżka programowa Hi-Tech) w sumie wynoszącą w sumie ok. 38 mln zł na realizację następujących projektów:

- „Stworzenie Centrum B+R w zakresie tworzenia koncepcji innowacyjnych maszyn rolniczych” (Poddziałanie 4.5.2 PO IG)
- „Opracowanie zaawansowanej technologicznie konstrukcji o wysokim stopniu innowacyjności” (Program INNOTECH)
- „Badania przemysłowe i prace rozwojowe w zakresie innowacyjnych maszyn rolniczych” (Działanie 1.4 PO IG).

W wyniku realizacji dofinansowanych projektów utworzono 43 nowe miejsca pracy.



Krzysztof Sobolewski

Prezes Zarządu R&D Centre
INVENTOR Sp. z o.o.
CEO of R&D Centre
INVENTOR Sp. z o.o.

Realizacja dofinansowanych projektów przyniesie nam wymierne korzyści w postaci chociażby umocnienia pozycji na dotychczasowych rynkach (rynek maszyn rolniczych), wprowadzenia na rynek nowych produktów (dotychczas niedostępnych na rynku) czy też wzrostu przychodów ze sprzedaży. Pozwoli nam na wzmocnienie wizerunku firmy i wymianę wiedzy w ramach tworzonej powiazań kooperacyjnych.

The implementation of the subsidised projects will bring us tangible benefits like the strengthening of our position in the existing markets (agricultural machinery market), launching of new products (not yet available on the market) or increasing our revenues. This will allow us to boost the company's image and share the knowledge within the cooperative solutions created.



SMT Software S.A.

SMT Software S.A. jest producentem oprogramowania biznesowego (aplikacje dedykowane i mobilne, systemy GIS, portale internetowe) oferującym również outsourcing IT. Spółka pracuje m.in. dla sektorów: telekomunikacyjnego, finansowego, publicznego, korporacyjnego oraz medialnego.

Działalność w Polsce:

- 2002 r. – rozpoczęcie działalności jako jednoosobowa działalność gospodarcza Sebastiana Łękawego
- 2007 r. – przekształcenie firmy w spółkę z ograniczoną odpowiedzialnością
- 2009 r. – przekształcenie firmy w spółkę akcyjną
- 2010 r. – debiut na rynku NewConnect

SMT Software kładzie bardzo duży nacisk na rozwój, który oparty jest w znaczącym stopniu o prace B+R. Spółka aktywnie korzysta z dostępnych środków pomocy publicznej realizując projekty, które otrzymały wsparcie m.in. w ramach Poddziałania 4.5.2 PO IG oraz Działania 1.4 czy 8.2 PO IG. Jednym z realizowanych projektów jest utworzenie centrum badawczo-rozwojowego SMT Software S.A. (uzyskane dofinansowanie to ponad 2,6 mln PLN). Projekt polega na utworzeniu centrum B+R, prowadzącego badania nad problemami naukowymi, których rozwiązania będą mogły być skomer-

Measure 1.4 IE OP, and from the domestic funds under the INNOTECH Programme (Hi-Tech path), totalling app. PLN 38 million, for the following projects:

- “Establishment of an R&D centre for development of innovative agricultural machinery concepts” (Submeasure 4.5.2 OP)
- „Development of high-tech design with a high degree of innovation” (The INNOTECH)
- „Industrial research and development of innovative agricultural machinery” (Measure 1.4 IE OP).

A total of 43 new jobs were created as result of the implementation of the subsidised projects.

SMT Software S.A.

SMT Software S.A. is a developer of business software (dedicated and mobile applications, GIS systems, web portals) and an IT outsourcer. The company operates in sectors including the telecommunications, financial, public, corporate and media sectors.

Operations in Poland:

- 2002 – start-up of operations as single proprietor business of Sebastian Łękawego
- 2007 – transformation of the company into a limited liability company
- 2009 – transformation of the company into a joint stock company
- 2010 – debut on NewConnect market

SMT Software puts great emphasis on the development which is largely based on its R&D efforts. The company is actively using the available public aid funds to finance its projects, inter alia, under Sub-measure 4.5.2 OP IE, and Measures 1.4 or 8.2 OP IE. One of the projects is to create an SMT Software S.A. R&D Centre (funding of more than PLN 2.6 million obtained). A project has in currently underway to set up an R&D centre to conduct research on solutions to scientific issues that commercialised and

cializowane i sprzedawane masowo dla klientów SMT Software. Główna działalność centrum polegać będzie na prowadzeniu prac badawczo-rozwojowych w obszarze algorytmiki, technologii związanych z Internetem, projektowania, rozwijania, instalowania i utrzymywania oprogramowania, projektowania i rozwoju naukowych baz danych oraz rozwoju narzędzi związanych z oprogramowaniem w wyspecjalizowanych obszarach informatyki (w tym w szczególności w obszarze telematyki). Projekt jest wsparty ze środków uzyskanych w ramach Poddziałania 4.5.2 PO IG.

marketed to SMT Software customers. The main activities of the Centre will involve research and development in the field of algorithms, Internet technologies, software design, development, installation and maintenance, design and development of research databases and development of software tools in specialized IT areas (in particular, in the area of telematics). The project received support from grants obtained under Sub-measure 4.5.2 OP IE.



Szymon Pura

Członek Zarządu
SMT Software S.A.

Member of the Management
Board of SMT Software S.A.

W swojej dotychczasowej działalności spotykaliśmy się z zapotrzebowaniem rynku na zlecenia, których komponentem były prace B+R. Dotychczas zlecaliśmy ich wykonanie w głównej mierze podmiotom zewnętrznym. Działalność badawczo - rozwojowa tworzonego centrum B+R będzie miała na celu zdobycie nowej wiedzy, która umożliwi opracowanie nowych lub wprowadzenie ulepszeń do istniejących rozwiązań informatycznych oraz produktów IT, oferowanych przez SMT Software.

In our current operations we have spotted a need in the market for contracts with an R&D component. We have been outsourcing this work so far. The research and development activity of our new R&D centre is aimed at the acquisition of new knowledge to enable us to develop new or upgrade the existing IT solutions and products offered by SMT Software.



PZL-ŚWIDNIK S.A.

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego PZL-Świdnik S.A.

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego PZL-Świdnik S.A. jest jedynym zakładem lotniczym w Polsce posiadającym certyfikowaną przez EASA (Europejska Agencja Bezpieczeństwa Lotniczego) organizację projektującą śmigłowce oraz wszystkie certyfikaty cywilne i wojskowe związane z produkcją śmigłowców i części lotniczych. Jest jedynym w Polsce integratorem finalnym śmigłowców posiadającym własne produkty zaprojektowane i testowane przez własne zaplecze badawczo-rozwojowe. Od roku 2010 firma stanowi część koncernu Agusta-Westland jednego z największych światowych producentów śmigłowców i liderów w rozwoju nowoczesnych technologii. PZL-Świdnik w latach 2010-2014 realizuje opisany niżej projekt przy wsparciu funduszy strukturalnych w ramach Programu Operacyjnego „Rozwój Polski Wschodniej 2007-2013”.

„Rozbudowa infrastruktury zaplecza badawczo-rozwojowego Wytwórni Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Świdnik” Spółka Akcyjna wraz z zatrudnieniem wykwalifikowanej kadry”.

Całkowita wartość projektu: 119 025 898 PLN

Wartość uzyskanego wsparcia: 49 000 000 PLN

Liczba utworzonych nowych miejsc pracy: 25

Przedmiot projektu: Rozbudowa zaplecza badawczo-rozwojowego w celu prowadzenia prac B+R nad nowymi rozwiązaniami w zakresie:

Transportation Equipment Factory PZL-Świdnik S.A.

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego PZL-Świdnik S.A. is the only aerospace factory in Poland to have an EASA (European Aviation Safety Agency) certified helicopter design organisation, and all civil and military certificates for the production of helicopters and aircraft parts. It is the only in Poland final helicopter integrator with its own products designed and tested in its own R&D facilities. Since 2010, the company is part of AgustaWestland, one of the world's largest helicopter manufacturers and modern technology leaders. In 2010-2014 PZL-Świdnik implements a project with the support of structural funds under the Operational Programme „Development of Eastern Poland 2007-2013” as described below.

„Expansion of R&D infrastructure of Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego PZL-Świdnik with employment of highly qualified staff.”

Total value of the project: PLN 119 025 898

Value of support received: PLN 49 000 000

Number of new jobs: 25

Subject of the project: Expansion of research and design facilities to carry out R&D on new solutions in the following areas:

- nowych śmigłowców,
- modernizacji istniejących śmigłowców,
- opracowywania nowych i optymalizacji istniejących technologii wytwórczych m.in. opracowywanie technologii przyjaznych środowisku,
- coraz lepszego dopasowania produktów do wymagań rynkowych.

Projekt dotyczy głębokiej modernizacji i rozbudowy istniejącego zaplecza badawczo-rozwojowego m.in. poprzez:

- modernizację infrastruktury kubaturowej,
- zakup najnowocześniejszego wyposażenia i oprogramowania do prowadzenia prac inżynierskich,
- zakup i instalację specjalistycznego wyposażenia i aparatury do prowadzenia prób naziemnych struktur lotniczych oraz prób w locie śmigłowców,
- zakup i instalację nowoczesnej aparatury badawczej do prowadzenia badań laboratoryjnych nowoczesnych materiałów i struktur,
- zakup i instalację urządzeń i wyposażenia do wytwarzania prototypowych struktur, wyrobów i demonstratorów technologicznych,
- szkolenia oraz zatrudnienie wysokokwalifikowanej kadry inżynierskiej.

- new helicopters,
- upgrading existing helicopters,
- developing and optimising existing manufacturing technologies, including the development of environmentally friendly technologies,
- development of products that satisfy with the requirements of the market.

The project involves extensive upgrading and expansion of the existing research and development facilities, among others through:

- upgrading of production halls and large facilities,
- purchasing state-of-the-art equipment and software to carry out the engineering work,
- purchasing and installing specialized equipment and apparatus for testing of airside structures and helicopter flight testing,
- purchasing and installing modern equipment for conducting laboratory testing of modern materials and structures,
- purchasing and installing machinery and equipment for the manufacture of prototype structures, products and technology demonstrators,
- training and employment of highly qualified engineers.



Nicola Bianco
Dyrektor Zarządzający,
Wiceprezes Zarządu Wytwórni
Sprzętu Komunikacyjnego
„PZL-Świdnik” S.A.
Managing Director,
Vice President of Wytwórnia
Sprzętu Komunikacyjnego
PZL-Świdnik S.A.

W ostatnich latach poczyniliśmy w PZL-Świdnik znaczące kroki mające na celu rozwój jednego z naszych głównych atutów, jakim jest zaplecze badawczo-rozwojowe. Co najważniejsze, dzięki wsparciu funduszy strukturalnych udało nam się udoskonalić laboratorium badań naziemnych w oparciu o najnowsze technologie. Nowy badawczy sprzęt i oprogramowanie pozwalają również zintensyfikować wysiłki podejmowane przez naszą kadrę kierowniczą w celu ustawicznego rozwoju wiedzy i umiejętności naszych pracowników.

In recent years we have taken substantial steps at PZL-Świdnik to develop one of our main strengths which are our research and development facilities. Most importantly, thanks to the subsidies received from structural funds we were able to improve our ground-testing research laboratory with the use of the latest technologies. The new testing equipment and software also allow us to intensify the efforts of management team aimed at the continuous development of knowledge and skills of our employees.

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju – sukcesy wybranych beneficjentów

Projekt: *Mówiące Mapy – system GIS wspomagający poruszanie się niewidomych w terenie miejskim*

Beneficjent: Politechnika Gdańska
Wartość projektu: 4 040 000 PLN
Okres realizacji: kwiecień 2010 r. – czerwiec 2013 r.
Obszar wsparcia: Przedsięwzięcie IniTech

The National Centre for Research and Development – success of selected beneficiaries

Project: *Talking Maps - GIS system to assist the visually impaired to navigate the city*

Beneficiary: Gdańsk University of Technology
Project value: 4 040 000 PLN
Period: April 2010 – June 2013
Support area: IniTech project

Projekt: *MAYDAY EURO 2012 – Superkomputerowa platforma kontekstowej analizy strumieni danych multimedialnych do identyfikacji wyspecyfikowanych obiektów lub niebezpiecznych zdarzeń*

Beneficjent: Politechnika Gdańska
Wartość projektu: 16 316 384 PLN
Okres realizacji: lipiec 2008 r. – wrzesień 2012 r.
Obszar wsparcia: Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka, Poddziałanie 2.3.3

W ramach projektu opracowano m.in. system, który analizując obrazy z monitoringu miejskiego jest w stanie zidentyfikować zagrożenia. System pozwala na analizowanie znacznej ilości informacji (strumieni multimedialnych), zbieranych m.in. z kamer monitoringu czy innych podłączonych do platformy urządzeń.

Project: *MAYDAY EURO 2012 - Supercomputing platform for contextual analysis of multimedia data streams to identify specified objects or dangerous events*

Beneficiary: Gdańsk University of Technology
Project value: 16 316 384 PLN
Period: July 2008 – September 2012
Support area: Operational Programme Innovative Economy, Measure 2.3.3

A system capable of identifying threats by analysing images from the city monitoring system has been developed as a result of the project. The system is able to analyse large amounts of information (multimedia streams), collected from surveillance cameras or other devices connected to the platform.

Producenci silników lotniczych, nieustannie szukają nowych lepszych rozwiązań dla swoich produktów. Inwestowanie w rozwój niezawodności silnika z uwzględnieniem jednocześnie dbałości o stan środowiska naturalnego to priorytet dla firm rynku lotniczego.

AVIO Polska Sp. z o.o. wychodząc naprzeciw tym wymaganiom wdrożyła projekt „Opracowanie i uruchomienie produkcji części stałej turbiny niskiego ciśnienia do silnika lotniczego turbowentylatorowego”.

Silnik GenX-2b, do którego firma AVIO Polska jako jedyna na świecie produkuje łopatki turbiny niskiego ciśnienia, charakteryzuje się o 15 % mniejszym zużyciem paliwa, redukcją poziomu hałasu nawet o 30% w stosunku do obecnie eksploatowanych konstrukcji. Przy procesie projektowania, przygotowania do produkcji seryjnej wykorzystano środki finansowe pochodzące z Przedsięwzięcia Inicjatywa Technologiczna.

Aircraft engine manufacturers are constantly looking to find new and better solutions for their products. Investing in the improvement of engine reliability, while taking care of the environment is a priority for businesses from the aviation market.

In order to meet these requirements **AVIO Polska Sp. z o.o.** has implemented a project „Development and launch of production of a fixed part of low pressure turbine for aircraft turbofan engines.”

AVIO Poland is the world's only company to manufacture low-pressure turbine blades for the GenX-2b engine which boasts a 15% lower fuel consumption and up to 30% reduction in noise compared to other designs in operation. The funds available under the Technology Initiative Program were used to prepare the design and serial production processes.

Choroby układu krążenia stanowią współcześnie duże zagrożenie dla zdrowia i życia ludności.

Firma **MEDICALgorithmics S.A.** jako jedna z nielicznych na świecie opracowała innowacyjny system do zdalnej diagnostyki arytmii serca.

Autorskie rozwiązanie, Pocket ECG umożliwia długotrwały monitoring akcji serca, automatycznie analizując każde uderzenie serca pacjenta i nieustannie wysyłając sygnał bezpośrednio do centrum monitoringu. Zastosowanie tej nowatorskiej metody umożliwia identyfikację problemów zdrowotnych już we wczesnym etapie rozwoju choroby. Produkt Pocket ECG powstał w wyniku realizacji projektu „Nowa metoda wielodobowego telemetrycznego pomiaru istotnych parametrów kardiologicznych (wychylenia odcinka ST i zmian odstępu QT/QTc)”, który otrzymał wsparcie w ramach Przedsięwzięcia IniTech.

In present times, the cardiovascular diseases are a major threat to life and health of the population.

MEDICALgorithmics S.A. is one of the few companies in the world to have developed an innovative system for remote diagnosis of cardiac arrhythmia.

A propriety solution, PocketECG, allows for long-term cardiac monitoring, automatically analysing each patient's heartbeat and continuous transfer of signals directly to a monitoring centre. Using this innovative method can help identify health problems at an early stage of the disease.

PocketECG was developed as a result of the project „A new method of continuous telemetric measuring of important cardiac parameters (ST section deflection and changes in QT/QTc intervals)”, which received support under the IniTech Project.

Laboratorium Badań Materiałów dla Przemysłu Lotniczego Politechniki Rzeszowskiej

powstało w centrum regionu, w zasięgu działania firm zrzeszonych w Stowarzyszeniu Grupy Przedsiębiorców Przemysłu Lotniczego „Dolina Lotnicza”. Jest specjalistycznym laboratorium naukowo-badawczym, wyposażonym w niezbędną aparaturę i urządzenia służące zespołom specjalistów z krajowych uczelni i instytutów do prowadzenia prac badawczych w obszarze wysokozaawansowanych materiałów i technologii dla techniki lotniczej. Potwierdzeniem kompetencji Laboratorium w zakresie prowadzonych prac badawczych jest akredytacja National Aerospace Defense Contractors Accreditation Program (Nadcap) światowej organizacji Performance Review Institute dla firm przemysłu lotniczego i obronnego oraz akredytacja Polskiego Centrum Akredytacji.

Materials Research Laboratory for Aviation Industry of Rzeszów University of Technology

was established in the centre of the region, by the companies affiliated within the „Aviation Valley”, an Association of Aviation Industry Companies. This is a specialist research laboratory with the necessary equipment and facilities for the teams of specialists from Polish universities and institutes to carry out research in the area of high-tech aerospace materials and technologies. A corroboration of the Laboratory's competence in research work undertaken is the accreditation of the National Aerospace Defence Contractors Accreditation Program (Nadcap) of the global Performance Review Institute for Business for the aerospace and defence vendors, and the accreditation of the Polish Centre for Accreditation.

4.1. Podsumowanie

Podniesienie konkurencyjności polskiej gospodarki poprzez rozwój innowacyjności przedsiębiorstw oraz związanej z tym działalności badawczo – rozwojowej jest jednym z podstawowych założeń zbliżającej się do końca perspektywy finansowej 2007-2013. Na wspieranie innowacyjności i konkurencyjności przedsiębiorstw w bieżącym okresie programowania przeznaczono 13,7% całości budżetu polityki strukturalnej Unii Europejskiej.

Rozwój innowacyjności przy wykorzystaniu funduszy europejskich oparty jest na kilku kluczowych filarach, w tym przede wszystkim na:

- wspieraniu powstawania centrów badawczo – rozwojowych w przedsiębiorstwach,
- wspieraniu inwestycji przedsiębiorców w innowacyjne rozwiązania i nowoczesne technologie,
- rozbudowie zaplecza badawczego jednostek naukowych i podnoszeniu kwalifikacji kadry naukowej,
- tworzeniu instytucji otoczenia biznesu.

Wsparcie ze środków unijnych na rozwój sektora B+R przewidziane zostało głównie w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, którego jednym z podstawowych celów jest zwiększenie innowacyjności przedsiębiorstw. Jednocześnie, w celu zwiększenia możliwości pozyskania wsparcia przez przedsiębiorców, realizowane jest szereg programów z pomocy krajowej. W Polsce nakłady na działalność badawczą, pomimo dużej dynamiki ich wzrostu, wciąż pozostają niewystarczające, dlatego niezwykle ważne jest zewnętrzne wsparcie przedsiębiorców w prowadzeniu działalności innowacyjnej.

O znaczącym zainteresowaniu przedsiębiorców dofinansowaniem w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka świadczy fakt, że znacząca większość środków została już rozdysponowana (kilka konkursów dla przedsiębiorców nadal jest w trakcie oceny).

Do końca trzeciego kwartału 2012 r. w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka zostało podpisanych 1 027 umów o dofinansowanie projektów związanych z rozwojem działalności badawczo – rozwojowej (Działanie 1.4 PO IG, Działanie 4.2 PO IG, Poddziałanie 4.5.2 PO IG) oraz 893 umów o dofinansowanie projektów wdrażających innowacyjne rozwiązania (Działanie 4.1, Działanie 4.4.). Łączna wartość podpisanych umów na realizację projektów w obszarze B+R opiewa na kwotę ponad 26 mld PLN¹⁷.

4.1. Summary

Enhancing the competitiveness of the Polish economy through the development of innovative businesses and associated research and development activity is one of the cornerstones of the financial perspective 2007-2013. As much as 13.7% of the total EU structural policy budget has been allocated for promotion of innovation and competitiveness in the current programming period.

Enhancement of innovation with the support of EU funds is based on several key pillars, primarily including:

- supporting the creation of research & development centres in enterprises,
- supporting business investments in innovation and new technologies,
- expansion of research facilities of R&D institutions and improving the qualifications of research employees,
- creating business environment institutions.

Support for the development of R&D sector from EU funds is primarily distributed via the Operational Programme Innovative Economy, with the enhancement of business innovation being one of its key objectives. At the same time, to increase the chances of businesses obtaining the support, a number of national support measures have been made available. Despite the strong rate of growth observed, expenditure on R&D in Poland is still not high enough, hence the need for external support for businesses pursuing innovation.

The significant interest of business in receiving funding under the Operational Programme Innovative Economy is evidenced the fact that the vast majority of funds have already been distributed (several competitions are still in the process of evaluation).

By the end of the third quarter of 2012, a total of 1 027 agreements for financing of R&D projects (Measure 1.4 OP IE, Measure 4.2 OP IE, Sub-Measure 4.5.2 OP IE) and 893 agreements for financing the implementation of innovative solutions (Measure 4.1, Measure 4.4.) were signed under the Operational Programme Innovative Economy, with the value of agreements supporting the R&D efforts totalling more than PLN 26 billion¹⁷.

¹⁷ http://www.funduszeuropejskie.gov.pl/AnalizyRaportyPodsumowania/Strony/KSI_raporty.aspx

Wsparcie na realizację projektów z sektora B+R przewidziano także w ramach 16 Regionalnych Programów Operacyjnych (RPO), za których wdrażanie odpowiedzialne są zarządy poszczególnych województw.

W każdym z Regionalnych Programów Operacyjnych przewidziane zostało co najmniej jedno działanie mające na celu wzrost innowacyjności lokalnego biznesu. W Regionalnych Programach Operacyjnych duży nacisk położono na rozwój ośrodków innowacji. Dzięki temu powstało szereg instytucji wspierających małe i średnie przedsiębiorstwa.

Dzięki realizacji Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, a także Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej w ostatnich latach możliwe było utworzenie i zapewnienie rozwoju dla wielu instytucji otoczenia biznesu, w tym klastrów, parków technologicznych czy centrów transferu technologii. Ze środków Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej powstał m.in. Puławski Park Naukowo-Technologiczny, Kielecki Park Technologiczny oraz Białostocki Park Naukowo-Technologiczny. W ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka (dedykowane działanie 5.1) wspierano rozwój klastrów ponadregionalnych (funkcjonujących w co najmniej dwóch województwach), w tym m.in.: Klastra Budownictwa Pasywnego i Energooszczędnego, Klastra Nauk Medycznych i Biomedycznych Alice-Med oraz Śląskiego Klastra Lotniczego.

Tym samym, jednym z efektów wykorzystania funduszy unijnych w obecnej perspektywie finansowej, oprócz rozwoju działalności B+R bezpośrednio w przedsiębiorstwach, jest stworzenie nowoczesnej infrastruktury przyczyniającej się do efektywnego transferu technologii pomiędzy sektorem naukowym i biznesem, kooperacji w ramach łańcucha dostaw (klastry), a także rozwoju nowoczesnej myśli technologicznej (np. parki technologiczne).

Należy podkreślić, że lata 2012 – 2013 stanowią swoiste przygotowanie do przyszłej perspektywy finansowej UE na lata 2014 – 2020. Ostatnio zrealizowane nabory wniosków mają na celu przetestowanie rozwiązań, które znajdą zastosowanie w przyszłości. Instytucje wdrażające poszczególne programy weryfikują skuteczność oraz atrakcyjność nowych kierunków wsparcia dla wnioskodawców.

Przykładem może być zorganizowany w III kwartale 2012 r. nabór wniosków w ramach pilotażowego działania PO IG – wsparcie na pierwsze wdrożenie wynalazku w działalności gospodarczej. Konkurs był skierowany do małych i średnich przedsiębiorstw, które wypracowały samodzielnie lub zakupiły produkt lub usługę zgłoszone do ochrony patentowej oraz planują ich wdrożenie w ramach prowadzonej działalności. Liczba złożonych wniosków – 272 (na łączną kwotę dofinansowania w wysokości 2 376 222 119,87 PLN) pokazała, że tego typu inicjatywy cieszą się zainteresowaniem wnioskodawców. Można przypuszczać, że w kolejnej perspektywie pojawi się działanie o podobnym kształcie.

Support for implementation of R&D projects is also provided under a total of 16 Regional Operational Programmes (ROP) run by individual provinces/regions. At least one measure aimed to enhance innovation of local businesses is provided in each of the Regional Operational Programmes. Regional Operational Programmes place great emphasis on the development of innovation centres, thus giving rise to the establishment of a number of institutions to support small and medium-sized enterprises.

The implementation of the Operational Programme Innovative Economy and Operational Programme Development of Eastern Poland in recent years has allowed for the creation and enhancement of the development of many business environment institutions, including clusters, technology parks and technology transfer centres. The support provided under the Operational Programme Development of Eastern Poland has enabled the creation of the Puławski Science and Technology Park, Kielce Technology Park and Białostok Science and Technology Park. The development of several supra-regional clusters (spreading across two regions or more), including: Passive and Energy-Efficient Housing Cluster, Alice-Med Medical and Biomedical Sciences Cluster and Silesian Aviation Cluster, was financed from the Operational Programme Innovative Economy (dedicated Measure 5.1).

As a result, one of the effects of using the EU funds in the current financial perspective, in addition to the development of R&D directly in the companies, was the establishment of modern infrastructure to ensure effective technology transfer between science and business, fostering co-operation within the supply chain (clusters), and development of modern technology know-how (e.g. technology parks).

It should be noted that the years 2012 - 2013 provide a basis on which the future EU financial perspective for the period 2014 – 2020 may be founded. The recent calls for proposals will provide a testing ground for solutions to be used in the future. Institutions implementing the individual programmes verify the effectiveness and attractiveness of the new directions of support.

The call for proposals announced in the third quarter of 2012 within the framework of a pilot measure OP Innovative Economy – Support the first implementation of invention in business is an noteworthy example. The call was targeted at small and medium-sized enterprises that have developed or purchased a product or service for which a patent application was submitted with the intention to use them in their business. The number of applications submitted (272 applications seeking funding of PLN 2,376,222,119.87 in total) serves to show that the applicants have great interest in such initiatives. A similar call may be expected to be announced in the subsequent perspective.

Kolejnym przykładem „testowego działania” jest podziałanie 1.3.1 „Projekty rozwojowe” PO IG, które na przełomie III i IV kwartału 2012 r. powróciło w zmienionym kształcie. W swej pierwotnej wersji zakładało wsparcie jednostek naukowych w prowadzeniu prac badawczych, jednakże obecnie nacisk położono na możliwość komercyjnego wykorzystania wyników prac badawczych realizowanych przez jednostkę naukową. Wnioskodawcami mogą być konsorcja złożone z jednostki naukowej oraz przedsiębiorcy, a całość praw majątkowych do wypracowanego w ramach projektu rozwiązania należeć będzie do przedsiębiorcy.

Należy podkreślić, że niezależnie od funduszy unijnych, których dostępność w obecnym momencie perspektywy finansowej jest ograniczona, przedsiębiorcy mają możliwość ubiegania się o nadal dostępne środki krajowe. W ramach jeszcze dostępnych konkursów dla projektów B+R ogromny nacisk kładziony jest na zwiększenie współpracy sfery nauki i biznesu. Dąży się do coraz większej komercjalizacji wyników prac badawczych realizowanych przez jednostki naukowe oraz ich dostosowanie do potrzeb biznesu. Zasady udzielania środków w ramach tych naborów mogą stanowić przesłankę wskazującą na to, jakie projekty wspierane będą w przyszłej perspektywie.

4.2. Kierunki wspierania w ramach nowej perspektywy 2014 - 2020

Prace nad kształtem przyszłej perspektywy finansowej Unii Europejskiej na lata 2014 – 2020 są obecnie w fazie opracowywania. Zgodnie ze wstępnymi założeniami planowane jest zdefiniowanie minimalnego poziomu środków na konkretne obszary programowe. Dla przykładu w regionach peryferyjnych i słabo zaludnionych co najmniej 50% otrzymanych środków trzeba będzie przeznaczyć na działania związane z modernizacją ich gospodarek, zwłaszcza poprzez wsparcie działalności badawczej i wdrażanie innowacji¹⁸.

Kolejna perspektywa położy znaczący nacisk na realizację założeń Strategii „Europa 2020”, której celami są:

- inteligentny rozwój poprzez rozwój gospodarki opartej na wiedzy i innowacji,
- zrównoważony rozwój poprzez wspieranie efektywnego wykorzystania zasobów, wzrost konkurencyjności,
- rozwój wspierający włączenie społeczne poprzez wspieranie gospodarki o wysokim poziomie zatrudnienia i zapewnieniu spójności terytorialnej i społecznej.

Jednym z działań, które zgodnie ze Strategią są konieczne do podjęcia jest zwiększenie wydatków na działalność badawczą – rozwojową do poziomu co najmniej 3% PKB UE (obecnie

Another example of a “test measure” is the sub-measure 1.3.1 „Development projects” OP IE that, in a modified form, was repeatedly organised in the fourth quarter of 2012. In its original form, the measure provided for support for research performers to carry out research, but now the emphasis is ensuring the commercial exploitation of the results of research carried out. Applications may be submitted by consortia of research/scientific units and businesses, with all of the property rights generated by the project being transferred to businesses.

It should be noted that in addition to EU funds whose availability at this moment of the financial perspective is rather limited, businesses may apply for the national funds still available. The competitions for funding of R&D projects that are still available, place a great emphasis on increased cooperation between science and business. The focus is now on the increased commercialisation of the results of research carried out by scientific institutions and tailoring these results to the needs of businesses. Rules for granting support under these calls provide an indication on what projects are likely to receive support in the upcoming perspective.

4.2. Support directions in the new perspective 2014 – 2020

Works on the future shape of the EU's financial perspective 2014 – 2020 are currently underway. According to preliminary assumptions, a minimum level of funding for specific programmes is planned to be set. For example, in the peripheral and sparsely populated regions, at least 50% of the funds received are to be spent on activities related to the modernization of regional economies, especially through the support of research and deployment of innovation¹⁸.

The next perspective will place great emphasis on the implementation of the Strategy „Europe 2020”, whose objectives include:

- smart growth by developing an economy based on knowledge and innovation;
- sustainable development by promoting the efficient use of resources, enhancement of competitiveness
- commitment to inclusive growth by promoting high levels of employment and ensuring social and territorial cohesion.

One of the measures which, in accordance with the Strategy, must be taken is to increase spending on

¹⁸ Polityka Spójności 2014 – 2020, Inwestycje w rozwój gospodarczy i wzrost zatrudnienia, Komisja Europejska, 2011
Cohesion Policy 2014– 2020, Investment in economic growth and employment, European Commission, 2011

jest to mniej niż 2% PKB UE). Unia Europejska przeznacza na rozwój sektora B+R znacznie mniej środków niż jej główni konkurenci na globalnym rynku (USA, Japonia, Chiny), co wynika z niskiego poziomu inwestycji (szczególnie w porównaniu z USA i Japonią) sektora prywatnego w działalność badawczo-rozwojową¹⁹.

Projektem przewodnim, który przyczyni się do realizacji założeń Strategii Europa 2020 jest „Unia innowacji” mająca na celu wykorzystywanie działalności badawczo – rozwojowej i innowacyjnej do rozwiązywania problemów związanych ze zmianami klimatu, efektywnością energetyczną, zdrowiem oraz zmianami demograficznymi²⁰. Komisja Europejska w ramach projektu planuje m.in. zakończyć tworzenie europejskiej przestrzeni badawczej, poprawić warunki ramowe prowadzenia działalności innowacyjnej przez przedsiębiorstwa (poprzez wprowadzenie jednolitego patentu europejskiego), wzmocnić rolę instrumentów finansowych wspierających innowacje.

Z kolei państwa członkowskie zobowiązane są do zreformowania krajowych systemów prowadzenia działalności badawczo – rozwojowej i innowacyjnej oraz promowania prywatnych inwestycji w badania i rozwój poprzez stosowanie ulg podatkowych i innych instrumentów finansowych.

Również z krajowych dokumentów strategicznych wynika, że rozwój sektora B+R pozostanie jednym z kluczowych obszarów interwencji na szczeblu centralnym i regionalnym. W opublikowanym projekcie Strategii Innowacyjności i Efektywności Gospodarki, determinującym średnio- i długookresowe obszary interwencji publicznej, jednym z priorytetów jest wspieranie współpracy w systemie innowacji oraz stworzenie otoczenia sprzyjającego tworzeniu, wykorzystaniu i ochronie wiedzy. Można się również spodziewać, że w kolejnej perspektywie finansowej na lata 2014-2020 współpraca pomiędzy sektorem naukowym i przedsiębiorcami, zwłaszcza w formie klastrów, będzie istotnym obszarem wsparcia ze środków publicznych.

Strategiczne cele znajdą odzwierciedlenie w programach operacyjnych, na podstawie których rozdysponowywane będą środki pochodzące z funduszy unijnych w latach 2014-2020. Dotychczasowy Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka zostanie zastąpiony przez Program Operacyjny Inteligentny Rozwój (nazwa robocza). Szczegółowe założenia programowe są obecnie w trakcie opracowywania, ale z dużym prawdopodobieństwem można spodziewać się, że wsparcie w ramach tego programu nakierowane będzie na:

- wspieranie badań naukowych, rozwoju technologicznego i innowacji (wzmacnianie infrastruktury B+R, promowanie

research and development to at least 3% of EU GDP (currently it is less than 2% of EU GDP). In comparison with its main competitors in the global market (U.S., Japan, China), the European Union is spending much less on the development of R&D, which is due to the low level of investment in R&D (especially in comparison with the U.S. and Japan) by the private sector¹⁹.

The flagship project designed to achieve the objectives of the Europe 2020 Strategy is „Innovation Union” aimed at leveraging research and innovation to tackle problems caused by climate change, energy efficiency, health and demographic change²⁰. Within the framework of this project, the European Commission is planning to complete work on establishing the European Research Area, improve framework conditions for businesses to perform research and innovation (through introduction of a single EU patent), strengthen the role of financial instruments to support innovation. On the other hand, the Member States are obliged to reform their national research and innovation systems and promote private investment in R&D through tax incentives and other financial instruments.

Also the national documents show that the development of R&D sector will remain one of the key areas of intervention at national and regional levels. The draft Economy Innovation and Efficiency Strategy, in which the medium and long term areas of intervention are defined, identifies the support for cooperation in the innovation system and the provision of framework conditions for knowledge creation, use and protection as one of the top priorities. It is also to be expected that in the next financial perspective 2014-2020, collaboration between science and business, especially in the form of clusters, will be an important area to receive public support.

The strategic objectives will be reflected in the operational programmes based on which the EU funds for 2014-2020 will be distributed. The present Operational Programme Innovative Economy will be replaced by the Operational Programme Smart Growth (working title). Detailed assumptions of the programme are currently under development, but the focus of the programme is likely to be on:

- supporting research, technological development and innovation (strengthening R&D infrastructure, promoting centres of competence, forming alliances between R&D

¹⁹ http://ec.europa.eu/research/innovation-union/index_en.cfm?pg=why

²⁰ „Europa 2020 Strategia na rzecz inteligentnego i zrównoważonego rozwoju sprzyjającemu włączeniu społecznemu”, Komunikat Komisji Europejskiej (http://ec.europa.eu/eu2020/pdf/1_PL_ACT_part1_v1.pdf)
„Europe 2020 Strategy for smart, sustainable and inclusive growth”, Communication from the European Commission (http://ec.europa.eu/eu2020/pdf/1_PL_ACT_part1_v1.pdf)

- centrów kompetencji, rozwój powiązań między przedsiębiorstwami, centrami B+R i szkołami wyższymi, wspieranie badań technologicznych, linii pilotażowych, działań w zakresie wczesnej walidacji produktów i zaawansowanych zdolności produkcyjnych w dziedzinie kluczowych technologii),
- podnoszenie konkurencyjności MŚP (promowanie przedsiębiorczości, w szczególności poprzez ułatwianie gospodarczego wykorzystywania nowych pomysłów oraz wspieranie tworzenia nowych firm),
 - wspieranie przejścia na gospodarkę niskoemisyjną we wszystkich sektorach (promowanie badań, badań naukowych, innowacji i wdrażania technologii niskoemisyjnych).

Należy również podkreślić, że Komisja Europejska obecnie opracowuje program, który zastąpi 7. Program Ramowy. Horizon 2020 ma obejmować kwotę ok. 80 mld EUR i ma wspierać projekty badawcze w perspektywie finansowej 2014-2020. Oczekiwana data wejścia w życie nowego programu to 1 stycznia 2014 r.

centres and universities, test pilot lines, measures for early validation of products and advanced production capacities for key technologies),

- enhancing the competitiveness of SMEs (promoting entrepreneurship, in particular by facilitating the economic exploitation of new ideas and promoting the establishment of new businesses),
- supporting transition to a low carbon economy in all sectors (promoting research, innovation and deployment of low carbon technologies).

It should also be noted that the European Commission is currently working on a programme to replace the 7th Framework Programme. Horizon 2020 is to have a budget of app. EUR 80 billion to support research projects in the financial perspective 2014-2020. The new programme is expected to come into force on 1 January 2014.

5

Partnerzy projektu Project partners

Polska Agencja Informacji i Inwestycji Zagranicznych S.A. (PAIIZ)

Powstała w 2003 r. w rezultacie połączenia Państwowej Agencji Inwestycji Zagranicznych i Polskiej Agencji Informacyjnej.

Do najważniejszych zadań PAIIZ należy:

- pozyskiwanie bezpośrednich inwestycji zagranicznych (BIZ),
- zachęcanie zagranicznych przedsiębiorców do inwestowania w Polskę,
- pomoc przy wyszukiwaniu atrakcyjnych lokalizacji dla inwestycji,
- doradztwo na każdym etapie procesu inwestycyjnego,
- pomoc przy interpretacji przepisów i regulacji prawnych,
- zapewnienie pełnego dostępu do informacji gospodarczych,
- kreowanie pozytywnego wizerunku Polski w świecie oraz promocja polskich produktów i usług poprzez organizację konferencji, seminariów oraz wystaw, wydawanie publikacji o tematyce ekonomicznej, organizację kampanii reklamowych oraz współpracę z mediami.

Zadaniem Agencji jest prezentowanie zagranicznym firmom potencjalnie zainteresowanym lokowaniem inwestycji w regionie korzystnych warunków prowadzenia działalności gospodarczej w Polsce. PAIIZ oferuje zagranicznym przedsiębiorcom szybki dostęp do informacji oraz kompleksową pomoc podczas całego procesu inwestycyjnego.

Agencja wspiera także działalność polskich przedsiębiorców za granicą, prowadzi działania w zakresie promocji eksportu polskich produktów i usług na rynkach zagranicznych.

Polish Information and Foreign Investment Agency S.A. (PAIIZ)

Was established in 2003, as a result of a merger between the Polish Agency for Foreign Investment and the Polish Information Agency.

PAIIZ's activities include:

- increasing the inflow of foreign direct investments to Poland,
- encouraging foreign companies to invest in Poland,
- assistance in the selection of attractive investment locations,
- advisory services at each stage of the investment process,
- assistance in the interpretation of legal procedures and regulations,
- providing full access to the economic information,
- creating a positive image of Poland in the world and the promotion of Polish products and services through the organization of conferences, seminars and exhibitions, publishing books on economic topics, organization of publicity campaigns and cooperation with the media.

Our Agency's task is to present to different companies interested in investing in the region the favorable factors of conducting business activity in Poland.

PAIIZ offers foreign investors quick access to information and assistance throughout the whole investment process. The Agency also supports Polish entrepreneurs abroad and promotes the export of Polish products and services on foreign markets.

Kontakt

Polska Agencja Informacji i Inwestycji Zagranicznych S.A.
ul. Bagatela 12, 00-585 Warszawa
Tel.: +48 22 334 99 80 • Fax: +48 22 334 99 99
invest@paiz.gov.pl • www.paiz.gov.pl

Contact

Polish Information and Foreign Investment Agency S.A.
ul. Bagatela 12, 00-585 Warszawa
Tel.: +48 22 334 99 80 • Fax: +48 22 334 99 99
invest@paiz.gov.pl • www.paiz.gov.pl

Zespół Doradztwa Europejskiego EAST działający w ramach międzynarodowej sieci Taxand

Zespół EAST doradza międzynarodowym firmom i rodzimym przedsiębiorcom w zakresie pozyskiwania pomocy publicznej na rozwój biznesu. Doradztwo EAST obejmuje zarówno pomoc w pozyskiwaniu finansowania z funduszy Unii Europejskiej, unijnych inicjatyw typu JESSICA, jak również programów krajowych, m.in. ze środków NFOŚiGW. Będąc członkiem porozumienia Taxand pomagamy naszym klientom w planowaniu i prowadzeniu działalności gospodarczej zarówno w kraju, jak i zagranicą.

Od 2006 roku skutecznie wspieramy polskie i globalne korporacje w pozyskiwaniu dotacji, m.in. na nowe inwestycje, tworzenie centrów usług wspólnych, działalność szkoleniową, inwestycje w działalność badawczo-rozwojową, odnawialne źródła energii oraz inwestycje z zakresu ochrony środowiska. Od 2006 roku Zespół EAST pozyskał dla swoich klientów pomoc publiczną w łącznej wysokości ponad 3 mld PLN, z czego w ramach działania 4.5 PO IG – prawie 1,5 mld PLN, w tym ponad 218 mln PLN na realizację centrów usług nowoczesnych.

Zespół EAST wspiera również firmy w negocjowaniu pakietów pomocy publicznej dla przedsiębiorstw, zwolnień z podatku dochodowego w ramach SSE (w ramach SSE nasi klienci uzyskali łącznie 400 mln PLN) oraz z podatku od nieruchomości. Wśród wielu spektakularnych sukcesów Zespołu EAST jest również doradztwo przy pozyskaniu w ramach Inicjatywy JESSICA pierwszego, nie tylko w Polsce, ale i w Unii Europejskiej, miejskiego projektu rewitalizacji.

Nasza skuteczność została wielokrotnie doceniona, m.in. przez miesięcznik FORBES (I miejsce w rankingu 2009 i 2010) i magazyn FUNDUSZE EUROPEJSKIE.

Kontakt

Zespół Doradztwa Europejskiego EAST
ul. Grzybowska 5A, Grzybowska Park
00-132 Warszawa
tel: +48 22 324 59 00 • Fax: +48 324 59 01

European Advisory Services Team (EAST) operating within the international Taxand network

The European Advisory Services Team advises international and domestic companies on obtaining public support for business development. The services provided by EAST include assistance in obtaining support from EU funds and EU initiatives such as JESSICA and support provided under national programmes, including those offered by National Fund for Environmental Protection and Water Management. As a member of the Taxand network we help our Clients in planning and conducting business activities both at home and abroad.

Since 2006, we have been effectively supporting the Polish and global corporations in obtaining grants for greenfield investments, for setting up of shared service centres, training activities, as well as for investments associated with R&D, renewable energy and environmental protection. Since 2006, the European Advisory Services Team has obtained for our Clients grants totalling more than PLN 3 billion, with nearly PLN 1.5 billion in support provided under the Measure 4.5 IE OP and more than PLN 218 million for the establishment of modern service centres.

Our EAST team also supports companies in negotiating public aid packages for businesses, income tax exemptions under Special Economic Zones (our Clients received a total of PLN 400 million in support for operations carried out in Special Economic Zones) and property tax exemptions. The many spectacular successes of the European Advisory Services Team also include advising on obtaining support for the first, not only in Poland but also in the European Union, urban revitalization project under the JESSICA initiative.

Our effectiveness has been repeatedly recognized, inter alia, by the monthly FORBES magazine (I rank in 2009 and 2010) and FUNDUSZE EUROPEJSKIE magazine.

Contact

European Advisory Services Team (EAST)
ul. Grzybowska 5A, Grzybowska Park
00-132 Warszawa
tel: +48 22 324 59 00 • Fax: +48 324 59 01

Więcej informacji na: www.taxand.pl

For more information visit: www.taxand.pl

Autorzy opracowania / The authors



Michał Gwizda
Partner

michal.gwizda@taxand.pl



Łukasz Leśniewski
Kierownik, Wydział Informacji
Departament Informacji Gospodarczej

lukasz.lesniewski@paiz.gov.pl



Bogusława Mazurek
Menedżer

boguslawa.mazurek@taxand.pl



Anna Zaleska
Starszy Konsultant

anna.zaleska@taxand.pl



Grzegorz Rebkowiec
Konsultant

grzegorz.rebkowiec@taxand.pl

Współpraca / Cooperation

PAliIZ - Agnieszka Garbacz

Zespół EAST Taxand - Rafał Brodecki, Magdalena Cholewińska-Falarz, Julita Leś

W ramach perspektywy 2007-2013 pozyskaliśmy dla naszych Klientów:
In the perspective 2007-2013 we obtained for our Clients:

- **Ponad 3 mld PLN dotacji dla przedsiębiorców**
Over PLN 3 billion for enterprises
- **1,5 mln PLN dotacji w ramach 4.5 PO IG**
PLN 1.5 billion of grants under the Measure 4.5 IE OP
- **218 mln PLN na realizację centrów usług wspólnych (4.5.2 PO IG)**
PLN 218 million for investments in modern services centres (the submeasure 4.5.2 IE OP)
- **2 mld PLN dla dużych firm**
PLN 2 billion for big companies

Zespół Doradztwa Europejskiego EAST działający w ramach międzynarodowej sieci Taxand
European Advisory Services Team (EAST) operating within the international Taxand network

Program wspierania inwestycji o istotnym znaczeniu
dla gospodarki polskiej na lata 2011 – 2020
Sektor lotniczy GEKON – Generator Koncepcji Ekologicznych
InnoMed Ulga technologiczna Program
Operacyjny Innowacyjna Gospodarka
Program Operacyjny Rozwój Polski Wschodniej