

Rynek B+R w Polsce

Wsparcie działalności badawczo-rozwojowej przedsiębiorstw

R&D market in Poland

Support for research and development activity of enterprises

Spis treści

1. Wstęp.....	5
2. Rynek B+R w Polsce.....	7
2.1. Uwarunkowania gospodarcze prowadzenia działalności B+R w Polsce.....	7
2.2. Analiza sektora B+R w Polsce	12
3. Wsparcie działań inwestycyjnych w obszarze B+R	26
3.1. Tworzenie/rozbudowa centrów B+R – Fundusze UE.....	26
3.2. Tworzenie/rozbudowa centrów B+R – pomoc krajowa	29
3.3. Przykłady dobrych praktyk	33
4. Prowadzenie prac B+R.....	36
4.1. Wsparcie prac B+R – Fundusze UE	36
4.2. Wsparcie prac B+R – pomoc krajowa	38
4.3. Przykłady dobrych praktyk	40
5. Pozostałe źródła wsparcia działań B+R.....	43
6. Podsumowanie.....	48
7. Partnerzy projektu	50

List of contents

1. Foreword	5
2. R&D market in Poland	7
2.1. Economic conditions for R&D activity in Poland	7
2.2. Analysis of R&D sector in Poland.....	12
3. Support for investment activities in R&D area	26
3.1. Creation /expansion of R&D centres – EU Funds	26
3.2. Creation / expansion of R&D centres – domestic aid	29
3.3. Good practice examples	33
4. Conducting R&D.....	36
4.1. Support of R&D – EU Funds	36
4.2. Support of R&D – domestic aid	38
4.3. Good practice examples	40
5. Other sources of support for R&D	43
6. Summary	48
7. Project partners	50

Accreo Taxand Sp. z o.o. i Polska Agencja Informacji i Inwestycji Zagranicznych S.A. oświadczają, że treść Informatora ma charakter informacyjny i nie stanowi porady profesjonalnej ani opinii, która jest przekazywana klientom w oparciu o indywidualną ocenę ich sytuacji i potrzeb. Accreo Taxand Sp. z o.o. i Polska Agencja Informacji i Inwestycji Zagranicznych S.A. nie ponoszą żadnej odpowiedzialności za skutki prawne zachowania opartego na niniejszym Informatorze podjętego bez konsultacji z Accreo Taxand Sp. z o.o.

Accreo Taxand Sp. z o.o. and Polish Information and Foreign Investment Agency S.A. declare that the content of this Information Guide is for general information purposes only and shall not be construed as professional advice or opinion which is provided to customers based on individual assessment of their situation and needs. Accreo Taxand Sp. z o.o. and Polish Information and Foreign Investment Agency S.A. shall not be held liable for the legal consequences of any acts based on this Information Guide undertaken without consultation with Accreo Taxand Sp. z o.o.

1. Wstęp

Szanowni Państwo,

Polska wypiękniała. W pokryzysowej Europie dysponuje towarem deficytowym – stabilnością ekonomiczną. W oczach zagranicznych elit gospodarczych, mediów i polityków Polska nagle stała się krajem znacznie bardziej atrakcyjnym, niż była przed kryzysem.

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. Młodzi, znający języki obce, dysponujący dyplomami renomowanych uczelni to potencjał intelektualny o jakim marzy każda firma. Polska posiada ten skarb i oferuje go przedsiębiorstwom krajowym i inwestorom zagranicznym.

Polskie uczelnie otwierają się na biznes i coraz częściej dostosowują swoją ofertę do konkretnych potrzeb firm. Istniejące już w kraju klastry są przykładem udanej współpracy nauki i biznesu. Polski świat nauki to ponad 400 wyższych szkół, 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, płynące szerokim strumieniem z funduszy unijnych i oferowane przez instytucje naukowe. Stabilność, wykształcone kadry, potencjał naukowy i wsparcie finansowe – Polska dysponuje wszystkim czego potrzebują firmy do rozwijania działalności w zakresie B+R. Wierzę, że lektura niniejszej publikacji ostatecznie przekona Państwa do inwestycji w badania i rozwój w Polsce.

Sławomir Majman
Prezes Polskiej Agencji Informacji
i Inwestycji Zagranicznych



1. Foreword

Dear Sir or Madam,

Poland has become more beautiful. In the post-crisis Europe, it possesses a scarce commodity – economic stability. In the eyes of foreign economic elites, media and politicians, Poland has suddenly become a country much more attractive than before the crisis.

Investors from modern services as well as the research and development sector dominate among those, with whom the Polish Information and Foreign Investment Agency has the pleasure of cooperating. Poland is no longer just a provider of an inexpensive work force, but more often also provides highly qualified staff. Young people commanding foreign languages, with diplomas from renowned universities, constitute an intellectual potential every company dreams about. Poland possesses this treasure and offers it to national businesses as well as foreign investors.

Polish universities are opening up to business and more often adapt their offer to companies' specific needs. The existing clusters are examples of the successful cooperation of science and business. The Polish world of science comprises over 400 institutions of higher education, almost 2 million students, 200 research and development facilities and almost 100 thousand science and research employees.

Science and research undertakings can count on financial support provided by the government, flowing as a wide stream from European funds as well as the support offered by science institutions. Stability, educated staff, science potential and financial support – Poland has all what companies need for the development of R&D activities. I believe this publication will convince you to invest in research and development in Poland.

Sławomir Majman
President of the Board of the Polish Information
and Foreign Investment Agency



Szanowni Państwo,

Wspieranie działalności badawczo-rozwojowej powinno być dla Polski nieustającym priorytetem. Centra B+R są bowiem najwartościowszą formą bezpośrednich inwestycji zagranicznych. Dzięki nim tworzone są stabilne miejsca pracy, a innowacyjne rozwiązania opracowywane w centrach badawczo-rozwojowych przyczyniają się do wzrostu konkurencyjności całej gospodarki.

Warto przy tym pamiętać, że umacnianie się pozycji Polski jako atrakcyjnej lokalizacji dla inwestycji B+R nie może odbywać się w oderwaniu od wachlarza instrumentów pomocy publicznej, wspierających tego rodzaju działalność. Ich prezentacji poświęciliśmy niniejszy raport, która w sposób kompleksowy wskazuje i analizuje obecne instrumenty wsparcia działalności B+R w Polsce.

Dotychczas Polska skutecznie wykorzystywała środki Unii Europejskiej jako podstawowe źródło współfinansowania wdrażania innowacyjnych rozwiązań i promowania działań o charakterze badawczo-rozwojowym. Niestety, na obecnym etapie znacząca część środków pochodzących z budżetu Unii Europejskiej jest na wyczerpaniu. Kluczowym więc warunkiem dalszego rozwoju innowacyjności w naszym kraju wydaje się być kontynuacja tego typu instrumentów w nowej perspektywie finansowej Unii Europejskiej na lata 2014-20 oraz w ramach krajowych instrumentów pomocy publicznej. Tym bardziej, że jak pokazują zebrane w niniejszym raporcie przykłady zrealizowanych projektów, z tego typu wsparcia efektywnie korzystają różnej wielkości podmioty, z różnych branż.

Nie pozostawia wątpliwości fakt, że bez zaangażowania środków publicznych, wiele projektów z obszaru B+R nie zostałoby zrealizowanych. Tym istotniejsze jest więc, aby świadomość dostępnych instrumentów wsparcia działalności B+R była wśród rodzimych przedsiębiorców i zagranicznych inwestorów jak największa. Temu w szczególności ma służyć niniejsza publikacja.

Z poważaniem,

Michał Gwizda
Partner, Accreo Taxand



Dear Sir/Madam,

Supporting research and development activities should be a perpetual priority for Poland. R&D centres are the most valuable form of foreign direct investment. They allow for creating stable work places, while innovative solutions prepared in research and development centres contribute to the growth of the competitiveness of the entire economy.

It is worth remembering that strengthening Poland's position as an attractive location for R&D investments cannot be carried out in detachment from the range of state aid instruments designed to support activities of this kind. The present report comprehensively presents and analyses the current R&D support instruments available in Poland.

Thus far, Poland has effectively used funds received from the European Union as the primary source of co-financing the deployment of innovative solutions and the promotion of research and development activities. Unfortunately, at the present stage, a significant part of the funding coming from the European Union is about to be depleted. Therefore it seems that the continuation of such kind of instruments within the new financial perspective of the European Union for years 2014-20 and within the scope of national state aid instruments is the key condition for the continued development of innovation in our country. As it is shown by the examples of completed projects presented in this report, this kind of support is used very effectively by various businesses from various industries.

There is no doubt that without state funds many R&D projects would not be completed. This makes it even more important to ensure that the awareness of the available support instruments for R&D activities among the native entrepreneurs is as high as possible. This, in particular, is the purpose of the present publication.

Your faithfully,

Michał Gwizda
Partner, Accreo Taxand



2. Rynek B+R w Polsce

2.1. Uwarunkowania gospodarcze prowadzenia działalności B+R w Polsce

Potencjał gospodarczy Polski doceniany jest przez zagranicznych inwestorów, o czym świadczy stały napływ kapitału zagranicznego w celu zlokalizowania na terenie Polski zakładów produkcyjnych, centrów usługowych czy placówek badawczo-rozwojowych. W obecnej sytuacji gospodarczej, zwłaszcza w krajach Europy Południowej i Zachodniej, Polska wydaje się mieć duże szanse uzyskania pozycji lidera stabilności i przewidywalności gospodarczej, co dodatkowo zwiększa zainteresowanie potencjalnych inwestorów.

Polska jako jedyny kraj w Europie nie doświadczyła recesji gospodarczej w kryzysowym 2009 r. Podczas, gdy PKB w Europie spadło średnio o 4,3%, polska gospodarka wzrastała w tempie 1,6%. W kolejnym roku, kiedy pozostałe gospodarki europejskie zaczynały dopiero wychodzić z recesji, w Polsce odnotowano 3,8% wzrost produktu krajowego brutto¹. Obecnie, gdy tzw. „druga fala kryzysu” nabiera rozpędu, a część państw europejskich stanęła wobec groźby bankructwa, prognozy Komisji Europejskiej (KE) przewidują 4% wzrost PKB Polski w 2011 r. Wg danych Światowego Forum Ekonomicznego⁵, Polska zajmuje aktualnie pierwsze miejsce w świecie pod względem stabilności makroekonomicznej mierzonej stopą inflacji rok do roku.

Powyższe dane jednoznacznie wskazują, iż Polska:

- posiada zdrową gospodarkę o solidnych podstawach makroekonomicznych;
- oferuje bezpieczne i stabilne warunki do prowadzenia działalności gospodarczej.

Polska, posiadająca ponad 38-milionowy wewnętrzny rynek zbytu, zajmuje 7. pozycję wśród krajów Unii Europejskiej (UE) oraz 20. na świecie pod względem potencjału gospodarczego mierzonego wielkością PKB w odniesieniu do parytetu siły nabywczej³. Siódma co do wielkości gospodarka UE dysponuje znaczącym potencjałem dla rozwoju sektora B+R. Wynika to nie tylko z dynamicznego rozwoju gospodarczego w ostatnich latach, należącego do najwyższych w UE, lecz także z rosnącej podaży wysoko wykwalifikowanej kadry, mogącej zasilić szeregi zespołów badawczych.

2. R&D market in Poland

2.1. Economic conditions for R&D activity in Poland

The economic potential of Poland is appreciated by foreign investors, as evidenced by the steady inflow of foreign capital to locate the manufacturing plants, services centres and R&D units in Poland. In the current economic situation, especially in the countries of Southern and Western Europe, Poland seems to stand a good chance to become a leader of economic stability and predictability, which should further boost the interest of potential investors.

Poland was the only European country not to have experienced the economic downturn in 2009. While in Europe GDP fell by an average of 4.3%, Poland's economy grew at a rate of 1.6%. The following year, when other European economies were only beginning to come out of the recession, Poland recorded a GDP growth of 3.8%². Now, when the so-called 'second wave of the crisis' is gaining momentum, and some European countries face the threat of bankruptcy, the forecasts of the European Commission (EC) provide for a 4% increase in Poland's GDP in 2011. According to data of World Economic Forum⁴, Poland currently ranks first in the world in terms of macroeconomic stability, as measured by the rate of inflation year on year.

These data clearly indicate that Poland:

- has a healthy economy based on solid macroeconomic foundations;
- offers a secure and stable environment for business.

Poland, with a 38-million domestic market, ranks 7th in the European Union (EU) and 20th in the world in terms of economic potential, measured by GDP in purchasing power parity terms⁶. The seventh-largest economy in the EU has a significant potential for the development of R&D sector. It has not only been driven by the rapid economic growth in recent years, being one of the highest in the EU, but also by the increased supply of highly skilled professionals to join the research teams.

¹ Główny Urząd Statystyczny.

² Central Statistical Office.

³ Globalny Raport Konkurencyjności 2011, World Economic Forum

⁴ Global Competitiveness Report 2011, World Economic Forum

⁵ Strategia Innowacyjności i Efektywności Gospodarki (SIEG), Ministerstwo Gospodarki, Warszawa 2011

⁶ Economy Innovation and Efficiency Strategy (SIEG), Ministry of Economy, Warsaw 2011

Tabela 1. Wybrane dane makroekonomiczne dla polskiej gospodarki

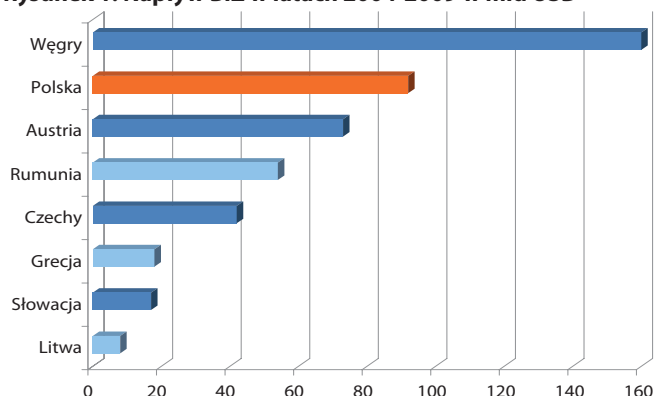
Nazwa wskaźnika	2008	2009	2010	2011*
Dynamika zmian PKB (%) (średnia EU 27)	5,1 (0,5)	1,6 (-4,3)	3,8 (1,8)	4,0 (1,8)
Stopa bezrobocia (%) (średnia EU 27)	7,1 (7,1)	8,2 (9,0)	9,6 (9,7)	b.d.
Zharmonizowana stopa inflacji (%) (średnia EU 27)	4,2 (3,7)	4,0 (1,0)	2,7 (2,1)	b.d.
Bezpośrednie inwestycje zagraniczne jako % PKB (średnia EU 27)	0,8 (3,1)	1,2 (24)	1,0 (0,9)	b.d.
Przeciętne miesięczne wynagrodzenie brutto w sektorze przedsiębiorstw (PLN)	3 186	3 325	3 435	b.d.

*Prognozy

Źródło: Główny Urząd Statystyczny, Eurostat.

Na tle innych państw w regionie Polska wyróżnia się pozytywnie pod względem bezpośrednich inwestycji zagranicznych (BIZ), w tym inwestycji z zakresu B+R. W latach 2004-2009 napływ BIZ wyniósł ogółem 92 mld USD, co było jednym z najlepszych wyników w tej części Europy (por. rysunek poniżej).

Rysunek 1. Napływ BIZ w latach 2004-2009 w mld USD



Źródło: UNCTAD.

Table 1. Selected economic data for the Polish economy

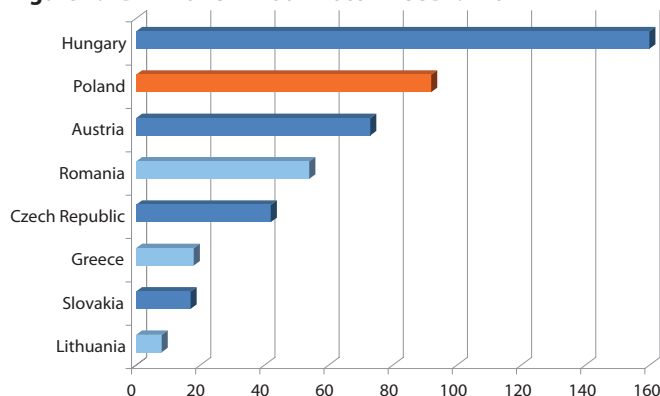
Name of indicator	2008	2009	2010	2011*
GDP development rate (%) (EU 27 average)	5.1 (0.5)	1.6 (-4.3)	3.8 (1.8)	4.0 (1.8)
Unemployment rate (%) (EU 27 average)	7.1 (7.1)	8.2 (9.0)	9.6 (9.7)	No data
Harmonized inflation rate (%) (EU 27 average)	4.2 (3.7)	4.0 (1.0)	2.7 (2.1)	No data
Foreign direct investment as % of GDP (EU 27 average)	0.8 (3.1)	1.2 (24)	1.0 (0.9)	No data
Average monthly gross wages in enterprises sector (PLN)	3 186	3 325	3 435	No data

* Forecasts

Source: Central Statistical Office, Eurostat.

In comparison with other countries in the region, Poland stands out positively in terms of foreign direct investments (FDI), including investments in R&D. In 2004-2009, FDI inflows totalled USD 92 billion, which was one of the best results in this part of Europe (see figure below).

Figure 1. FDI inflows in 2004-2009 in USD billion



Source: UNCTAD.

W 2010 r., w warunkach wysokiej niepewności na rynkach finansowych, napływ BIZ do Polski wyniósł 6,9 mld USD, co uplasowało ją na pierwszym miejscu w regionie. Powyższe dane świadczą o zaufaniu, jakim inwestorzy obdarzają Polskę, uznając ją za pewne miejsce do prowadzenia działalności biznesowej, w tym w szczególności do lokowania inwestycji z zakresu B+R.

Oferując wysoką efektywność w odniesieniu do kosztów pracy oraz dostęp do wykształconej kadry naukowej, Polska jest jednym z najatrakcyjniejszych miejsc na świecie do lokowania inwestycji, w tym inwestycji w zakresie B+R. Wg stanu na 30 kwietnia 2011 r. w Polsce istnieją 282 centra usług z kapitałem zagranicznym, z czego aż 77 to centra badawczo-rozwojowe⁷. Wysoka atrakcyjność inwestycyjna Polski znajduje potwierdzenie w licznych międzynarodowych zestawieniach konkurencyjności gospodarek, w których Polska systematycznie poprawia swoją pozycję.

Tabela 2. Pozycja Polski w międzynarodowych zestawieniach konkurencyjności gospodarek

Nazwa rankingu	Aktualna pozycja w rankingu
Top host economies for FDI, UNCTAD World Investment Report 2011 <i>Ranking najatrakcyjniejszych krajów do lokowania inwestycji zagranicznych</i>	1. Chiny
	2. USA
	3. Indie
	4. Brazylia
	5. Rosja
	6. Polska
	7. Indonezja
	8. Australia
	9. Niemcy
	10. Meksyk
	Polska awansowała z 12. pozycji zajmowanej w poprzedniej edycji rankingu.
Doing Business 2011 <i>Ranking Banku Światowego odzwierciedlający swobodę prowadzenia działalności gospodarczej</i>	1. Singapur
	2. Hong Kong
	3. Nowa Zelandia
	4. Wlk. Brytania
	5. USA
	6. Dania
	7. Kanada
	8. Norwegia
	9. Irlandia
	70. Polska
	Polska awansowała z 73. pozycji zajmowanej w poprzedniej edycji rankingu.

Źródło: Accreo Taxand na podst. wymienionych rankingów.

In 2010, under conditions of high uncertainty in financial markets, FDI inflows to Poland amounted to USD 6.9 billion, which ranked Poland first in the region. These figures are an indication of confidence that investors have in Poland, considering it as a secure place to do business, and to make investments in R&D sector in particular.

Offering high efficiency of labour costs and availability of qualified scientific staff, Poland is one of the most attractive locations in the world for investment, including investment in R&D. As at 30 April 2011 in Poland there were 282 services centres with foreign capital, of which 77 are research and development centres⁸. High investment attractiveness of Poland is confirmed by the numerous rankings of the national economies competitiveness, in which Poland is steadily improving its position.

Table 2. Poland's position in international rankings of economic competitiveness

Ranking name	Current rank
Top host economies for FDI, UNCTAD World Investment Report 2011 <i>Ranking of the most attractive countries for the location of FDI</i>	1. China
	2. USA
	3. India
	4. Brazil
	5. Russia
	6. Poland
	7. Indonesia
	8. Australia
	9. Germany
	10. Mexico
	Poland moved up position 12 occupied in the previous edition of the ranking.
Doing Business 2011 <i>Ranking of the World Bank reflects the freedom of establishment</i>	1. Singapore
	2. Hong Kong
	3. New Zealand
	4. UK
	5. USA
	6. Denmark
	7. Canada
	8. Norway
	9. Ireland
	70. Poland
	Poland moved up from position 73 occupied in the previous edition of the ranking.

Source: Accreo Taxand based on specified rankings.

⁷ „Sektor nowoczesnych usług biznesowych w Polsce”, Związek Liderów Sektora Usług Biznesowych, Warszawa 2011

⁸ "Modern business services sector in Poland", Association of Business Service Leaders, Warsaw 2011

Istotnym czynnikiem zwiększającym atrakcyjność inwestycyjną polskiej gospodarki jest fakt, iż będąc państwem członkowskim UE, Polska w szerokim zakresie dostosowała krajowe regulacje z zakresu prowadzenia działalności gospodarczej do wymogów i wytycznych unijnych. Powyższe dotyczy w szczególności obszaru B+R, w ramach którego Polska zaimplementowała szereg rozwiązań obowiązujących w całej UE, dotyczących m.in. możliwości współfinansowania prac badawczych czy kwestii definicyjnych dla sektora B+R. Tym samym, prawne aspekty prowadzenia działalności biznesowej w Polsce, a w szczególności działalności B+R, obejmują sprawdzone rozwiązania funkcjonujące we wszystkich krajach UE, co w zasadniczy sposób obniża ryzyko podejmowania działań inwestycyjnych w Polsce.

Nauka i szkolnictwo wyższe w Polsce zostały na przestrzeni ostatnich dwudziestu lat gruntownie zrestrukturyzowane. Z dniem 1 października 2010 r. zaczął obowiązywać pakiet sześciu nowych ustaw reformujących system nauki w Polsce, w tym ustawa o zasadach finansowania nauki oraz ustawa o Narodowym Centrum Badań i Rozwoju (NCBiR). W wyniku przeprowadzonej reformy dwie wyspecjalizowane agencje rządowe – Narodowe Centrum Nauki oraz NCBiR – przejęły zadanie finansowania projektów badawczo-rozwojowych w Polsce. Zmiany systemowe wynikały z uwarunkowań makroekonomicznych, przystąpienia Polski do struktur UE (1 maja 2004 r.) oraz z trendów demograficznych. Od lat 90. XX w. nastąpił ponad 5-krotny wzrost liczby studentów, co znajduje odzwierciedlenie w poziomie wykształcenia polskiego społeczeństwa.⁹ Polska zajmuje 17 miejsce na świecie pod względem stopnia skolaryzacji¹¹ i charakteryzuje się drugą najwyższą w Unii Europejskiej proporcją absolwentów szkół wyższych w populacji osób w wieku 20-29 lat – 95%. Na polskich uczelniach studiuje obecnie ponad 1,9 mln osób.¹³ Jednocześnie z roku na rok systematycznie rośnie liczba absolwentów kierunków technicznych.

An important factor increasing the investment attractiveness of the Polish economy is the fact that, being an EU member state, Poland has adapted a wide range of domestic business regulations to the EU requirements and guidelines. This applies in particular to the R&D sector, where Poland has implemented a number of solutions applicable EU-wide, on issues such as opportunities for co-financing research work or definitional issues for the R&D sector. Thus, the legal aspects of doing business in Poland, in particular in the R&D sector, include proven solutions applicable in all EU countries, which significantly reduces the risk of locating investments in Poland.

Science and higher education in Poland have been completely restructured over the past twenty years. On October 1, 2010, a package of six new laws to reform the system of education in Poland came into force, including the Act on the Principles of Financing Science and the Act on the National Centre for Research and Development (NCBiR). As a result of the reform, two specialized agencies - the National Centre for Science and NCBiR - took over the responsibility for funding research and development projects in Poland. System changes were driven by macroeconomic conditions, Poland's accession to the EU (1 May 2004), and demographic trends. Since the 1990s, the number of students increased more than 5-fold, which is reflected in the level of education of Polish society.¹⁰ Poland ranks 17th in the world in terms of enrolment rates¹² and boasts the second highest in the European Union the proportion of tertiary education graduates in the population of people aged 20-29 – 95%. Over 1.9 million people are currently studying at Polish universities.¹⁴ At the same time, the number of technical graduates is steadily growing each year.

9 SIEG

10 SIEGE

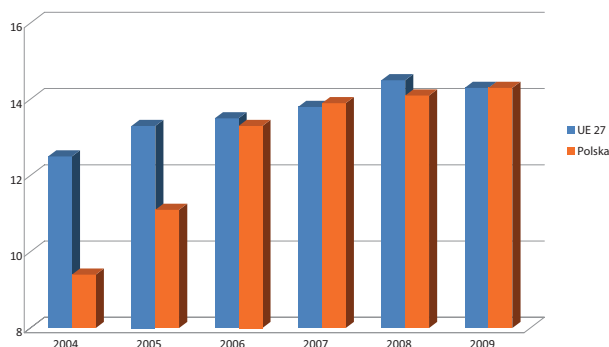
11 Globalny Raport Konkurencyjności 2010-2011, World Economic Forum

12 Global Competitiveness Report 2010-2011, World Economic Forum

13 Główny Urząd Statystyczny i Eurostat.

14 Central Statistical Office and Eurostat.

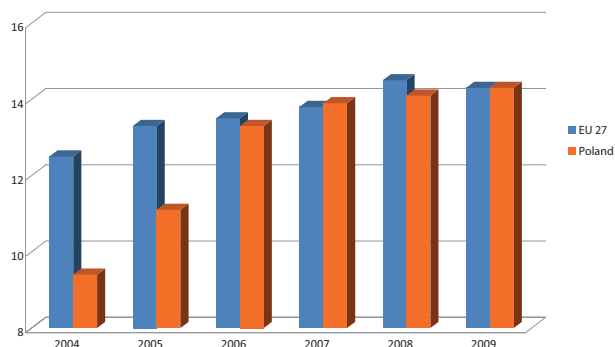
Rysunek 2. Liczba absolwentów kierunków technicznych w przeliczeniu na 1000 osób w wieku 20-29 lat



Źródło: Accreo Taxand na podst. danych Eurostat.

Polska konsekwentnie dąży do stworzenia u siebie gospodarki opartej na wiedzy i innowacjach, co wynika z obranej strategii budowania konkurencyjności polskiej gospodarki w oparciu o innowacyjność i kapitał ludzki. O niewątpliwych postępach Polski na tym polu świadczy systematyczna poprawa pozycji, jaką zajmujemy w rankingu *The Global Innovation Index*¹⁵. W edycji z roku 2011, Polska zajęła 43 miejsce, co oznacza awans o 4 pozycje w ciągu roku, oraz o 13 pozycji w ciągu dwóch lat. Należy przy tym podkreślić, że awans polskiej gospodarki w rankingach innowacyjności wynika nie tylko ze wzrastającej liczby ośrodków badawczo-rozwojowych, wydanych publikacji naukowych, uzyskanych patentów czy wysokości nakładów poniesionych na działalność B+R. Ranking innowacyjności uwzględnia także społeczne i kulturowe aspekty innowacji oraz otoczenie biznesowe umożliwiające efektywną komercjalizację wyników prac B+R. Tym samym, wzrastająca innowacyjność polskiej gospodarki to w znaczącym stopniu rezultat korzystnych uwarunkowań biznesowych umożliwiających efektywną działalność badawczo-rozwojową w sektorze przedsiębiorstw.

Figure 2. The number of technical graduates per 1000 people aged 20-29



Source: Accreo Taxand analysis based on Eurostat data.

Poland consistently strives to create a knowledge and innovation based economy, which results from its strategy of building the competitiveness of the Polish economy based on innovation and human capital. The undeniable progress of Poland in this area is evidenced by the systematic improvement in its position in the rankings of *The Global Innovation Index*¹⁶. In the 2011 edition, Poland ranked 43rd, which means a rise by 4 positions per year, and by 13 positions over two years. It should be emphasized that the improved position of Polish economy in innovation rankings is not only driven by the increased number of research and development centres, scientific papers published, patents received or the amount of R&D expenditure. Innovation rankings also take into account the social and cultural aspects of innovation and business environment to enable the effective commercialisation of R&D output. Thus, the increased innovativeness of Polish economy is largely a result of favourable business conditions to allow more efficient research and development in the enterprises sector.

¹⁵ Ranking przygotowywany przez globalną sieć szkół biznesu INSEAD oparty o dwa podstawowe kryteria: stopień rozwoju proinnowacyjnych rozwiązań systemowych oraz efektów działalności proinnowacyjnej. Ranking umożliwia wysoce mierzalne porównanie innowacyjności gospodarek o zróżnicowanej wielkości i stopniu rozwoju, gdyż oparty jest o kompleksową metodologię wykraczającą poza standardowe wskaźniki innowacyjności, jak np. intensywność nakładów na B+R

¹⁶ Ranking prepared by the global network of business schools INSEAD, based on two basic criteria: the degree of development of pro-innovative system solutions and the output of pro-innovative activity. The ranking allows for reliable comparison of highly innovative economies of different sizes and degrees of development, as it is based on a comprehensive methodology that goes beyond the standard indicators of innovation, such as R&D expenditures for instance

2.2. Analiza sektora B+R w Polsce

Sektor badawczo-rozwojowy w Polsce obejmuje, zgodnie z metodologią Frascati¹⁷, cztery podstawowe sektory instytucjonalne:

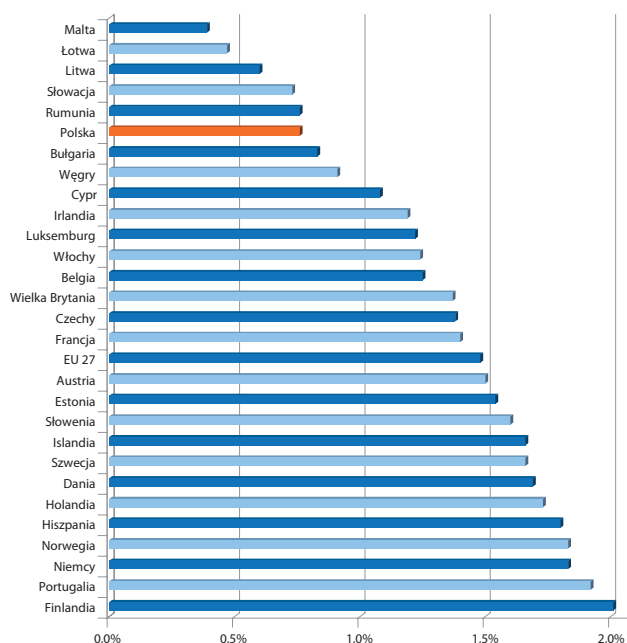
- sektor przedsiębiorstw (podmioty wykazujące w swojej sprawozdawczości ponoszenie nakładów na działalność B+R);
- sektor rządowy (departamenty, agendy i urzędy zaangażowane w prowadzenie bądź wspieranie działań B+R);
- sektor szkolnictwa wyższego (uniwersytety, uczelnie techniczne i inne instytucje zapewniające dostęp do kształcenia na poziomie wyższym);
- sektor prywatnych instytucji niekomercyjnych (fundacje i inne organizacje pozarządowe wspierające rozwój działalności B+R).

Badania naukowe i prace rozwojowe w Polsce są prowadzone przede wszystkim przez uczelnie wyższe, a także jednostki naukowe Polskiej Akademii Nauk (PAN), instytuty badawcze oraz przedsiębiorstwa. Według stanu na koniec 2009 r., w Polsce funkcjonowały 102 publiczne uczelnie wyższe, 77 placówek PAN oraz 130 jednostek badawczo-rozwojowych.¹⁹ Z kolei liczba przedsiębiorstw generujących obroty z tytułu realizacji prac B+R wyniosła 597 podmiotów.

Nakłady ponoszone na działalność B+R

Cechą charakterystyczną polskiego sektora B+R jest relatywnie niska, na tle innych krajów europejskich – w szczególności państw członkowskich UE – intensywność nakładów na działalność B+R, która w 2009 r. wyniosła tylko 0,76% PKB²¹.

Rysunek 3. Intensywność wydatków na B+R jako % PKB w wybranych krajach europejskich w 2009 r.



Źródło: Accreo Taxand na podst. danych Eurostat.

17 „Podręcznik Frascati, Proponowane procedury standardowe dla badań statystycznych w zakresie działalności badawczo-rozwojowej”, OECD, 2002

18 „Frascati Manual, Proposed Standard procedures for surveys of business research and development”, OECD, 2002

19 Główny Urząd Statystyczny

20 Central Statistical Office

21 Eurostat

22 Eurostat

2.2. Analysis of R&D sector in Poland

R&D sector in Poland includes, in accordance with the methodology by Frascati¹⁸, four main institutional sectors:

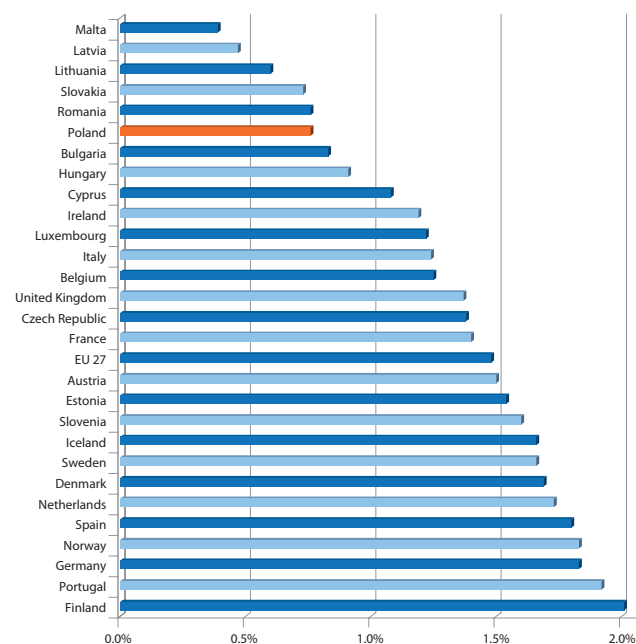
- business sector (entities disclosing R&D expenditures in their financial statements);
- government sector (departments, agencies and offices involved in conducting or supporting R&D);
- academic sector (universities, technical colleges and other institutions providing access to higher education);
- private non-profit institutions sector (foundations and other NGOs supporting the R&D activity).

Research and development in Poland are conducted primarily by universities and research entities of the Polish Academy of Sciences (PAN), research institutes and enterprises. By the end of 2009, 102 public universities, 77 PAN institutions and 130 R&D entities operated in Poland²⁰. A total of 597 enterprises generated sales from R&D activity.

Expenditure on R&D

A characteristic feature of the Polish R&D sector is a relatively low, as compared to other European countries - in particular the EU Member States – level of R&D expenditure, which in 2009 amounted to only 0.76% of GDP²².

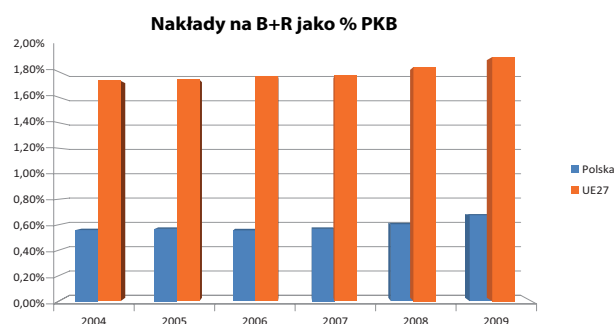
Figure 3. Expenditure on R&D as a percentage of GDP in selected European countries in 2009



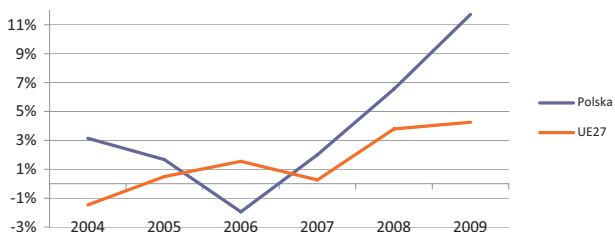
Source: Accreo Taxand based on Eurostat data.

Pomimo wciąż relatywnie umiarkowanej intensywności nakładów na B+R, na uwagę zasługuje fakt, iż pod względem tempa przyrostu udziału wydatków na B+R w PKB ogółem, Polska znajduje się znacząco powyżej średniej dla całej Unii Europejskiej, co wskazuje na dynamiczny rozwój polskiego sektora B+R. Intensywność nakładów na B+R w Polsce w 2010 r. wyniosła już 0,89%²³, tym samym na przestrzeni jednego roku nastąpił znaczący wzrost stanowiący kontynuację silnego trendu zapoczątkowanego w 2006 r. (por. rysunek poniżej).

Rysunek 4. Nakłady na B+R w Polsce w latach 2004-2009



Dynamika zmian nakładów na B+R wyrażanych jako % PKB

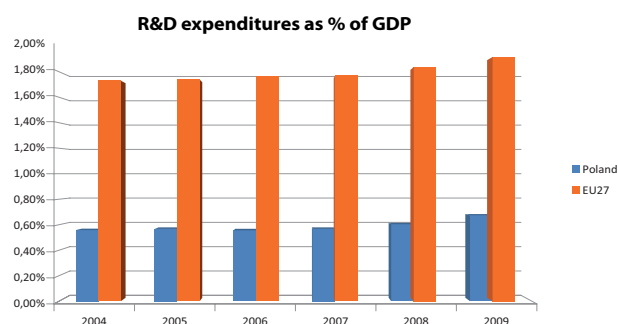


Źródło: Accreo Taxand na podstawie danych OECD.

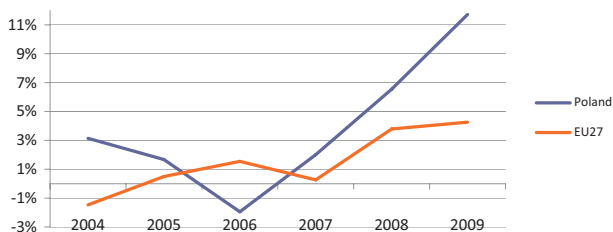
Dominującym źródłem nakładów na działania B+R w Polsce są środki z budżetu państwa, które finansują ponad połowę wszystkich wydatków. Z kolei główny obszar prac B+R stanowią nauki inżynierskie i techniczne, na rozwój których co roku przeznaczane jest ponad 40% ogółu środków alokowanych na działalność B+R w Polsce.²⁵

Despite the still relatively moderate level of R&D expenditure, it must be noted that in terms of the growth rate of expenditure as a percentage of GDP, Poland is significantly above the EU-wide average, which indicates dynamic development of the Polish R&D sector. As much as 0.89% of GDP was spent on R&D in Poland²⁴ in 2010, thus a significant increase was recorded in one year, continuing the strong trend that emerged in 2006 (see figure below).

Figure 4. Expenditures on R&D in Poland in 2004-2009



Changes in R&D expenditure, as % of GDP



Source: Accreo Taxand based on OECD data.

The largest source of R&D funding in Poland are the state budget funds, financing more than half of all expenditure. The main area of R&D are the engineering and technical sciences, for the development of which more than 40% of total resources allocated to R&D activities are spent in Poland every year²⁶.

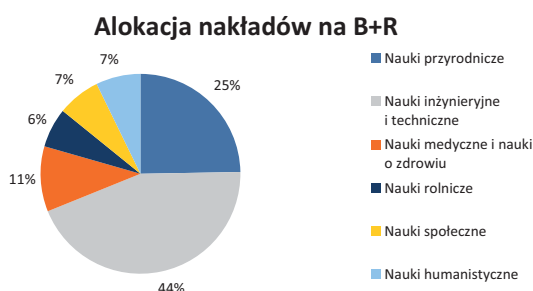
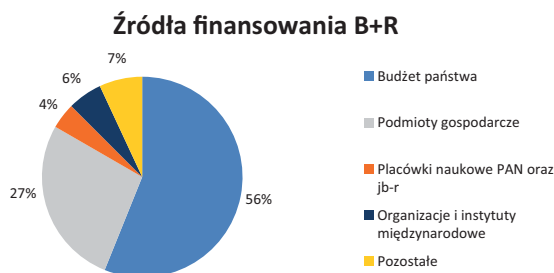
²³ „Innowacyjność terapią dla polskiej gospodarki”, biuletyn Polskiego Związku Pracodawców Przemysłu Farmaceutycznego, nr 38, kwiecień 2011

²⁴ „Innovation therapy for the Polish economy”, the newsletter of the Polish Association of Employers of the Pharmaceutical Industry, No. 38, April 2011

²⁵ Mały rocznik statystyczny 2011, Główny Urząd Statystyczny

²⁶ Small Statistical Yearbook 2011, Central Statistical Office

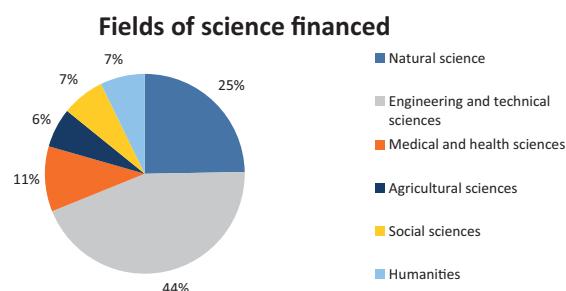
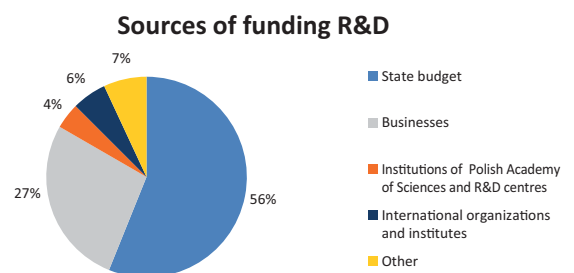
Rysunek 5. Struktura nakładów na B+R w Polsce w 2009 r. wg źródeł finansowania oraz finansowanych dziedzin nauki



Źródło: Accreo Taxand na podstawie danych Główny Urząd Statystyczny.

Jak wynika z analiz PAN, w 2009 r. sektor przedsiębiorstw prowadzących działalność badawczo-rozwojową liczył 597 podmiotów (wyselekcjonowanych w oparciu o kryterium generowania obrotów z działalności B+R), które łącznie poniosły 1,6 mld PLN nakładów. Jeśli na potrzeby realizacji projektu badawczego przedsiębiorcy tworzyli struktury kooperacyjne, taka współpraca zachodziła w zdecydowanej większości przypadków tylko w ramach sektora przedsiębiorstw. Natomiast na uwagę zasługuje fakt, iż kooperacja międzysektorowa, kiedy już do niej dochodzi, cechuje się relatywnie wysokim udziałem nakładów spoza sektora przedsiębiorstw. Pokazuje to, iż kooperacja ze sferą publiczną może być dla przedsiębiorstw z sektora B+R wysoce efektywna kosztowo i pozwala przypuszczać, iż w przyszłości tego typu współpraca będzie zyskiwać na popularności.

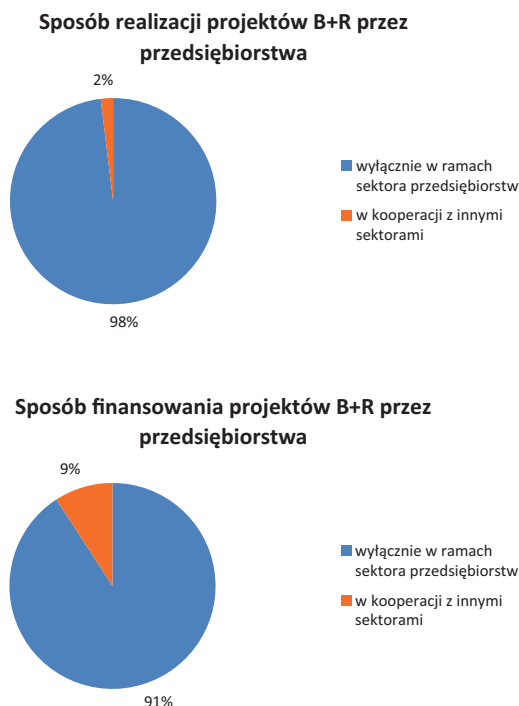
Figure 5. Structure of R&D expenditures in Poland in 2009, by sources of funding and research areas funded



Source: Accreo Taxand based on Central Statistical Office data.

The analyses by the Polish Academy of Sciences show that in 2009, a total of 597 businesses conducted R&D (selected on the basis of the criterion of generating sales from R&D), which incurred expenditures totalling PLN 1.6 billion. Where cooperative structures were formed for the needs of a research project, such cooperation occurred in the vast majority of cases only in the business sector. However, it must be noted that cross-sectoral cooperation, once it occurs, is characterized by a relatively high share of expenditure from outside the business sector. This shows that the cooperation with the public sphere can be highly cost-effective for the R&D enterprises and allows an assumption that in future this type of cooperation will gain in popularity.

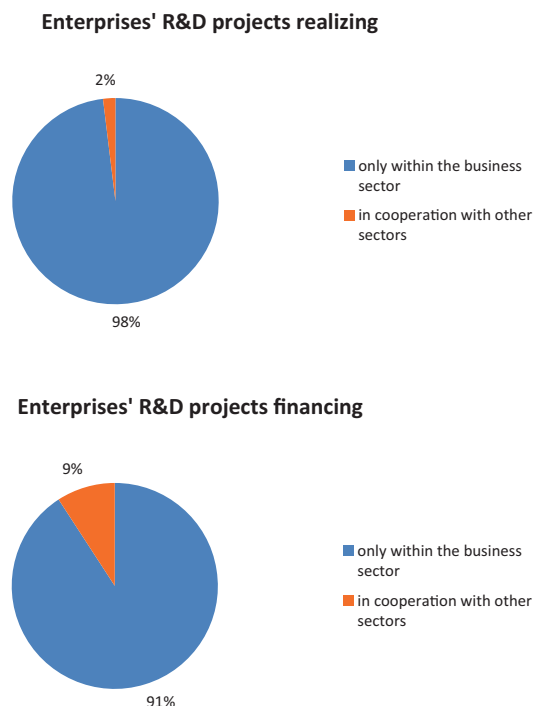
Rysunek 6. Kooperacja przedsiębiorstw z innymi podmiotami w ramach sektora B+R w Polsce w 2009 r.



Źródło: Accreo Taxand na podstawie danych Główny Urząd Statystyczny.

Warto podkreślić, iż powyższe dane dotyczą tylko jednej z możliwych form współpracy sektora przedsiębiorstw z innymi sektorami w obszarze B+R (tj. sektorem rządowym, szkolnictwa wyższego oraz sektorem prywatnych instytucji niekomercyjnych), jaką jest wspólna realizacja projektów badawczo-rozwojowych. Natomiast przy uwzględnieniu innych form współpracy okazuje się, iż rzeczywista skala kooperacji przedsiębiorstw z innymi sektorami jest o wiele większa (por. tabela poniżej).

Figure 6. Cooperation with other companies within R&D sector in Poland in 2009



Source: Accreo Taxand based on Central Statistical Office data.

It must be noted that these data refer only to one of the possible forms of cooperation of the business sector with other sectors in the area of R&D (i.e. the government, academic and private non-profit institutions sector), which is the joint implementation of research and development projects. However, taking into account other forms of cooperation, the actual scale of cooperation of businesses with other sectors appears to be much larger (see table below).

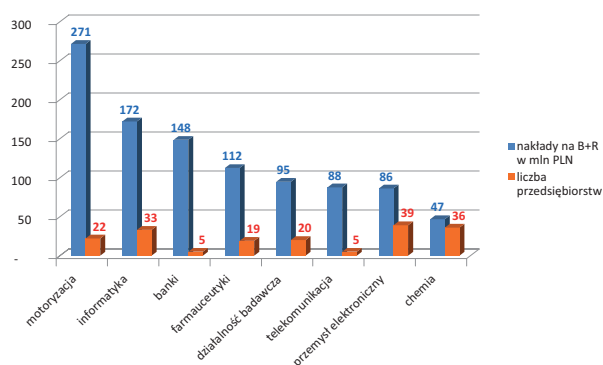
Tabela 3. Pozycja Polski w międzynarodowych zestawieniach konkurencyjności gospodarek

Grupa podmiotów, z którą nawiązano współpracę	Udział współpracujących przedsiębiorstw w całkowitej liczbie przedsiębiorstw w Polsce
Konsultanci, prywatne laboratoria lub prywatne instytuty B+R	10%
Uniwersytety i inne instytucje edukacji wyższej	12%
Sektor rządowy lub publiczne instytuty naukowe	1%

Źródło: „Innowacyjność 2010”, Polska Agencja Rozwoju Przedsiębiorczości, Warszawa 2010.

W ujęciu wartościowym²⁷ największa intensywność nakładów na B+R występuje w branży motoryzacyjnej. Jednocześnie, najwięcej przedsiębiorstw zaangażowanych w prace B+R działa w przemyśle elektronicznym.

Rysunek 7. Nakłady przedsiębiorców na B+R w 2009 r. według branż



Źródło: Accreo Taxand na podstawie „Raportu o największych inwestorach w badania i rozwój w Polsce w 2010 r”, Instytut Nauk Ekonomicznych Polskiej Akademii Nauk.

W ujęciu regionalnym dominują przedsiębiorstwa zlokalizowane w województwie mazowieckim i śląskim. Najmniej przedsiębiorstw działających w obszarze B+R funkcjonuje na terenie województwa podlaskiego (por. rysunek poniżej).

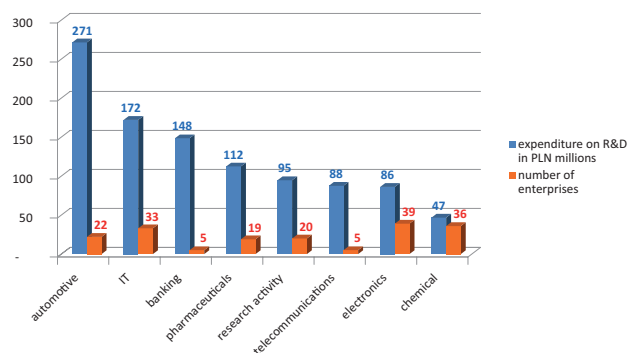
Table 3. Poland's position in international rankings of economic competitiveness

Group of entities with whom cooperation was initiated	The share of co-operating businesses in total number of businesses in Poland
Consultants, private laboratories or private R&D institutes	10%
Universities and other institutions of higher education	12%
Government sector or public research institutes	1%

Source: “Innovation 2010”, Polish Agency for Enterprise Development, Warsaw 2010.

In terms of value²⁸, the greatest R&D expenditures are made in the automotive industry. At the same time, most companies performing R&D activities operate in the electronics industry.

Figure 7. Business expenditures on R&D in 2009 by industry

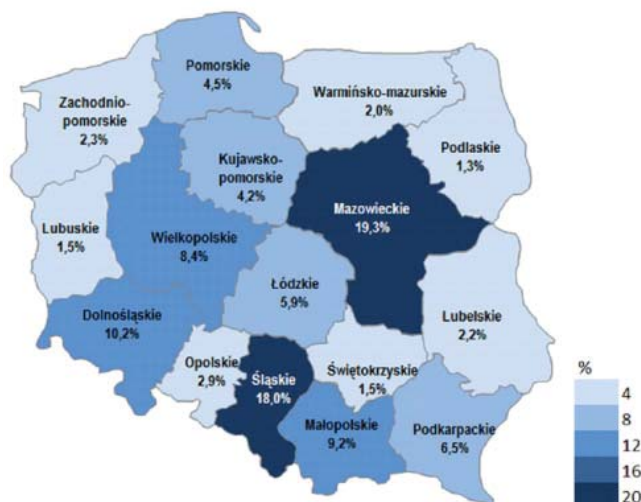


Source: Accreo Taxand based on the “Report on the largest investors in research and development in Poland in 2010”, Institute of Economics Polish Academy of Sciences.

Regionally, the businesses located in Mazowieckie and Śląskie prevail. The smallest number of companies active in the R&D is located in Podlaskie (see figure below).

²⁷ „Raport o największych inwestorach w badania i rozwój w Polsce w 2010 roku”, Instytut Nauk Ekonomicznych Polskiej Akademii Nauk, Warszawa 2011
²⁸ „Report on the largest investors in research and development in Poland in 2010”, Institute of Economics Polish Academy of Sciences, Warsaw 2011

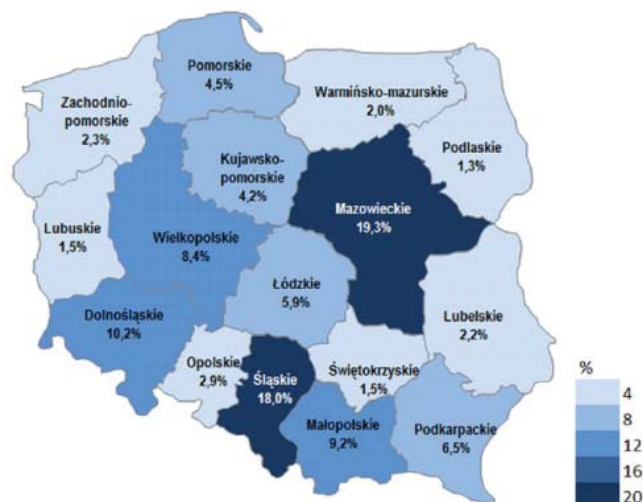
Rysunek 8. Struktura regionalna sektora przedsiębiorstw działających w obszarze B+R w 2009 r.



Źródło: Accreo Taxand na podstawie „Raportu o największych inwestorach w badania i rozwój w Polsce w 2010 r.”, Instytut Nauk Ekonomicznych Polskiej Akademii Nauk.

Sektor przedsiębiorstw działających w obszarze B+R posiada znaczącą reprezentację wśród firm notowanych na Giełdzie Papierów Wartościowych (GPW) w Warszawie. W 2009 r. 108 firm notowanych na GPW (22% ogółu) wykazywało nakłady na działalność B+R, co stanowiło wzrost w stosunku do roku poprzedniego o ponad 24%. Powyższe jest jednym z przejawów wzrastającej innowacyjności polskiej gospodarki, w której prowadzenie prac B+R przez duże i liczące się na rynku przedsiębiorstwa zaczyna stawać się pewnym standardem. Jednocześnie, warto podkreślić, iż za wyjątkiem kryzysowego dla branży B+R 2008 r., w którym przedsiębiorstwa masowo redukowały swój budżet na B+R, dynamika wzrostu liczby przedsiębiorstw inwestujących w B+R była wyższa niż ogólny przyrost liczby podmiotów notowanych na GPW.

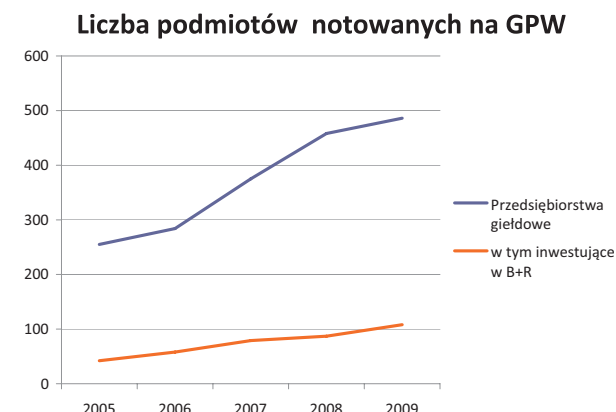
Figure 8. The regional breakdown of businesses active in R&D sector in 2009.



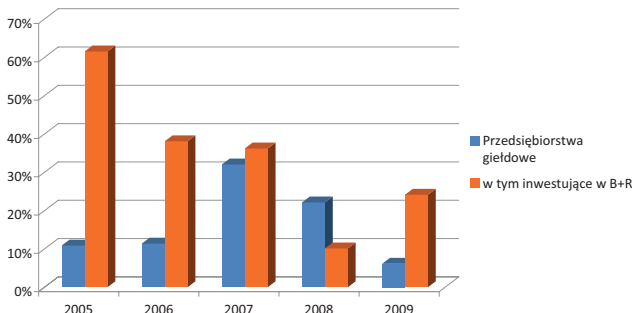
Source: Accreo Taxand based on the „Report of the largest investors in research and development in Poland in 2010”, Institute of Economics Polish Academy of Sciences.

Businesses operating in the R&D area are heavily represented among the companies listed on the Warsaw Stock Exchange (WSE). In 2009, a total of 108 companies listed on the Warsaw Stock Exchange (22%) disclosed R&D expenditures, which represented a year-on-year increase of more than 24%. This is one of the manifestations of the growing innovativeness of the Polish economy, where conducting R&D by large, mainstream companies starts to become a standard. At the same time, it must be noted that with the exception of 2008 which was a crisis year for the R&D industry, with businesses massively reducing their R&D budgets, the increase in the number of companies investing in R&D was higher than the overall increase in the number of entities listed on the WSE.

Rysunek 9. Obecność sektora B+R na Giełdzie Papierów Wartościowych w Warszawie w latach 2005-2009



Dynamika zmian liczby podmiotów notowanych na GPW

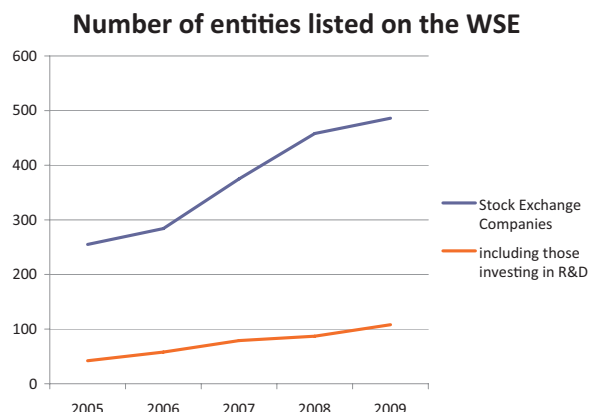


Źródło: Accreo Taxand na podstawie „Raportu o największych inwestorach w badania i rozwój w Polsce w 2010 r.”, Instytut Nauk Ekonomicznych Polskiej Akademii Nauk.

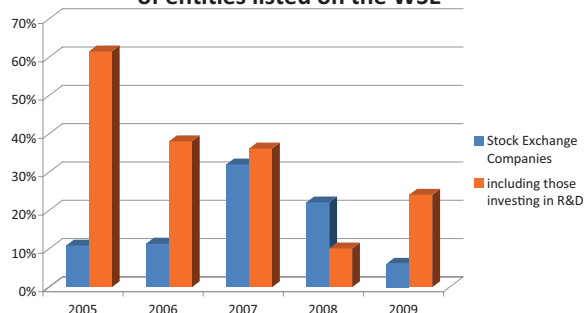
Rynek pracy w sektorze B+R

W 2009 r. w sektorze B+R zatrudnionych było niemal 79 tys. osób (łącznie w czterech sektorach instytucjonalnych – przedsiębiorstw, rządowym, szkolnictwa wyższego oraz prywatnych instytucji niekomercyjnych). Od kilku lat utrzymuje się stała proporcja liczby pracowników B+R do ogółu pracujących w Polsce, znacząco niższa od analogicznego wskaźnika dla całej UE. Tym samym, przy relatywnie stałej liczbie miejsc pracy i jednocześnie stale zwiększającej się liczbie absolwentów kierunków technicznych, należy stwierdzić, iż rynek pracy w sektorze B+R cechuje się strukturalną nadpodażą, która stanowi jeden z kluczowych czynników warunkujących duży potencjał do ekspansji polskiego sektora B+R.

Figure 9. Presence of R&D sector on the Stock Exchange in Warsaw in 2005-2009



Development of changes in the number of entities listed on the WSE

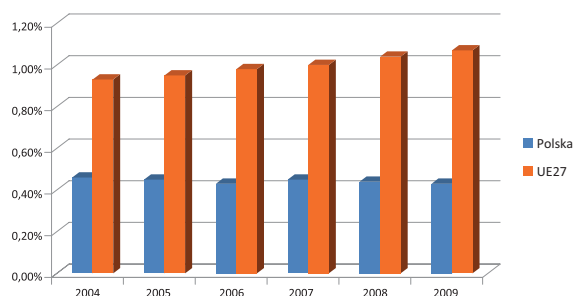


Source: Accreo Taxand based on the “Report on the largest investors in research and development in Poland in 2010”, Institute of Economics Polish Academy of Sciences.

Labour market in the R&D sector

In 2009, the R&D sector employed almost 79 thousand persons (in the four institutional sectors - business, government, higher education and private non-profit institutions in total). For a few years the ratio of number of the R&D personnel to total employment in Poland remains constant, significantly lower than the corresponding ratio for the whole EU. Thus, with a relatively constant number of jobs and the steadily increasing number of technical graduates, the R&D labour market is characterized by a structural surplus supply, which is one of the key factors determining the potential for expansion of the Polish R&D sector.

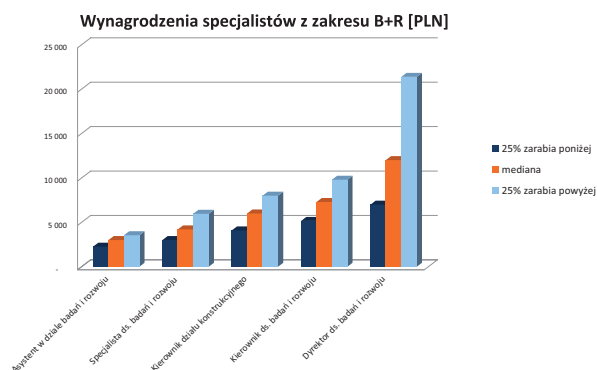
Rysunek 10. Zatrudnieni w sektorze B+R w stosunku do ogółu pracujących



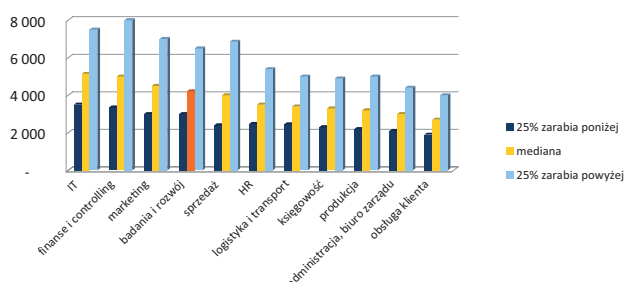
Źródło: Accreo Taxand na podstawie danych Eurostat.

Pod względem struktury wynagrodzeń, dział B+R jest jedną z lepiej opłacanych komórek organizacyjnych w przedsiębiorstwach. Jednocześnie, należy jednak podkreślić, iż jak wynika z analiz wysokości wynagrodzeń w ramach konkretnych stanowisk B+R, istnieją znaczące różnice pomiędzy strukturą płac w wyspecjalizowanych podmiotach badawczo-rozwojowych, a wynagrodzeniami pracowników B+R w firmach produkcyjnych. W przedsiębiorstwach produkcyjnych dział B+R stanowi jedynie dodatkową komórkę organizacyjną, której istnienie jest podyktowane koniecznością ciągłego udoskonalania technologii produkcji.

Rysunek 11. Analiza przeciętnych wynagrodzeń pracowników B+R w sektorze przedsiębiorstw w 2010 r.

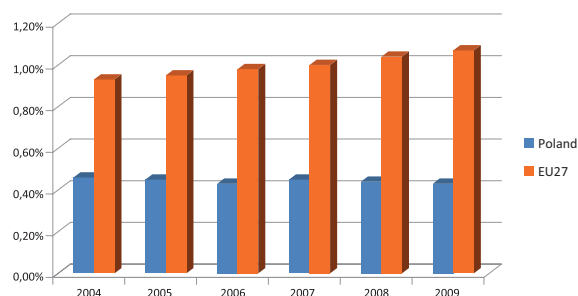


Zarobki w wybranych komórkach organizacyjnych przedsiębiorstw [PLN]



Źródło: Accreo Taxand na podstawie: „Ogólnopolskie Badanie Wynagrodzeń”, Sedlak & Sedlak, 2010.

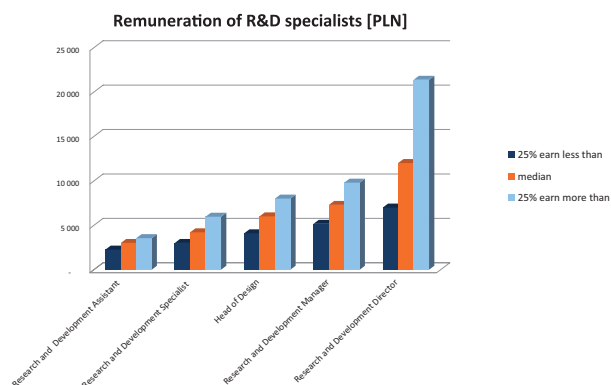
Figure 10. Employees in R&D sector in relation to total employment



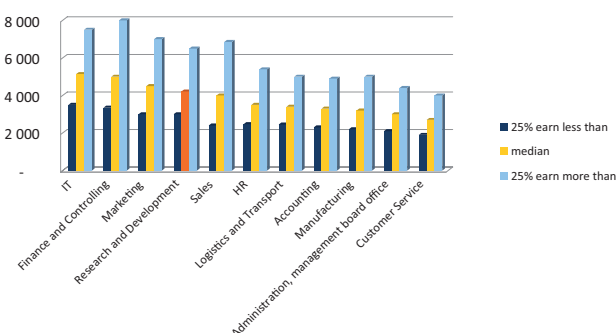
Source: Accreo Taxand on the basis of Eurostat data.

In terms of salary structure, R&D departments are one of the better-paid departments in organisations. At the same time, it should be noted that, as shown by the analysis of salaries in individual R&D positions, there are significant differences between the structure of salaries in specialized research and development institutions, and salaries of R&D employees in manufacturing companies. In manufacturing companies the R&D departments are only additional organizational units, whose existence is dictated by the necessity of continuous improvement in manufacturing technology.

Figure 11. Analysis of the average salaries of R&D employees in the business sector in 2010



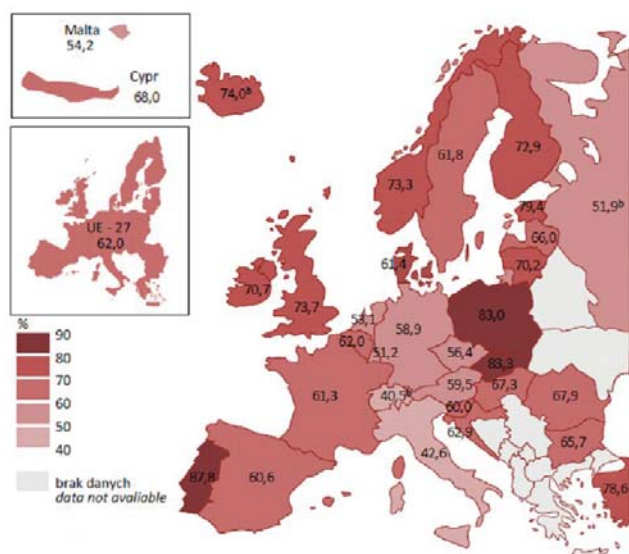
Earnings in selected company's departments [PLN]



Source: Accreo Taxand based on: „National Compensation Study”, Sedlak & Sedlak, 2010.

Na uwagę zasługuje fakt, iż struktura zatrudnienia w polskim sektorze B+R cechuje się niezwykle wysokim odsetkiem pracowników naukowo-badawczych²⁹ (por. rysunek poniżej). Świadczy to o ogromnym potencjale biznesowym tkwiącym w polskim sektorze B+R, gdyż ma do swojej dyspozycji ponad 65,5 tys. specjalistów tworzących nowe idee i wiedzę, a przekładające się potencjalnie na nowe produkty, procesy i systemy produkcji.

Rysunek 12. Udział pracowników naukowo-badawczych wśród ogółu zatrudnionych w sektorze B+R w Europie w 2009 r.

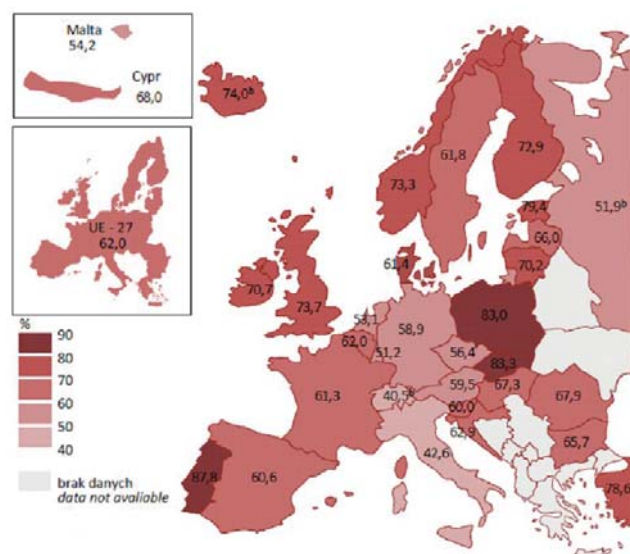


Źródło: Główny Urząd Statystyczny, *Nauka i technika w Polsce w 2009 r.*

Głównym pracodawcą w obszarze B+R w Polsce jest sektor szkolnictwa wyższego (71,9% ogółu pracowników naukowo-badawczych). Z kolei najmniej pracowników B+R zatrudnia sektor prywatnych instytucji niekomercyjnych (0,02%), obejmujący m.in. fundacje i inne organizacje pozarządowe wspierające rozwój działalności B+R. Sektor przedsiębiorstw posiada kilkunastoprocentowy udział w rynku pracy B+R.

It must be noted that the structure of employment in the Polish R&D sector is characterized by an unusually high percentage of researchers³⁰ (see figure below). This demonstrates the great business potential of the Polish R&D sector, employing with more than 65.5 thousand professionals who create new ideas and knowledge that potentially translate into new products, manufacturing systems and processes.

Figure 12. The share of researchers employed in the R&D sector in Europe in 2009.



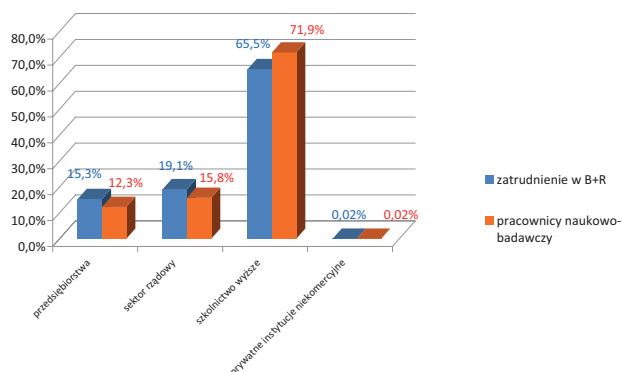
Source: Central Statistical Office, *Science and Technology in Poland in 2009*

The main employer in the area of R&D in Poland is the higher education sector (71.9% of all researchers). The lowest number of R&D employees are employed by the private non-profit institutions sector (0.02%), including foundations and other NGOs supporting the R&D activity. The business sector has a double-digit market share in the R&D job market.

²⁹ W skład tej grupy wchodzi pracownicy naukowcy i naukowo-dydaktyczni zatrudnieni w placówkach naukowych Polskiej Akademii Nauk, jednostkach badawczo-rozwojowych, na uczelniach wyższych oraz w innych jednostkach B+R, a także uczestnicy studiów doktoranckich realizujący prace B+R

³⁰ This group includes research and teaching and staff in academic institutions of the Polish Academy of Sciences, research and development units, universities and other R & D units, as well as graduate students pursuing R & D

Rysunek 13. Zatrudnieni w działalności B+R w 2008 r. w podziale na sektory instytucjonalne



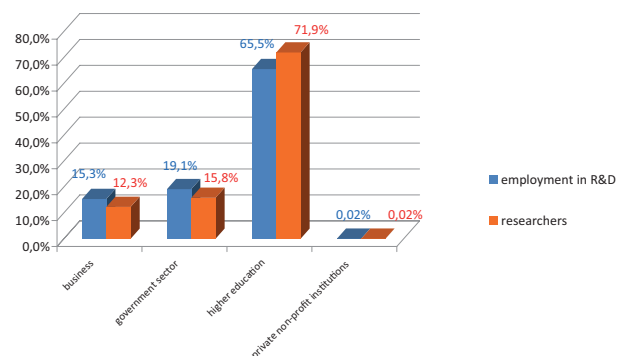
Źródło: Accreo Taxand na podstawie danych Główny Urząd Statystyczny.

Rozwój sektora

Jednym z czynników dynamizujących w ostatnich latach rozwój sektora B+R jest napływ bezpośrednich inwestycji zagranicznych. Czołowi globalni inwestorzy planujący ponoszenie nakładów na działalność B+R, jako istotny element strategii rozwojowej, coraz częściej wybierają Polskę jako lokalizację planowanych inwestycji. Tworzą w naszym kraju rozbudowane centra badawczo-rozwojowe z silnymi powiązaniem w skali europejskiej i globalnej. Powyższe wynika nie tylko z korzystnych uwarunkowań makroekonomicznych dla podejmowania aktywności B+R w Polsce, ale także z dostępnych zachęt inwestycyjnych, obejmujących m.in. granty oraz zwolnienia podatkowe, wdrożonych z myślą o przyciągnięciu kapitału zagranicznego. W perspektywie finansowej UE na lata 2007-2013, Polska otrzymała dostęp do 80,5 mld EUR z budżetu UE, w tym 67,3 mld EUR z funduszy strukturalnych i 13,2 mld euro z Europejskiego Funduszu Rolnego na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich. Część tych środków (ok. 6,2 mld EUR w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007-2013³¹) została skierowana do sektora przedsiębiorstw na realizację programów wspierających innowacyjność w gospodarce, w tym w szczególności na rozwój działalności badawczo-rozwojowej (ok. 140 mln EUR).

Inwestorzy zagraniczni utworzyli dotychczas w Polsce ponad 280 centrów usług, w tym 77 centrów badawczo-rozwojowych (CBR)³³. W samych centrach B+R pracuje 12,1 tys. osób, z czego ponad 90% posiada wyższe wykształcenie.

Figure 13. Employment in R&D in 2008, broken down by institutional sectors



Source: Accreo Taxand based on Central Statistical Office data.

Sector development

One of the factors boosting growth of the R&D sector in recent years has been the inflow of foreign direct investments. The major global investors planning R&D expenditures as an essential element of their development strategy are increasingly choosing Poland as the location for their investments. They are creating complex research and development centres in our country with strong European and global links. This is not only due to favourable macroeconomic conditions for engaging in R&D activity in Poland, but due to investment incentives available, including grants and tax reliefs implemented for attracting foreign capital. In the EU financial perspective for 2007-2013, Poland was granted access to EUR 80.5 billion from the EU budget, including the EUR 67.3 billion from structural funds and EUR 13.2 billion from the European Agricultural Fund for Rural Development. Part of these funds (about EUR 6.2 billion under the Operational Programme Innovative Economy 2007-2013³²) have been channelled to the business sector to implement programs to support innovation in the economy, including in particular the development of research and development activity (app. EUR 140 million).

Foreign investors in Poland so far created more than 280 service centres, including 77 R&D centres³⁴. A total of 12.1 thousand people are employed in R&D centres only, of which over 90% are university graduates.

³¹ Na podstawie danych z www.poig.gov.pl

³² Based on data from www.poig.gov.pl

³³ Za: "Sektor nowoczesnych usług biznesowych w Polsce", Związek Liderów Sektora Usług Biznesowych w Polsce, Warszawa 2011

³⁴ For: „Modern business services sector in Poland”, Association of Business Service Leaders in Poland, Warsaw 2011

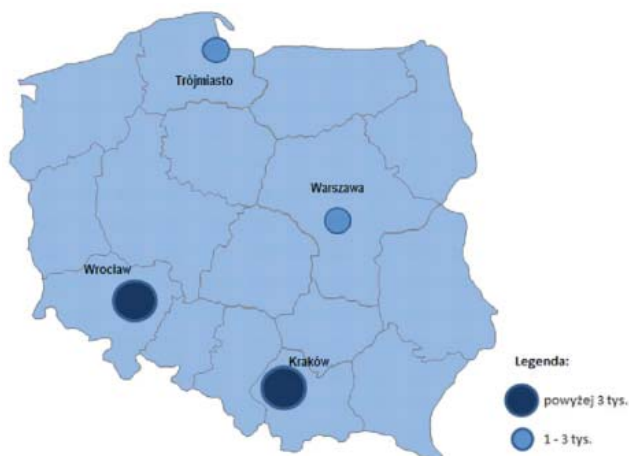
Tabela 4. Największe pod względem liczby zatrudnionych centra usług wspólnych, w tym CB-R, w Polsce

Podmiot założycielski	Szacunkowa wielkość zatrudnienia
Capgemini	powyżej 3 000
General Electric	powyżej 3 000
IBM	2 500 – 3 000
France Telecom	2 000 – 2 500
Hewlett-Packard	2 000 – 2 500
Bertelsmann Media	1 500 – 2 000
Nokia Siemens Networks	1 500 – 2 000
Citi Group	1 500 – 2 000
Shell	1 500 – 2 000
Accenture	1 000 – 1 500

Źródło: "Sektor nowoczesnych usług biznesowych w Polsce", Związek Liderów Sektora Usług Biznesowych w Polsce, Warszawa 2011.

Do lokalizacji o największym skupieniu pracowników CBR należą Kraków i Wrocław (ponad 3 tys. zatrudnionych osób) oraz Warszawa i Trójmiasto (ponad 1 tys. zatrudnionych osób).

Rysunek 14. Największe ośrodki B+R pod względem liczby pracowników zatrudnionych w centrach badawczo-rozwojowych



Źródło: Opracowanie własne Accreo Taxand.

Wśród pozytywnych zjawisk dostrzegalnych w działalności B+R przedsiębiorstw na szczególną uwagę zasługuje rosnące znaczenie klasteringu i jego wpływ na sektor B+R, przede wszystkim w aspekcie znoszenia ograniczeń kapitałowych w finansowaniu działalności badawczo-rozwojowej. Na zwiększenie zainteresowania klasteringiem bez wątpienia ma wpływ fakt, iż wspieranie struktur klastrowych stanowi jeden z istotnych obszarów interwencji publicznej, zarówno w skali ogólnoeuropejskiej, krajowej jak i regionalnej.

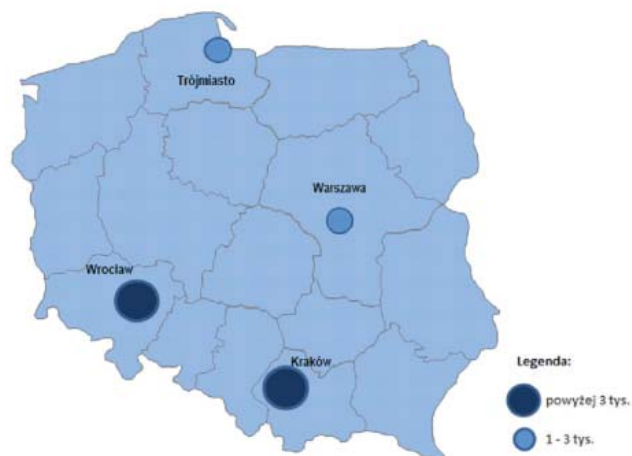
Table 4. The largest shared service centres in terms of the number of employees, including the R&D centres, in Poland

Founding entity	Estimated employment
Capgemini	above 3 000
General Electric	above 3 000
IBM	2 500 – 3 000
France Telecom	2 000 – 2 500
Hewlett-Packard	2 000 – 2 500
Bertelsmann Media	1 500 – 2 000
Nokia Siemens Networks	1 500 – 2 000
Citi Group	1 500 – 2 000
Shell	1 500 – 2 000
Accenture	1 000 – 1 500

Source: "Modern business services sector in Poland", Association of Business Service Leaders in Poland, Warsaw 2011.

Locations with the highest concentration of R&D workers include Kraków, Wrocław (more than 3 thousand persons employed), Warsaw and Trójmiasto (Gdansk Agglomeration) (more than a thousand persons employed).

Figure 14. The largest R&D centres in terms of the number of employees in the R&D centres



Source: Own Accreo Taxand.

Among the positive developments observable in R&D activities in the business sector, particularly noteworthy is the increasing importance of clustering and its impact on the R&D sector, primarily in terms of abolition of capital restrictions in financing research and development activities. The increased interest in clustering is undoubtedly favoured by the fact that supporting cluster structures is one of the important areas of state intervention at European, national and regional levels.

Klasy są inicjatywami mającymi na celu wspieranie współpracy pomiędzy władzami publicznymi, jednostkami badawczymi oraz przedsiębiorcami. Według szacunków European Cluster Observatory³⁵ w Polsce działa 161 klastrów zakwalifikowanych do grupy klastrów mających istotny wpływ na życie gospodarcze (otrzymały co najmniej jedną „gwiazdkę” przy ocenie potencjału).³⁷ Sektor, w którym najintensywniej działają klasy w danym regionie, jest ściśle związany z lokalnymi tradycjami przemysłowymi, przykładowo:

- w województwie łódzkim najbardziej rozwinięty jest klastrowy związany z sektorem odzieżowym i tekstylnym;
- w województwie podkarpackim dominują klasy związane z branżą lotniczą, gdzie działa m.in. Stowarzyszenie Dolina Lotnicza;
- na Mazowszu dominują klasy związane z edukacją i kreacją wiedzy, sektorem telekomunikacji, biotechnologii, usługami finansowymi czy sektorem farmaceutycznym.

Innym ważnym czynnikiem stymulującym rozwój sektora B+R w Polsce są parki technologiczne (PT),³⁹ które należą do najbardziej rozwiniętych pod względem organizacyjnym form ośrodków innowacji i przedsiębiorczości. Ośrodki tego typu oferują przedsiębiorcom dogodne warunki wspomagające transfer i komercjalizację technologii, powstawanie i rozwój innowacyjnych firm, rozwój i u rynkowanie nowych produktów. W Polsce w 2010 r. funkcjonowały 24 PT oraz 21 inicjatyw parkowych. Zatrudnienie w 718 firmach działających w obrębie PT znajduje blisko 25 tysięcy osób. Zdecydowaną większość członków PT stanowią przedstawiciele sektora MŚP (blisko 70%). Podmiotami dominującymi pod względem zatrudnienia są natomiast przedsiębiorstwa duże oraz firmy zagraniczne, które zatrudniają ponad 75% ogółu. Lista czołowych polskich parków technologicznych, z uwzględnieniem liczby kooperujących w ramach nich przedsiębiorstw oraz reprezentowanych przez nie branż, została przedstawiona w poniższej tabeli.

Clusters are initiatives aimed at promoting cooperation between public authorities, research institutes and business sector. According to estimates by the European Cluster Observatory³⁶ there are 161 clusters in Poland classified as having significant impact on the economy (received at least one “star” in the assessment of the potential).³⁸ Sectors in which the clusters are the most active in the particular regions are closely related to the local industrial tradition, for example:

- in Łódzkie, the most developed cluster is associated with the clothing and textile sector;
- in Podkarpackie, clusters associated with the aviation industry prevail, where the Valley Association operates;
- in Mazowieckie clusters related to education and knowledge creation, telecommunications, biotechnology, financial services and pharmaceutical sector prevail.

Another important factor stimulating the development of R&D sector in Poland are the technology parks (TP),⁴⁰ which are the most developed forms of innovation and entrepreneurship centres. These centres offer favourable conditions for businesses to support transfer and commercialisation of technologies, the creation and development of innovative companies, development and commercialisation of new products. A total of 24 TP and 21 park initiatives operated in Poland in 2010. The 718 companies operating in TP provided nearly 25 thousand jobs. The vast majority of TP members are SME sector representatives (70%). On the other hand, the major employers are large enterprises and foreign companies which employ more than 75% of all employees. The list of major Polish technology parks, including the number of cooperating companies and industries they represent, is shown in the table below.

³⁵ Europejska platforma internetowa założona w 2007 r. celem monitorowania rozwoju klastrowego w Unii Europejskiej. Europejskie Obserwatorium Klastrowy jest finansowane przez Komisję Europejską w ramach inicjatywy Europe Innova oraz 7. Programu Ramowego

³⁶ European online platform founded in 2007 to monitor the development of clustering in the European Union. The European Cluster Observatory is funded by the European Commission under the Europe Innova initiative and 7th Framework Programme

³⁷ Star clusters in Poland, European Cluster Observatory, 2011
http://www.clusterobservatory.eu/common/galleries/downloads/Star_clusters_Poland.pdf

³⁸ Star clusters in Poland, the European Cluster Observatory, 2011

³⁹ Ośrodki innowacji i przedsiębiorczości w Polsce. Raport 2010, Polska Agencja Rozwoju Przedsiębiorczości (PARP), Warszawa 2010
http://www.clusterobservatory.eu/common/galleries/downloads/Star_clusters_Poland.pdf

⁴⁰ Innovation and entrepreneurship in Poland. Report 2010, the Polish Agency for Enterprise Development (PARP), Warsaw 2010

Tabela 5. Główne parki technologiczne (PT) w Polsce

Podmiot założycielski	Ilość kooperantów	Główne branże
Wrocławski Park Technologiczny	79	ICT, przetwórstwo rolno-spożywcze, biotechnologia, urządzenia i materiały medyczne, farmaceutyka
Pomorski Park Naukowo-Technologiczny (Gdynińskie Centrum Innowacji)	76	biotechnologia, ochrona środowiska, ICT, wzornictwo przemysłowe
Poznański Park Naukowo-Technologiczny Fundacji AM (Fundacja Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza)	53	chemia i technologie chemiczne
Bełchatowsko-Kleszczowski Park Przemysłowo-Technologiczny	32	ICT, elektronika
Toruński Park Technologiczny	28	branża narzędziowo-maszynowa, IT, branża drzewno-meblarska, przetwórstwo tworzyw sztucznych
Nickel Technology Park Poznań	16	IT
Łódzki Regionalny Park Naukowo-Technologiczny	14	innowacyjne technologie
Gdański Park Naukowo-Technologiczny	14	ICT, biotechnologia, inżynieria materiałowa
Krakowski Park Technologiczny	8	IC
Lubelski Park Naukowo-Technologiczny	2	biotechnologia, elektronika, optoelektronika, teleinformatyka

Źródło: „Ośrodki innowacji i przedsiębiorczości w Polsce. Raport 2010”, PARP, Warszawa 2010.

Kolejnym istotnym czynnikiem wpływającym na rozwój sektora B+R są Inkubatory Technologiczne⁴¹. Inkubatory wspomagają nowo powstałe firmy oraz stwarzają dogodne warunki dla współpracy z ośrodkami naukowymi, jak też dla transferu oraz urynkowania technologii. 382 firmy korzystające z usług Inkubatorów Technologicznych zatrudniały w 2010 r. blisko 2 tysiące osób, z czego blisko 20% było zatrudnionych w firmach założonych przez pracowników naukowych uczelni wyższych.

41 Ośrodki innowacji i przedsiębiorczości w Polsce. Raport 2010, PARP, Warszawa 2010

42 Innovation and entrepreneurship in Poland. Report 2010, PARP, Warsaw 2010

Table 5. Major technology parks (TP) in Poland

Name	Number of suppliers	Primary industries represented in TP
Wrocław Technology Park	79	ICT, food processing, biotechnology, medical devices and materials, pharmaceuticals
Pomeranian Science and Technology Park (Gdynia Innovation Centre)	76	biotechnology, environmental protection, ICT, industrial design
Poznan Science and Technology Park of the Adam Mickiewicz University Foundation	53	chemistry and chemical technology
Bełchatów Kleszczów Industry-Technology Park	32	ICT, electronics
Toruń Technology Park	28	machine tool industry, IT, wood and furniture industry, plastic processing industry
Nickel Technology Park Poznań	16	IT
Łódź Regional Park of Science and Technology	14	innovative technologies
Gdańsk Science and Technology Park	14	ICT, biotechnology, materials science
Kraków Technology Park	8	IC
Lublin Science and Technology Park	2	biotechnology, electronics, optoelectronics, ICT

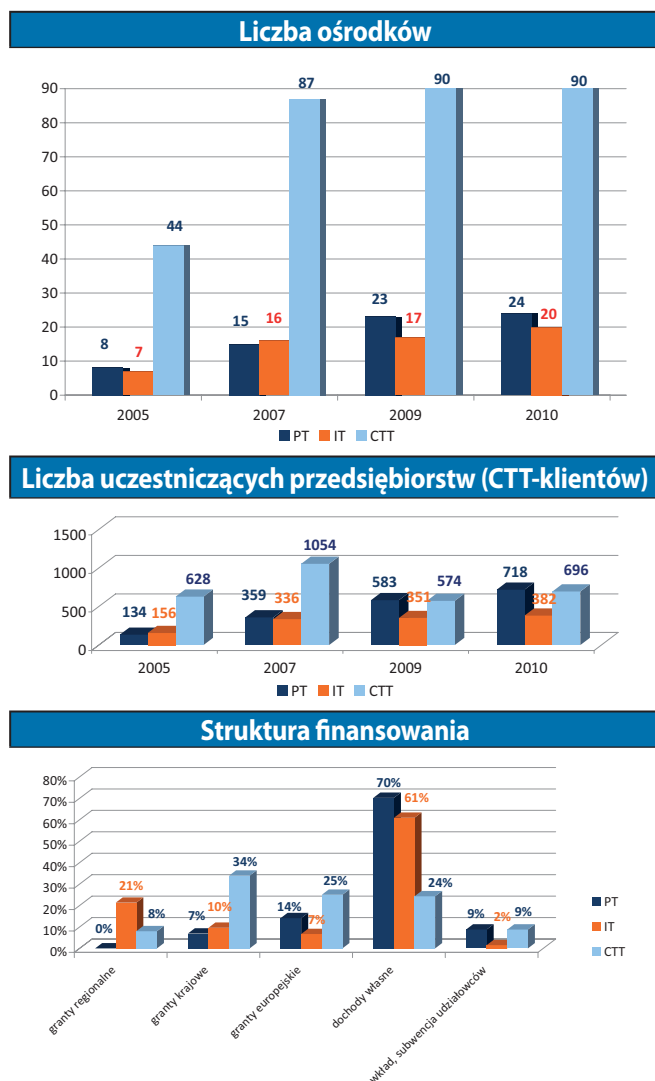
Source: "Innovation and entrepreneurship in Poland. Report 2010", PARP, Warsaw 2010.

Another important factor influencing the development of R&D sector in Poland are the Technology Incubators⁴². Incubators support start-up companies and create favourable conditions for cooperation with research centres, and for technology transfer and marketing. 382 companies that use the services of Technology Incubators employed nearly 2 thousand people in 2010, of which nearly 20% were employed in companies established by academic researchers.

W celu stymulowania działalności B+R w Polsce zostały powołane także centra transferu technologii⁴³ (CTT), będące organizacjami non-profit działającymi na styku biznesu i nauki. Ich działalność ma wspierać przede wszystkim podmioty z sektora małych i średnich przedsiębiorstw (MŚP), pozwalając na połączenie przez jednostki naukowe komercjalizacji z dydaktyką oraz badaniami naukowymi. Wśród CTT dominują ośrodki uczelniane, których jest w Polsce 21. Z usług CTT skorzystało w 2010 r. blisko 700 osób, głównie właścicieli, menedżerów oraz pracowników MŚP.

Syntetyczna charakterystyka parków i inkubatorów technologicznych oraz centrów transferu technologii została przedstawiona w poniższej tabeli.

Tabela 6. Charakterystyka porównawcza parków technologicznych (PT), inkubatorów technologicznych (IT) oraz centrów transferu technologii (CTT) w Polsce



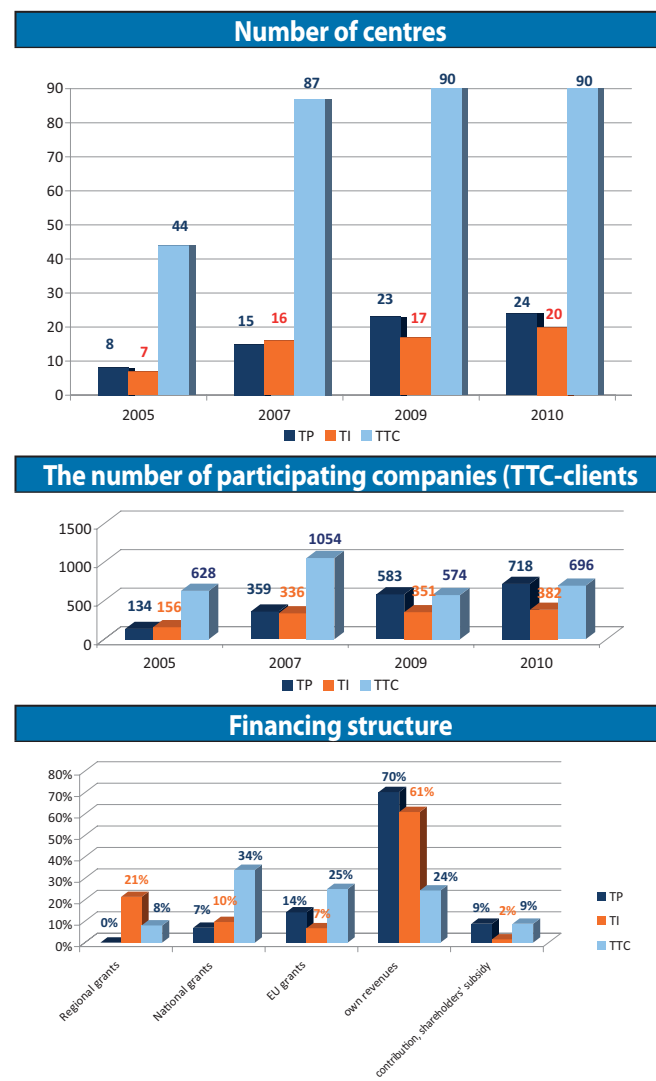
Źródło: „Ośrodki innowacji i przedsiębiorczości w Polsce. Raport 2010”, PARP, Warszawa 2010.

43 Ibidem
44 Ibid

To stimulate R&D activities in Poland also Technology Transfer Centres⁴⁴ (TTC) have been established as non-profit organizations operating at the interface of business and science. Their primary role is to support small, medium sized enterprises (SMEs), allowing the research centres to combine commercialisation with teaching and research. TTCs mainly include academic centres, of there are 21 in Poland. Nearly 700 persons, mostly owners, managers and employees of SMEs benefited from TTC services in 2010.

Characteristics of technology parks and incubators and technology transfer centres is shown in the table below.

Table 6. Comparative characteristics of technology parks (TP), technology incubators (TI) and technology transfer centres (TTC) in Poland



Source: “Innovation and entrepreneurship in Poland. Report 2010”, PARP, Warsaw 2010.

3. Wsparcie działań inwestycyjnych w obszarze B+R

Jednym z czynników odpowiedzialnych za atrakcyjność inwestycyjną Polski w obszarze B+R jest dostępność zachęt inwestycyjnych. W niniejszym rozdziale zostały wskazane potencjalne źródła pomocy publicznej kierowanej na wsparcie działalności badawczo-rozwojowej. Z uwagi na tematykę raportu, jak również dużą liczbę dostępnych instrumentów wsparcia, których dokładne omówienie wykracza daleko poza ramy tego opracowania, w raporcie scharakteryzowano jedynie wybrane, najważniejsze źródła pomocy publicznej w obszarze B+R dla przedsiębiorstw.

3.1 Tworzenie/rozbudowa centrów B+R – Fundusze UE

Centra badawczo-rozwojowe 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 tworzenie nowych / rozbudowę istniejących centrów B+R.

Od momentu faktycznego uruchomienia środków w obecnej perspektywie finansowej, (tj. od 2008 r.), zauważalny jest systematyczny wzrost zainteresowania przedsiębiorców pozyskiwaniem dotacji na inwestycje w obszarze B+R, o czym świadczy m.in. fakt, że część dostępnych środków uległa już wyczerpaniu⁴⁵.

Niemniej jednak, nadal istnieją instrumenty wsparcia na inwestycje w B+R w sektorze przedsiębiorstw, dla których planowane są nabory wniosków:

- Poddziałanie 4.5.2 Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Wsparcie inwestycji w sektorze usług nowoczesnych”;
- Działanie I.3 Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej „Wspieranie innowacji”.



3. Support for investment activities in R&D area

One of the factors favouring the investment attractiveness of Poland in the area of R&D is availability of investment incentives. In this chapter, potential sources of aid designed to support R&D activities have been identified. Due to the subject matter of the report, as well as a large number of support instruments available whose comprehensive presentation goes far beyond the scope of this study, the report characterizes only selected, most important source of aid in the area of R&D available for the companies.

3.1 Creation / expansion of R&D centres – EU Funds

R&D centres play a vital role in building a knowledge and innovation based economy, therefore, allocation of European 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 steady growth of interest in obtaining grants for R&D investments can be observed, as evidenced by the fact that part of the funds available have already been exhausted⁴⁶.

Nonetheless, there are still support instruments for R&D investments in the business sector for which calls for proposals are planned:

- Sub-measure 4.5.2 Innovative Economy Operational Programme „Support for investments in modern services sector”;
- Sub-measure I.3 Development of Eastern Poland Operational Programme „Support for innovation”.

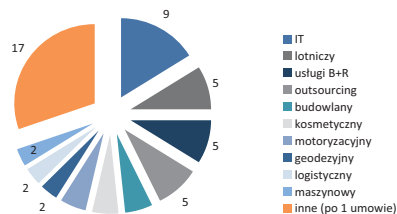


⁴⁵ Przykładowo, Działanie 4.2 Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Stymulowanie działalności B+R przedsiębiorstw oraz wsparcie w zakresie wzornictwa przemysłowego”, w ramach którego można było uzyskać wsparcie na rozbudowę infrastruktury badawczej.

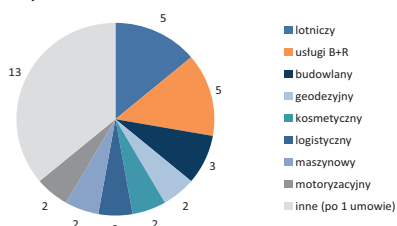
⁴⁶ For example, Measure 4.2 of the Operational Programme Innovative Economy „Stimulating R & D activities of enterprises and support in the field of industrial design”, in which you can get support for the development of research infrastructure.

Poddziałanie 4.5.2 Wsparcie inwestycji w sektorze usług nowoczesnych Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka	
Zasady udzielania wsparcia	
Beneficjent	Przedsiębiorstwa (duże, średnie, małe)
Wspierane projekty	Projekty inwestycyjne prowadzące do utworzenia / rozbudowy centrów badawczo-rozwojowych. Kryteria wejścia: - wzrost zatrudnienia netto o co najmniej 10 nowych miejsc pracy dla personelu badawczego; oraz - kwalifikowane koszty inwestycyjne powyżej 2 mln PLN.
Poziom wsparcia	- inwestycje: od 30% do 50% (do 70% dla MŚP) kosztów kwalifikowanych na część inwestycyjną (koszty inwestycyjne lub dwuletnie koszty nowych miejsc pracy); - szkolenia specjalistyczne: do 25% (do 45% dla MŚP) kosztów kwalifikowanych (max. 1 mln PLN); - usługi doradcze: do 50% kosztów kwalifikowanych (max. 600 tys. PLN).
Instytucja	Ministerstwo Gospodarki
Kluczowe czynniki sukcesu	- przyrost netto liczby pracowników ponad 10 osób personelu B+R; - wysoki odsetek pracowników z wyższym wykształceniem wśród nowo zatrudnionych; - lokalizacja w regionie o wysokim bezrobociu; - konkurencyjność rezultatu projektu w stosunku do dostępnych na rynku produktów/ technologii/ usług.
Nabór wniosków	- I kw. 2012 r. (ostateczny termin nie został jeszcze ustalony)
Stan wdrażania na koniec sierpnia 2011 r. Liczba ogłoszonych konkursów (Działanie 4.5): 5 Liczba podpisanych umów (Poddziałanie 4.5.2): 56, w tym 36 umów na tworzenie / rozbudowę centrów B+R Wartość podpisanych umów: 154 884 476,53 PLN Budżet działania: 1 mld EUR (razem dla Działania 4.5) Zakontraktowana alokacja: 78,10% (razem dla Działania 4.5)	
Beneficjenci wg sektorów	

Liczba podpisanych umów ogółem (4.5.2, stan na koniec sierpnia 2011 r.)



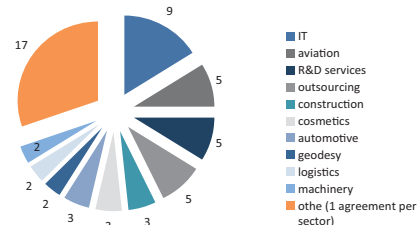
Liczba podpisanych umów B+R (centra B+R, stan na koniec sierpnia 2011 r.)



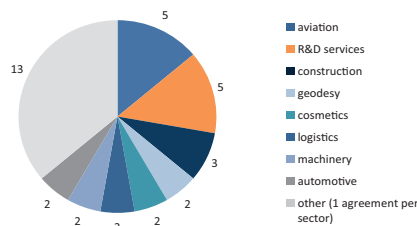
Źródło: Accreo Taxand na podstawie listy podpisanych umów 4.5 PO IG (Ministerstwo Gospodarki, www.mg.gov.pl).

Submeasure 4.5.2 Support for investments in modern services sector Innovative Economy Operational Programme	
Rules of granting support	
Beneficiary	Enterprises (large, medium-sized, small)
Supported projects	Innovative investment projects resulting in creation/ development of R&D centres. Entry criteria: - increase in net employment level by creating at least 10 new jobs for R&D personnel; and - eligible investment costs above PLN 2 million.
Level of support	- investments: from 30% to 50% (up to 70% for SMEs) of eligible costs for investment part (investment costs or 2-years labour costs of new jobs); - specific trainings: up to 25% (up to 45% for SMEs) of eligible costs (max. PLN 1 million); - advisory services: up to 50% of eligible costs (max. PLN 600 000).
Institution	Ministry of Economy
Key success factors	- net increase in number of employees above 10 persons of R&D personnel; - high percentage of employees with university degrees among the newly employed; - location in region of high unemployment; - competitiveness of the project result compared to products/ technologies/ services available on market.
Call for proposals	- 1 Q 2012 (no schedule yet)
State of implementation as of end of August 2011 Number of announced application rounds (Measure 4.5): 5 Number of signed financial agreements (Submeasure 4.5.2): 56, including 36 agreements for creating / developing R&D centres Value of signed financial agreements: PLN 154 884 476,53 Budget of measure: EUR 1 billion (total for Measure 4.5) Contracted allocation: 78.10% (total for Measure 4.5)	
Beneficiaries by sectors	

Total number of signed agreements (4.5.2, as of end of August 2011)



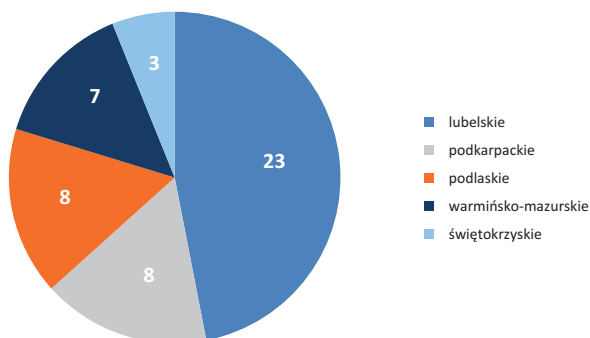
Number of signed R&D agreements (R&D centers, as of end of August 2011)



Source: Accreo Taxand on the basis of list of signed financial agreements under 4.5 IE OP (The Ministry of Economy, www.mg.gov.pl).

Działanie I.3 Wspieranie innowacji Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej	
Zasady udzielania wsparcia	
Beneficjent	Przedsiębiorstwa (duże, średnie, małe)
Wspierane projekty	- Wsparcie na wyposażenie: projekty polegające na budowie, modernizacji i wyposażeniu obiektów przeznaczonych na prowadzenie badań naukowych lub prac rozwojowych; - Wsparcie na tworzenie zaplecza B+R: projekty polegające na tworzeniu infrastruktury zaplecza badawczo-rozwojowego w przedsiębiorstwach.
Poziom wsparcia	- przedsiębiorstwa: do 50% (do 70% dla MŚP) kosztów kwalifikowanych; - jednostki naukowe: do 90% kosztów kwalifikowanych.
Instytucja udzielająca wsparcia	Polska Agencja Rozwoju Przedsiębiorczości
Kluczowe czynniki sukcesu	- lokalizacja w Polsce Wschodniej (woj. świętokrzyskie/ podkarpackie/ podlaskie/ lubelskie/ warmińsko-mazurskie); - przeznaczenie tworzonej/ modernizowanej infrastruktury na prowadzenie badań przemysłowych i/ lub rozwojowych; - wpływ tworzonej/ modernizowanej infrastruktury na rozwój współpracy jednostek badawczo-rozwojowych i naukowych z przedsiębiorcami.
Nabór wniosków	- Grudzień 2011 r.
Stan wdrażania na koniec lipca 2011 r.	
Liczba ogłoszonych konkursów: 2 UWAGA: Działanie jest realizowane zarówno w trybie konkursowym, jak i indywidualnym, tj. w oparciu o listę projektów kluczowych. Liczba podpisanych umów: 49 (w tym 3 z przedsiębiorcami) Wszystkie podpisane umowy dotyczą realizacji projektów kluczowych. W ramach procedury konkursowej zatwierdzono dodatkowo 4 projekty, z których wszystkie zostały złożone przez jednostki samorządu terytorialnego. Wartość podpisanych umów: 1 334 026 643,93 PLN Budżet działania: 461,9 mln EUR Zakontraktowana alokacja: 78,32%	
Beneficjenci wg województw	

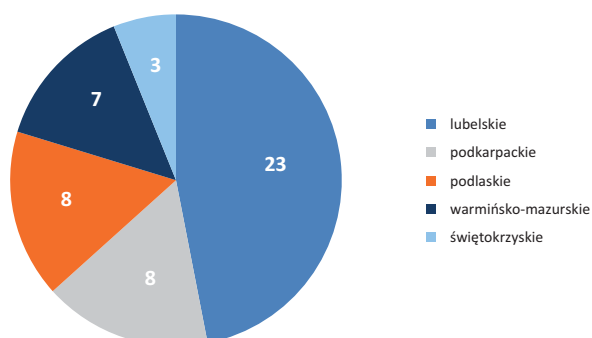
Liczba podpisanych umów (stan na koniec lipca 2011 r.)



Źródło: Accreo Taxand na podstawie listy podpisanych umów (informacja miesięczna publikowana na stronie internetowej PO RPW, www.polskawschodnia.gov.pl).

Measure I.3 Support for innovation Development of Eastern Poland Operational Programme	
Rules of granting support	
Beneficiary	Enterprises (large, medium-sized, small)
Supported projects	- Support for equipment: projects involving creation, development and equipment of objects intended for conduct of scientific research and development works; - Support for creation of R&D facilities: projects involving creation of infrastructure of R&D facilities in enterprises.
Level of support	- enterprises: up to 50% (up to 70% for SMEs) of eligible costs; - scientific entities: up to 90% of eligible costs.
Granting institution	Polish Agency for Enterprise Development
Key success factors	- location in Eastern Poland (voivodships: świętokrzyskie/ podkarpackie/ podlaskie/ lubelskie/ warmińsko-mazurskie); - purpose of created/ developed infrastructure for conduct of industrial and/or development research; - impact of created/ developed infrastructure on development of cooperation between R&D and scientific entities with enterprises.
Call for proposals	- December 2011
State of implementation as of end of July 2011	
Number of announced application rounds: 2 NOTE: The Measure is realized in competition mode, as well as in individual mode, i.e. on the basis of a list of key projects. Number of signed financial agreements: 49 (including 3 with entrepreneurs) All of the signed agreements concern realisation of key projects. There have been also 4 projects accepted under competition mode, all of which were submitted by local government units. Value of signed financial agreements: PLN 1 334 026 643.93 Budget of measure: EUR 461.9 million Contracted allocation: 78.32%	
Beneficiaries by regions	

Number of signed agreements (as of end of July 2011)



Source: Accreo Taxand on the basis of list of signed financial agreements (information published every month on the website of DEP OP, www.polskawschodnia.gov.pl).

3.2. Tworzenie/rozbudowa centrów B+R – pomoc krajowa

W celu zachęcenia przedsiębiorców do realizacji inwestycji na terenie Polski, w tym inwestycji z zakresu tworzenia / rozbudowy centrów B+R, w budżecie krajowym przewidziano środki na wspieranie projektów o istotnym znaczeniu dla gospodarki.

Przedsiębiorcy mają szansę na uzyskanie wsparcia na inwestycje o znacznych nakładach inwestycyjnych, w wyniku których zostanie utworzona znacząca liczba nowych miejsc pracy, a także inwestycje dotyczące innowacji w zakresie nowych produktów, procesów, technologii.

Działalność badawczo-rozwojowa, będąca jednym z obszarów priorytetowych dla rozwoju gospodarki, jest wspierana na preferencyjnych warunkach, gdyż wiąże się z wysokim stopniem zaangażowania wykwalifikowanej kadry oraz wysokim stopniem zaawansowania realizowanych zadań i procesów. Istotnym źródłem wsparcia ze środków krajowych na tworzenie / rozbudowę centrów B+R jest przyjęty w 2011 r. przez Radę Ministrów „Program wspierania inwestycji o istotnym znaczeniu dla gospodarki na lata 2011-2020”.

3.2. Creation / expansion of R&D centres – domestic aid

In order to encourage companies to implement investments in Poland, including investment in the creation / expansion of R&D centres, the national budget provides funds to support projects of considerable importance for the economy.

Businesses are given an opportunity of obtaining aid for large capital expenditure investments to create a significant number of new jobs and for investments focusing on innovation in new products, processes, technology.

Research and development, as one of the priority areas for economic development, is supported on preferential terms, as it involves a high degree of engagement of qualified staff and a high degree of sophistication of the tasks and processes. An important source of support from national funds for the creation / expansion of R&D centres is “Programme to support investments of high importance to the economy for 2011-2020” adopted by the Council of Ministers in 2011.

Program Wsparcia Inwestycji o Istotnym Znaczeniu dla Gospodarki Polskiej na lata 2011-2020

Zasady udzielania wsparcia

Beneficjent	Przedsiębiorstwa (duże, średnie, małe)
Wspierane projekty	Nowe inwestycje w dziedzinie działalności badawczo-rozwojowej. Kryteria wejścia: - koszty kwalifikowane: co najmniej 3 mln PLN; oraz - wzrost zatrudnienia o co najmniej 35 nowych pracowników z wyższym wykształceniem.
Poziom wsparcia	Dotacja do 15,6 tys. PLN na 1 nowe miejsce pracy, obliczana w stosunku do kosztów pracy
Instytucja	Ministerstwo Gospodarki za pośrednictwem Polskiej Agencji Informacji i Inwestycji Zagranicznych
Kluczowe czynniki sukcesu	- 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.
Nabór wniosków	- nabór ciągły

Stan wdrażania na 15 września 2011 r.

Program został uchwalony przez Radę Ministrów 5 lipca 2011 r.

Budżet Programu 2011-2020: 727 mln PLN

W ramach programu prowadzony jest nabór ciągły wniosków, przy czym dotacje będą przyznawane do końca 2015 r.

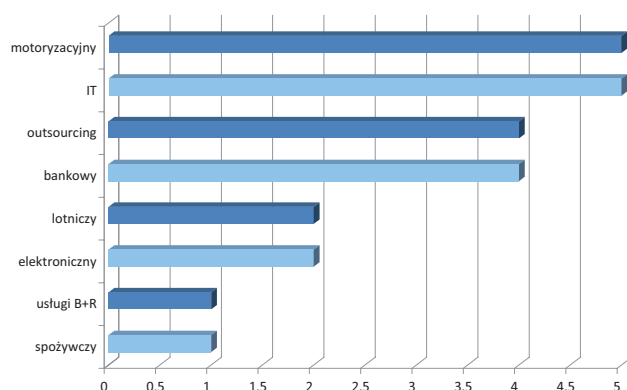
UWAGA: Według stanu na 15 września 2011 r., nie została podpisana jeszcze żadna umowa między przedsiębiorstwem a Ministerstwem Gospodarki.

Poprzedni program *System wspierania inwestycji o istotnym znaczeniu dla gospodarki* obowiązywał w latach 2004-2009. Na jego zasadach wsparcie otrzymały 43 projekty inwestycyjne. Kryteria wejścia dla centrów B+R w poprzedniej wersji programu były takie same jak w obecnie obowiązującym.

Liczba podpisanych umów (Program 2004-2009): 43 (w tym co najmniej 4 projekty ze wsparciem dla centrów B+R)

Beneficjenci wg sektorów – Program 2004-2009

Liczba podpisanych umów (na koniec sierpnia 2011 r.)



Źródło: Accreo Taxand na podstawie listy wspartych projektów, Ministerstwo Gospodarki, www.mg.gov.pl.

Programme to support investments of high importance to the Polish economy for 2011-2020

Rules of granting support

Beneficiary	Enterprises (large, medium-sized, small)
Supported projects	New investments in the field of research and development operations. Entry criteria: - eligible costs: at least PLN 3 million; and - increase in employment level by at least 35 new jobs for persons with university degree.
Level of support	Grant up to PLN 15 600 per 1 new job, calculated in relation to labour costs
Institution	Ministry of Economy through Polish Information and Foreign Investment Agency
Key success factors	- high percentage of jobs for employees with university degree; - location in region of high unemployment among persons with university degree; - research and development works in the field of product and production engineering/ environmental engineering/ biotechnology/ pharmacy/ electronics/ mechanics/ mechatronics/ chemistry/ energy/ aviation.
Call for proposals	- continuous call

State of implementation as of 15th September 2011

The programme was adopted by the Council of Ministers on 5th July 2011.

Budget of the programme 2011-2020: PLN 727 million

Within the programme there is an ongoing procedure of submission of applications for support which will be granted until the end of 2015.

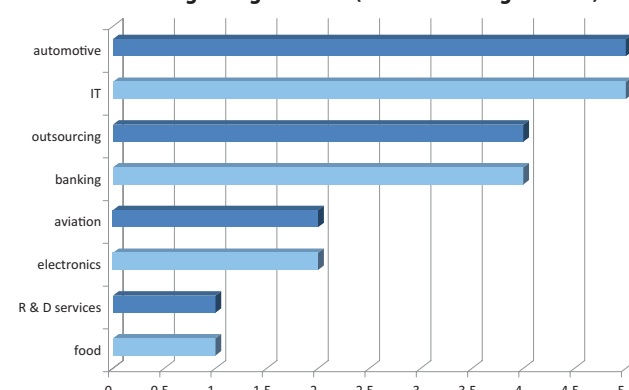
NOTE: As of 15th September 2011, no agreement between an enterprise and the Ministry of Economy has been signed yet.

The previous programme *System of supporting investments of high importance to the economy* was valid in years 2004-2009. Support on its basis was granted to 43 investment projects. The entry criteria for R&D centres were the same as in the present programme.

Number of signed agreements (Programme 2004-2009): 43 (including at least 4 projects with support for R&D centres)

Beneficiaries by sectors – Programme 2004-2009

Number of signed agreements (as of end of August 2011)



Source: Accreo Taxand on the basis of the list of supported projects, the Ministry of Economy, www.mg.gov.pl.

Specjalne Strefy Ekonomiczne

Specjalne Strefy Ekonomiczne (SSE) to wyodrębnione administracyjnie obszary Polski, na których przedsiębiorcy mają możliwość prowadzenia działalności na preferencyjnych warunkach, po uzyskaniu stosownego zezwolenia.

SSE zostały stworzone przede wszystkim w celu przyspieszenia rozwoju gospodarczego regionów zagrożonych bezrobociem, tworzenia nowych miejsc pracy, zwiększenia konkurencyjności polskiej gospodarki oraz przyciągnięcia do Polski inwestorów zagranicznych. Obecnie w Polsce funkcjonuje 14 Specjalnych Stref Ekonomicznych. Jednym z obszarów wspieranych w ramach SSE jest tworzenie / rozbudowa centrów B+R. Podmioty planujące tego rodzaju inwestycje mogą lokować je na terenach należących do danej SSE lub wnioskować o włączenie w teren SSE gruntów prywatnych, na których zostanie zlokalizowana inwestycja.

Rysunek 15. Specjalne Strefy Ekonomiczne w Polsce



Źródło: www.paiz.gov.pl

Special Economic Zones

Special Economic Zones (SEZ) are administratively separate parts of Polish territory, where investors may conduct business activity on preferential terms, after obtaining appropriate permits.

SEZs were created primarily to accelerate the economic development of regions threatened by unemployment, create new jobs, boost the competitiveness of Polish economy and attract foreign investors to Poland.

A total of 14 Special Economic Zones are currently operating in Poland. One of the areas supported within the SEZ is the creation / expansion of R&D centres. Businesses that are planning this type of investment may locate them within the SEZ or apply for inclusion of private land on which the investment will be located into the SEZ.

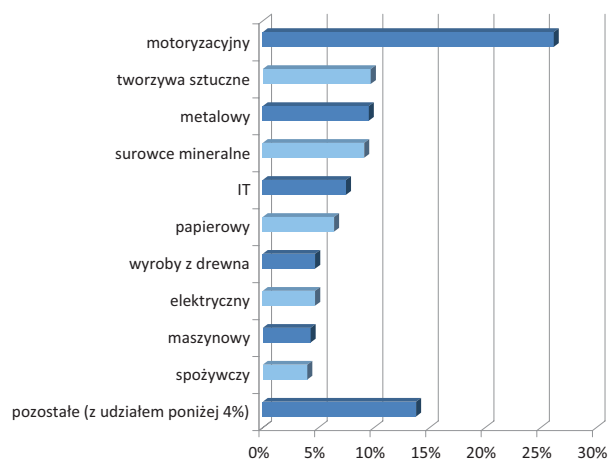
Figure 15. Special Economic Zones in Poland



Source: www.paiz.gov.pl

Specjalne Strefy Ekonomiczne	
Zasady udzielania wsparcia	
Beneficjent	Przedsiębiorstwa (duże, średnie, małe)
Wspierane projekty	Inwestycje zlokalizowane na wyodrębnionych administracyjnie obszarach Polski, umożliwiające przedsiębiorcom prowadzenie działalności gospodarczej na preferencyjnych warunkach (zwolnienie z podatku CIT). Kryterium wejścia w przypadku inwestycji na terenie należącym do SSE: - koszty inwestycyjne: co najmniej 100 tys. EUR. Kryterium wejścia w przypadku objęcia strefą gruntu prywatnego (może zostać obniżone w przypadku lokalizacji w Polsce Wschodniej (woj. świętokrzyskie/ podkarpackie/ podlaskie/ lubelskie/ warmińsko-mazurskie)): - w przypadku utworzenia centrum B+R koszty inwestycyjne na poziomie co najmniej 10 mln PLN lub wzrost zatrudnienia o co najmniej 50 nowych pracowników.
Instytucja	Zarząd SSE, Ministerstwo Gospodarki
Poziom wsparcia	do 50% (do 70% dla MŚP) kosztów inwestycyjnych lub dwuletnich kosztów nowych miejsc pracy (wsparcie w formie zwolnienia z podatku dochodowego dla przedsiębiorstw (CIT)).
Nabór wniosków	- nabór ciągły
Stan realizacji ustawy o SSE na koniec 2010 r.	
Liczba SSE w Polsce: 14	
Łączny obszar stref: 14 106,82 ha	
Liczba ważnych zezwoleń: 1 354	
Łączne nakłady inwestycyjne: 73 221,58 mln PLN	
Inwestorzy wg sektorów	

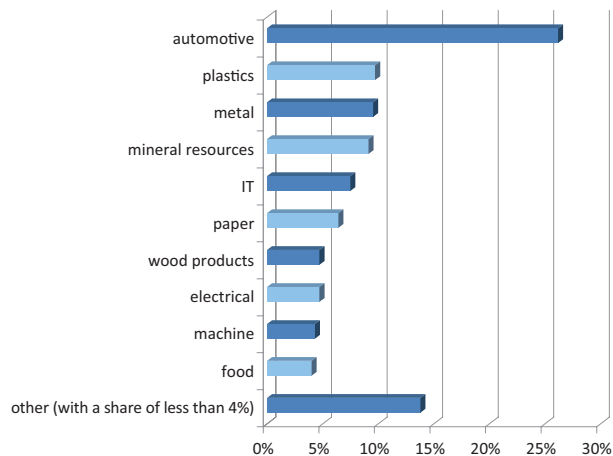
Udział w łącznych nakładach inwestycyjnych (w %)



Źródło: Accreo Taxand na podstawie: Ministerstwo Gospodarki, Informacja o realizacji ustawy o specjalnych strefach ekonomicznych. Stan na 31 grudnia 2010 r., Warszawa, maj 2011

Special Economic Zones	
Rules of granting support	
Beneficiary	Enterprises (large, medium-sized, small)
Supported projects	Investments located in administratively designated areas of Poland, which enable entrepreneurs to conduct business activity on preferential terms (corporate income tax (CIT) exemption). Entry criterion for investments located on land belonging to SEZ: - investment costs: at least EUR 100 000. Entry criterion in the case of embrace of private land by zone (may be reduced if investment is located in Eastern Poland (voivodships: świętokrzyskie/ podkarpackie/ podlaskie / lubelskie / warmińsko-mazurskie)): - building of R&D center: at least PLN 10 million of investment costs or increase in employment level by at least 50 new employees.
Institution	SEZ Board, Ministry of Economy
Level of support	up to 50% (up to 70% for SMEs) of investment costs or 2-years labour costs of new jobs (support in the form of corporate income tax (CIT) exemption).
Call for proposals	- continuous call
State of realisation of act on SEZ by the end of 2010	
Number of SEZ in Poland: 14	
Total area of the zones: 14 106.82 ha	
Number of valid authorisations: 1 354	
Total investment outlays: PLN 73 221.58 million	
Investors by sectors	

Share in total investment outlays (in %)



Source: Accreo Taxand on the basis of: the Ministry of Economy, Information on realisation of the act on special economic zones. State as of 31st December 2010, Warsaw, May 2011.

3.3. Przykłady dobrych praktyk

3.3. Good practice examples

Poddziałanie 4.5.2 Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka Wsparcie inwestycji w sektorze usług nowoczesnych



Beneficjent: General Electric Company Polska Sp. z o.o.

Sektor: energetyka, lotnictwo

Działalność w Polsce:

1992 r. – rozpoczęcie działalności

2000 r. – utworzenie oddziału Engineering Design Center, będącego bezpośrednim wykonawcą projektu

Tytuł projektu: Centrum badawczo-rozwojowe nowych technologii ograniczenia emisji i optymalizacji spalania

Całkowita wartość projektu: 36 514 800 PLN

Wartość uzyskanego wsparcia: 9 920 880 PLN

Wzrost zatrudnienia w wyniku realizacji projektu: 180 osób (z wyższym wykształceniem)

Przedmiot projektu: Rozbudowa centrum badawczo-rozwojowego w celu prowadzenia prac B+R 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 to jeden ze światowych liderów w rozwoju nowoczesnych technologii, które to technologie zastosowane w praktycznych rozwiązaniach, od dziesięcioleci podnoszą poziom życia mieszkańców naszej planety. 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, przyjaznych dla 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.”

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

Submeasure 4.5.2 Innovative Economy Operational Programme Support for investments in modern services sector



Beneficiary: General Electric Company Polska Sp. z o.o.

Sektor: energy, aviation

Operations in Poland:

1992 – start of business

2000 - establishing a branch of Engineering Design Centre, a direct contractor for the project

Project Title: R&D centre for new technologies to reduce emissions and optimise combustion

Total project value: PLN 36 514 800

Value of granted support: PLN 9 920 880

Increase in employment resulting from project implementation: 180 new jobs (university degree)

Subject of project: Expansion of research and development centre to conduct R&D work on new solutions in the field of aviation, energy and oil industry primarily aimed at minimizing the adverse environmental impacts of products used in these sectors.

“General Electric is one of the world's leading suppliers of modern technologies that applied in practical solutions have been increasing the standard of living on our planet for the last decades. One of the few centres in the world where such work is 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 have allowed GECP EDC to work on projects that so far have only been carried out in dedicated R&D centers of the Corporation”

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

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



Beneficjent: Tieto Poland Sp. z o.o.

Sektor: IT

Działalność w Polsce:

Spółka posiada oddziały w Szczecinie, Wrocławiu i Warszawie.

Wartość uzyskanego wsparcia: ok. 8% wartości inwestycji

Wzrost zatrudnienia w wyniku realizacji projektu: 500 nowych miejsc pracy

Przedmiot inwestycji: stworzenie nowego centrum badawczo-rozwojowego w Szczecinie i Wrocławiu

„W ciągu ostatnich kilku lat zatrudnienie w Tieto Poland wzrosło o ponad 100%. Osiągnęliśmy cel, jaki przyświecał nam kilka lat temu, przy planowaniu przyszłości oraz rozwoju Spółki w Polsce. Było to możliwe między innymi dzięki wsparciu finansowemu, które otrzymaliśmy z Wieloletniego Programu. Nasz projekt zakładał rozszerzenie istniejącego centrum badań i rozwoju w dwóch ośrodkach Tieto w Polsce, tj. w Szczecinie i we Wrocławiu. Decyzja korporacji dotycząca tej inwestycji wynikała z kilku powodów. Talenty osób zatrudnionych już wcześniej w Tieto Poland zostały dostrzeżone przez międzynarodowe kierownictwo. Miasta, w których znajdują się oddziały Tieto, posiadają duży potencjał rozwojowy i inwestycyjny, co wynika m.in. z zaangażowania lokalnych władz w utrzymanie pozytywnych relacji z inwestorami. Argumentem były również funkcjonujące lokalnie uczelnie wyższe, dysponujące wykwalifikowaną kadrą naukową i dydaktyczną, co przekłada się na poziom wiedzy absolwentów wchodzących na rynek pracy. Jest to szczególnie ważne przy realizacji tego typu projektów, ponieważ pozwala na znaczne ograniczenie czasu oraz wielkości inwestycji potrzebnych na przeszkolenie nowego pracownika, tak aby mógł osiągnąć efektywność oczekiwaną przez firmy komercyjne.”

Ireneusz Miski – wiceprezes zarządu Tieto Poland

* Wsparcie dla Tieto Poland Sp. z o.o. zostało udzielone w ramach poprzedniej wersji programu (2004-2009), zatytułowanego System wspierania inwestycji o istotnym znaczeniu dla gospodarki.

Programme to support investments of high importance to the Polish economy for 2011-2020*



Beneficiary: Tieto Poland Sp. z o.o.

Sector: IT

Operations in Poland:

The company has branch offices in Szczecin, Wrocław and Warsaw.

Value of granted support: about 8% of investment value

Increase in employment resulting from project implementation: 500 new jobs

Subject of project: creation of new research and development centre in Szczecin and Wrocław

„Over the past few years, employment at Tieto Poland increased by over 100%. We have achieved our goal that we have set a few years ago when planning the Company's future and development in Poland. It was also possible due to financial support that we have received from the Multi-Year Programme. Our project provided for expansion of the existing Tieto research and development centres in Poland, i.e. in Szczecin and Wrocław. Corporate decision on this investment was prompted by several reasons. Talents of persons already employed at Tieto Poland have been noticed by the international management. The cities in which Tieto branches are located have a great potential for development and investment due to the commitment of local authorities to maintain positive relations with investors. An argument were also the local universities with highly qualified research and teaching staff, which translates into a high level of knowledge of graduates entering the job market. This is particularly important when implementing such projects, because it allows to significantly reduce the time and cost of training new employees to achieve the efficiency standard desired by commercial companies”

Ireneusz Miski - Vice President Tieto Poland

*Support for Tieto Poland Sp. z o.o. was awarded under a previous edition of the programme (2004-2009), titled System to support investments of high importance to the economy.

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



Beneficjent: Samsung Electronics Polska Sp. z o.o.

Sektor: telekomunikacyjny, B+R

Działalność w Polsce:

2000 – uruchomienie ośrodka badawczo-rozwojowego pracującego nad oprogramowaniem do dekodowników telewizji cyfrowej

2005 – powstanie nowego działu badawczego zajmującego się tworzeniem oprogramowania do najbardziej zaawansowanych telewizorów LCD

2007 – utworzenie kolejnego działu: Centrum Rozwoju Mobilnych Technologii

Tytuł projektu: *Wsparcie finansowe inwestycji realizowanej przez Samsung Electronics Polska Sp. z o.o. w Warszawie pod nazwą: Telekomunikacyjne Centrum Badań i Rozwoju, w latach 2008 - 2011*

Całkowita wartość projektu: 24 796 200 PLN

Wartość uzyskanego wsparcia: 3 740 000 PLN

Wzrost zatrudnienia w wyniku realizacji projektu: 250

Przedmiot projektu: Utworzenie największego w ramach Grupy Samsung telekomunikacyjnego centrum B+R celem opracowywania i rozwijania oprogramowania do rozbudowanych telefonów komórkowych (smart phones oraz feature phones)

„Warszawskie Centrum Badań i Rozwoju Grupy Samsung to jedna z najszybciej rozwijających się placówek tego typu w Europie oraz czołowy ośrodek rozwoju innowacyjności w ramach Grupy Samsung. Dzięki uzyskanej pomocy publicznej Centrum zostało rozbudowane o kolejny komponent – Centrum Rozwoju Mobilnych Technologii, w którym zatrudnienie znalazło paruset polskich inżynierów, którzy na co dzień obcuja z najnowszymi technologiami i poprzez swoją kreatywność zapewniają istotny wkład polskiej myśli technicznej w rozwój technologii telekomunikacyjnych.”

Young Ki Byun, Managing Director, Samsung Electronics Poland R&D Centre

* Wsparcie dla Samsung Electronics Polska Sp. z o.o. zostało udzielone w ramach poprzedniej wersji programu (2004-2009), zatytułowanego System wspierania inwestycji o istotnym znaczeniu dla gospodarki.

Programme to support investments of high importance to the Polish economy for 2011-2020*



Beneficiary: Samsung Electronics Polska Sp. z o.o.

Sektor: telecommunication, R&D

Operations in Poland:

2000 - launch of R&D centre developing software for digital TV decoders

2005 – establishing a new research department for the development of software to the most advanced LCD TVs

2007 - establishing another department: Centre for Development of Mobile Technologies

Project title: *Financial support for the investment implemented by Samsung Electronics Polska Sp. z o.o. in Warsaw: Telecommunication Research and Development Centre, in the period 2008 - 2011*

Total project value: PLN 24 796 200

Value of granted support: PLN 3 740 000

Increase in employment resulting from project implementation: 250

Subject of project: Establishing the largest in the Samsung Group telecommunication R&D centre to design and develop software for advanced mobile phones (smart phones and feature phones)

“Samsung Research and Development Centre in Warsaw is one of the fastest growing research institutions in Europe and a leading centre of innovation within the Samsung Group. Thanks public assistance received the Centre has been expanded to include another component – Centre for the Development of Mobile Technologies in which in several hundred Polish engineers found employment and are every day exposed to the latest technologies and through their creativity provide an important contribution of Polish engineering talent to the development of telecommunication technologies.”

Young Ki Byun, Managing Director, Samsung Electronics Poland R & D Centre

* Support for Samsung Electronics Poland Sp. Ltd. was awarded under the previous edition of the programme (2004-2009), System to support the investments of high importance to the economy.

4. Prowadzenie prac B+R

4.1. Wsparcie prac B+R – Fundusze UE

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 rozwoju gospodarki, gdyż przyczynia się do wzrostu jej innowacyjności. Prace B+R w Polsce są obecnie prowadzone głównie przez jednostki naukowe, instytuty badawcze. Przedsiębiorcy także coraz częściej podejmują działalność B+R, widząc szansę na zwiększenie w ten sposób przewagi względem konkurentów rynkowych. Aby wspomóc przedsiębiorców w podejmowaniu działalności B+R, w ramach funduszy europejskich na lata 2007-2013 przewidziano wsparcie na prowadzenie prac B+R przez przedsiębiorców samodzielnie lub we współpracy z sektorem naukowym. Należy wskazać, że podejmowane prace B+R powinny dążyć do uzyskania wyników, które następnie mają szansę na wdrożenie w działalności gospodarczej.

Istotnym instrumentem wspomagającym przedsiębiorców w tym zakresie jest Działanie 1.4 Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka „Wsparcie projektów celowych”.



4. Conducting R&D

4.1. Support of R&D – EU Funds

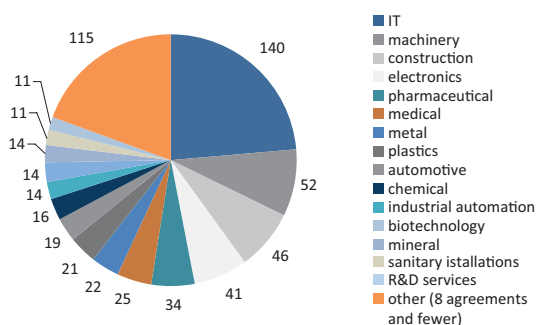
Conducting R&D, aimed at acquiring new knowledge, developing new products, services, processes, technology, and significant improvements to existing solutions is an important area for the development of economy as it contributes to the growth of its innovativeness. Currently, R&D works in Poland are predominately a domain of academic and research institutes. Businesses also increasingly engage in R&D, seeing it as an opportunity of getting competitive edge over their competitors. To support businesses in engaging in R&D activity alone or in cooperation with the scientific community, EU funds for 2007-2013 are available for R&D works. It should be noted that the R&D work should strive to achieve results which may have a chance of being implemented in business activity.

An important instrument to support the businesses in this regard is Measure 1.4 Innovative Economy Operational Programme „Support for goal-oriented projects”.



Działanie 1.4 Wsparcie projektów celowych Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka	
Zasady udzielania wsparcia	
Beneficjent	Przedsiębiorstwa (duże, średnie, małe)
Wspierane projekty	Realizacja prac badawczo – rozwojowych obejmujących badania przemysłowe oraz prace rozwojowe, których celem jest: - opracowanie nowych produktów, technologii; - wprowadzenie ulepszeń do istniejących produktów, technologii.
Poziom wsparcia	- Badania przemysłowe: do 50% (do 70% dla MŚP) kosztów kwalifikowanych; - Prace rozwojowe: do 25% (do 45% dla MŚP) kosztów kwalifikowanych (nie więcej niż 7,5 mln EUR). Istnieje możliwość zwiększenia dofinansowania badań przemysłowych o 15 pp. (do max 80%) w przypadku: - efektywnej współpracy dwóch przedsiębiorstw; - efektywnej współpracy przedsiębiorstwa z organizacją badawczą; - szerokiego rozpowszechniania wyników badań przemysłowych.
Instytucja	Polska Agencja Rozwoju Przedsiębiorczości
Kluczowe czynniki sukcesu	- innowacyjność projektu; - zapotrzebowanie rynkowe na produkt/technologię/ usługę będącą wynikiem realizacji projektu badawczo-rozwojowego; - zgłoszenie patentowe wynalazku; - wzrost zatrudnienia personelu badawczego.
Nabór wniosków	- brak danych
Stan wdrażania na 15 lipca 2011 r. (Działania 1.4-4.1)	
Liczba ogłoszonych konkursów: 5 Liczba podpisanych umów: 595 Wartość podpisanych umów: 2 299 524 339,81 PLN Budżet działania: 199,03 mln EUR (+ 390,00 mln EUR z Działania 4.1) Zakontraktowana alokacja: 97,60% (łącznie dla Działania 1.4-4.1) UWAGA: Trzy spośród pięciu naborów zostały przeprowadzone łącznie dla Działania 1.4 i 4.1. Wartość podpisanych umów obejmuje w większości wartość dofinansowania na łączną realizację obu działań. W związku z tym, poziom wykorzystania alokacji został ustalony w odniesieniu do łącznej alokacji w dwóch działaniach.	
Beneficjenci wg sektorów	

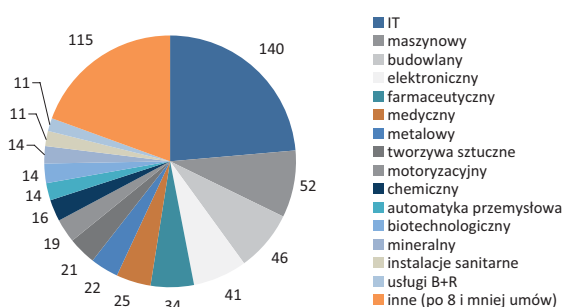
Liczba podpisanych umów (stan na 15 lipca 2011 r.)



Źródło: Accreo Taxand na podstawie listy podpisanych umów, PARP, www.parp.gov.pl.

Measure 1.4 Support for goal-oriented projects Innovative Economy Operational Programme	
Rules of granting support	
Beneficiary	Enterprises (large, medium-sized, small)
Supported projects	Conduct of research and development works comprising industrial research and development works, which aim at: - development of new products and technologies; - introduction of improvements to existing products and technologies.
Level of support	- Industrial research: up to 50% (up to 70% for SMEs) of eligible costs; - Development works: up to 25% (up to 45% for SMEs) of eligible costs (no more than EUR 7.5 million). There is a possibility of increasing support level for industrial research by 15 p.p. (up to max 80%) in following cases: - effective cooperation between two enterprises; - effective cooperation between enterprise and research organisation; - wide dissemination of industrial research results.
Institution	Polish Agency for Enterprise Development
Key success factors	- project innovativeness; - market demand for the product/ technology/ service being an outcome of research and development project implementation; - invention patent application; - increase in employment of researchers.
Call for proposals	- no data
State of implementation as of 15 th July 2011 (Measures 1.4-4.1)	
Number of announced application rounds: 5 Number of signed financial agreements: 595 Value of signed financial agreements: PLN 2 299 524 339.81 Budget of measure: EUR 199.03 million (+ EUR 390.00 million from Measure 4.1) Contracted allocation: 97.60% (total for Measures 1.4-4.1) NOTE: Three out of five application rounds were carried out together for Measures 1.4 and 4.1. The value of signed agreements encompasses in majority value of financing of joint realisation of both measures. Therefore, the level of allocation usage has been counted in reference to total allocation in these two measures.	
Beneficiaries by sectors	

Number of signed agreements (as of 15th July 2011)



Source: Accreo Taxand on the basis of the list of signed financial agreements, PAED, www.parp.gov.pl.

4.2. Wsparcie prac B+R – pomoc krajowa

W celu zachęcenia przedsiębiorców do podejmowania działalności B+R, samodzielnie lub w konsorcjum z sektorem naukowym, w ramach środków krajowych przewidziano wsparcie na tego rodzaju projekty. Inicjatorem było Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Obecnie głównym dysponentem środków krajowych przeznaczonych na wspieranie prac B+R jest Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Istotnym instrumentem wspierającym przedsiębiorców w działalności B+R jest Program InnoTech na lata 2011-2013. Program ten jest kontynuacją poprzednich, zrealizowanych już edycji tj. Programu Inicjatywa Technologiczna I (uruchomiony w 2008 r.) oraz Programu IniTech (uruchomiony w 2009 r.).

Aktualna wersja programu – InnoTech – skupiona jest na bezpośrednim wsparciu przedsiębiorców, planujących samodzielną realizację prac lub we współpracy z sektorem naukowym.



4.2. Support of R&D – domestic aid

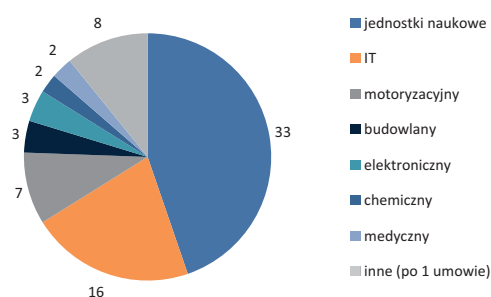
In order to encourage entrepreneurs to undertake R&D activity, individually or in consortium with academic sector, national funding has been provided in support of such projects. The initiator of such support was the Ministry of Science and Higher Education. Currently, the main administrator of the national resources allocated to support R&D is the National Centre for Research and Development. An important instrument to support entrepreneurs in the R&D is InnoTech Programme for 2011-2013. This programme is a continuation of previous already completed editions, i.e. the Technology Initiative Programme (launched in 2008) and IniTech Programme (launched in 2009).

The current edition of the InnoTech programme is focused on direct support of businesses that are planning to carry out the works independently or in cooperation with the scientific community.



Innotech	
Zasady udzielania wsparcia	
Beneficjent	Program obejmuje dwie ścieżki: - In-Tech – konsorcja naukowo-przemysłowe/przedsiębiorstwa (duże, średnie, małe); - Hi-Tech – małe i średnie przedsiębiorstwa (MŚP) działające w obszarze zaawansowanych technologii.
Wspierane projekty	Realizacja prac badawczo-rozwojowych obejmujących badania przemysłowe oraz prace rozwojowe, których celem jest: - Opracowanie nowych produktów, technologii; - Wprowadzenie ulepszeń do istniejących produktów, technologii.
Poziom wsparcia	- Badania przemysłowe: do 50% (do 70% dla MŚP) kosztów kwalifikowanych; - Prace rozwojowe: do 25% (do 45% dla MŚP) kosztów kwalifikowanych. Istnieje możliwość zwiększenia dofinansowania badań przemysłowych o 15 pp. (do max 80%) w przypadku: - efektywnej współpracy dwóch przedsiębiorstw; - efektywnej współpracy przedsiębiorstwa z organizacją badawczą; - szerokiego rozpowszechniania wyników badań przemysłowych. Dodatkowo, wsparcie udzielane jest na fazę przygotowań do wdrożenia: na zasadach pomocy de minimis (ograniczenie dla In-Tech: do 90% kosztów kwalifikowanych).
Instytucja	Narodowe Centrum Badań i Rozwoju
Kluczowe czynniki sukcesu	- innowacyjność projektu; - możliwość zastosowania wyników badań w działalności gospodarczej; - efektywność finansowa; - wartość naukowa projektu.
Nabór wniosków	- styczeń 2012 r., czerwiec 2012 r.
Stan wdrażania na 15 września 2011 r.	
Budżet przedsięwzięcia: 650 mln PLN Liczba ogłoszonych konkursów: 1 Liczba podpisanych umów: 0 UWAGA: Zakończył się pierwszy nabór pełnych wniosków w ramach nowego programu. W konkursie ogłoszonym na warunkach poprzednika Innotech, tj. inicjatywy IniTech, w 2009 r. dofinansowanie o łącznej wartości 175 257 729,00 PLN zostało przyznane 74 projektom. Co istotne, możliwe było wtedy ubieganie się o wsparcie przez jednostki naukowe samodzielnie.	
Beneficjenci wg sektorów	

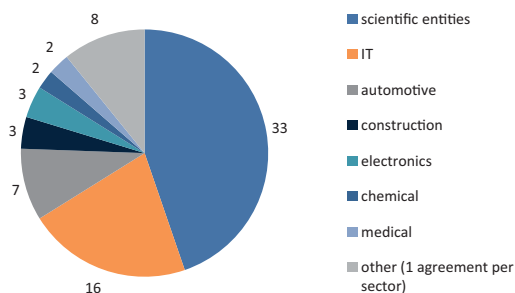
Liczba podpisanych umów (IniTech 2009)



Źródło: Accreo Taxand na podstawie listy wniosków rekomendowanych do wsparcia, NCBIr, www.ncbir.gov.pl.

Innotech	
Rules of granting support	
Beneficiary	The programme encompasses two paths: - In-Tech – scientific and industrial consortia/enterprises (large, medium-sized, small); - Hi-Tech – small and medium-sized enterprises (SMEs) operating in the field of advanced technologies.
Supported projects	Conduct of research and development (R&D) comprising industrial research and development works, which aim at: - Development of new products and technologies; - Introduction of improvements to existing products and technologies.
Level of support	- Industrial research: up to 50% (up to 70% for SMEs) of eligible costs; - Development works: up to 25% (up to 45% for SMEs) of eligible costs. There is a possibility of increasing support level for industrial research by 15 p.p. (up to max 80%) in following cases: - effective cooperation between two enterprises; - effective cooperation between enterprise and research organisation; - wide dissemination of industrial research results. Additionally, support is granted for phase of preparation to implementation: in accordance with de minimis aid rules (limit for In-Tech: up to 90% of eligible costs).
Institution	National Centre for Research and Development
Key success factors	- project innovativeness; - possibility of adoption of research results in economic activity; - financial effectiveness; - scientific value of the project.
Call for proposals	- January 2012, June 2012
State of implementation as of 15th September 2011	
Budget of undertaking: PLN 650 million Number of announced application rounds: 1 Number of signed financial agreements: 0 NOTE: The first application round for complete applications under the new programme is closed. In the call announced on conditions of the predecessor of Innotech, i.e. the IniTech initiative, financing of total value of PLN 175 257 729.00 was granted to 74 projects in 2009. What is important, it was possible then for scientific entities to apply for support independently.	
Beneficiaries by sectors	

Number of signed agreements (IniTech 2009)



Source: Accreo Taxand on the basis of the list of applications recommended to support, NCBIr, www.ncbir.gov.pl.

4.3. Przykłady dobrych praktyk

4.3. Good practice examples

Działanie 1.4 Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka Wsparcie projektów celowych



Beneficjent: Tenneco Automotive Eastern Europe Sp. z o.o.

Sektor: motoryzacyjny

Działalność w Polsce:

2000 r. – uruchomienie zakładu produkcji amortyzatorów w Gliwicach, gdzie produkowane są obecnie amortyzatory i moduły układów zawieszenia dla wiodących producentów samochodów

2001r. – uruchomienie Centrum Techniczno-Rozwojowego w Gliwicach (Eastern European Engineering Center), gdzie prowadzone są prace badawczo-rozwojowe nad nowymi projektami systemów kontroli trakcji, w szczególności dotyczące konstruowania amortyzatorów

Tytuł projektu: *Opracowanie amortyzatorów o obniżonej masie i głośności – innowacyjne rozwiązania technologiczne*

Całkowita wartość projektu: 1 547 000 PLN

Wartość uzyskanego wsparcia: 424 000 PLN

Wzrost zatrudnienia w wyniku realizacji projektu: 1 osoba

Przedmiot projektu: realizacja prac badawczych skutkujących stworzeniem i wdrożeniem do produkcji w Tenneco nowej wersji amortyzatora samochodowego.

„Fakt uzyskania pomocy publicznej na sfinansowanie części kosztów projektu przyczynił się do zwiększenia zakresu rzeczowego projektu. Projekt realizowany przy wsparciu ze środków Działania 1.4 PO IG wpisuje się w długofalową strategię Spółki dotyczącą rozbudowy gliwickiego Centrum Techniczno-Rozwojowego i zwiększenia jego możliwości badawczo-rozwojowych”.

Przemysław Stopa - Eastern European Engineering Center, Tenneco Automotive Eastern Europe Sp. z o.o.

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



Beneficiary: Tenneco Automotive Eastern Europe Sp. z o.o.

Sector: automotive

Operations in Poland:

2000 – opening of a production plant in Gliwice, where the shock absorbers and suspension modules for leading cars manufacturers are being produced.

2001 – opening of a Research and Development Center in Gliwice (Eastern European Engineering Center), where the development projects are being conducted for traction control, especially for shock absorbers

Project title: *Development of shock absorbers of reduced weight and loudness – innovative technological solutions*

Total project value: PLN 1 547 000

Value of granted support: PLN 424 000

Headcount increase due to project implementation: 1 person

Subject of project: conduct of research works in order to create and implement into Tenneco production a new version of automotive shock absorber.

“The fact of obtaining public support to cover part of the project costs has contributed to increase in the scope of the project. The project implemented with support from sources of Measure 1.4 IE OP is consistent with the Company's long-term strategy to expand the Gliwice Technical and Development Centre and increase its R&D capacity”.

Przemysław Stopa - Eastern European Engineering Center, Tenneco Automotive Eastern Europe Sp. z o.o.

Działanie 1.4 Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka
Wsparcie projektów celowych



Beneficjent: Valeo Autosystemy Sp. z o.o.

Sektor: motoryzacyjny

Działalność w Polsce:

1996 r. – rozpoczęcie działalności

2001 r. – otwarcie nowej fabryki w Skawinie z działem Badawczo-Rozwojowym, specjalizującej się w projektowaniu i produkcji wymienników ciepła oraz kompletnych modułów chłodzących dla przemysłu samochodowego.

Tytuł projektu: *Rozwój innowacyjnej technologii zintegrowanego systemu chłodzenia w silnikach spalinowych*

Wartość uzyskanego wsparcia: 1 366 800 PLN

Wzrost zatrudnienia w wyniku realizacji projektu: 1 osoba w dziale Badawczo-Rozwojowym

Przedmiot projektu: Opracowanie innowacyjnego modułu chłodzenia powietrza turbo doładowującego w silnikach samochodowych

„Przyznane wsparcie zdecydowanie przyspieszyło realizację projektu i stworzyło możliwość wcześniejszego wdrożenia efektów prac badawczo-rozwojowych do naszego procesu produkcyjnego. Otrzymana dotacja wzmocniła też naszą pozycję w obrębie Grupy Valeo – to w naszym zakładzie Grupa postanowiła uruchomić produkcję nowej linii podzespołów samochodowych, dzięki czemu pracę znalazło dodatkowych kilkaset osób.”

Marek Potoczny – Dyrektor Projektów Przemysłowych w Valeo Autosystemy Sp. z o.o.

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



Beneficiary: Valeo Autosystemy Sp. z o.o.

Sector: automotive

Operations in Poland:

1996 – start of business

2001 – opening a new factory in Skawina, including an R&D Department, specializes in designing, upgrading and manufacturing of heat exchangers for the automotive industry

Project title: *Development of innovative integrated cooling system technology in combustion engines*

Value of granted support: PLN 1 366 800

Increase in employment resulting from project implementation: 1 person to the R&D Department

Subject of project: conduct of research works in order to create an innovative air intercooler module in combustion engines

“Granted support has strongly accelerated the project implementation and made it possible to implement earlier the outcomes of R&D works to our production process. Moreover, the received grant has also strengthened our position as a member of the Valeo Group – The Group has decided to start manufacturing a new line of automotive components within our production plant, so that an additional few hundred people has found their job.”

Marek Potoczny – Industrial Projects Director in Valeo Autosystemy Sp. z o.o.

InnoTech



Beneficjent: Solaris Bus & Coach S.A.

Sektor: motoryzacyjny, B+R

SOLARIS

Działalność w Polsce:

1996 – uruchomienie fabryki autobusów w podpoznańskim Bolechowie

2000 – rozpoczęcie działalności eksportowej

2006 – pierwszy w Europie seryjnie produkowany autobus z napędem hybrydowym

Tytuł projektu*: *Zmniejszenie energochłonności wybranych podzespołów funkcjonalnych w autobusach miejskich i trolejbusach*

Całkowita wartość projektu: 3 680 000 PLN

Wartość uzyskanego wsparcia: 1 287 500 PLN

Przedmiot projektu: Opracowanie innowacyjnych rozwiązań dla podzespołów pomocniczych montowanych w autobusach miejskich i trolejbusach.

„Projekt realizujemy w naszym zakładzie w Bolechowie przy współudziale Politechniki Poznańskiej. Celem projektu jest zasadnicza poprawa bilansu energetycznego pojazdów: zmniejszenie zużycia paliwa (autobusy) oraz zużycia energii elektrycznej (trolejbusy). Pozwoli to ograniczyć koszty paliwa oraz opłaty związane z użytkowaniem pojazdów.

Dzięki otrzymanej pomocy publicznej na realizację przedsięwzięcia korzyści odniesie zarówno nasza firma (wzrost innowacyjności i konkurencyjności), jak i nasi klienci (obniżenie kosztów eksploatacji pojazdów), a w rezultacie także wszyscy pasażerowie użytkujący nasze pojazdy. Warto również podkreślić, że obniżenie zużycia energii oznacza także zmniejszenie globalnej i lokalnej emisji CO2 oraz toksycznych składników spalin.”

Rafał Białek – Dział Rozwoju, Lider Zespołu Zarządzania Projektami, Solaris Bus & Coach S.A.

* Projekt spółki Solaris Bus & Coach otrzymał dofinansowanie w ramach poprzedniej wersji programu pn. IniTech, realizowanej w latach 2009-2010

InnoTech



Beneficiary: Solaris Bus & Coach S.A.

Sektor: Automotive, R&D

SOLARIS

Operations in Poland:

1996 – opening of a bus factory in Bolechów near Poznań

2000 – commencement of export activities

2006 - the first in Europe series production of hybrid-powered buses

Project title *: *Improving energy efficiency of selected functional components in urban transport buses and trolley buses*

Total project value: PLN 3,680,000

Value of the granted support: PLN 1,287,500

Subject of the project: Development of innovative solutions for auxiliary components installed in urban transport buses and trolleybuses.

“The project is implemented at our factory in Bolechów with the support of the Poznań University of Technology. The project aims towards greatly improving the energy balance of vehicles: by reducing the fuel consumption of buses and electricity consumption of trolley buses. This will allow the fuel costs and fleet operation costs to be reduced.

The public aid granted for the project not only benefits our company (increased innovation and competitiveness) and our customers (reduced fleet operation costs) but also ultimately all the persons who use our buses. It should also be noted that decreased fuel consumption also means lower global and local emissions of carbon dioxide and toxic exhaust components.”

Rafał Białek - Department of Development, Project Management Team Leader, Solaris Bus & Coach S.A.

* Solaris Bus & Coach's project was granted funding under the previous edition of the IniTech programme, , carried out in 2009-2010

5. Pozostałe źródła wsparcia działań B+R

Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka, działanie 1.3. Wsparcie projektów B+R na rzecz przedsiębiorców realizowanych przez jednostki naukowe

Środki europejskie na rozwój innowacyjności polskiej gospodarki w obecnej perspektywie finansowej w znacznym stopniu uległy już wyczerpaniu. Obecnie na szczeblu międzyresortowym prowadzone są negocjacje na temat wykorzystania dostępnych jeszcze środków rezerwowych. Dostrzegając potrzebę wspierania kooperacji pomiędzy sferą nauki i biznesu w obszarze działalności B+R rozważa się m.in. przeznaczenie części pozostałych środków na dodatkowy konkurs w ramach działania 1.3 PO IG. Wsparcie projektów B+R na rzecz przedsiębiorców realizowanych przez jednostki naukowe. Ewentualny nabór wniosków o dotację zostałby przeprowadzony w I kwartale 2012 r. i byłby adresowany wyłącznie do konsorcjów naukowo-przemysłowych. Do niedawna otrzymanie przez przedsiębiorstwa pomocy publicznej na realizację wspólnych projektów B+R z jednostkami naukowymi było niemożliwe w ramach ww. instrumentu wsparcia. Dopuszczenie przedsiębiorstw do partycypowania w kwocie dotacji otrzymywanej przez konsorcjum naukowo-przemysłowe na realizację wspólnego projektu badawczego (tj. umożliwienie przedsiębiorcom korzystania z pomocy publicznej w ramach działania 1.3 PO IG) stanowi efekt przeprowadzanych reform systemowych, które mają na celu intensyfikację współpracy pomiędzy nauką i biznesem. Ostateczna decyzja o uruchomieniu dodatkowego konkursu dla konsorcjów naukowo-przemysłowych zapadnie do końca 2011 r.

5. Other sources of support for R&D

Innovative Economy Operational Programme, Measure 1.3. Support for R&D projects for entrepreneurs carried out by scientific entities

The European funds for the development of innovativeness of Polish economy in the current financial perspective have largely been exhausted. Currently, negotiations are underway at the inter-ministerial level on the use of reserve funds available. Recognizing the need to promote cooperation in R&D area between science and business, part of the remaining funds is considered to be allocated to the additional call for proposals under Measure 1.3 IE OP. Support for R&D projects for entrepreneurs carried out by scientific entities. The call for proposals should be opened in the first quarter of 2012 and would be addressed only to scientific and industrial consortia. Until recently, the companies were not able to benefit from public aid for implementation of joint R&D projects with scientific entities within this financial instrument. Allowing the businesses to participate in the amount of grants received by the scientific and industrial consortium to carry out joint research project (i.e., enabling the businesses to benefit from public aid under measure 1.3 IE OP) is an effect of systemic reforms which are aimed at intensifying cooperation between science and business. The final decision to launch an additional call for proposals for scientific and industrial consortia will be made by the end of 2011.

Regionalne Programy Operacyjne

Istotne znaczenie działalności B+R przedsiębiorców dla rozwoju gospodarczego zauważono również na szczeblu regionalnym, co znajduje odzwierciedlenie w zasadach podziału środków unijnych w ramach Regionalnych Programów Operacyjnych na lata 2007-2013. W każdym z województw zaplanowano instrumenty wspierające przedsiębiorców w tym obszarze. Instrumenty te mają cechy wspólne (np. wspieranie infrastruktury badawczo-rozwojowej), ale zostały w nich również określone wymogi i zasady udzielania wsparcia specyficzne dla danego województwa⁴⁷.

Niektóre województwa skoncentrowały się na wspieraniu małych i średnich przedsiębiorców (jak np. dwa działania w województwie małopolskim (2.2.A Projekty badawcze i 2.2.B Projekty inwestycyjne przedsiębiorstw z zakresu B+R), w województwie lubelskim działanie 1.6 Badania i nowoczesne technologie w strategicznych dla regionu działaniach, a w śląskim RPO działanie 1.2.3 Innowacje w mikro- i MŚP), inne zapewniły wsparcie na prowadzenie prac B+R również dużym przedsiębiorcom (np. województwo mazowieckie w działaniu 1.2 Budowa sieci współpracy nauka-gospodarka, województwo wielkopolskie w działaniu 1.4 Schemat II Infrastruktura badawczo-rozwojowa, a województwo podlaskie w działaniu 1.1 Tworzenie warunków dla rozwoju innowacyjności). W dwóch RPO na przedsiębiorstwa nałożony został wymóg prowadzenia działalności przez co najmniej 12 miesięcy (np. w województwie kujawsko-pomorskim w działaniu 5.4 Wzmocnienie regionalnego potencjału badań i rozwoju technologii, w województwie podkarpackim w działaniu 1.3 Regionalny system innowacji). Nie wszystkie regiony jednak przewidziały w swoich programach działania dedykowane bezpośrednio działalności B+R. W RPO województw: zachodniopomorskiego i świętokrzyskiego otrzymanie wsparcia na badania i rozwój w przedsiębiorstwach jest możliwe tylko w przypadku włączenia badań i rozwoju w strukturę projektu kwalifikowanego do działania typowo inwestycyjnego.

Stopień wykorzystania środków w poszczególnych regionach jest zróżnicowany. W niektórych odbyły się już konkursy wyczerpujące całą alokację, w innych nabory wniosków są nadal planowane. Zestawienie dostępności środków w poszczególnych województwach prezentuje poniższa tabela (stan na 23.09.2011).

Regional Operational Programmes

The importance of R&D activity carried out by businesses for the economic development has also been observed at the regional level, which is reflected in the principles for distribution of EU funds under the Regional Operational Programmes for 2007-2013. In each of the regions, instruments designed to support the businesses in this area are planned. In addition to features which are common for all regions (e.g., supporting R&D infrastructure), these instruments also specify certain requirements and rules of support which specific for the particular regions⁴⁸.

Some regions have focused on supporting small and medium-sized enterprises (such as the two measures in Małopolskie (2.2.A Research projects and 2.2.B Investment projects of enterprises in the field of R&D), and in Lubelskie Measure 1.6 Research and new technologies in strategic activities for the region and the Śląskie ROP Measure 1.2.3 Innovations in micro, small and medium-sized enterprises), others have also provided support to large enterprises to conduct R&D (for example in Mazowieckie Measure 1.2 Building a science-business cooperation network, Wielkopolskie in Measure 1.4 Scheme II R&D infrastructure, and Podlaskie in Measure 1.1 Creating conditions for development of innovation). In two of the ROPs a requirement was imposed on the businesses to carry out activities for at least 12 months (e.g. in the Kujawsko-Pomorskie in Measure 5.4 Strengthening of the regional potential for research and technology development, in Podkarpackie in Measure 1.3 Regional Innovation System). Not all regions, however, provided in their programmes for measures directly dedicated to R&D activity. In the Regional Operational Programmes of regions: Zachodniopomorskie and Świętokrzyskie, support for research and development may only be granted to businesses when the research and development are included into the structure of a project which is qualified as typical investment activity.

The degree of utilization of funding varies by each region. In some regions the calls for proposals to exhaust all allocated funds have already been held, in the others calls for applications are still being planned. Summary of availability of funds in each region is presented in the table below (as of September 23, 2011).

⁴⁷ Przykładowo w województwie pomorskim w ramach badawczo-rozwojowego działania 1.2 Rozwiązania innowacyjne w MŚP wsparcie może być również przeznaczone na wdrożenie i komercjalizację platform produktowo-technologicznych, natomiast w województwie mazowieckim w działaniu 1.2 Budowa sieci współpracy nauka-gospodarka istnieje możliwość dofinansowania obok prac B+R wdrożenia wyników tych prac

⁴⁸ For example in Pomorskie under the research and development Measure 1.2 Innovations in SME, support may also be earmarked for the implementation and commercialization of product and technology platforms, while in Mazowieckie under Measure 1.2 Construction of science-economy cooperation network, there is a possibility of co-financing, alongside R & D, also the implementation of the results of such works

Tabela 7. Środki na badania i rozwój w przedsiębiorstwach – Regionalne Programy Operacyjne

Województwo	Dostępność środków		Podmiot	
	2011	2012-2013	MSP	duże
dolnośląskie	-	+	+	+
kujawsko-pomorskie	+	-	+	+
lubelskie	-	+	+	-
lubuskie	-	-	+	-
łódzkie	-	+	+	+
małopolskie	+	+	+	-
mazowieckie	-	+	+	+
opolskie	-	+	+	-
podkarpackie	+	+	+	+
podlaskie	-	+	+	+
pomorskie	+	-	+	-
śląskie	-	+	+	-
świętokrzyskie	-	-	-	-
warmińsko-mazurskie	-	-	+	-
wielkopolskie	+	-	+	+
zachodnio-pomorskie	-	-	-	-

Źródło: Accreo Taxand na podstawie informacji od regionalnych instytucji wdrażających programy operacyjne.

7. Program Ramowy

Przedsiębiorcy planujący projekty badawcze mogą również 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 rezultatów i rozpowszechniania wiedzy uzyskanej w wyniku działalności badawczej.

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 3 niezależnych podmiotów z trzech różnych krajów członkowskich lub stowarzyszonych.

Table 7. Funds for R&D at enterprises - Regional Operational Programmes

Region	Availability of funds		Entity	
	2011	2012-2013	SME	large
dolnośląskie	-	+	+	+
kujawsko-pomorskie	+	-	+	+
lubelskie	-	+	+	-
lubuskie	-	-	+	-
łódzkie	-	+	+	+
małopolskie	+	+	+	-
mazowieckie	-	+	+	+
opolskie	-	+	+	-
podkarpackie	+	+	+	+
podlaskie	-	+	+	+
pomorskie	+	-	+	-
śląskie	-	+	+	-
świętokrzyskie	-	-	-	-
warmińsko-mazurskie	-	-	+	-
wielkopolskie	+	-	+	+
zachodnio-pomorskie	-	-	-	-

Source: Accreo Taxand based on information from regional institutions implementing the operational programs.

7th Framework Programme

Enterprises 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 results and dissemination of knowledge generated as a result of research activities.

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. Basically, for the majority of specific programmes, the minimum requirement is that at least 3 independent entities from three different Member States or associated countries must be involved with the project.

Należy wskazać, 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.

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 z późn. zm.), mogą liczyć na szereg korzyści z tego tytułu:

- możliwość odliczenia od podstawy opodatkowania kwoty przeznaczonej na fundusz innowacyjności w wysokości do 20 % przychodów uzyskanych w danym miesiącu;
- zwolnienie z podatku od nieruchomości, rolnego oraz leśnego (do 200 tys. EUR w ciągu 3 kolejnych lat).

O status Centrum Badawczo-Rozwojowego mogą ubiegać się przedsiębiorcy, którzy prowadzą działalność w obszarze prac badawczo-rozwojowych. Warunkiem uzyskania tego statusu jest osiągnięcie przychodów netto ze sprzedaży towarów, produktów i operacji finansowych za poprzedni rok obrotowy w wysokości co najmniej 1,2 mln EUR.

Ulga technologiczna

W Polsce przedsiębiorcy mogą również skorzystać z ulgi technologicznej, która umożliwia odliczenie od podstawy opodatkowania CIT do 50% wydatków związanych z nabyciem nowej technologii. Przedmiotem wsparcia mogą być inwestycje w nowe technologie tj. wiedzę technologiczną w formie m.in. wyników prac badawczo-rozwojowych, która umożliwi przedsiębiorcy wytwarzanie nowych produktów lub usług.

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

Research and Development Centre Status

Enterprises that acquire the status of a Research and Development Centre under the conditions specified in 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 provided for such centres:

- the amount transferred to the innovation fund of up to 20 % of income earned in the given month is deductible against the tax base;
- exemption from property, agriculture and forestry tax (up to EUR 200 thousand over 3 consecutive years).

The R&D Centre status can be granted to enterprises engaged in research and development. To be granted RDC status the enterprises must generate at least EUR 1.2 million in net sales of goods, products and financial operations for the preceding fiscal year.

Technology incentive

In Poland, businesses may also benefit from a technology incentive which allows them to claim up to 50% of costs of acquisition of new technology against CIT tax base. Support may be granted for investments in new technologies, i.e. the technological know-how in the form of research and development results, to allow the businesses to produce new products or services.

Inicjatywy międzynarodowe wdrażane przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

Inicjatywa **EUREKA** jest formą wspierania partnerskich projektów badawczo-rozwojowych w Europie, które polegają na opracowaniu i wdrożeniu lub znaczącym ulepszeniu istniejącej technologii produkcyjnej, ewentualnie na wdrożeniu nowego produktu lub usługi.

Projekty EUREKA mogą być realizowane jako projekt indywidualny (zgłaszany bezpośrednio do NCBiR) lub jako projekty generowane i zarządzane przez partnerów przemysłowych w ramach jednego z siedmiu klastrów EUREKA. Wsparcie jest przyznawane w formie dotacji do 40% (do 60% dla MŚP) kosztów kwalifikowanych, przy czym wartość wsparcia jest ograniczona przez kwotę równą udziałowi polskiego partnera w budżecie projektu. Warunkiem skorzystania ze wsparcia jest realizacja projektu w partnerstwie składającym się z co najmniej dwóch partnerów z dwóch różnych państw członkowskich sieci EUREKA.

Ogłaszane przez NCBiR **polsko-niemieckie** oraz **polsko-izraelskie konkursy na projekty badawczo-rozwojowe** dotyczą rozwijania innowacyjnych produktów i rozwiązań technologicznych spełniających kryteria komercjalizacji i dotyczące dowolnych obszarów tematycznych. Wyniki prac B+R powinny być rozwiązaniami gotowymi do praktycznego zastosowania, z potencjałem rynkowym dla Polski i Niemiec, Polski i Izraela oraz całej Europy. Wsparcie jest udzielane przedsiębiorcom na zasadach analogicznych do zasad w inicjatywie EUREKA.

NCBiR przygotowuje się obecnie do uruchomienia programu sektorowego w dziedzinie medycyny innowacyjnej (robocza nazwa programu: **InnoMed**).

Wg stanu na sierpień 2011 r., trwają ustalenia zakresu tematycznego programu oraz reguł udziału (w tym zasad finansowania projektów) między NCBiR a reprezentacją świata biznesu (przedsiębiorstw aktywnych w sferze B+R i innowacyjności). Takie podejście miałoby skutkować zwiększeniem zaangażowania przedsiębiorstw w działalność B+R i jej finansowanie.

International initiatives implemented by the National Centre for Research and Development

EUREKA Initiative is a framework for promoting collaborative research and development projects in Europe, aimed at developing and implementing or major upgrade of the existing production technology, or at launching a new product or service.

EUREKA projects can be implemented as an individual projects (submitted directly to the National Centre for Research and Development) or as projects generated and managed by the industrial partners under one of the seven EUREKA clusters. Support is awarded in form of grants of up to 40% (up to 60% for SMEs) of eligible costs, whereby the value of support is limited by the amount equal to the Polish partner's participation in project budget. To be granted support, the project must be carried out in a partnership consisting of at least two partners from two different member states of EUREKA network.

Polish-German and Polish-Israeli calls for proposals for joint research and development projects announced by the National Centre for Research and Development on focus on developing innovative products and technological solutions that meet the criteria of commercialisation in any technological areas. The results of R&D works should be ready to market solutions which have market potential for Poland, Germany, Israel and Europe. Support is provided to businesses based on principles in line with the procedures of the EUREKA initiative.

The NCBiR is now preparing the launch of a sectoral programme for innovation technologies in medicine (working name of the programme: **InnoMed**).

According to the status as at August 2011, the thematic scope of the programme and the rules of participation (including the principles of project financing) are being agreed upon between the National Centre for Research and Development and representatives of the business community (companies active in the field of R&D and innovation). Such an approach would result in increased involvement of businesses in R&D activity and its financing.

6. Podsumowanie

Innowacyjność, bezpośrednio związana z działalnością przedsiębiorców w obszarze B+R, jest jednym z kluczowych determinantów rozwoju gospodarek i wzmacniania ich pozycji konkurencyjnej na światowym rynku. Znaczenie prowadzenia działalności B+R jest tym bardziej istotne w dobie zawirowań na światowych rynkach finansowych oraz dewaluacji tradycyjnych kierunków rozwoju gospodarczego (m.in. przemysł ciężki, gospodarka surowcowa) w stronę budowania gospodarki opartej na wiedzy, bazującej m.in. na kapitale ludzkim, racjonalnym wykorzystaniu zasobów, technologiach niskoemisyjnych. Polska należy do krajów, w których globalne trendy są bezpośrednio zauważalne i mają wpływ na kształt wewnętrznej polityki gospodarczej.

Od kilku lat rynek usług badawczo-rozwojowych w Polsce dynamicznie się rozrasta. Jego rozwój stymulowany jest dwukierunkowo – odgórnie przez władze państwa, w tym oferowane zachęty inwestycyjne, jak i oddolnie przez środowiska naukowe i biznesowe. Polska, będąc jednym z architektów i uczestników nowej, długookresowej strategii rozwoju społeczno-gospodarczego Unii Europejskiej pn. Strategia „Europa 2020”, aktywnie stymuluje na płaszczyźnie krajowej rozwój oparty na wiedzy i innowacjach. Znajduje to bezpośrednie odzwierciedlenie w systematycznie rosnących nakładach na B+R oraz w gruntownej reformie systemu nauki. Implementowane stopniowo na przestrzeni ostatnich kilku lat zmiany systemowe dążą do zacieśnienia powiązań pomiędzy nauką i biznesem, co ma istotne znaczenie dla komercjalizacji uzyskiwanej wiedzy i innowacji. Za przykład działań systemowych stymulujących kooperację sfer nauki i biznesu można uznać preferowanie przy podziale środków publicznych projektów kooperacyjnych, gwarantujących skuteczną komercjalizację wyników przeprowadzonych prac B+R.

Komplementarnie do działań rządowych, środowiska naukowe i biznesowe podejmują własne inicjatywy kooperacyjne. Od kilku lat na rynku usług B+R w Polsce obserwowany jest dynamiczny wzrost liczby ośrodków innowacji i przedsiębiorczości, takich jak parki technologiczne, centra transferu technologii czy inkubatory technologiczne. Powyższe struktury umożliwiają z jednej strony wysoce efektywny transfer wiedzy i innowacji pomiędzy nauką i biznesem, a ponadto znoszą ograniczenia kapitałowe w finansowaniu działalności badawczo-rozwojowej. Na tym tle znamienny jest rozwój klasteringu w Polsce, który z racji specyfiki struktur klastrowych

6. Summary

Innovation, directly related to the activities of businesses in the R&D area, is one of the key determinants of the development of economies and strengthening their competitive edge in the global market. The importance of R&D activity is even more important in times of turmoil in global financial markets and devaluation of the traditional patterns of economic development (such as heavy industry, economy based on raw materials) towards building a knowledge-based economy, based on human capital, sustainable use of resources, low-carbon technologies. Poland is a country in which global trends are immediately noticeable and affect the shape of homeland economic policy.

The market for research and development services in Poland has been rapidly growing for a few years now. Its growth is stimulated in both directions – top-down by the authorities of the state, including investment incentives, and bottom-up by the academic and business communities. Poland, being one of the architects and participants of the new, long-term strategy for socio-economic development of the European Union, titled Strategy “Europe 2020”, actively stimulates the knowledge and innovation based development at the national level. This is directly reflected in the steady growth of expenditure on R&D and the in-depth reform of the system of education. System changes, implemented gradually over the last few years, seek to close the gap between science and business, which is essential for the commercialisation of knowledge and innovation generated. Examples of system actions designed to stimulate collaboration between science and business include the preferential treatment, in allocation of public funds, of collaborative projects that guarantee the effective commercialisation of R&D output.

Complementary to the actions of the government, the academic and business communities launch their own cooperation initiatives. For several years the market for R&D services in Poland has seen rapid growth in the number of innovation and entrepreneurship centres, such as technology parks, technology transfer centres and technology incubators. On the one hand, these structures enable highly efficient transfer of knowledge and innovation between science and business, and also abolish capital restrictions for financing research and development activities. Against this background, the development of clustering in Poland is particularly noteworthy, as

– wrażliwych na jakość powiązań pomiędzy partnerami oraz dostępność środków finansowych – bezpośrednio odzwierciedla ewolucję sektora usług B+R w kierunku silnej kooperacji nauki i biznesu. Należy przypuszczać, 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.

Prowadzone obecnie przez KE prace legislacyjne dotyczące wydatkowania środków z funduszy europejskich w nowej perspektywie finansowej 2014-2020 zmierzają do silniejszego powiązania polityki spójności ze Strategią „Europa 2020”. Strategia zakłada m.in. poprawę warunków prowadzenia działalności badawczo-rozwojowej, w tym alokację 3% PKB UE na inwestycje w B+R, a także zwiększenia nacisku na wymierne rynkowe rezultaty współfinansowanych projektów. Należy podkreślić, iż powyższe założenia strategiczne na poziomie całej UE bezpośrednio korespondują z trendami dostrzegalnymi na polskim rynku usług badawczo-rozwojowych. Są to przede wszystkim: postępująca komercjalizacja sektora usług B+R oraz dynamiczny przyrost intensywności nakładów na B+R w stosunku do PKB. Również z krajowych dokumentów strategicznych wynika, iż w przyszłości rozwój sektora B+R pozostanie jednym z kluczowych obszarów interwencji administracji publicznej na szczeblu centralnym i regionalnym. W opublikowanym w lutym br. projekcie Strategii Innowacyjności i Efektywności Gospodarki, determinującym średnio- i długookresowe obszary interwencji publicznej, jednym z priorytetów jest wspieranie rozwoju sfery B+R oraz transferu wiedzy, co zakłada m.in. wspieranie współpracy w systemie innowacji oraz stworzenie otoczenia sprzyjającego tworzeniu, wykorzystaniu i ochronie wiedzy.

Mając na uwadze potencjał tkwiący w polskim sektorze usług B+R, jak również perspektywy rozwoju tego obszaru na płaszczyźnie Unii Europejskiej, można stwierdzić, że Polska jest i pozostanie w przyszłości atrakcyjnym miejscem do lokowania inwestycji o charakterze badawczo-rozwojowym.

due to specific nature of cluster structures – sensitive to the quality of relations between partners and availability of financial resources – the cluster system directly reflects the evolution of R&D services sector towards strong cooperation between science and business. It is assumed that in the next financial perspective for 2014-2020 collaboration between academic and business sectors, particularly in the form of clusters, will be an important area of support from public funds.

The EC legislative work on the spending of European funds in the new financial perspective 2014-2020 is aimed at creating a stronger link between the cohesion policy and the Strategy “Europe 2020”. The strategy provides for improvement of conditions for research and development activity, including allocation of 3% of EU GDP for R&D investments, and increased emphasis on the measurable market outcomes of the financed projects. It should be noted that the above strategic objectives applicable at EU level match the trends observable in the Polish market for research and development services. These mainly include: the progressive commercialisation of the R&D services sector and the dynamic growth of R&D expenditure in relation to GDP. Also, the national strategic documents show that, in the future, the development of R&D sector is to remain one of the key areas of public administration intervention at central and regional levels. The draft Strategy for Innovativeness and Effectiveness of Economy published in February 2011, determining the medium and long term areas of public intervention, names as one of the priorities the support for the growth of R&D sector and transfer of knowledge, which also includes fostering cooperation in the innovation system and creating an environment conducive to the creation, use and protection of knowledge.

Bearing in mind the potential of the Polish R&D services sector, as well as prospects for the development of this area at EU level, we can say that Poland is and will remain in the future an attractive location for investments in research and development.

7. Partnerzy projektu



Polska Agencja Informacji i Inwestycji Zagranicznych S.A. (PAIiIZ) powstała w 2003 r. w rezultacie połączenia Państwowej Agencji Inwestycji Zagranicznych i Polskiej Agencji Informacyjnej.

Do najważniejszych zadań PAIiIZ należy:

- pozyskiwanie bezpośrednich inwestycji zagranicznych (BIZ),
- zachęcanie zagranicznych przedsiębiorców do inwestowania w Polsce,
- 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.

PAIiIZ 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.

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

7. Project partners



Polish Information and Foreign Investment Agency S.A. (PAIiIZ) was established in 2003, as a result of a merger between the Polish Agency for Foreign Investment and the Polish Information Agency.

PAIiIZ'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 goal is to present to different companies interested in investing in the region the favorable factors of conducting business activity in Poland.

PAIiIZ 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.

Contact

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

Accreo Taxand to firma konsultingowa oferująca usługi z zakresu doradztwa podatkowego, europejskiego, prawnego oraz business consulting. Accreo jest częścią globalnej sieci Taxand, która ma swoje biura w blisko 50 krajach świata.

W Polsce firma działa od 2005 roku i ma mocną pozycję rynkową, co potwierdzają liczne nagrody i wyróżnienia (m.in. dla najlepszej firmy doradczej w Polsce w zakresie cen transferowych w 2010 i 2011 wg ITR oraz dla najsukuteczniejszego doradcy w pozyskiwaniu środków unijnych dla firm w 2009 i 2010 wg miesięcznika FORBES).

Doradztwo Europejskie w Accreo Taxand
Jednym z kluczowych obszarów działalności Accreo Taxand jest Doradztwo Europejskie. Obejmuje ono pomoc w pozyskiwaniu finansowania z funduszy Unii Europejskiej, unijnych inicjatyw typu JESSICA oraz programów krajowych, m.in. ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Doradzamy w procesie ubiegania się i korzystania ze wsparcia finansowego w Polsce oraz w Rumunii. 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.

Pomagamy również firmom w negocjowaniu pakietów pomocy publicznej dla przedsiębiorstw, zwolnień z podatku dochodowego w ramach SSE oraz z podatku od nieruchomości. Wśród naszych klientów, oprócz przedsiębiorców, są również jednostki samorządu terytorialnego, organizacje non-profit oraz spółki komunalne.

Wysokość pozyskanego wsparcia ze środków unijnych dla klientów Accreo Taxand



Źródło: Dział Doradztwa Europejskiego w Accreo Taxand, lata 2006-2011

Accreo Taxand is a consulting company offering tax, European and legal advisory services and business consulting. Accreo is part of global network Taxand which has offices in nearly 50 countries.

In Poland, the company has been operating since 2005 and has a strong market position as demonstrated by the numerous prizes and awards (such as the best transfer pricing consultancy firm in Poland in 2010 and 2011, according to ITR, and the most effective advisor in obtaining EU funds for companies in 2009 and 2010, according to FORBES magazine).

European advisory services at Accreo Taxand
One of the key areas of Accreo Taxand activity are the European Advisory Services. They include assistance in obtaining support from EU funds, EU initiatives such as JESSICA and national programmes, including the National Fund for Environmental Protection and Water Management.

We advise on the process of applying and using financial support in Poland and Romania. We are effectively supporting Polish companies and global corporations during the process of obtaining grants for new investments, creating shared services centres, training, investment in research and development, renewable energy and environmental investments.

We also assist companies in negotiating public aid packages for businesses, income tax exemptions under Special Economic Zones and property tax exemptions. In addition to enterprises, our customers also include local government units, non-profit organizations and municipal companies.

The amount of support from EU funds obtained for Accreo Taxand clients



Source: European Advisory Services Accreo Taxand for 2006-2011

Od 2006 roku doradcy Accreo Taxand pozyskali dla swoich klientów pomoc publiczną w łącznej wysokości ponad 2,2 miliarda PLN, z czego ponad 1,86 miliarda PLN w ramach funduszy strukturalnych UE. Nasza skuteczność została wielokrotnie doceniona, m.in. przez miesięcznik FORBES i magazyn FUNDUSZE EUROPEJSKIE.

Wśród wielu spektakularnych sukcesów zespołu Doradztwa Europejskiego jest również realizacja pierwszego, nie tylko w Polsce, ale i w Unii Europejskiej projektu budowy galerii handlowej w ramach inicjatywy JESSICA.

Więcej informacji na:

www.taxand.pl,
www.wygramyrazemeuro.pl

Accreo Romania

Accreo Romania jest firmą konsultingową, świadczącą usługi doradztwa europejskiego oraz business consulting. Accreo Romania to zespół wykwalifikowanych doradców z rozległą wiedzą i doświadczeniem na rynku rumuńskim. Dodatkowo, wspiera ich zespół Doradztwa Europejskiego Accreo Taxand, który posiada ogromne doświadczenie zdobyte w trakcie wieloletniej pracy przy pozyskiwaniu funduszy europejskich w Polsce.

Dla podmiotów zainteresowanych inwestycjami w Rumunii świadczymy kompleksowe usługi w całym procesie ubiegania się o wsparcie finansowe.

Więcej informacji na **www.accreo.ro**.

Kontakt

Accreo Taxand Sp. z o.o.
ul. Grzybowska 5A (Grzybowska Park)
00-132 Warszawa
Polska
Tel. : (+48 22) 324 59 00
Fax: (+48 22) 324 59 01
accreo@taxand.pl
www.taxand.pl

Since 2006, Accreo Taxand achieved for its clients over PLN 2.2 billion financial support from public aid, of which more than PLN 1.86 billion from EU Structural Funds. Our effectiveness has been repeatedly recognized, inter alia, by the monthly FORBES magazine and FUNDUSZE EUROPEJSKIE magazine.

The many spectacular successes of the European Advisory Services Team also include implementation of the first, not only in Poland but also in the European Union, project to build a shopping mall under the JESSICA initiative.

For more information visit:

www.taxand.pl,
www.wygramyrazemeuro.pl

Accreo Romania

Accreo Romania is a consulting firm, providing European advisory and business consulting services. Accreo Romania is a team of qualified consultants with extensive knowledge and experience on the Romanian market. In addition, they are supported by the Accreo Taxand European Advisory Services Team which boasts extensive experience gained over many years of working on projects to help clients obtain European funds in Poland.

For those interested in investing in Romania, we provide comprehensive services throughout the entire process of applying for financial support.

For more information visit **www.accreo.ro**.

Contact

Accreo Taxand Sp. z o.o.
5A Grzybowska street (Grzybowska Park)
00-132 Warsaw
Poland
Tel. : (+48 22) 324 59 00
Fax: (+48 22) 324 59 01
accreo@taxand.pl
www.taxand.pl

Autorzy opracowania The authors



Michał Gwizda
Partner
michal.gwizda@taxand.pl



Bogusława Mazurek
Manager
boguslaw.mazurek@taxand.pl



Magdalena Zawadzka
Manager
magdalena.zawadzka@taxand.pl



Anna Zaleska
Senior Consultant
anna.zaleska@taxand.pl



Przemysław Loranc
Consultant
przemyslaw.loranc@taxand.pl



Nr **1**
wg **Forbes***
BIZNES Z KAŻDEJ STRONY

ny i urządzenia Odnawialne źródła energii **Duże inwestycje** Badania i rozwój
ktura **Centra usług wspólnych** Szkolenia Nowe fabryki i linie produkcyjne
ne źródła energii Rewitalizacja Infrastruktura **Badania i rozwój** Małe i średnie przedsiębiorstwa

2 mld PLN pozyskanych dotacji dla przedsiębiorstw w ciągu ostatnich 5 lat
997 mln PLN dotacji w ramach działania 4.5.1 PO IG
100% skuteczności w pozyskiwaniu dotacji na duże inwestycje

DORADZTWO PODATKOWE | DORADZTWO EUROPEJSKIE | BUSINESS CONSULTING | CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY

WYGRAMY RAZEM EURO – zobacz więcej na www.wygramyrazemeuro.pl i www.accreo.pl

*Ranking firm doradczych pomagających przedsiębiorstwom zdobyć fundusze unijne miesięcznika Forbes w latach 2009 i 2010.