

RYNEK B+R W POLSCE

WSPARCIE DZIAŁALNOŚCI BADAWCZO-ROZWOJOWEJ PRZEDSIĘBIORSTW

R&D MARKET IN POLAND

SUPPORT FOR RESEARCH AND DEVELOPMENT ACTIVITY OF ENTERPRISES

INNOTECH DEMOSTRATOR+ STRATEGMED
INNOMED INNOLOT BLUE GAS GEKON BRIDGE VC
Program wspierania inwestycji o istotnym znaczeniu
dla gospodarki polskiej na lata 2011-2020
Specjalne Strefy Ekonomiczne



Spis treści

Słowo wstępne	4
Rozdział 1 Potencjał sektora B+R	6
Rozdział 2 Wsparcie działalności B+R	12
Dostępne programy.....	14
Specyfika źródeł wsparcia.....	40
Rozdział 3 Dobre praktyki	42
ABB.....	42
BorgWarner Poland.....	43
CELSA Huta Ostrowiec.....	44
Elmat.....	47
HYDRO-VACUUM.....	49
InPhoTech.....	50
Macrologic.....	52
OPEGIEKA.....	53
PESA.....	55
SMT Software.....	57
Solaris Bus & Coach.....	58
Rozdział 4 Perspektywa finansowa na lata 2014-2020	60
Załącznik 1 Podstawowe pojęcia/ definicje	68
Załącznik 2 Wybrane jednostki naukowe	75
Partnerzy Projektu	78
Autorzy opracowania	80

Table of Contents

Preface	4
Chapter 1 R&D sector potential	6
Chapter 2 Support for R&D	12
Available programs	14
Characteristic of support sources	40
Chapter 3 Good Practice	42
ABB	42
BorgWarner Poland	43
CELSA Huta Ostrowiec	44
Elmat	47
HYDRO-VACUUM	49
InPhoTech	50
Macrologic	52
OPEGIEKA	53
PESA	55
SMT Software	57
Solaris Bus & Coach	58
Chapter 4 Financial Perspective for 2014-2020	60
Appendix 1. Basic Concepts / Definitions	68
Appendix 2. Selected Research Units	75
Project Partners	78
The authors	80



Michał Gwizda

Partner
Crido Taxand

Przesuwanie akcentów ze wsparcia inwestycji produkcyjnych w obszar projektów ze sfery badań i rozwoju jest naturalną konsekwencją rozwoju gospodarczego Polski. Oprócz wciąż wysokich potrzeb kapitałowych związanych z inwestycjami w nowe moce produkcyjne przedsiębiorstwa coraz aktywniej inwestują w prace nad nowymi rozwiązaniami technologicznymi i produktowymi. Wsparcie publiczne próbuje być niejako akceleratorem tego typu projektów, stąd olbrzymia liczba instrumentów wsparcia, która zarówno ze źródeł krajowych, jak i wkrótce z budżetu Unii Europejskiej na lata 2014-2020 będzie skierowana w ten obszar. Sztuką będzie tylko właściwie i efektywnie wykorzystać te fundusze.



Sławomir Majman

Prezes Zarządu
Polska Agencja
Informacji i Inwestycji
Zagranicznych S.A.

Wyraźnie rośnie zainteresowanie Polską wśród międzynarodowych firm badawczo – rozwojowych. Polska ma do zaoferowania wszystko, czego potrzebują firmy badawczo - rozwojowe. Stabilna ekonomia i polityka, świetna baza naukowa, granty i ulgi podatkowe. A zwłaszcza doskonale wykształceni, młodzi Polacy: ambitni i lojalni pracownicy. Właśnie dzięki nim inwestycje badawczo – rozwojowe są dziś w czołówce sektorów, które inwestują w Polsce kapitał zagraniczny. Łatwo i sensownie jest inwestować w Polskę. Raport Crido Taxand i Polskiej Agencji Inwestycji Zagranicznych, pod patronatem NCBR to kolejne potwierdzenie tego faktu.



**Prof. Krzysztof Jan
Kurzydłowski**

Dyrektor
Narodowego Centrum
Badań i Rozwoju

W planach Narodowego Centrum Badań i Rozwoju rok 2014 jest kolejnym rokiem bardzo intensywnej działalności i dynamicznego rozwoju. Centrum zarządzać będzie kwotą ponad 5,3 mld zł, którą w dużym stopniu przeznaczymy na projekty badawczo-rozwojowe wyłonione w drodze ostrej konkurencji. W ocenie wniosków zwracamy uwagę zarówno na innowacyjność, jak i na działania wzmacniające współpracę pomiędzy środowiskiem naukowym a gospodarczym. Realizując ten cel, zapraszamy przedsiębiorców do korzystania z programów o charakterze horyzontalnym, jak i typu tailor-made – dopasowanych do potrzeb danej branży (programy sektorowe), wspierających rozwój produktu na każdym poziomie gotowości technologicznej (TRL).

NCBR realizuje również programy strategiczne, z zakresu medycyny, ochrony środowiska i rolnictwa, a w niedalekiej przyszłości również nowych technologii materiałowych. W 2014 r. rozpoczynamy także wdrażanie nowych programów operacyjnych: Inteligentny Rozwój oraz Wiedza, Edukacja, Rozwój.

Jestem przekonany, że każdy przedsiębiorca i inwestor znajdzie coś interesującego w ofercie NCBR. Razem zaś odniesiemy sukces!



Michał Gwizda

Partner
Crido Taxand

Shifting focus of support from manufacturing to R&D projects is a natural consequence of Poland economic development. In addition to large capital needs associated with investments in new production capacities, enterprises are increasingly investing in new technologies and products. Public support only serves as a quasi-accelerator for these projects, hence a huge number of instruments available from the domestic and, soon, from the EU funds for 2014-2020 to support this area. The only challenge will be properly and effectively using these funds.



Sławomir Majman

President of the Board
The Polish Information
and Foreign
Investment Agency

Poland has visibly become a focus of interest among international research and development centres. The country has to offer everything that R & D centres need. Stable economy and policy, great scientific base, grants and tax reliefs. And especially well-educated young Poles: ambitious and loyal employees. Thanks to them research and development centres are today among the leading sectors which invest foreign capital in Poland. It's easy and reasonable to invest in Poland. The Report by Crido Taxand and the Polish Information and Foreign Investment Agency under the auspices of the National Centre for Research and Development (NCBR) additionally confirms that fact.



**Prof. Krzysztof Jan
Kurzydłowski**

Director
of the National Centre
for Research
and Development

Under the plans of the National Centre for Research and Development, the year 2014 will be another year of very intensive activity and dynamic development. The Centre will administer the amount of more than PLN 5.3 billion which will be mostly spent on research and development projects selected by way of strong competition. When assessing applications we pay attention both to innovation and acts enhancing cooperation between the scientific and economic environment. By fulfilling this objective, we invite entrepreneurs to use both horizontal and tailor-made programs which are adjusted to the needs of a given branch (sector programs) and which support the product development at each Technology Readiness Level (TRL).

The Centre also implements strategic programs in the area of medicine, environmental protection and agriculture, and in the near future new materials technologies. In 2014 we will also start to implement new operational programs: Smart Growth and Know how, Education, Development.

I am convinced that each entrepreneur and investor will find the Centre's offer interesting. And we will succeed by working together!

1 Potencjał sektora B+R

R&D sector potential

Polska konsekwentnie dąży do stworzenia gospodarki opartej na wiedzy, co wynika z obranej strategii budowania konkurencyjności w oparciu o innowacyjność i wykwalifikowany kapitał ludzki. 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. Konkurencyjna gospodarka, coraz bardziej zaawansowany technologicznie przemysł, wykwalifikowana kadra są jednymi z ważniejszych czynników świadczących o atrakcyjności Polski, jako miejsca do lokowania inwestycji.

W ostatnich latach Polska stała się liderem w regionie Europy Środkowo-Wschodniej, jeśli chodzi o liczbę centrów usług biznesowych (ponad 400). Dominujące są centra typu Business Process Outsourcing (BPO), Information Technology Outsourcing (ITO) oraz Shared Service Centers (SSC). Warto jednak podkreślić, że z roku na rok rośnie również liczba centrów badawczo-rozwojowych o znaczeniu strategicznym dla korporacji międzynarodowych. 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. Mocne strony polskiego sektora B+R to także nowoczesna infrastruktura badawczo-rozwojowa, sfinansowana w znaczącej części ze środków Unii Europejskiej (UE) oraz rosnąca liczba wykwalifikowanych zasobów ludzkich, dzięki wysokiemu stopniowi skolaryzacji, a także rozwijającej się współpracy sektora przedsiębiorstw i nauki.

Polskie firmy również coraz częściej inwestują w działalność B+R. Nie bez znaczenia pozostają tu środki z Unii Europejskiej, których dostępność w latach 2007-2013 stworzyła liczne szanse dla rozwoju sektora B+R. Wśród najważniejszych wymienić należy wzrost współpracy z partnerami zagranicznymi, w tym możliwość udziału w międzynarodowych programach badawczych, wzrost i poprawa kompetencji zasobów ludzkich w wyniku jakościowego rozwoju edukacji na poziomie wyższym oraz poprawa współpracy przedsiębiorstw, w tym małych i średnich z sektorem nauki.

Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego (GUS) wydatki na B+R w 2012 r. osiągnęły rekordowy wynik 14,4 mld PLN, tj. o prawie 23% więcej niż w roku 2011. Jednocześnie aż o 23,1% wzrosła liczba podmiotów, które w sposób ciągły lub doraźny prowadzą działalność B+R.

Poland has been consistently striving to create a knowledge economy in line with our strategy to enhance the competitiveness based on innovation and skilled human capital. Poland's economic potential is appreciated by foreign investors, as evidenced by the steady influx of FDIs spurring the growth of manufacturing plants, share services centres and R&D facilities throughout the country. Competitive economy, increasingly high tech industry, highly skilled workforce are some of the key factors determining Poland's attractiveness as a place to do business.

In recent years, Poland has become a leading destination in Central and Eastern Europe for business services centres (more than 400). The prevailing centres are Business Process Outsourcing (BPO), Information Technology Outsourcing (ITO) and Shared Services Centres (SSC). However, It should be noted that the number of R&D centres of strategic importance for multinational corporations has also been growing from year to year, driven by the favourable macroeconomic conditions for R&D activity in Poland and by the incentive schemes, including grants and tax exemptions, put in place to attract foreign capital. Other strengths of the Polish R&D sector include the modern R&D infrastructure, financed in large part by the European Union (EU), the growing number of highly skilled workforce and the various frameworks for cooperation between business and science.

The Polish companies are also increasingly investing in R&D. Not without significance are the funds of the European Union, whose availability in 2007-2013 created numerous opportunities for the development of the R&D sector driving the increased cooperation with foreign partners, involvement in international research programs, improved quality of education supplying large numbers of people with tertiary education and improved collaboration between business, large or small, and science.

According to data of the Central Statistical Office (CSO), R&D spending reached a record high of PLN 14.4 billion in 2012, which is nearly 23% more than in 2011. At the same time, the number of entities that engage in R&D on a continuous or occasional basis increased by as much as 23.1%

Sektor B+R w Polsce charakteryzuje się różnorodnością pod kątem instytucjonalnym, jak również zróżnicowaniem w układzie regionalnym. Jednostki naukowo-badawcze skoncentrowane są w największych metropoliach. Przykładem jest Warszawa, która koncentruje 25% jednostek naukowo-badawczych, 25% potencjału kadrowego nauki oraz prawie 40% nakładów na badania i rozwój¹. Pozostałe ośrodki zlokalizowane są m.in. w Krakowie, Wrocławiu, Łodzi, Poznaniu, Trójmieście oraz Metropolii Górnośląskiej. Dużą grupą łączącą jednostki naukowo-badawcze z przedsiębiorcami są instytucje otoczenia biznesu (IOB), które w ostatnich latach, głównie dzięki dostępności środków UE rozwijają się bardzo dynamicznie.

Według raportu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (PARP) przygotowanego przez ekspertów Stowarzyszenia Organizatorów Ośrodków Innowacji i Przedsiębiorczości w Polsce (SOOIIP) w 2012 r. w Polsce funkcjonowało ponad 800 ośrodków innowacji i przedsiębiorczości², w tym m.in.:

- parki technologiczne;
- inkubatory technologiczne;
- inkubatory przedsiębiorczości;
- centra transferu technologii;
- sieci aniołów biznesu;
- lokalne i regionalne fundusze pożyczkowe.

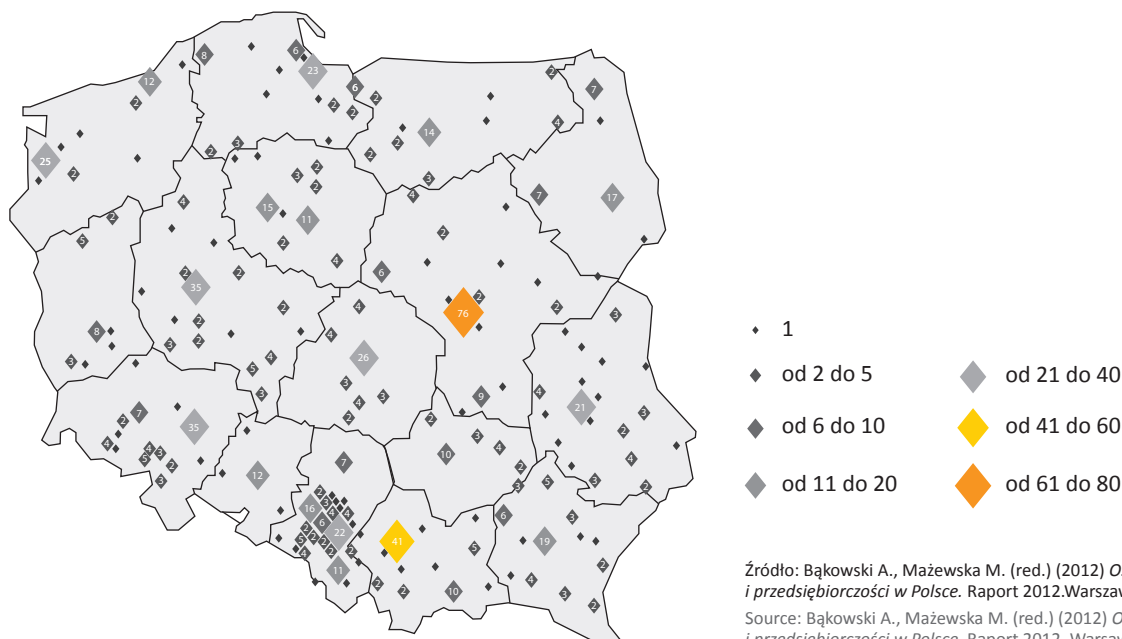
R&D sector in Poland is characterised by institutional and regional diversity. Research units are concentrated in the major metropolitan areas with the capital of Warsaw attracting 25% of research organisations, 25% of scientific human potential and almost 40% of R&D spending¹. Other centres are located in Kraków, Wrocław, Łódź, Poznań, Tri-City and in the Upper Silesian Metropolis.

A large group of entities fostering cooperation between research units with enterprises are business environment institutions (BEI), that saw a rapid growth in recent years driven by the EU funds.

According to the report of the Polish Agency for Enterprise Development (PARP) prepared by experts from the Polish Business and Innovation Centres Association (PBiCA), more than 800 innovation and businesses centres operated in Poland in 2012², including:

- technological parks;
- technology incubators;
- business incubators;
- technology transfer centres;
- business angel networks;
- local and regional loan funds.

Mapa ośrodków innowacji i przedsiębiorczości w Polsce w roku 2012 Map of innovation and businesses centres in Poland in 2012



1 A. Olechnicka, A. Płoszaj, *Przestrzenne aspekty nauki w Polsce, Zagadnienia Naukoznawstwa*, Tom XLV, Zeszyt 2 (180), Warszawa 2009
 A. Olechnicka, A. Płoszaj, *Przestrzenne aspekty nauki w Polsce, Zagadnienia Naukoznawstwa*, Tom XLV, Zeszyt 2 (180), Warsaw 2009

2 A. Bąkowski, M. Mażewska (red.), *Ośrodki innowacji i przedsiębiorczości w Polsce. Raport 2012.*, PARP, Warszawa 2012
 A. Bąkowski, M. Mażewska (red.), *Ośrodki innowacji i przedsiębiorczości w Polsce. Raport 2012.*, PARP, Warsaw 2012

Jednostki te wspierają działania podejmowane przez przedsiębiorców w zakresie działalności badawczo-rozwojowej i implementowania innowacyjnych rozwiązań.

Działalność B+R rozwija się we wszystkich sektorach gospodarki, jednakże w Polsce szczególnie atrakcyjnymi są następujące sektory:

These centres promote efforts made by businesses in the field of R&D and in implementation of innovative solutions.

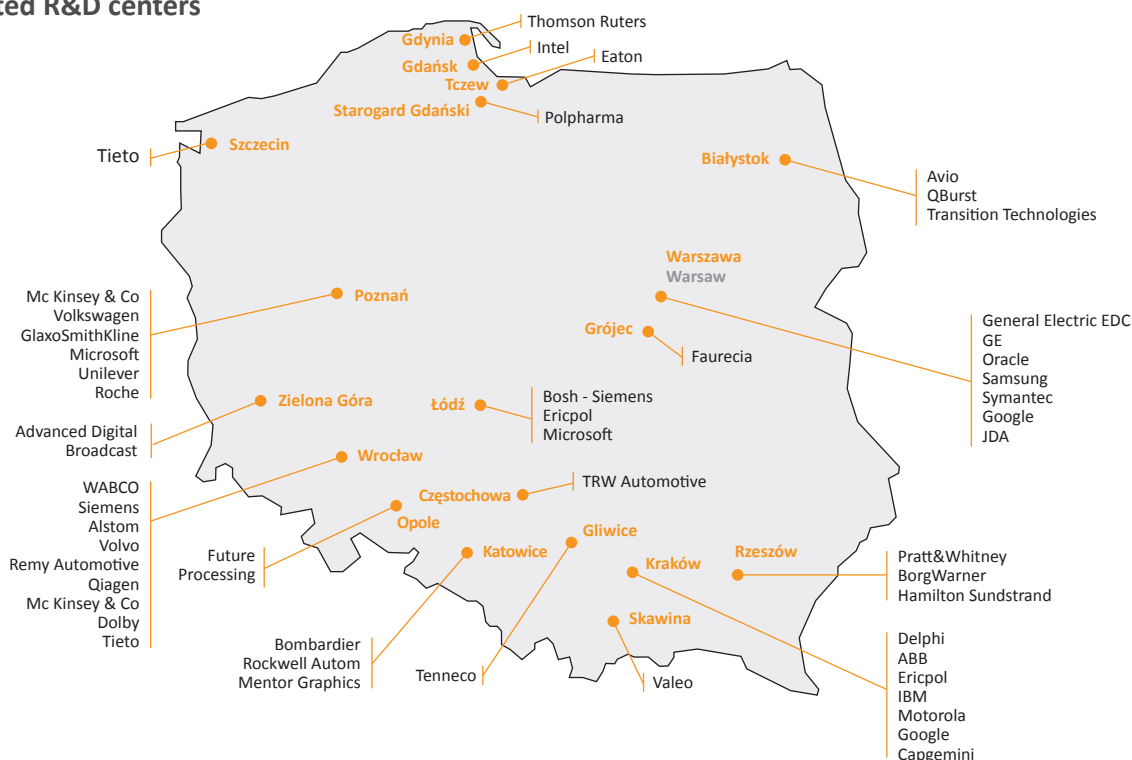
R&D activity is growing in all sectors of the economy, however, the following sectors are particularly attractive in Poland:

Sektor / Sector	Wybrane ośrodki B+R / Selected R&D centres
Lotniczy Aerospace	Warszawa (General Electric EDC), Bielsko-Biała (Avio), Rzeszów (Pratt & Whitney, Hamilton Sundstrand) Warsaw (General Electric EDC), Bielsko-Biała (Avio), Rzeszów (Pratt & Whitney, Hamilton Sundstrand)
Motoryzacyjny Automotive	Poznań (Volkswagen), Grójec (Faurecia), Wrocław (WABCO, Remy Automotive), Gliwice (Tenneco), Kraków (Delphi), Skawina (Valeo), Rzeszów (BorgWarner), Tczew (Eaton), Częstochowa (TRW Automotive) Poznań (Volkswagen), Grójec (Faurecia), Wrocław (WABCO, Remy Automotive), Gliwice (Tenneco), Kraków (Delphi), Skawina (Valeo), Rzeszów (BorgWarner), Tczew (Eaton), Częstochowa (TRW Automotive)
Usługi biznesowe Business services	Wrocław (Siemens, Alstom, Volvo, Qiagen, McKinsey&Co), Warszawa (Google, Oracle, Samsung, JDA, Symantec), Kraków (Google, ABB, Delphi, IBM, Motorola), Poznań (GlaxoSmithKline, McKinsey&Co, Microsoft, Roche), Łódź (Bosh - Siemens, Ericpol), Katowice (Bombardier, Rockwell Autom.), Białystok (Qburst), Gdańsk (Intel), Szczecin (Tieto) Wrocław (Siemens, Alstom, Volvo, Qiagen, McKinsey&Co), Warsaw (Google, Oracle, Samsung, JDA, Symantec), Kraków (Google, ABB, Delphi, IBM, Motorola), Poznań (GlaxoSmithKline, McKinsey&Co, Microsoft, Roche), Łódź (Bosh - Siemens, Ericpol), Katowice (Bombardier, Rockwell Autom.), Białystok (Qburst), Gdańsk (Intel), Szczecin (Tieto)
Pozostałe sektory, w tym: elektroniczny, maszynowy, nanotechnologiczny, farmaceutyczny, biotechnologiczny Other sectors, including: electronics, machine industry, nanotechnology, pharmaceuticals, biotechnology	Poznań (GlaxoSmithKline, Unilever), Kraków (ABB), Gdańsk (Polpharma), Katowice (Mentor Graphics), Warszawa (General Electric) Poznań (GlaxoSmithKline, Unilever), Kraków (ABB), Gdańsk (Polpharma), Katowice (Mentor Graphics), Warszawa (General Electric)
IT i telekomunikacja IT and telecommunications	Wrocław (Dolby, Tieto), Opole (Future Processing), Białystok (Transition Technologies), Zielona Góra (Advanced Digital Broadcast), Łódź (TomTom, Samsung), Gdynia (Thomson Reuters), Kraków (Luxoft), Poznań (Microsoft), Kraków (Ericpol, Capgemini) Wrocław (Dolby, Tieto), Opole (Future Processing), Białystok (Transition Technologies), Zielona Góra (Advanced Digital Broadcast), Łódź (TomTom, Samsung), Gdynia (Thomson Reuters), Kraków (Luxoft), Poznań (Microsoft), Kraków (Ericpol, Capgemini)

Źródło: opracowanie na podstawie Raportu „Onshore, nearshore, offshore, unsure? A 2013 Polish perspective” Jones Lang LaSalle 2013 oraz informacji na stronie internetowej Polskiej Agencji Informacji i Inwestycji Zagranicznych (PAIiIZ) http://www.paiz.gov.pl/sektory/research_and_development

Source: Prepared on the basis of the report “Onshore, nearshore, offshore, unsure? A 2013 Polish perspective” Jones Lang LaSalle 2013 and information published on the website of the Polish Information and Foreign Investment Agency (PAIiIZ) http://www.paiz.gov.pl/sektory/research_and_development

Wybrane ośrodki B+R Selected R&D centers



Źródło: opracowanie na podstawie Raportu „Onshore, nearshore, offshore, unsure? A 2013 Polish perspective” Jones Lang LaSalle 2013 oraz informacji na stronie internetowej Polskiej Agencji Informacji i Inwestycji Zagranicznych (PAIiZ) http://www.paiz.gov.pl/sektory/research_and_development

Source: Prepared on the basis of the report "Onshore, nearshore, offshore, unsure? A 2013 Polish perspective" Jones Lang LaSalle 2013 and information published on the website of the Polish Information and Foreign Investment Agency (PAIiZ) http://www.paiz.gov.pl/sektory/research_and_development

Należy podkreślić, że rozwijające się obszary polskiej gospodarki wpisują się częściowo w technologie, które Komisja Europejska (KE) określiła jako **Key Enabling Technologies (KETs)**, czyli kluczowe technologie wspomagające, które będą głównymi motorami rozwoju innowacyjnych procesów, produktów i usług w najbliższych latach. Należą do nich między innymi: **nanotechnologia, biotechnologia, fotonika oraz mikro- i nanoelektronika, w tym półprzewodników i materiałów zaawansowanych**. Będą one odgrywać kluczową rolę w zakresie badań i rozwoju, innowacji i strategii klastrowych w wielu branżach i są uważane za kluczowe dla zapewnienia konkurencyjności europejskiego przemysłu w gospodarce opartej na wiedzy.

Warto również wskazać, iż dla celów ujednolicenia metody wyliczania poziomu innowacyjności gospodarek oraz umożliwienia analizy porównawczej krajowych strategii w zakresie innowacji Komisja Europejska zaproponowała w 2013 r. **wskaźnik poziomu innowacyjności**, który mierzy stopień, w jakim pomysły opracowane w innowacyjnych sektorach trafiają na rynek, przyczyniając się przy tym do tworzenia lepszych miejsc pracy oraz zwiększania konkurencyjności Europy. Wskaźnik koncentruje się na rozwiązaniach wprowadzanych w oparciu o innowacje. Tworzenie innowacyjnych rozwiązań obejmuje wiele dziedzin i różni się w zależności od sektora. Proponowany wskaźnik opiera się na czterech komponentach wybranych ze względu na ich znaczenie dla polityki:

It should be emphasised that the growing sectors of the Polish economy partially match the technologies that have been identified by the European Commission (EC) as **Key Enabling Technologies (KETs)** that are to drive the development of innovative processes, products and services in the years to come. They include: **nanotechnology, biotechnology, photonics and micro- and nanoelectronics including semiconductors and advanced materials**. These technologies play an important role in the R&D, innovation and cluster strategies of many industries and are regarded as crucial for ensuring the competitiveness of European industries in the knowledge economy.

It should also be noted that in order to standardise the methodology for calculating the level of innovation of economies and to enable comparative analysis of national innovation strategies, the European Commission proposed in 2013 an **innovation indicator** which quantifies the extent to which ideas for new products and services, stemming from innovative sectors, are capable of reaching the market, while contributing to creating better jobs and increasing the competitiveness. This indicator focuses on innovation output which is wide-ranging and differs from sector to sector. The proposed innovation factor is based on four components:

- innowacje technologiczne mierzone za pomocą liczby patentów;
- poziom zatrudnienia w branżach wymagających specjalistycznej wiedzy jako odsetek całkowitego zatrudnienia;
- konkurencyjność towarów i usług wymagających specjalistycznej wiedzy. Ten komponent uwzględnia stosunek bilansu handlowego towarów wysoko i średnio zaawansowanych technologicznie do ogólnego bilansu handlowego, jak również udział usług wymagających specjalistycznej wiedzy w łącznym wywozie usług;
- poziom zatrudnienia w szybko rozwijających się przedsiębiorstwach w branżach innowacyjnych.

Prace KE dotyczące opracowania KETs oraz wskaźnika poziomu innowacyjności są przykładami działań na szczeblu europejskim podejmowanych w celu wzmocnienia znaczenia działalności B+R. Należy podkreślić, iż wszelkie działania podejmowane przez KE są spójne z założeniami **Strategii Europa 2020**, która nakłada na kraje UE zobowiązania osiągnięcia wskaźnika strategicznego dotyczącego wysokości nakładów na działalność B+R w relacji do PKB. Zgodnie z założeniami dokumentu, średnio w UE w 2020 r. 3% PKB powinno być przeznaczane na badania i rozwój, z czego większość ze środków przedsiębiorców. Rada Europejska wyznaczyła dla Polski cel określony na 1,7% PKB, z czego 50% powinno pochodzić z sektora przedsiębiorstw.

Rada Ministrów, w ramach dokumentu strategicznego **Strategia Rozwoju Kraju 2020**, przyjętego 25 września 2012 r., przewiduje osiągnięcie wartości wskaźników na wymaganym przez UE poziomie. Dodatkowo w ramach uszczegółowienia dla **Strategii Rozwoju Kraju 2020** w postaci **Strategii Innowacyjności i Efektywności Gospodarki**, przyjętej uchwałą Rady Ministrów z 15 stycznia 2013 r., założenia te zostały potwierdzone.

Należy wskazać, iż na poziomie krajowym podejmowane są również analogiczne przedsięwzięcia dotyczące określenia istotnych kierunków rozwoju działalności B+R, które w uzupełnieniu do inicjatyw podejmowanych na szczeblu europejskim mogą stanowić podstawę podziału środków w ramach nowej perspektywy 2014-2020.

W 2010 r. stworzono **Krajowy Program Badań (KPB)**, który określa strategiczne kierunki rozwoju prac B+R dla polskiej gospodarki. Realizacja Programu przyczyni się do zwiększenia znaczenia prac badawczo-rozwojowych dla zrównoważonego rozwoju zarówno gospodarki opartej na wiedzy jak i społeczeństwa obywatelskiego. Program obejmuje sześć interdyscyplinarnych kierunków, na których powinny opierać się badania i prace rozwojowe:

- nowe technologie w zakresie energetyki;
- choroby cywilizacyjne, nowe leki oraz medycyna regeneracyjna;
- zaawansowane technologie informacyjne, telekomunikacyjne i mechatroniczne;
- nowoczesne technologie materiałowe;

- technological innovation measured by patents;
- employment in knowledge-intensive industries as a percentage of total employment;
- competitiveness of knowledge-intensive goods and services. This component aggregates the contribution of trade balance of high-tech and medium-tech products to the total market trade balance, and knowledge intensive services as a share of the total services exports;
- employment in the fast-growing firms of innovative sectors.

EC's works on developing KETs and the innovation indicator are examples of actions undertaken at the European level to strengthen the importance of R&D. It should be emphasized that actions taken by the EC are in line with **Europe 2020 Strategy**, which imposes an obligation on EU countries to achieve strategic indicator targets measuring R&D spending in relation to GDP. This document sets a target of investing 3% of GDP in R&D by 2020 on average, with the majority of funds coming from the private sector. The European Council set Poland a national target of 1.7% of GDP, of which 50% should come from the business sector.

The National Development Strategy 2020 adopted on 25 September 2012 by the Council of Ministers assumes that targets set by the EU will be achieved. In addition, these assumptions have been confirmed in the **Economy Innovation and Efficiency Strategy** passed by the Council of Ministers on 15 January 2013.

It should be noted that similar projects aimed at identifying the relevant directions of R&D activities are undertaken at the national level. In addition to the initiatives taken at European level these projects provide a basis for allocation of funds under the new financial framework for 2014-2020.

In 2010, a **National Research Programme (NRP)** was developed as a roadmap for the development of the R&D sector in Poland. This Programme stresses the importance of research and development for sustainable development of a knowledge economy and civil society, with six interdisciplinary directions to be addressed by R&D:

- new energy technologies;
- lifestyle diseases, new drugs and regenerative medicine;
- high information, telecommunications and mechatronic technologies;
- modern material technologies;

- środowisko naturalne i rolnictwo;
- społeczny i gospodarczy rozwój Polski w warunkach globalizujących się rynków.

Na podstawie kierunków wskazanych w KPB Rada Narodowego Centrum Badań i Rozwoju przygotowuje projekty programów strategicznych³, następnie akceptowanych przez ministra właściwego ds. nauki. Programy dotyczą badań naukowych i prac rozwojowych, które służyć mają rozwojowi społecznemu i gospodarczemu Polski i składają się z projektów służących rozwiązywaniu konkretnych problemów technicznych, naukowych lub społecznych. Realizacja programów strategicznych przyczynia się do konsolidacji najlepszych zespołów badawczych i integracji środowisk naukowych i gospodarczych wokół zagadnień kluczowych dla rozwoju kraju.

W okresie wrzesień 2010 – grudzień 2011 r. na zlecenie Ministerstwa Gospodarki realizowany był **Projekt InSight2030**, który wynikał z wdrażania założeń *Koncepcji horyzontalnej polityki przemysłowej w Polsce*⁴ przyjętej przez Radę Ministrów w dniu 30 lipca 2007 r. Celem projektu była identyfikacja kluczowych technologii warunkujących rozwój i konkurencyjność polskiego przemysłu do 2030 r., w tym technologii, których rozwój ma stanowić siłę napędową polskiej gospodarki. W projekcie (po konsultacjach społecznych i spotkaniach z przedstawicielami poszczególnych branż) zidentyfikowano 99 kluczowych technologii, pogrupowanych w ramach następujących Pól Badawczych:

- biotechnologie przemysłowe;
- nanotechnologie;
- zaawansowane systemy wytwarzania i materiały;
- technologie informacyjne i telekomunikacyjne;
- technologie mikroelektroniczne;
- technologie fotoniczne;
- technologie kogeneracji i racjonalizacji gospodarowania energią;
- technologie pozyskiwania surowców naturalnych;
- zdrowe społeczeństwo;
- zielona gospodarka.

Wyniki analizy InSight2030 wraz z innymi dokumentami strategicznymi, tj. Strategią Innowacyjności i Efektywności Gospodarki, KPB, Polską Mapą Drogową Infrastruktury Badawczej, posłużą do określenia **krajowej strategii inteligentnej specjalizacji** (smart specialization), czyli specjalizacji, które mogą stanowić istotny aspekt w nowej perspektywy finansowej na lata 2014 – 2020

- environment and agriculture;
- social and economic development of Poland under global market conditions.

Based on the roadmap indicated in the National Research Programme, the National Centre for Research and Development will draft strategic programmes³ to be approved by the Science Minister. The programmes cover R&D initiatives undertaken to promote the social and economic development of Poland, with projects run to address specific technical, scientific or social issues. Strategic programmes will aim to consolidate the best research teams and organize the scientific and business communities around issues that are vital to the development of the country.

In the period from September 2010 to December 2011, the Ministry of Economy run the “**InSight 2030**” project which resulted from the implementation of the objectives of the *Horizontal Industrial Policy Concept in Poland*⁴, adopted by the Council of Ministers on 30 July 2007. The project aimed to identify the key technologies that are vital to the competitiveness of the Polish industry by 2030, including technologies whose development is to provide a driving force for economic growth of Poland. The project (after public consultation and meetings with representatives of the various sectors) identified 99 key technologies, grouped in the following Research Areas:

- industrial biotechnologies;
- nanotechnologies;
- advanced manufacturing systems and materials;
- information and telecommunication technologies;
- microelectronics;
- photonics;
- cogeneration technologies and energy rationalization management;
- raw material technologies;
- healthy society;
- green economy.

Results of the InSight2030 analysis, along with other strategic documents, including the Innovation and Economic Efficiency Strategy, NRP, Polish Roadmap for Research Infrastructures, will be used to determine a **National Smart Specialization Strategy** which can play an important role in the new financial framework for 2014-2020.

3 Opis obecnie realizowanych w NCBR programów strategicznych dostępny jest na stronie <http://www.ncbir.pl/programy-strategiczne/>
The current NCRD's strategic programmes are available at <http://www.ncbir.pl/programy-strategiczne/>

4 Koncepcja horyzontalnej polityki przemysłowej w Polsce z lutego 2007 r., <http://www.mg.gov.pl/NR/rdonlyres/AC98CB00-D67E-454A-A16F-3EA6E2DBC752/29591/Konceptcjahpp1.pdf>
Horizontal Industrial Policy Concept in Poland, February 2007
<http://www.mg.gov.pl/NR/rdonlyres/AC98CB00-D67E-454A-A16F-3EA6E2DBC752/29591/Konceptcjahpp1.pdf>

2 Wsparcie działalności B+R Support for R&D

Badania i rozwój prowadzące do zwiększenia innowacyjności i efektywności gospodarki są jednym z kluczowych czynników wpływających na możliwości rozwoju zarówno pojedynczych przedsiębiorstw jak i całej gospodarki narodowej. Powyższe znajduje odzwierciedlenie w opracowywanych programach wsparcia przedsiębiorstw.

Z uwagi na specyfikę sektora B+R, duży nacisk kładzie się na współpracę nauki i biznesu, co ma na celu zapewnienie najwyższej efektywności finansowanych działań.

Należy także podkreślić, że projekty, które mogą uzyskać dofinansowanie powinny charakteryzować się przede wszystkim innowacyjnością oraz możliwością wdrożenia i praktycznego zastosowania wyników badań w gospodarce.

Zasadniczo, dofinansowane mogą zostać dwa typy działań: działania stricte badawcze obejmujące badania podstawowe, badania przemysłowe i prace rozwojowe oraz działania, których istotą jest przygotowanie i wdrożenie wyników przeprowadzonych badań. Dostępne środki nakierowane są również na wspieranie tworzenia i rozwoju centrów badawczo-rozwojowych, które w sposób długofalowy opracowują innowacyjne rozwiązania przyczyniające się do wzrostu konkurencyjności całej gospodarki. Wsparcie finansowe na działalność B+R można otrzymać z funduszy Unii Europejskiej, a także ze środków krajowych.

Dostępne programy

Poniższa tabela zawiera zestawienie najważniejszych źródeł wsparcia finansowego działalności B+R, które nadal są dostępne bądź planowane do uruchomienia w nieodległej perspektywie czasowej. W poniższym zestawieniu znalazły się programy, inicjatywy oraz inne formy pomocy umożliwiające pozyskanie wsparcia finansowego na prowadzenie działalności B+R przez przedsiębiorców. Uwzględniono zarówno źródła, które adresowane są do indywidualnych przedsiębiorstw jak i te, które mogą być realizowane przez konsorcja składające się z przedsiębiorstw i jednostek naukowych.

Instytucją odpowiedzialną za realizację większości programów i inicjatyw jest Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (NCBR). Warto podkreślić, że oprócz zaprezentowanych poniżej źródeł wsparcia, NCBR prowadzi także szereg konkursów i inicjatyw adresowanych do innych niż przedsiębiorcy podmiotów sektora B+R.

Research and development leading to enhanced innovation and efficiency of the economy is one of the key factors boosting the development potential of the individual businesses and the entire national economy alike. This is reflected in the support schemes put in place for enterprises.

Due to the specific nature of the R&D sector, emphasis is placed on cooperation between science and business to ensure maximum efficiency of the supported activities.

It should also be noted that the supported projects must be innovative and offer possibility of practical deployment of research results in the economy.

Basically, two types of activities qualify for support: research activities purely involving fundamental research, industrial research and experimental development, as well as activities focused on preparation and implementation of research results. The available funds also aim to aid the establishment and development of R&D centres that are conducting research on a long-term basis to devise innovative solutions that contribute to improving the competitiveness of the economy as a whole. Financial support for R&D can be obtained from the EU and national funds.

Available programs

The following table provides a summary of the most important sources of financial support for R&D, which are still available or planned to be launched soon. It includes programmes, initiatives, and other forms of aid available to businesses to finance their R&D efforts. Both, sources addressed to individual businesses and those offered to consortiums composed of enterprises and research units have described.

An institution in charge of the most programmes and initiatives is the National Centre for Research and Development (NCRD). It is worth noting that in addition to support sources presented below, NCRD also holds a number of competitions and initiatives targeted at other R&D sector members than businesses.

Instrumenty Instruments	Badania podstawowe Fundamental Research	Badania przemysłowe Industrial Research	Prace rozwojowe Experimental development	Prace wdrożeniowe / inwestycje Implementations / investments	Wsparcie procesu komercjalizacji/przygotowanie wyników prac do wdrożenia Support for commercialization / preparation for implementation
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju National Centre for Research and Development Programy krajowe National Programme					
Program Badań Stosowanych Applied Research Programme	Ścieżka A tylko jednostki naukowe Path A only research units	Ścieżka A Path A Ścieżka B Path B			
INNOTECH					
Działanie 1.4 Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka Measure 1.4 of Operational Programme Innovative Economy					
DEMONSTRATOR+					
STRATEGMED					
INNOMED					
INNOLOT					
BLUE GAS					
GEKON				NFOŚiGW ¹	
BRIDGE VC					
PATENT PLUS					
INOWACJE SPOŁECZNE SOCIAL INNOVATIONS	tylko jednostki naukowe only research units				
Polsko-niemiecka współpraca na rzecz zrównoważonego rozwoju Polish-German cooperation for sustainable development					
Projekty celowe Naczelnej Organizacji Technicznej NOT Special Purpose Projects					
Program wspierania inwestycji o istotnym znaczeniu dla gospodarki polskiej na lata 2011-2020 Programme for Supporting Investments of Major Importance for the Polish Economy for 2011-2020				Utworzenie / rozwój CBR ² RDC creation/development ²	
Ulga technologiczna Technology Relief					
Specjalne Strefy Ekonomiczne Special Economic Zones				Utworzenie / rozwój CBR RDC creation/development	
Status Centrum Badawczo-Rozwojowego Status of a Research and Development Centre					

Źródło: Opracowanie własne Crido Taxand / Source: Crido Taxand's own analysis

1 Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej/ National Environmental Protection and Water Management Fund

2 Centrum Badawczo-Rozwojowe / Research & Development Centre

Program Badań Stosowanych (PBS)

Ma na celu zwiększenie innowacyjności polskiej gospodarki poprzez wykorzystanie wyników badań naukowych oraz wzmocnienie współpracy pomiędzy jednostkami badawczymi i przedsiębiorcami. W Programie Badań Stosowanych wyróżnione zostały dwie ścieżki: Ścieżka A która przewiduje dofinansowanie prac badawczych podejmowanych w celu zdobycia mającej praktyczne zastosowanie wiedzy w określonej dziedzinie nauki oraz Ścieżka B umożliwiająca pozyskanie wsparcia na badania, których celem jest osiągnięcie z góry założonych celów praktycznych poprzez zastosowanie nowych rozwiązań w określonych branżach. Ścieżka A jest dedykowana jednostkom prowadzącym badania naukowe i prace rozwojowe, konsorcjom i sieciom naukowym, centrom naukowo-przemysłowym oraz centrom Polskiej Akademii Nauk. Ścieżka B skierowana jest to tych samych wielopodmiotowych partnerstw. Warunkiem dodatkowym w ścieżce B jest udział przedsiębiorcy jako pełnoprawnego członka w projekcie.

Applied Research Programme (ARP)

The Applied Research Programme has been put in place with the aim to increase the innovativeness of Polish economy through application of research results and to strengthen cooperation between research institutions and businesses. The Applied Research Programme offers two paths of support: Path A, promoting research focused on practical application of knowledge in a particular field and Path B, promoting research undertaken to achieve predetermined practical objectives through application of new solutions in specific industries. Path A is addressed to R&D organisations, consortia, scientific networks, research and industrial centres and centres of the Polish Academy of Sciences. Path B is offered to the same multi-stakeholder partnerships. An additional condition of seeking support under Path B is that at least one enterprise must be involved with the project.

Program Badań Stosowanych – Ścieżka A i B Applied Research Programme – Paths A and B

Adresaci pomocy Beneficiaries	Konsorcja oraz centra naukowo-przemysłowe, w których partnerem jest co najmniej jeden przedsiębiorca, którego rolą jest między innymi zapewnienie osiągnięcia celów praktycznych projektu. Science and industry consortia and centres with at least one enterprise as a partner to ensure the achievement of the practical objectives of the project.
Wspierane projekty Supported projects	Podejmowanie badań pozwalających na osiągnięcie z góry założonych celów praktycznych poprzez zastosowanie nowych rozwiązań w określonych branżach. Obszary objęte programem: • nauki chemiczne • geologia, górnictwo i budownictwo • technologie informacyjne, elektronika, automatyka i robotyka • energetyka i elektrotechnika • materiały i technologie materiałowe • mechanika i transport • nauki medyczne i farmaceutyczne • nauki biologiczne, rolnicze, leśne i weterynaryjne • interdyscyplinarny Research designed to achieve predetermined practical objectives through application of new solutions in specific industries. Areas covered by the Programme : • chemical science • geology, mining and construction industry • information technology, electronics, automation and robotics • electrical energy and electronics sector • materials and material technologies • mechanics and transport • medical and pharmaceutical sciences • biological, agriculture, forestry and veterinary sciences • interdisciplinary

Instytucja i termin	Narodowe Centrum Badań i Rozwoju Planowany termin naboru wniosków: grudzień 2013 r. - styczeń 2014 r.
Institution and call deadline	National Centre for Research and Development Call deadline: December 2013 - January 2014
Budżet	W ramach programu (2012-2017): 1,2 mld PLN (łącznie ścieżka A i B) W ramach naboru: ok. 200 mln PLN (łącznie ścieżka A i B)
Budget	Under the programme (2012-2017): PLN 1.2 billion (Paths A and B jointly) Under the call: ca. PLN 200 million (Paths A and B jointly)
Poziom wsparcia	Jednostki naukowe: - do 100% kosztów kwalifikowanych na zadania badawcze Przedsiębiorcy (w zależności od wielkości przedsiębiorstwa): - do 65% - 80% kosztów kwalifikowanych na badania przemysłowe - do 40% - 50% kosztów kwalifikowanych na badania i techniczne studia wykonalności na potrzeby prac rozwojowych
Support intensity	Research units: - up to 100% of eligible costs for research Businesses (depending on the size of the enterprise): - up to 65% - 80% of eligible costs for industrial research - up to 40% - 50% of eligible costs for research and technical feasibility studies related to experimental development
Na co zwrócić uwagę	- Projekt realizowany przez konsorcjum (przedsiębiorstwo + jednostka badawcza) - Wsparcie na realizację zadań B+R - Koszty kwalifikowane badań podstawowych mogą stanowić maksymalnie 15 % kosztów kwalifikowanych projektu ogółem, mogą być ponoszone tylko przez jednostki naukowe - Potencjał kadrowy i organizacyjny konsorcjantów - Potencjał rynkowy wyników projektu - Efektywność i równowaga we współpracy - Kontynuacja współpracy po zakończeniu projektu w zakresie wdrożenia wyników projektu - Wkład własny przedsiębiorstw jest punktowany
Things to note	- Project implemented by consortia (enterprises + research unit) - Support for implementation of R&D - Eligible costs of fundamental research may not exceed 15% of total eligible project costs and may be borne by the research units only - Human and organizational potential of consortium members - Market potential for project results - Efficiency and equilibrium in cooperation - Continued cooperation in implementation of project results after project completion - Enterprises' own contribution is scored

Innotech

Program ma na celu przede wszystkim zachęcenie przedsiębiorców do inwestowania w B+R oraz wzmocnienie relacji pomiędzy nauką i biznesem. W programie wyróżniono dwie ścieżki: In-Tech i Hi-Tech. Ścieżka In-Tech dedykowana dużym, średnim i małym przedsiębiorstwom pozwala pozyskać dofinansowanie na badania, których efektem będzie opracowanie i wdrożenie innowacyjnych technologii, produktów i usług, także we współpracy z jednostkami naukowymi. Beneficjentami ścieżki Hi-Tech mogą być natomiast wyłącznie średnie i małe przedsiębiorstwa (MSP) prowadzące działania w obszarze zaawansowanych technologii.

Innotech

The programme is primarily aimed at encouraging companies to invest in R&D and strengthening the relationship between science and business. The programme distinguishes two paths: In-Tech and Hi-Tech. The In-Tech path allows large, medium-sized and small enterprises to obtain funding for research designed to facilitate the development and implementation of innovative technologies, products and services, in cooperation with scientific institutions. The beneficiaries of the Hi-Tech path can only be small and medium-sized enterprises (SMEs) engaging in high tech projects.

Innotech – Ścieżka In-Tech Innotech – In-Tech Path	
Adresaci pomocy Beneficiaries	- Konsorcja naukowe (z koniecznym udziałem przedsiębiorstw) - Research consortia (with obligatory participation of enterprises)
Wspierane projekty Supported projects	Badania przemysłowe lub prace rozwojowe i prace przygotowawcze do wdrożenia wyników tych badań lub prac, ukierunkowane na opracowanie i wdrożenie innowacyjnych technologii, produktów lub usług. Dodatkowo można uzyskać wsparcie na przygotowanie do wdrożenia wyników badań. Industrial research or development and preparatory work to commercialise the results of such research or work aimed at the development and implementation of innovative technologies, products or services. Additionally, support for preparatory work for implementation of research results can be obtained.
Instytucja i termin Institution and call deadline	Narodowe Centrum Badań i Rozwoju Termin naboru: 2014 r. National Centre for Research and Development Call deadline: 2014
Budżet Budget	W ramach programu: w trakcie ustaleń. Under the programme: under discussion
Poziom wsparcia Support intensity	Jednostki naukowe: - do 100% kosztów kwalifikowanych Przedsiębiorstwa (w zależności od wielkości przedsiębiorstwa): - do 65-80% kosztów kwalifikowanych na badania przemysłowe - do 40-60 % kosztów kwalifikowanych na prace rozwojowe - do 90% kosztów kwalifikowanych przygotowań do wdrożenia, ale nie więcej niż 200 tys. EUR w okresie trzech lat Istnieje możliwość zwiększenia maksymalnej intensywności wsparcia o dodatkowe 15 pp. za projekt realizowany w konsorcjum. Maksymalna wysokość dofinansowania – 10 mln PLN Research units: - up to 100% of eligible costs Enterprises (depending on the size of the enterprise): - up to 65-80% of eligible costs for industrial research - up to 40-60% of eligible costs for experimental development - up to 90% of eligible costs of preparatory work for implementation, but no more than EUR 200 thousand over three years Support intensity can be increased by an additional 15 percentage points for projects implemented under a consortium. Maximum amount of funding - 10 million PLN
Na co zwrócić uwagę Things to note	- Projekt realizowany przez indywidualne przedsiębiorstwo lub konsorcjum - Dofinansowanie prac B+R oraz prac przygotowawczych do wdrożenia wyników przeprowadzonych badań - Innowacyjność rozwiązań - Zastosowanie wyników projektu w gospodarce - Wartość naukowa projektu - Project implemented by individual enterprise or consortium - Funding of R&D and preparatory work for the implementation of research results - Innovative solutions - Implementation of project results in the economy - Scientific value of the project

Innotech – Ścieżka Hi-Tech Innotech – Hi-Tech Path	
Adresaci pomocy Beneficiaries	Przedsiębiorstwa (średnie, małe) Enterprises (medium-sized, small)
Wspierane projekty Supported projects	Badania przemysłowe lub prace rozwojowe i prace przygotowawcze do wdrożenia wyników tych badań lub prac, ukierunkowane na opracowanie i wdrożenie rozwiązań innowacyjnych w dziedzinach klasyfikowanych jako „zaawansowane technologie”: • Samoloty i statki kosmiczne • Środki farmaceutyczne • Maszyny biurowe, księgujące i informatyka • Urządzenia radiowe, telewizyjne i łączność • Medyczne, precyzyjne i optyczne Industrial research or experimental development and preparatory work for the implementation of the results of these studies or work, focused on the development and implementation of innovative solutions in the areas classified as “high-tech”: • Aircraft and spacecraft • Pharmaceuticals • Office and accounting hardware and IT • Radio and TV devices and telecommunications • Medical, precision and optical instruments
Instytucja i termin Institution and call deadline	Narodowe Centrum Badań i Rozwoju Planowany termin ogłoszenia naboru wniosków: 2014 r. National Centre for Research and Development Call deadline: 2014
Budżet Budget	W ramach programu: w trakcie ustaleń Under the programme: under discussion
Poziom wsparcia Support intensity	W zależności od wielkości przedsiębiorstwa: • do 75 - 80% kosztów kwalifikowanych na badania przemysłowe • do 35 - 45% kosztów kwalifikowanych na prace rozwojowe Maksymalna kwota pomocy na usługi doradcze w zakresie innowacji lub usługi wsparcia innowacji. innowacji nie może przekroczyć równowartości 200 tys. EUR w okresie trzech lat Maksymalna wysokość dofinansowania – 5 mln PLN Depending on the size of the enterprise: • up to 75 - 80% of eligible costs for industrial research • up to 35 - 45% of eligible costs for experimental development Maximum amount of aid for consultancy services concerning innovation or innovation support may not exceed an equivalent of EUR 200 thousand over three years Maximum amount of funding – PLN 5 million
Na co zwrócić uwagę Things to note	• Projekt realizowany przez indywidualne przedsiębiorstwo • Dofinansowanie prac B+R oraz prac przygotowawczych do wdrożenia wyników przeprowadzonych badań • Ograniczenie merytorycznego zakresu projektów (tylko projekty związane z zaawansowanymi technologiami) • Wartość naukowa, innowacyjna projektu oraz potencjał wykorzystania w praktyce wyników prac badawczych objętych wnioskiem • Projects implemented by individual enterprise • Funding of R&D and preparatory work for implementation of research results • Limited project scope (only high tech projects) • Scientific and innovative value of the project and potential for practical use of research results covered by the application

Działanie 1.4 Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka „Wsparcie projektów celowych”

W ramach działania 1.4 możliwe jest dofinansowanie prac badawczo-rozwojowych w celu opracowania nowych rozwiązań technologicznych, produktowych lub usługowych stanowiących odpowiedź na konkretne potrzeby firmy. Prace badawcze mogą być prowadzone samodzielnie przez przedsiębiorców lub na ich zlecenie przez jednostki naukowe. O wsparcie mogą ubiegać się firmy z sektora MSP, jak również będące dużymi podmiotami.

Measure 1.4 Operational Programme Innovative Economy „Support for Special Purpose Projects”

Under Measure 1.4, funding may be obtained for R&D efforts aimed at developing new technologies, products or services addressing the specific needs of enterprises. Research can be carried out by enterprises alone or in cooperation with research organisations. Both SMEs and large enterprises may apply for support under the programme.

Działanie 1.4 Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka „Wsparcie projektów celowych” Measure 1.4 of the Innovative Economy Operational Programme „Support for Special Purpose Projects”

Adresaci pomocy Beneficiaries	Przedsiębiorstwa (duże, średnie, małe) Enterprises (large, medium-sized, small)
Wspierane projekty Supported projects	Prowadzenie przez przedsiębiorców projektów celowych w części obejmującej badania przemysłowe lub prace rozwojowe Running special purpose projects run by enterprises related to industrial research or experimental development
Instytucja i termin Institution and call deadline	Planowany termin naboru wniosków: styczeń - luty 2014 r. Call deadline: January - February 2014
Budżet Budget	W ramach naboru: 100 mln PLN Under call: PLN 100 million
Poziom wsparcia Support intensity	W zależności od wielkości przedsiębiorstwa: - do 50% - 70% kosztów kwalifikowanych na badania przemysłowe - do 25% - 45% kosztów kwalifikowanych na prace rozwojowe Intensywność wsparcia może zostać zwiększona o 15% ale nie więcej niż 80 % wydatków - Maksymalna wartość projektu - 50 mln EUR - Maksymalna wysokość dofinansowania prac B+R - 7,5 mln EUR W przypadku przedsiębiorców realizujących projekty zlokalizowane w województwie łódzkim, mazowieckim, lubelskim, podlaskim, warmińsko-mazurskim, kujawsko-pomorskim lub podkarpackim, wartość wydatków kwalifikujących się do objęcia wsparciem w części badawczej projektu musi wynieść co najmniej 400 tys. PLN Depending on the size of the enterprise: - up to 50% - 70% of eligible costs for industrial research - up to 25% - 45% of eligible costs for experimental development The intensity of support may be increased by 15% but no more than 80% of expenditures - Maximum value of the project – EUR 50 million - Maximum amount of funding for R&D – EUR 7.5 million For enterprises implementing projects located in provinces including: łódzkie, mazowieckie, podlaskie, warmińsko-mazurskie, kujawsko-pomorskie or podkarpackie, the expenditure eligible for support in the research part of the project must be at least PLN 400 thousand
Na co zwrócić uwagę Things to note	- Projekt realizowany przez indywidualne przedsiębiorstwo - Dofinansowanie prac B+R - Innowacyjność projektu - Możliwość zastosowania wyników projektu w gospodarce lub ich innego praktycznego wykorzystania - Project implemented by individual enterprise - Funding of R&D - Project innovativeness - Applicability of project results in the economy or other practical use

Wsparcie badań naukowych i prac rozwojowych w skali demonstracyjnej – DEMONSTRATOR +

Główny cel programu stanowi wzmocnienie transferu wyników badań do gospodarki poprzez wsparcie działań w zakresie opracowania nowej technologii lub produktu obejmującego przetestowanie opracowanego rozwiązania w skali demonstracyjnej. Program umożliwia pozyskanie dofinansowania na przeprowadzenie prac B+R.

Supporting scientific research and experimental development in demonstration scale – DEMONSTRATOR +

The main objective of the programme is to strengthen the transfer of research results to the economy by supporting activities related to the development of new technologies or products with demonstration scale testing. R&D works may be financed under the programme.

DEMONSTRATOR +

Adresaci pomocy Beneficiaries	- Przedsiębiorcy (duże, średnie, małe) - Konsorcja naukowe (z koniecznym udziałem przedsiębiorstw) - Jednostki naukowe spełniające kryteria organizacji badawczej - Enterprises (large, medium-sized, small) - Research consortia (with the obligatory participation of enterprises) - Research units that meet the criteria of a research organization
Wspierane projekty Supported projects	Badania przemysłowe i prace rozwojowe, ukierunkowane na poszukiwanie nowych rozwiązań i wdrożenie innowacyjnych technologii, obejmujących: - duże zintegrowane przedsięwzięcia badawczo-rozwojowe nakierowane na komercjalizację wyników badań obejmujących wszystkie etapy od badań naukowych do przygotowania innowacyjnego produktu (technologii) przetestowanej na instalacji pilotażowej/demonstracyjnej - budowę instalacji pilotażowych/demonstracyjnych służących testowaniu nowych rozwiązań technologicznych wypracowywanych w organizacjach badawczych lub w przedsiębiorstwach Industrial research and experimental development focused on new solutions and implementation of innovative technologies, including: - large integrated R&D projects focused on commercialization of research results covering all stages from research to preparation of innovative products (technologies) tested on a pilot /demonstration installation - construction of pilot/demonstration installation for testing new technologies developed by research organizations or enterprises
Instytucja i termin Institution and call deadline	Narodowe Centrum Badań i Rozwoju Planowany termin naboru wniosków: I kwartał 2014 r. National Centre for Research and Development Call deadline: Q1 of 2014
Budżet Budget	W ramach programu: 830 mln PLN Under the programme: PLN 830 mln
Poziom wsparcia Support intensity	Przedsiębiorstwa (w zależności od wielkości przedsiębiorstwa): - do 65 - 80% kosztów kwalifikowanych na badania przemysłowe - do 40 - 60% kosztów kwalifikowanych na prace rozwojowe - do 40 - 50% kosztów kwalifikowanych technicznych studiów wykonalności na potrzeby prac rozwojowych Koszty kwalifikowane badań przemysłowych mogą stanowić maksymalnie 15% kosztów kwalifikowalnych projektu ogółem Minimalna wartość kosztów kwalifikowanych projektu – 5 mln PLN Maksymalna wysokość wsparcia – do 100 mln PLN Enterprises (depending on the size of the enterprise): - up to 65 - 80% of eligible costs for industrial research - up to 40 - 60% of eligible costs for experimental development - up to 40 - 50% of eligible costs of technical feasibility studies in support of experimental development Eligible costs for industrial research must be up to the limit of 15% of total eligible project costs Minimum value of the eligible costs of the project – 5 million PLN Maximum amount of support – up to 100 million PLN

Na co zwrócić uwagę	• Projekt realizowany przez indywidualnego przedsiębiorcę, konsorcjum (jednostka naukowa + przedsiębiorca) lub jednostkę naukową spełniającą kryteria organizacji badawczej • Dofinansowanie prac rozwojowych, badań przemysłowych i technicznych studiów wykonalności • Potencjał wnioskodawcy • Potencjał wykorzystania w praktyce wyników prac objętych wnioskiem
Things to note	• Projects must be run by individual enterprise, by consortia (research unit + enterprise) or by research unit meeting the criterion of a research organization • Funding of experimental development, industrial research and technical feasibility studies • Applicant's potential • Potential for practical use of research results covered by the application

Strategmed

Sektor medyczny jest jednym z obszarów mających kluczowe znaczenie dla obywateli. Programy zorientowane na rozwój innowacji i badania nad nowymi technologiami w medycynie zakładają, obok zwiększenia konkurencyjności kraju także poprawę dostępu obywateli do nowoczesnych metod diagnostyki i leczenia. Program Strategmed jest odpowiedzią na potrzeby wynikające z aktualnej sytuacji demograficznej (starzenie się społeczeństwa, wzrost zachorowalności na choroby przewlekłe oraz wzrost kosztów opieki medycznej). Koncentruje się on na realizacji badań z zakresu zwalczania chorób cywilizacyjnych oraz medycyny regeneracyjnej.

Strategmed

Medical sector is one of the key areas for the citizens. Programmes focused on the development of innovation and research into new technologies in medicine also improve citizens' access to modern diagnostic and treatment methods. STRATEGMED programme addresses the issues of the current demographics (population aging, higher incidence of chronic diseases and rising costs of medical care). It focuses on research into lifestyle diseases and regenerative medicine.

STRATEGMED

Adresaci pomocy Beneficiaries	Konsorcja naukowe w skład których wchodzi min 5 podmiotów, w tym co najmniej 1 jednostka naukowa, przedsiębiorca lub 2 jednostki naukowe Research consortia with a least 5 partners, including at least one research unit, an enterprise or two research units
Wspierane projekty Supported projects	Badania naukowe i/lub prace rozwojowe nakierowane na zastosowanie w zakresie profilaktyki, diagnostyki, terapii i rehabilitacji chorób cywilizacyjnych oraz działania, których celem jest przygotowanie wyników fazy badawczej do wdrożenia. Projekty muszą dotyczyć jednego z czterech obszarów medycyny: kardiologia i kardiochirurgia, onkologia, neurologia i zmysły oraz medycyna regeneracyjna Research and/or experimental development focused on application in prevention, diagnosis, therapy and rehabilitation of lifestyle diseases and activities aimed at preparing the research results for implementation. Projects must address one of the four areas of medicine: cardiology and cardiac surgery, oncology, neurology and senses, and regenerative medicine
Instytucja i termin Institution and call deadline	Narodowe Centrum Badań i Rozwoju Planowany termin ogłoszenia naboru wniosków: III - IV kwartał 2014 r. National Centre for Research and Development Call deadline: Q3 - Q4 of 2014
Budżet Budget	W ramach programu (2012-2017): 800 mln PLN Under the programme (2012-2017): PLN 800 million

Poziom wsparcia Support intensity	Jednostki naukowe: - do 100% kosztów kwalifikowanych Przedsiębiorstwa (w zależności od wielkości przedsiębiorstwa): - do 65-80% kosztów kwalifikowanych na badania przemysłowe - do 40-60% kosztów kwalifikowanych na prace rozwojowe - do 90% kosztów kwalifikowanych przygotowań do wdrożenia Kwota wnioskowanego dofinansowania projektu nie powinna być mniejsza niż 10 mln PLN Dofinansowanie fazy przygotowań do wdrożenia może być przyznane podmiotom posiadającym zdolność do bezpośredniego wdrożenia wyników projektu, pod warunkiem pozytywnej oceny wyników uzyskanych w fazie badawczej Research units: - up to 100% of eligible costs Enterprises (depending on the size of the enterprise): - up to 65-80% of eligible costs for industrial research - up to 40-60% of eligible costs for experimental development - up to 90% of eligible costs of preparatory work for implementation Amount of funding for the project should not be less than 10 million PLN Funding of preparatory work for the implementation may be obtained by entities that are able to directly implement the project results, subject to positive evaluation of research results.
Na co zwrócić uwagę Things to note	- Projekty realizowane przez konsorcjum (jednostki naukowe + przedsiębiorcy) - Dofinansowanie prac B+R oraz wdrożenia wyników przeprowadzonych badań - Koszty kwalifikowane badań podstawowych mogą stanowić maksymalnie 15 % kosztów kwalifikowanych projektu - Znaczenie zdrowotne i społeczne tematyki prac badawczych objętych wnioskiem - Wartość naukowa, innowacyjna projektu oraz realność wykorzystania w praktyce wyników prac badawczych objętych wnioskiem - Projects implemented by consortium (research units + enterprises) - Funding of R&D and implementation of research results - Eligible costs of fundamental research may not exceed 15% of eligible project costs - Health and social significance of research work covered by the application - Scientific and innovative value of the project and feasibility of practical use of research results covered by the application

InnoMed

Program realizowany jest przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju we współpracy z grupą przedsiębiorstw stowarzyszonych w Polskiej Platformie Technologicznej Innowacyjnej Medycyny. Dofinansowanie w ramach InnoMed przeznaczone jest w szczególności na opracowanie i przygotowanie do wdrożenia innowacyjnych technologii w zakresie opracowania i rozwoju innowacyjnych leków i terapii, a także personalizacji terapii i prewencji.

InnoMed

The programme is implemented by the National Centre for Research and Development in collaboration with enterprises that are members of the Polish Technology Platform for Innovative Medicine. The InnoMed scheme will support the development of innovative medicine and therapies, personalized treatments and prevention.

InnoMed	
Adresaci pomocy Beneficiaries	- Konsorcjum naukowe (jednostka naukowa + przedsiębiorca), w którym co najmniej jeden przedsiębiorca jest członkiem Polskiej Platformy Technologicznej Innowacyjnej Medycyny - Grupa przedsiębiorców (min. 2 podmioty) w której co najmniej jeden przedsiębiorca jest członkiem Polskiej Platformy Technologicznej Innowacyjnej Medycyny - Przedsiębiorca będący członkiem Polskiej Platformy Technologicznej Innowacyjnej Medycyny - Research consortiums (research unit + enterprise) with at least one enterprise being a member of the Polish Technology Platform for Innovative Medicine - Groups of enterprises (including at least 2 enterprises) with at least one enterprise being a member of the Polish Technology Platform for Innovative Medicine - Enterprise being a member of the Polish Technology Platform for Innovative Medicine
Wspierane projekty Supported projects	Badania naukowe, prace rozwojowe i prace przygotowujące do wdrożenia wyników projektu do sektora gospodarki w obszarze medycyny innowacyjnej Faza A - badania naukowe, prace rozwojowe Faza B - prace przygotowujące do wdrożenia Dofinansowanie fazy przygotowań do wdrożenia, może być przyznane tylko przedsiębiorcy pod warunkiem pozytywnej oceny wyników uzyskanych w fazie badawczej Research, development and preparatory work for implementation of project results in business in the area of innovative medicine Phase A - research, experimental development Phase B - preparatory work for implementation Funding for preparatory work for the implementation may only be granted subject to positive evaluation of research phase results
Instytucja i termin Institution and call deadline	Narodowe Centrum Badań i Rozwoju Termin naboru: II - IV kwartał 2014 r. National Centre for Research and Development Call deadline: Q2 - Q4 of 2014
Budżet Budget	W ramach programu (2013-2018): 300 mln PLN Under the programme (2013-2018): PLN 300 million
Poziom wsparcia Support intensity	Jednostki naukowe: - do 90% kosztów kwalifikowanych Przedsiębiorstwa (w zależności od wielkości przedsiębiorstwa): - do 55-70% kosztów kwalifikowanych na badania przemysłowe - do 30-50 % kosztów kwalifikowanych na prace rozwojowe - do 90% kosztów kwalifikowanych przygotowań do wdrożenia Wysokość dofinansowania – od 1 mln PLN do 10 mln PLN Research units: - up to 90% of eligible costs Enterprises (depending on the size of the enterprise): - up to 55-70% of eligible costs for industrial research - up to 30-50% of eligible costs for experimental development - up to 90% of eligible costs of preparatory works for implementation Founding amount – from 1 to 10 million PLN

Na co zwrócić uwagę	● Projekt realizowany przez indywidualne przedsiębiorstwo, konsorcjum (jednostka naukowa + przedsiębiorca) lub przez grupę przedsiębiorców ● Dofinansowanie prac B+R oraz wdrożenia wyników przeprowadzonych badań ● Co najmniej jeden z podmiotów realizujących projekt musi być członkiem Polskiej Platformy Technologicznej Innowacyjnej Medycyny ● Innowacyjność rozwiązań ● Zastosowanie wyników projektu w gospodarce
Things to note	● Project implemented by individual enterprise, consortia (research unit + enterprise) or by groups of enterprises ● Funding of R&D and implementation of research results ● At least one of the entities involved in the project must be a member of the Polish Technology Platform for Innovative Medicine ● Innovative solutions ● Application of project results in the economy

InnoLot

Program InnoLot ma na celu zwiększenie konkurencyjności polskiej gospodarki w obszarze produktów wysokiej techniki dla sektora lotniczego. Zakłada on zwiększenie liczby wdrażanych rozwiązań innowacyjnych oraz wzmocnienie współpracy jednostek naukowych i przedsiębiorców. Realizację Programu zaplanowano na lata 2013-2018, jednak konkursy będą organizowane jeszcze tylko w roku 2014.

InnoLot

InnoLot programme is designed to boost the competitiveness of Polish economy in the area of high tech products for the aerospace industry. It aims to increase the number of implemented innovative solutions and strengthen co-operation between science and business. The programme is scheduled for implementation in 2013-2018, but competitions will only be held in 2014.

InnoLot	
Adresaci pomocy	Konsorcja naukowe, których liderami są przedsiębiorcy odpowiedzialni za uzyskanie określonych demonstratorów technologii: Grupa A - liderem konsorcjum jest duży, średni lub mały przedsiębiorca Grupa B - liderem konsorcjum jest średni lub mały przedsiębiorca
Beneficiaries	Research consortia led by enterprises developing specific technology demonstrators: Group A - consortium leader is a large, medium-sized and small enterprise Group B - consortium leader is a medium-sized or small enterprise
Wspierane projekty	Badania naukowe oraz prace rozwojowe nad innowacyjnymi rozwiązaniami dla przemysłu lotniczego w trzech obszarach: ● Innowacyjny System Napędowy ● Innowacyjny Wiropląt ● Innowacyjny Samolot
Supported projects	Badania powinny być ukierunkowane na poszukiwanie nowych rozwiązań pozwalających na osiągnięcie z góry założonych celów praktycznych Research and experimental development of innovative solutions for the aerospace industry in three areas: ● Innovative Propelling System ● Innovative Rotorcraft ● Innovative Aircraft Research should be focused on new solutions to achieve predetermined practical objectives

Instytucja i termin Institution and call deadline	Narodowe Centrum Badań i Rozwoju Planowany termin naboru wniosków: II - IV kwartał 2014 r. National Centre for Research and Development Call deadline: Q2 - Q4 of 2014,
Budżet Budget	W ramach programu (2013-2017): 500 mln PLN Under the programme (2013-2017): PLN 500 million
Poziom wsparcia Support intensity	Jednostki naukowe: - do 100% kosztów kwalifikowanych Przedsiębiorstwa (w zależności od wielkości przedsiębiorstwa): - do 65-80% kosztów kwalifikowanych na badania przemysłowe - do 40-60% kosztów kwalifikowanych na prace rozwojowe Zakres wysokości wsparcia: - Grupa A – od 10 mln PLN do 50 mln PLN - Grupa B – od 1 mln PLN do 7,5 mln PLN przy czym całkowita wartość dofinansowania realizacji projektu przez NCBR stanowi nie więcej niż 60% kosztów kwalifikowanych projektu Research units: - up to 100% of eligible costs Enterprises (depending on the size of the enterprise): - up to 65-80% of eligible costs for industrial research - up to 40-60% of eligible costs for experimental development Support scope: - Group A – from 10 million PLN to 50 million PLN - Group B – from 1 million PLN to 7.5 million PLN whereby the total value of support by NCRD is up to the limit of 60% of the eligible project costs
Na co zwrócić uwagę Things to note	- Projekt realizowany przez konsorcjum (jednostka naukowa + przedsiębiorca) - Dofinansowanie prac B+R - Ograniczenie merytorycznego zakresu projektów (sektor lotniczy, obszary: Innowacyjny System Napędowy, Innowacyjny Wiropląt i Innowacyjny Samolot) - Innowacyjność i wartość naukowo - techniczna projektu - Projects implemented by consortia (research unit + enterprise) - Funding of R&D - Limited project scope (aerospace industry: Innovative Propelling System, Innovative Rotorcraft and Innovative Aircraft) - Innovativeness, scientific and technical value of the project

BLUE GAS

Pozyskiwanie energii ze źródeł innych niż konwencjonalne stanowi obecnie jedno z największych wyzwań współczesnej nauki. Wśród alternatywnych źródeł energii znajduje się m.in. gaz łupkowy. W ramach programu BLUE GAS przedsiębiorcy współpracujący z jednostkami naukowymi zainteresowani prowadzeniem badań i opracowywaniem nowych technologii w obszarze poszukiwania i wydobywania gazu łupkowego mogą uzyskać dofinansowanie na realizację badań przemysłowych i prac rozwojowych.

BLUE GAS

Obtaining energy from sources other than conventional poses one of the biggest challenges of modern science. Shale gas has the potential to become an alternative energy source. Under the BLUE GAS programme, enterprises cooperating with research institutions interested in research into the new shale gas exploration and production technologies may apply for funding for industrial research and experimental development.

BLUE GAS – Polski Gaz łupkowy
BLUE GAS – Polish Shale Gas

Adresaci pomocy Beneficiaries	Konsorcjum naukowe z udziałem przedsiębiorcy (Ścieżka A – duże przedsiębiorstwa, Ścieżka B – małe i średnie przedsiębiorstwa) Research consortiums with participation of enterprises (Path A – large companies, Path B – small and medium-sized enterprises)
Wspierane projekty Supported projects	Badania przemysłowe i prace rozwojowe, w tym opracowywanie prototypów o potencjalnym wykorzystaniu komercyjnym oraz projektów pilotażowych, związane z rozwojem technologii pozyskiwania gazu łupkowego, wg następujących obszarów: • Poszukiwanie, rozpoznawanie • Zagospodarowanie, eksploatacja i aspekty technologiczne udostępniania złóż niekonwencjonalnych • Ochrona środowiska Industrial research and experimental development, including the development of commercially usable prototypes and pilot projects, related to the development of shale gas extraction technologies, in the following areas: • Prospecting, exploration • Development, operation and technological aspects of exploiting unconventional energy resources • Environmental protection
Instytucja i termin Institution and call deadline	Narodowe Centrum Badań i Rozwoju i Agencja Rozwoju Przemysłu (ARP) Planowany termin naboru wniosków: styczeń - luty 2014 r. National Centre for Research and Development and Industrial Development Agency (IDA) Call deadline: January - February 2014
Budżet Budget	W ramach naboru: 60 mln PLN Under the call: PLN 60 million
Poziom wsparcia Support intensity	Jednostki naukowe: • do 100% kosztów kwalifikowanych Przedsiębiorstwa (w zależności od wielkości przedsiębiorstwa): • do 50% – 80% kosztów kwalifikowanych na badania przemysłowe • do 25% - 60% kosztów kwalifikowanych na prace rozwojowe Research units: • up to 100% of eligible costs Enterprises (depending on the size of the enterprise): • up to 50% - 80% of eligible costs for industrial research • up to 25% - 60% of eligible costs for experimental development
Na co zwrócić uwagę Things to note	• Projekt realizowany przez konsorcjum (jednostka naukowa + przedsiębiorca) • Dofinansowanie prac B+R • Innowacyjność projektu • Wysoka wartość naukowa projektu • Możliwość zastosowania wyników projektu w gospodarce lub ich innego praktycznego wykorzystania • Project implemented by a consortium (research unit + enterprise) • Funding of R&D • Project innovativeness • High scientific value of the project • Implementation of project results in the economy or other practical use

Generator Konceptji Ekologicznych - GEKON

Program GEKON umożliwia pozyskanie dofinansowania na projekty ukierunkowane na opracowanie i wdrożenie innowacyjnych technologii proekologicznych w pięciu obszarach tematycznych: środowiskowe aspekty pozyskiwania gazu niekonwencjonalnego, efektywność energetyczna i magazynowanie energii, ochrona i racjonalizacja wykorzystania wód, pozyskiwanie energii z czystych źródeł i nowatorskie metody otrzymywania paliw, energii i materiałów z odpadów oraz recyklingu odpadów.

Generator of Ecological Concepts - GEKON

GEKON programme has been put in place to provide funding for projects aimed at the development and implementation of innovative environmental technologies in five areas: environmental aspects of unconventional gas extraction, energy efficiency and energy storage, water protection and water use rationalisation, obtaining energy from clean sources and innovative methods of obtaining fuels, energy and materials from the waste and waste recycling.

GEKON – Generator Konceptji Ekologicznych Generator of Ecological Concepts - GEKON

Adresaci pomocy Beneficiaries	• Przedsiębiorstwa (duże, średnie, małe) • Konsorcja składające się z jednostki naukowej i przedsiębiorstwa • Grupy przedsiębiorców (min. 2 przedsiębiorstwa) • Enterprises (large, medium-sized, small) • Consortia composed of research units and enterprises • Groups of enterprises (at least 2 enterprises)
Wspierane projekty Supported projects	Badania naukowe i prace rozwojowe oraz działania wdrożeniowe w obszarze innowacyjnych technologii proekologicznych, wpisujące się w następujące obszary: • środowiskowe aspekty pozyskiwania gazu niekonwencjonalnego • efektywność energetyczna i magazynowanie energii • ochrona i racjonalizacja wykorzystania wód • pozyskiwanie energii z czystych źródeł • nowatorskie metody otrzymywania paliw, energii i materiałów z odpadów oraz recyklingu odpadów Reserch and experimental development in the area of innovative environmental technologies in the following areas: • environmental aspects of unconventional gas development • energy efficiency and energy storage • water protection and water use rationalization • obtaining energy from clean sources • innovative methods of obtaining fuels, energy and materials from waste and waste recycling
Instytucja i termin Institution and call deadline	Narodowe Centrum Badań i Rozwoju i Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW) Planowany termin naboru wniosków: II/III kwartał 2014 r. National Centre for Research and Development (NCRD) and the National Fund for Environmental Protection and Water Management Fund (NFEP&WM) Call deadline: Q2/Q3 2014
Budżet Budget	400 mln PLN, w tym: • 200 mln PLN z NCBR na prace badawczo-rozwojowe • 200 mln PLN z NFOŚiGW na wdrożenie PLN 400 million, including: • PLN 200 million from NCRD for research and development • PLN 200 million from NFEP&WM for implementation

Poziom wsparcia	Jednostki naukowe: - do 100 % kosztów kwalifikowanych Przedsiębiorstwa (w zależności od wielkości przedsiębiorstwa): - do 65 - 80% kosztów kwalifikowanych na badania przemysłowe - do 40 - 60% kosztów kwalifikowanych na prace rozwojowe Część wdrożeniowa prawdopodobnie będzie dofinansowywana zgodnie z mapą pomocy regionalnej - od 30% do 70% kosztów kwalifikowanych, w zależności od wielkości przedsiębiorstwa i lokalizacji projektu. Wysokość dofinansowania projektów: - faza B+R – od 0,5 mln PLN do 10 PLN - faza wdrożeniowa (W) – do 20 mln PLN ale nie więcej niż 5-krotność kwoty dofinansowania fazy B+R
Support intensity	Research units: - up to 100% of eligible costs Enterprises (depending on the size of the enterprise): - up to 65-80% of eligible costs for industrial research - up to 40-60% of eligible costs for experimental development The implementation part is likely to be funded according the regional aid map - from 30% to 70% of eligible costs, depending on the size of the enterprise and the location of the project. Amount of funding: - R&D phase – from PLN 0.5 to 10 million - Implementation phase (W) – up to PLN 20 million but no more than five times the amount of funding for the R&D phase
Na co zwrócić uwagę	- Projekt realizowany przez indywidualne przedsiębiorstwo, konsorcjum (jednostka naukowa + przedsiębiorca) lub przez grupę przedsiębiorców - Dofinansowanie prac B+R oraz wdrożenia wyników przeprowadzonych badań - Trzyetapowy nabór wniosków (wniosek wstępny, wniosek na fazę B+R oraz wniosek na fazę wdrożeniową) - Uzyskanie dofinansowania fazy wdrożeniowej jest uwarunkowane zakończeniem realizacji fazy B+R - Ograniczony zakres tematyczny projektów - Dofinansowanie będą mogły uzyskać wyłącznie projekty zakładające opracowanie i wdrożenie nowego lub znacząco udoskonalonego produktu, tzn. wyrobu albo usługi, (innowacja produktowa) lub procesu technologicznego (innowacja procesowa) o znaczącym efekcie ekologicznym Things to note - Projects implemented by individual enterprise, consortia (research unit + enterprise) or by groups of enterprises - Funding of R&D and implementation of research results - Three-stage call for proposals (pre-proposal, proposal for the R&D phase and proposal for the implementation phase) - Obtaining funding for the implementation phase is determined by the completion of the R&D phase - Limited scope of projects - Only projects aimed at developing or implementing new or significantly improved products, i.e. products or services (product innovation) or technological process (process innovation) with a significant environmental effect will qualify for funding

Publiczno-prywatne wsparcie komercjalizacji wyników prac badawczo-rozwojowych z udziałem funduszy kapitałowych - BRIDGE VC

Głównym celem przedsięwzięcia pilotażowego BRIDGE VC jest wspieranie komercjalizacji wyników prac badawczo – rozwojowych oraz zwiększenie skali inwestycji prywatnych, w prowadzoną w Polsce działalność w obszarze B+R. Przedsięwzięcie składa się z dwóch komponentów: doradczego

Public-private support for R&D commercialization in partnership with capital funds - BRIDGE VC

The main purpose of the Pilot Undertaking BRIDGE VC is providing support for commercialisation of the results of research and development works and increasing the number of private investments, in the research and development operation in Poland. The pilot undertaking will comprise

i inwestycyjnego, realizowanych przez NCBR we współpracy z partnerami zewnętrznymi – funduszami venture capital oraz firmami doradczymi specjalizującymi się w doradztwie biznesowym w zakresie komercjalizacji B+R. W ramach BRIDGE VC możliwe będzie pozyskanie dofinansowania na początkowe fazy badań (pre-inkubacja), poprzez badania właściwe (inkubacja), aż po przygotowanie wyników prac do wdrożenia.

two components: investment component and consulting component, carrying out by NCRD in cooperation with external partners – venture capital funds and consulting companies specialising in business advising within the scope of commercialisation of R&D. Within the framework of BRIDGE VC it will be possible to acquire financing for initial stage (pre-incubation), main research (incubation) as far as preparing the results of R&D work for implementation (post-incubation).

BRIDGE VC	
Adresaci pomocy Beneficiaries	Spółki typu spin-off (fundusze VC + jednostki naukowe/wynalazcy) Spin-off companies (VC funds + research units/inventors)
Wspierane projekty Supported projects	Projekty z zakresu wysoko rozwiniętych technologii. Dofinansowanie w ramach trzech faz projektu: • pre-inkubacja (badania przemysłowe, ocena potencjału komercjalizacji, analizy prawne, analizy otoczenia konkurencyjnego) • inkubacja (badania przemysłowe, prace rozwojowe) • postinkubacja (prace rozwojowe, przygotowanie wyników prac do wdrożenia) Dwa komponenty: • działania doradcze • działania inwestycyjne High technology projects • Funding for three stages of the project: • pre-incubation stage (industrial research, assessment of commercial potential of the project, legal analysis, analysis of the competitive environment) • incubation stage (industrial research, experimental development) • post-incubation stage (experimental development, preparing the results of research work for implementation) Two components: • consulting component, • investment component
Instytucja i termin Institution and call deadline	Narodowe Centrum Badań i Rozwoju i Fundusze Venture Capital Planowany termin naboru wniosków: 2014 r. National Centre for Research and Development and Venture Capital Funds Call deadline: 2014
Budżet Budget	420 mln PLN PLN 420 million
Poziom wsparcia Support intensity	Działania doradcze: • do 50% w zależności od fazy badawczej – finansowanie kapitałem z funduszy polskiego i globalnego • do 80% w zależności od fazy badawczej – finansowanie bezzwrotne lub zwrotne z NCBR Działania inwestycyjne: W zależności od fazy projektu: 1, 7 lub 15 milionów PLN Consulting component: • up to 50% depending on stage of the project – financing using the resources from Polish and global fund • up to 50% depending on stage of the project – non-refundable or refundable subsidies granted by the NCRD Investment component: Depending on stage of the project: PLN 1, 7 or 15 million.

Na co zwrócić uwagę	● Projekt realizowany przez spółkę typu spin-off ● Dofinansowanie badań przemysłowych, prac rozwojowych oraz przygotowania wyników prac do wdrożenia
Things to note	● Project is carried out by a spin-off company ● Funding for industrial research, experimental development and preparation of R&D for deployment

Patent Plus

Ochrona własności intelektualnej stanowi jedną z podstawowych kwestii związanych z prowadzeniem działalności B+R. Program umożliwia uzyskanie wsparcia finansowego na przygotowanie i złożenie zgłoszenia patentowego, które zapewni międzynarodową ochronę wynalazku/wyników prac B+R.

Patent Plus

Protection of intellectual property is one of the key issues of R&D activity. The programme is set up to provide support for preparation and submission of patent applications to ensure international protection for inventions/ R&D results.

Patent Plus	
Adresaci pomocy Beneficiaries	● Przedsiębiorca (średni, mały) ● Uczelnia ● Instytut badawczy ● Instytut naukowy Polskiej Akademii Nauk ● Enterprise (medium-sized, small) ● University ● Research institution ● Research institutes of the Polish Academy of Sciences
Wspierane projekty Supported projects	Przedsięwzięcia mające na celu: ● zgłoszenie wynalazku na podstawie Konwencji o udzielaniu patentów europejskich (EPC) ● zgłoszenie wynalazku w trybie międzynarodowym (PCT) ● zgłoszenie wynalazku w procedurze krajowej do urzędu patentowego państwa innego niż Polska, w którym zgłaszający ubiega się o patent Dofinansowanie realizacji projektu może być przeznaczone na: dofinansowanie Etapu I, który obejmuje: ● analizę zasadności ekonomicznej objęcia wynalazku ochroną patentową ● badanie stanu techniki w zakresie objętym treścią zgłoszenia wynalazku ● opracowanie strategii komercjalizacji wynalazku dofinansowanie Etapu II, który obejmuje: ● zgłoszenie wynalazku w procedurze EPC ● zgłoszenie wynalazku w trybie PCT ● wejście w fazy krajowe państw innych niż RP w których zgłaszający, zgodnie z deklaracją ubiega się o patent Projects involving: ● filing of patent applications under the European Patents Convention (EPC) ● filing of international patent applications under the Patent Cooperation Treaty (PCT) ● filing of patent application under the national procedure to the office of a state other than Poland, in which the applicant is applying for a patent The programme provides for: funding of Stage I, which includes: ● analysis of economic viability of granting patent protection ● examining the state of the art of inventions covered by patent applications ● developing commercialisation strategies funding of Stage II, which includes: ● filing patent applications under EPC procedure ● filing patent applications under PTC procedure ● entry into national phases of countries other than Poland in which the applicant files a patent application according to declaration

Instytucja i termin Institution and call deadline	Narodowe Centrum Badań i Rozwoju Planowany termin naboru wniosków: styczeń - luty 2014 r. National Centre for Research and Development Call deadline: January - February 2014
Budżet Budget	10 mln PLN PLN 10 million
Poziom wsparcia Support intensity	Wnioskodawcy inni niż przedsiębiorcy: - do 90% kosztów kwalifikowanych Przedsiębiorcy: W przypadku dofinansowania Etapu I: - pomoc publiczna na usługi doradcze w zakresie innowacji, obejmujące doradztwo w zakresie nabywania i ochrony praw własności intelektualnej oraz handlu tymi prawami i usługi wsparcia innowacji, w zakresie objętym Programem jest zgodna z § 28 ust 1 i 2 rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 28 października 2010 r. w sprawie warunków i trybu udzielania pomocy publicznej i pomocy de minimis za pośrednictwem Narodowego Centrum Badań i Rozwoju (Dz. U. Nr 215 poz. 1411, z późn. zm.) W przypadku dofinansowania Etapu II: - intensywność udzielonej pomocy publicznej na pokrycie kosztów, bezpośrednio związanych z postępowaniami dotyczącymi uzyskania praw własności przemysłowej w zakresie objętym Programem jest zgodna z § 29 i 30 ww. rozporządzenie i nie może przekroczyć dopuszczalnej intensywności pomocy publicznej brutto stosowanej w odniesieniu do pomocy przeznaczonej na realizację badań naukowych i prac rozwojowych, których wykonanie doprowadziło do powstania danych praw własności przemysłowej. - Maksymalna wysokość dofinansowania – do 800 tys. PLN Proposers other than enterprises: - up to 90% of eligible costs Enterprises: Funding of Stage I: - public aid for innovation consultancy services, that include advising on the acquisition, protection and trade in intellectual property rights, and for innovation support services covered by the Programme is provided under § 28 sections 1 and 2 of the Regulation of the Minister of Science and Higher Education of 28 October 2010 on the conditions and procedures for granting state aid and de minimis aid through the National Centre for Research and Development (Journal of Laws, No. 215, Item 1411, as amended) Funding of Stage II: - intensity of state aid granted to cover costs directly related to industrial property rights proceedings covered by the Programme is consistent with § 29 and 30 of Regulation mentioned above and may not exceed the maximum gross aid intensity applicable to aid dedicated for research and development that produced the given industrial property rights. - Maximum amount of funding – up to the limit of PLN 800 thousand
Na co zwrócić uwagę Things to note	- Projekt realizowany przez indywidualne przedsiębiorstwo lub jednostkę naukową - Ważne - W ramach Programu nie można uzyskać wsparcia na pokrycie kosztów opłat urzędowych związanych ze zgłoszeniem wynalazku do Urzędu Patentowego RP w celu uzyskania ochrony na terytorium RP. Wsparcie nie obejmuje również opłat ochronnych po udzieleniu patentu europejskiego czy międzynarodowego. Projekt może obejmować Etapy I i II lub wyłącznie Etap II - Możliwość zastosowania wynalazku w gospodarce lub jego innego praktycznego wykorzystania - Potencjał wnioskodawcy - Projects implemented by individual enterprise or research unit - Important – the programme will not cover any official fees incurred when filing a patent application with the Polish Patent Office to obtain protection in the territory of Poland or any protection fees for the European or International patents. The project may involve Stages I and II or Stage II only - Applicability of the invention in the economy or other practical use - Potential of the proposer

Innowacje społeczne

Nadrzędnym celem programu jest poprawa jakości życia społeczeństwa, ze szczególnym uwzględnieniem tych grup i obszarów, w których istnieje rzeczywista potrzeba innowacyjnych rozwiązań i podejmowania nowych inicjatyw społecznych. Konsorcja składające się z przedsiębiorstw, jednostek naukowych i organizacji pozarządowych mogą uzyskać wsparcie na badania oraz przygotowanie ich wyników do wdrożenia.

Social Innovation

The main objective of the programme is to improve the quality of life of the society, with focus on groups and areas demonstrating real need for innovative solutions and or new social initiatives. Consortia of enterprises, research institutes and non-governmental organizations may obtain support for research and for preparing research results for implementation.

INNOWACJE SPOŁECZNE SOCIAL INNOVATION

Adresaci pomocy	Konsorcja w skład, których wchodzi: - co najmniej 1 jednostka naukowa oraz co najmniej 1 przedsiębiorca albo - co najmniej 2 jednostki naukowe oraz - organizacja pozarządowa posiadająca osobowość prawną i mająca siedzibę na terytorium Polski (obligatoryjnie). Skład konsorcjum uzależniony jest od typu realizowanego projektu: - małe projekty – min. 3 podmioty - duże projekty – min. 4 podmioty
Beneficiaries	Consortia including: - at least one research unit and at least one enterprise, or - at least two research units and - non-governmental organization with a legal personality established in the territory of Poland (obligatory condition). Composition of consortia depends on the type of the project: - small projects – at least 3 entities - large projects – at least 4 entities
Wspierane projekty	Badania naukowe i/lub prace rozwojowe oraz działania przygotowujące ich wyniki do wdrożenia w praktyce, którego efektem powinna być poprawa jakości życia społeczeństwa, kreowanie innowacyjnych rozwiązań i podejmowanie nowych inicjatyw społecznych mających na celu przygotowanie wyników badań do wdrożenia.
Supported projects	Research and/or experimental development and actions aimed at preparation for the practical deployment of results of R&D focused on improving the quality of life of the society, creating innovative solutions and making new social initiatives to prepare the research results for implementation.
Instytucja i termin	Instytucja udzielająca wsparcia członkom konsorcjum: Narodowe Centrum Badań i Rozwoju Termin naboru wniosków: luty - marzec 2014 r.
Institution and call deadline	Institution granting aid to consortium members is the National Centre for Research and Development Call deadline: February - March 2014
Budżet	10 mln PLN
Budget	PLN 10 million

Poziom wsparcia Support intensity	Jednostki naukowe: - do 100% kosztów kwalifikowanych na zadania badawcze Przedsiębiorcy (w zależności od wielkości przedsiębiorstwa): - do 65% - 80% kosztów kwalifikowanych na badania przemysłowe - do 40 % - 50% kosztów kwalifikowanych na prace rozwojowe - do 90% kosztów realizacji, ale nie więcej niż 200 tys. EUR w ciągu 3 lat na działania przygotowujące do wdrożenia Organizacji Pozarządowe: - do 85 % kosztów realizacji zadań Projekty małe - wartość dofinansowania od 50 tys. PLN do 200 tys. PLN Projekty duże - wartość dofinansowania od 200 tys. PLN do 1 mln PLN Research units: - up to 100% of eligible costs for research - Businesses (depending on the size of the enterprise): - up to 65% - 80% of eligible costs for industrial research - up to 40% - 50% of eligible costs for experimental development - up to 90% of implementation costs, but not more than EUR 200 thousand over three years for deployment preparation Non-Governmental Organizations: - up to 85% of costs incurred in completing the objectives Small projects – funding amount between PLN 50 thousand and 200 thousand Large projects – funding amount between PLN 200 thousand and PLN 1 million
Na co zwrócić uwagę Things to note	- Projekt realizowany przez konsorcjum - Dofinansowanie na badania podstawowe i przemysłowe, prace rozwojowe oraz prace przygotowujące wyniki badań do wdrożenia - Koszty kwalifikowane badań podstawowych mogą stanowić maksymalnie 10 % kosztów kwalifikowanych projektu - Przedmiotem projektu jest podejmowanie i realizacja innowacyjnych działań i inicjatyw społecznych, stosujących najnowsze osiągnięcia nauki i techniki w celu stymulowania rozwoju społecznego - Projekt na ma celu poprawę jakości życia społeczeństwa, ze szczególnym uwzględnieniem grup i obszarów, w których istnieje potrzeba innowacyjnych rozwiązań i podejmowania nowych inicjatyw społecznych - Projekty mają uwzględniać fazę pilotażową, tzw. etap przygotowania do wdrożenia, przy czym realizacja tego etapu nie może trwać dłużej niż 12 miesięcy - Wyniki badań projektu mają znaleźć zastosowanie w praktyce gospodarczej lub społecznej, tzn. muszą zostać wdrożone nie później niż 2 lata od daty zakończenia realizacji projektu - Projects implemented by consortia - Funding for fundamental and industrial research, experimental development and preparation for R&D implementation - Eligible costs of fundamental research may not exceed 10% of eligible project costs - Project should involve innovative activities or social initiatives that are using the latest achievements of science and technology to stimulate social development - Projects should be aimed at improving the quality of life of the society with focus on groups and areas in need for innovative solutions and new social initiatives - Projects should include a pilot phase in which they will be prepared for implementation, whereby this phase may not take longer than 12 months - Project results should be applied in business or social practice, i.e. they must be implemented within two years of project completion

Polsko-niemiecka współpraca na rzecz zrównoważonego rozwoju

Program pozwala uzyskać dofinansowanie projektów B+R realizowanych przez konsorcja złożone z podmiotów reprezentujących oba państwa. Prowadzone przez konsorcjantów badania muszą skupiać się na zagadnieniach związanych ze zrównoważonym rozwojem, w szczególności rezultaty badań powinny dotyczyć ekologii, gospodarki oraz społeczeństwa.

Polish-German Cooperation for Sustainable Development

The programme allows for funding of R&D projects carried out by consortia made up of organizations representing both countries. Research carried out by consortium members should address sustainable development with focus on ecology, economy and society.

Polsko-niemiecka współpraca na rzecz zrównoważonego rozwoju Polish-German Cooperation for Sustainable Development

Adresaci pomocy	Polsko-niemieckie konsorcja, złożone z min. 2 podmiotów, w tym min. jednego podmiotu z Polski i jednego podmiotu z Niemiec. Wniosek o dofinansowanie międzynarodowego projektu w ramach Programu mogą złożyć: • jednostka/sieć naukowa • konsorcjum naukowe • centrum naukowo-przemysłowe / centrum naukowe PAN • przedsiębiorca mający status centrum badawczo-rozwojowego • jednostka organizacyjna posiadająca osobowość prawną i siedzibę na terytorium RP • przedsiębiorca prowadzący badania naukowe w innej formie organizacyjnej
Beneficiaries	Polish-German consortium consisting of at least two entities, including at least one from Poland and one from Germany. Applications for international projects may be submitted by: • research units/scientific networks • research consortia • research and industrial centres /research centres of the Polish Academy of Sciences • enterprise with the status of an R&D centre • organizational entities with legal personality established in the territory of Poland • enterprise conducting research in another organisation form
Wspierane projekty	Dwustronne projekty B+R, które: • cechują się podejściem interdyscyplinarnym i/lub transdyscyplinarnym • wnoszą wkład do zwiększenia intensywności współpracy pomiędzy Polską i Niemcami w zakresie badań nad zrównoważonym rozwojem • przyczynią się do wzmocnienia Europejskiego Obszaru Badawczego (ERA) w obszarze geograficznym obejmującym Europę Środkową i Wschodnią (CEECE) • których rezultaty mogą zawrzeć się w trzech filarach zrównoważonego rozwoju: ekologii, gospodarki oraz społeczeństwa
Supported projects	Bilateral R&D projects that: • demonstrate interdisciplinary and/or transdisciplinary approach • enhance cooperation between Poland and Germany in research on sustainable development • contribute to strengthening the European Research Area (ERA) in Central and Eastern European Countries (CEECE) • support the three pillars of sustainability: ecology, economy and society
Instytucja i termin	Instytucja odpowiadająca za realizację Programu: • dla konsorcjantów z Polski: Narodowe Centrum Badań i Rozwoju • dla konsorcjantów z Niemiec: Project Management Agency at the German Aerospace Centre Termin naboru wniosków: 2014 r.
Institution and call deadline	Institution responsible for implementation of the Programme : • for consortium members from Poland: National Centre for Research and Development • for consortium members from Germany: Project Management Agency at the German Aerospace Centre Call deadline: 2014

Budżet Budget	Budżet bez ograniczeń Unlimited budget
Poziom wsparcia Support intensity	Do 100% kosztów kwalifikowanych w zależności od typu i wielkości podmiotu oraz rodzaju badań Przedsiębiorcy (w zależności od wielkości przedsiębiorstwa): - do 100% kosztów kwalifikowanych na badania podstawowe - do 65% - 85% kosztów kwalifikowanych na badania przemysłowe - do 40% - 60% kosztów kwalifikowanych na prace rozwojowe Up to 100% of eligible costs, depending on the type and size of the entity or type of research Enterprises (depending on the size of enterprise): - up to 100% of eligible costs for fundamental research - up to 65% - 85% of eligible costs for industrial research - up to 40% - 60% of eligible costs for experimental development
Na co zwrócić uwagę Things to note	- Projekt realizowany przez konsorcjum międzynarodowe - Dofinansowanie na badania podstawowe i przemysłowe oraz prace rozwojowe - Konieczność współpracy pomiędzy podmiotami z Polski i Niemiec - Ograniczony zakres tematyczny projektów (szczegółowe obszary badań zostaną określone w dokumentacji konkursowej) - Innowacyjny charakter projektu - Istnienie zapotrzebowania na wyniki projektu - Proponowane rozwiązania są porównywalne lub lepsze od dotychczasowych rozwiązań, technicznych, technologicznych i organizacyjnych - Efektywność ekonomiczna projektu - Projects run by international consortium - Funding for fundamental and industrial research and experimental development - Condition of cooperation between entities from Poland and Germany - Limited scope of projects (detailed research areas will be identified in the call documents) - Innovative nature of the project - Demand for project results - Proposed solutions must be comparable or better than the existing technical, technological and organizational solutions - Project economic viability

Program Naczelnej Organizacji Technicznej (NOT) – Centrum Innowacji – Projekty celowe

Małe i średnie przedsiębiorstwa mogą uzyskać wsparcie na realizację prac B+R za pośrednictwem Centrum Innowacji Naczelnej Organizacji Technicznej w ramach dofinansowania projektów celowych. Przez projekty celowe w tym przypadku należy rozumieć projekty w wyniku, których uruchomiony zostaje nowoczesny wyrób lub technologia, bądź łącznie wyrób i technologia. Należy podkreślić, że dofinansowanie z NOT dotyczy jedynie fazy badawczej, podczas gdy faza wdrożeniowa powinna zostać sfinansowana przez przedsiębiorcę.

Polish Federation of Engineering Associations (NOT) – Innovation Centre – Special Purpose Projects

Small and medium-sized enterprises may receive support for R&D through the Innovation Centre of the Polish Federation of Engineering Associations from funds earmarked for special purpose projects. Special purpose projects are defined as projects launched to create innovative products or technologies. It should be noted that NOT funding only covers the research phase, while the implementation phase must be financed by enterprise.

Projekty celowe NOT NOT Special Purpose Projects	
Adresaci pomocy Beneficiaries	Przedsiębiorstwa (średnie, małe) Enterprises (medium-sized, small)
Wspierane projekty Supported projects	Wprowadzenie nowoczesnych wyrobów lub technologii obejmujące fazę B+R oraz fazę wdrożeniową. Launching of innovative products and technologies, including the R&D phase and the implementation phase.
Instytucja i termin Institution and call deadline	Centrum Innowacji NOT Termin naboru wniosków: planowane są kolejne nabory w 2014 r. NOT Innovation Centre Call deadline: scheduled in 2014
Budżet Budget	Nieograniczony Unlimited
Poziom wsparcia Support intensity	W zależności od wielkości przedsiębiorstwa - do 60-70% kosztów kwalifikowanych na badania przemysłowe - do 35-45% kosztów kwalifikowanych na prace rozwojowe Faza wdrożeniowa nie podlega dofinansowaniu (finansowana jest ze środków wnioskodawcy) Depending on the size of the enterprise - up to 60-70% of eligible costs for industrial research - up to 35-45% of eligible costs for experimental development No funding for implementation phase (must be financed by the proposer)
Na co zwrócić uwagę Things to note	- Projekt realizowany przez indywidualne przedsiębiorstwo - Dofinansowanie prac B+R - Skuteczna współpraca przedsiębiorstwa z jednostką badawczą - oświadczenie upoważnionych przedstawicieli jednostki badawczej o poniesieniu co najmniej 10% kosztów kwalifikowanych projektu - Doświadczenie w prowadzeniu badań naukowych i prac rozwojowych - Project implemented by individual enterprise - Funding of R&D - Effective cooperation between enterprise and research unit – a statement of authorized representatives of the research unit of having incurred at least 10% of eligible project costs - R&D experience

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

Uchwalony w roku 2011 jest jednym z podstawowych narzędzi wsparcia rozwoju polskiej gospodarki. Głównym celem Programu jest wzrost innowacyjności i konkurencyjności polskiej gospodarki m.in. poprzez realizację inwestycji w obszarze B+R. W sierpniu 2013 r. przyjęto aktualizację Programu, która rozszerzyła możliwości pozyskania dofinansowania inwestycji związanych z podejmowaniem przez przedsiębiorstwa działalności B+R.

Programme for Supporting Investments of Major Importance for the Polish Economy for 2011-2020

The programme adopted in 2011 is one of the main tools put in place to boost the development of the Polish economy. The primary objective of the programme is to increase innovation and competitiveness of the national economy by promoting R&D investments, among other things. In August 2013, the programme has been updated with the new funding opportunities for R&D initiatives undertaken by enterprises.

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

Adresaci pomocy Beneficiaries	Przedsiębiorstwa (duże, średnie, małe) Enterprises (large, medium-sized, small)
Wspierane projekty Supported projects	Nowe inwestycje w dziedzinie działalności badawczo-rozwojowej Kryteria wejścia: - koszty kwalifikowane na poziomie co najmniej 1,5 mln PLN lub 10 mln PLN (w zależności od tytułu wsparcia) oraz - wzrost zatrudnienia o co najmniej 35 nowych pracowników z wyższym wykształceniem New investments in research and development Entry criteria: - eligible costs of at least PLN 1.5 million or PLN 10 million (depending on the purpose of support), and - employment growth by at least 35 new employees with higher education
Instytucja i termin Institution and call deadline	Ministerstwo Gospodarki za pośrednictwem Polskiej Agencji Informacji i Inwestycji Zagranicznych Nabór ciągły (ostatnie umowy muszą zostać podpisane do końca 2015 r.) Ministry of Economy through the Polish Information and Foreign Investment Agency Continuous call (the contracts must be signed by the end of 2015)
Budżet Budget	W ramach programu (2011-2020): 727 mln PLN Under the programme (2011-2020): PLN 727 million
Poziom wsparcia Support intensity	- Dotacja do 15,6 tys. PLN na 1 nowe miejsce pracy, obliczana w stosunku do kosztów pracy (w zależności od liczby utworzonych miejsc pracy oraz lokalizacji inwestycji) - Wsparcie z tytułu kwalifikowanych kosztów inwestycji jeżeli jej wartość to co najmniej 10 mln PLN (umożliwia dofinansowanie inwestycji związanych z przyfabryczną działalnością B+R) – intensywność wsparcia do 10% - Grant up to PLN 15.6 thousand for 1 new job, calculated in relation to employment costs (depending on the number of jobs created and the location of the investment) - Support for eligible investment costs for investments with the value of at least PLN 10 million (funding of factory R&D activity) with support intensity of up to 10%

Na co zwrócić uwagę	• Wsparcie na wdrożenie wyników prac B+R • Projekt realizowany przez indywidualne przedsiębiorstwo • Wysoki odsetek miejsc pracy dla pracowników z wyższym wykształceniem • Duża wartość Inwestycji (min. 1,5 mln PLN kosztów kwalifikowanych) • Lokalizacja w regionie o wysokim bezrobociu wśród osób z wyższym wykształceniem • Prace B+R w dziedzinie inżynierii produkcji i produktu, inżynierii środowiska, biotechnologii, farmacji, elektroniki, mechaniki, mechatroniki, chemii, energetyki, lotnictwa, a także wyposażenie przyfabrycznych działów B+R
Things to note	• Support for implementation of R&D results • Projects run by individual enterprise • High proportion of jobs for employees with higher education • High value of investment (at least PLN 1.5 million of eligible costs) • Location in regions with high unemployment among people with higher education • R&D works in the field of manufacturing and product engineering, environmental engineering, biotechnology, pharmaceuticals, electronics, mechanics, mechatronics, chemistry, energy and aviation, and fit-out of factory R&D departments

Ulga technologiczna

Przedsiębiorcy inwestujący w nowoczesne, innowacyjne technologie mają możliwość skorzystania z korzystnego podatkowo odliczenia tzw. ulgi technologicznej.

New Technology Relief

Enterprises investing in modern, innovative technologies may claim the so-called new technology relief which offers major tax benefits.

Ulga na nowe technologie New Technology Relief	
Adresaci pomocy Beneficiaries	Przedsiębiorstwa (duże, średnie, małe) Enterprises (large, medium-sized, small)
Wspierane projekty Supported projects	Zakup nowej technologii w postaci wartości niematerialnych i prawnych, w szczególności wyniki badań i prac rozwojowych Purchase of new technology in the form of intangible assets, in particular the results of research and development
Instytucja i termin Institution and call deadline	Ministerstwo Gospodarki Nabór ciągły Ministry of Economy Continuous call
Poziom wsparcia Support intensity	Odpis od podstawy opodatkowania CIT do 50% wydatków związanych z nabyciem nowej technologii Enterprises may claim up to 50% of the expenditure related to purchasing the new technology as a deduction from income
Na co zwrócić uwagę	• Projekt realizowany przez indywidualne przedsiębiorstwo • Dofinansowanie wdrożenia innowacyjnej technologii • Możliwość wytwarzania nowych lub udoskonalonych wyrobów lub usług w wyniku zakupu nowej technologii • Potwierdzenie opinią wystawioną przez jednostkę naukową, że technologia nie jest stosowana na świecie przez okres dłuższy niż 5 lat
Things to note	• Project implemented by individual enterprise • Funding for implementation of innovative technologies • The new technology must result in the production of new or improved products or services • An independent scientific body must certify that the technology has been applied for less than five years anywhere in the world

Specjalne Strefy Ekonomiczne (SSE)

Umożliwiają inwestorom uzyskanie wsparcia w formie zwolnienia z podatku dochodowego (CIT) oraz prowadzenia działalności gospodarczej na preferencyjnych warunkach. Dotyczy to także inwestycji z sektora B+R. Możliwość rozpoczęcia inwestycji w SSE uwarunkowana jest uzyskaniem zezwolenia strefowego, wydawanego przez Ministra Gospodarki za pośrednictwem władz strefy.

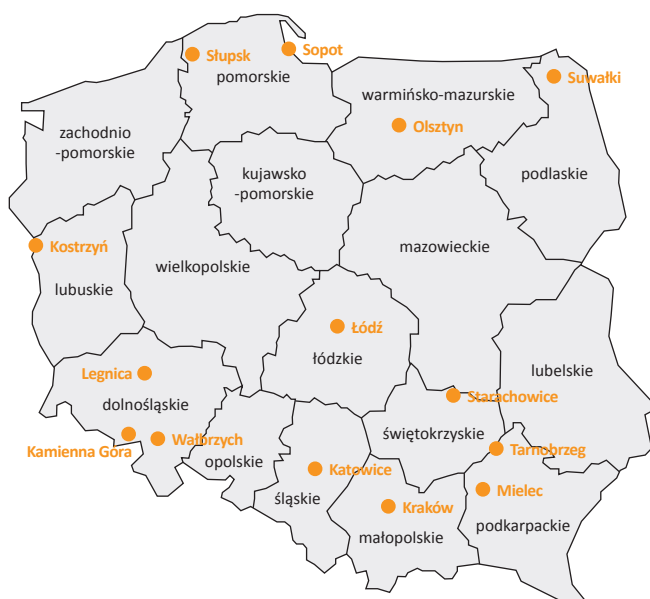
Special Economic Zones (SEZ)

Investors may apply for support in the form of income tax exemption and carry out business activity on preferential terms. This also applies to investments in R&D. Investments may be located in SEZs based on zone activity permits issued by the Minister of Economy (through the SEZ Board).

Specjalne Strefy Ekonomiczne Special Economic Zones

Adresaci pomocy Beneficiaries	Przedsiębiorstwa (duże, średnie, małe) Enterprises (large, medium-sized, small)
Wspierane projekty Supported projects	Nowe inwestycje związane z utworzeniem centrum B+R Kryterium wejścia w przypadku inwestycji na terenie należącym do SSE: • minimalne koszty inwestycyjne na poziomie 100 tys. PLN Kryteria wejścia w przypadku obejmowania SSE gruntu prywatnego: • koszty kwalifikowane na poziomie co najmniej 10 mln PLN lub wzrost zatrudnienia o co najmniej 50 nowych pracowników New investments related to creation of an R&D centre Entry criterion where investment is located on SSE land: • minimum investment cost of PLN 100 thousand Entry criteria where private land is included within the SEZ: • eligible costs of at least PLN 10 million, or an increase in employment by at least 50 new employees
Instytucja i termin Institution and call deadline	Zarząd SSE, Ministerstwo Gospodarki Nabór ciągły SEZ Board, Ministry of Economy Continuous call
Poziom wsparcia Support intensity	Do 50%-70% kosztów inwestycyjnych lub dwuletnich kosztów nowych miejsc pracy (wsparcie w formie zwolnienia z podatku dochodowego dla przedsiębiorstw (CIT)) Up to 50% -70% of investment costs or two-year costs of new jobs (support in the form of income tax exemption)
Na co zwrócić uwagę Things to note	• Wsparcie na wdrożenie wyników prac B+R • Projekt realizowany przez indywidualne przedsiębiorstwo • Inwestycja będzie realizowała usługi w zakresie badań naukowych i prac rozwojowych określonych działem 72 PKWiU • Support for implementation of R&D results • Project implemented by individual enterprise • Investment must carry out R&D services specified in Chapter 72 PCGS

Specjalne Strefy Ekonomiczne w Polsce Special Economic Zones in Poland



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

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

Status Centrum Badawczo-Rozwojowego (CBR)

Status CBR jest przyznawany przez Ministerstwo Gospodarki na podstawie ustawy³. Umożliwia uzyskanie ulg podatkowych wynikających z możliwości zmniejszenia podstawy opodatkowania.

Status of a Research and Development Centre (RDC)

RDC status is granted by the Ministry of Economy under the Act on certain forms of support for innovation activities. Enterprises may achieve tax benefits by making deductions from the tax base.

Status Centrum Badawczo-Rozwojowego Status of a Research and Development Centre

Adresaci pomocy Beneficiaries	Podmioty posiadające status Centrum Badawczo-Rozwojowego, który jest uzyskiwany w przypadku spełnienia następujących warunków: - osiągane przychody wynoszą co najmniej 1,2 mln EUR - w strukturze osiągniętych przychodów co najmniej 20% pochodzi ze sprzedaży własnych usług B+R lub praw własności przemysłowej Entities with Research and Development Centre Status granted after the following conditions have been met: - net revenues of EUR 1.2 million - at least 20% of revenues generated from the sale of R&D services or industrial property rights
Wspierane projekty Supported projects	Zasilanie funduszu innowacyjności, służącego do pokrywania kosztów prowadzenia badań i prac rozwojowych oraz kosztów związanych z uzyskaniem patentu na wynalazek Providing support for the innovation fund used to finance the costs of research and experimental development and the costs of invention patenting

³ Ustawa z dnia 30 maja 2008 r. o niektórych formach wspierania działalności innowacyjnej, Dz. U. nr 116, poz. 730 ze zm.
Act on some forms of support for innovative activity of 30 May 2008 (Journal of Laws No. 116, Item 730, as amended)

Instytucja i termin Institution and call deadline	Ministerstwo Gospodarki Nabór ciągły Ministry of Economy Continuous call
Poziom wsparcia Support intensity	Comiesięczny odpis wynoszący do 20% przychodów uzyskanych w danym miesiącu przez CBR Zwolnienie z podatku od nieruchomości, rolnego oraz leśnego do wysokości 200 tys. EUR w okresie 3 lat (pomoc de minimis) Up to 20% of revenues earned in a given month by an RDC may be claimed against the tax base each month Exemption from property, agriculture and forestry tax of up to EUR 200 thousand over 3 consecutive years (de minimis aid)
Na co zwrócić uwagę Things to note	• Projekt realizowany przez indywidualne przedsiębiorstwo • Dofinansowanie prac badawczych • Project implemented by individual enterprise • Funding of research activity

Specyfika źródeł wsparcia

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

Characteristic of support sources

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

 **Możliwość istnieje**
Possibility exists

 **Brak możliwości**
No possibility

Instrument Instrument	Składanie wniosku Submission of application			Przedsiębiorstwa Enterprises	
	Indywidualnie Individually	W konsorcjum In consortium		MSP SMEs	Duże Large
Program Badań Stosowanych (Ścieżka A) Applied Research Programme (Path A)	+	+		+	+
Program Badań Stosowanych (Ścieżka B) Applied Research Programme (Path B)	-	+		+	+
INNOTECH (IN-TECH)	-	+		+	+
INNOTECH (HI-TECH)	+	-		+	-
1.4 PO IG	+	-		+	+
1.4 IE OP	+	+		+	+
DEMONSTRATOR+	-	+		+	+
STRATEGMED	+	+		+	+
INNOMED	-	+		+	+
INNOLOT (Grupa A) / INNOLOT (Group A)	-	+		+	-
INNOLOT (Grupa B) / INNOLOT (Group B)	-	+		+	+
BLUE GAS (Ścieżka A) / BLUE GAS (Path A)	-	+		+	+
BLUE GAS (Ścieżka B) / BLUE GAS (Path B)	-	+		+	-
GEKON	+	+		+	+
BRIDGE VC	+	-		+	+
PATENT PLUS	+	-		+	-
INOWACJE SPOŁECZNE / SOCIAL INNOVATION	-	+		+	+
Polsko-niemiecka współpraca na rzecz zrównoważonego rozwoju Polish-German Cooperation for Sustainable Development	+	+		+	+
Projekty celowe NOT NOT Special Purpose Projects	+	-		+	-
Program wspierania inwestycji o istotnym znaczeniu dla gospodarki polskiej na lata 2011-2020 Programme for Supporting Investments of Major Importance for the Polish Economy for 2011-2020	+	-		+	+
Ulga technologiczna Technology Relief	+	-		+	+
Specjalne Strefy Ekonomiczne Special Economic Zones	+	-		+	+
Status Centrum Badańczo-Rozwojowego Status of a Research and Development Centre	+	-		+	+

3 Dobre praktyki Good Practice



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

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

Pracownicy Korporacyjnego Centrum Badawczego ABB na co dzień współpracują z czołowymi uczelniami wyższymi w Polsce, w tym m.in. Akademią Górniczo-Hutniczą w Krakowie, Uniwersyteciem Jagiellońskim, Politechniką Wrocławską, Politechniką Warszawską, Politechniką Poznańską oraz Politechniką Śląską. W ramach działalności Korporacyjnego Centrum Badawczego ABB realizowane są globalne inicjatywy z zakresu symulacji numerycznych (Simulation Support Team), energoelektroniki oraz obsługi grupowych norm i standardów (Group Standard Office). Ponadto z jego struktur wyodrębnione zostało Centrum Systemów Informatycznych ABB w Krakowie, odpowiedzialne za funkcjonowanie systemów i aplikacji informatycznych w Grupie ABB.

Spółka dzięki uzyskanemu wsparciu w ramach Poddziałania 4.5.2 PO IG rozwinie dotychczasową ofertę Korporacyjnego Centrum Badawczego w zakresie opracowywania innowacyjnych rozwiązań technologicznych i produktowych o nowe i znacząco ulepszone usługi B+R. Dodatkowo, w wyniku realizacji Projektu stworzone zostaną nowe miejsca pracy.

ABB Corporate Research Centre has opened in January 1997.

The Research Centre is working for the needs of ABB companies around the world, focusing on the traditional areas including power networks and systems, automation, industrial diagnostics, manufacturing process management and on areas currently developed such as information technology and systems, electronics and power electronics and new material technologies. Employees of ABB Corporate Research Centre are working together with leading universities in Poland, including University of Science and Technology in Kraków, Jagiellonian University, Wrocław University of Technology, Warsaw University of Technology, Poznań University of Technology and Silesian University of Technology. ABB Corporate Research Centre is engaged in global initiatives in the field of numerical simulations (Simulation Support Team), power electronics and development of group norms and standards (Standard Group Office). In addition, a part of the Centre has been spun off to form ABB Information Systems Centre in Krakow in charge of IT systems and applications in ABB Group.

Using the support received under sub-measure 4.5.2 IG, the Company will expand its R&D activity by developing innovative technology and product solutions for new and significantly improved R&D services. In addition, the Project will generate new jobs.



Marek Florkowski

Dyrektor Centrum
Badawczego ABB

Director of the Research
Centre of the ABB

Rozwój krakowskiego Centrum Badawczego ABB przyczyni się do powstania zaawansowanych technologicznie wyrobów oraz modernizacji już istniejących, skutkując polepszeniem ich walorów użytkowych, wydajności jak i niezawodności oraz łatwości obsługi. W strategii firmy innowacyjność pełni bardzo ważną rolę. Poszerzenie zakresu oferowanych przez Centrum usług przełoży się bezpośrednio na wzrost konkurencyjności ABB oraz umożliwi pozyskanie nowych klientów.

Development of Krakow ABB Corporate Research Centre will contribute to the development and upgrading of our high technology products, resulting in the improvement of their usability, performance, reliability, and ease of use. The innovation plays a very important role in the company's strategy. Widening the scope of services offered by the Centre will directly lead to increase of competitiveness and new business opportunities for ABB.



BorgWarner Poland jest częścią globalnego lidera produkującego turbosprężarki oraz komponenty układów doprowadzania powietrza i redukcji substancji szkodliwych w pojazdach osobowych i użytkowych. W 2012 r. spółka uzyskała dotację w ramach Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej na budowę Centrum B+R (tzw. Rzeszów Technical Center), które będzie dostarczało innowacyjnych rozwiązań technologicznych zarówno dla istniejącego zakładu produkcyjnego BorgWarner w Jasionce, jak również dla innych podmiotów należących do Grupy i podmiotów niepowiązanych kapitałowo.

Tytuł Projektu: „Rzeszów Technical Center – centrum B+R projektowania turbosprężarek Grupy BorgWarner”
(Działanie 1.3 PO RPW)

Wartość projektu: 100 634 679,38 PLN

Wartość uzyskanego wsparcia: 40 340 000,00 PLN

Liczba utworzonych nowych miejsc pracy: 50

Przedmiot projektu: Realizacja projektu pozwoli stworzyć kompletną infrastrukturę badawczo-rozwojową, która umożliwi rozwój innowacyjnych rozwiązań z zakresu turbosprężarek, wpisując się w ogólny trend branży motoryzacyjnej – downsizing (zmniejszenia rozmiarów) silników oraz stanie się bodźcem do rozwoju branży energetycznej i lotniczej. W wyniku realizacji projektu Spółka rozpocznie świadczenie kompleksowych usług badawczo-rozwojowych z zakresu rozwoju technologii turbodoładowania, mającej zastosowanie w turbosprężarkach celem poprawienia sprawności silników, zmniejszenia emisji spalin oraz ograniczenia zużycia paliwa. Dzięki połączeniu własnego know-how z wysokim potencjałem lokalnego rynku pracy w zakresie dostępu do wykwalifikowanych kadr, na rynek docelowy zostaną wprowadzone unikatowe usługi B+R konkurencyjne jakościowo i cenowo. Usługi będą obejmowały:

- ustalanie specyfikacji i wsparcie w rozwoju nowych silników bezpośrednio z producentami OEM (ang. Original Equipment Manufacturer – przedsiębiorstwo, które pod własną marką sprzedaje kompletne silniki zawierające podzespoły wytworzone przez inne firmy);
- projektowanie i konstruowanie prototypowych modeli turbin;
- komputerowe obliczenia symulacyjne;
- testowanie i walidacja podzespołów jednostek napędowych.

BorgWarner Poland is part of a global technology leader in powertrain solutions that develops air management strategies to optimize engines for fuel efficiency, reduced emissions and enhanced performance. In 2012, the company received a grant under the Operational Programme Development of Eastern Poland for the development of an R&D Centre (Rzeszów Technical Centre) to supply innovative technology solutions for the BorgWarner production facility in Jasionka, for other Group companies and unrelated parties.

Project title: „Rzeszów Technical Centre – BorgWarner R&D turbocharger design centre”
(Measure 1.3 OP DEP)”

Project value: PLN 100 634 679.38

Value of support: PLN 40 340 000.00

New jobs created: 50

Project description: The project will create a complete R&D infrastructure for the development of innovative turbocharging solutions, which is subscribing to the general engine downsizing trend in the automotive industry and will drive the development of the energy and aviation industry. This project will enable the Company to provide comprehensive research and development services covering turbocharging technologies aimed at improving engine performance, reducing emissions and enhancing fuel efficiency. By combining the company's know-how with the high potential of local market including access to skilled workforce, unique and high quality R&D will be offered to the target market at competitive prices. These services will include:

- establishing specifications and support in the development of new engines directly with OEMs (Original Equipment Manufacturer - enterprise selling under its own brand completed engines containing components manufactured by other companies);
- design and construction of turbine prototype models;
- computer simulations;
- testing and validation of powertrain components.



Centrum Techniczne - budynek biurowy
Technical Centre - Office Building



Centrum Techniczne – budynek biurowy wraz z częścią testowo-laboratoryjną
Technical Centre - office building with test and laboratory facilities

Marek Zabielski

Dyrektor Zakładu
BorgWarner Poland Sp.
z o.o.
Director of BorgWarner
Poland Sp. z o.o.

Nasze ciągłe inwestycje w Polsce wzmacniają pozycję rynkową BorgWarner w całej Europie. Popyt na nasze wydajne i oszczędne technologie prawdopodobnie wzrośnie w ciągu następnych kilku lat, dlatego nasza firma nieustannie dąży do rozwoju, dywersyfikując swoją działalność, poszerzając portfolio produktów, a także wdrażając zaawansowane prace typu B+R. Nowoczesny budynek centrum badawczo-rozwojowego Rzeszów Technical Center znacząco zwiększy możliwości badawczo-rozwojowe firmy m.in. dzięki wysoko zaawansowanej technologicznej infrastrukturze. Do dyspozycji inżynierów i konstruktorów jest kompleks budynków, który mieści pracownie projektowe, biura, warsztaty, stanowiska testowe i stacje badawcze, które posłużą do projektowania i przeprowadzania badań turbosprężarek oraz ich komponentów.

Our ongoing investments in Poland strengthen the market position of BorgWarner in Europe. Demand for our efficient technologies is likely to increase over the next few years, which is why our company is always committed to grow, diversifying its business, expanding the product portfolio and implementing advanced R&D work. Access to high tech infrastructure of our modern Rzeszów Technical Centre will greatly boost the research and development potential of our company. Engineers and designers will have design studios, offices, workshops, test stands, and research stations at their disposal which will be used to design and test turbochargers and their components.



**CELSA
HUTA OSTROWIEC**

CELSA Huta Ostrowiec Sp. z o.o. w 2011 r. zakończyła projekt, którego cele nie byłyby możliwe do osiągnięcia bez otrzymania dofinansowania ze środków budżetowych Narodowego Centrum Badań i Rozwoju. Zakończenie wdrożeniem tak skomplikowanego projektu potwierdza tezę, że projekty realizowane w ramach konsorcjów naukowo – przemysłowych są najlepszym sposobem wsparcia działalności innowacyjnej przedsiębiorstw. Taka metoda współpracy pozwala w sposób efektywny wykorzystać potencjał naukowy polskich Uczelni i Instytutów z korzyścią dla polskiej gospodarki.

Tytuł projektu: „Opracowanie i wdrożenie technologii finalnej obróbki mechanicznej monolitycznych wałów korbowych kutych w przyrządach „TR” do czterosuwowych silników okrętowych i agregatów prądotwórczych”

In 2011, CELSA Huta Ostrowiec completed to implement a project that would have never been possible to implement without the support from the National Research and Development Centre. Successful completion of such a complex project confirms that projects implemented under the research and industry consortia are the best way to support the innovation of companies. This method of cooperation allows to effectively use the scientific potential of Polish Universities and Institutes for the benefit of Polish economy.

Project title: „Development and implementation of final processing technology of monolithic crankshafts forged by the TR method for use in four-stroke ship engines and power generators”

Wartość projektu: 5 750 000 PLN

Wartość uzyskanego wsparcia: 2 225 000 PLN

Przedmiot Projektu: Celem projektu było opracowanie i wdrożenie nowatorskich technologii do uruchomienia produkcji monolitycznych wałów korbowych obrobionych finalnie. Wyżej wymienione wyroby stosowane są między innymi w silnikach służących do napędu jednostek pływających, agregatach prądowców oraz sprężarkach. Wały korbowe monolityczne są bardzo odpowiedzialnymi elementami warunkującymi niezawodność i bezpieczeństwo pracy tych urządzeń. Dlatego też w ramach niniejszego projektu wykonano prace obejmujące kompleksowo cały proces produkcji wałów.

Projekt został zrealizowany przez konsorcjum naukowo – przemysłowe CELSA – Politechnika Radomska (obecnie Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny w Radomiu) we współpracy z Akademią Górniczo – Hutniczą, Instytutem Metalurgii Żelaza i Politechniką Świętokrzyską. Zakres prac był bardzo szeroki i obejmował najważniejsze aspekty związane z produkcją wałów korbowych monolitycznych. Realizacja prac wykonanych w ramach badań przemysłowych, prac rozwojowych oraz zadań inwestycyjnych pozwoliła na:

- optymalizację składów chemicznych stali oraz poprawę czystości metalurgicznej i jakości wewnętrznej materiału.
- modernizację technologii nagrzewania przedkuwek, kształtowania wałów korbowych w przyrządach TR oraz wstępnej i jakościowej obróbki cieplnej.
- opracowanie i wdrożenie nowych technologii wysokowydajnego frezowania zgrubnego oraz frezowania i szlifowania planetarnego na specjalistycznych obrabiarkach CNC wraz z niezbędnym oprogramowaniem.
- opracowanie i wdrożenie nowych metod kontroli jakości wałów korbowych obejmujących między innymi: odchylenia osi rzeczywistej od geometrycznej, wymiarów długościowych i kątowych, błędów kształtu czopów, pomiaru przylegania czopów wałów korbowych czy też badań ultradźwiękowych i magnetycznych.

Podsumowując, w ramach niniejszego projektu opracowano rozwiązania obejmujące kompleksowo pełny cykl produkcyjny. Powyższe osiągnięcia umożliwiły uruchomienie produkcji wielkogabarytowych wałów korbowych monolitycznych obrobionych finalnie o długości całkowitej do około 12 metrów i masie do 22 ton. Produkowane przez Zakład Wyróbów Kutych CELSA „Huta Ostrowiec” wały spełniają najwyższe wymagania odbiorowe, zarówno pod względem jakości metalurgicznej, struktury, własności, jak i dokładności obróbki mechanicznej. Osiągnięte wyniki, pozwoliły na pozyskanie nowych klientów będących wiodącymi producentami silników (Niemcy i Włochy). Tym samym Zakład Wyróbów Kutych CELSA „Huta Ostrowiec” dołączył do ekskluzywnej grupy producentów wysokoprzetworzonych elementów przemysłu energetycznego i maszynowego.

Project value: PLN 5 750 000

Value of support: PLN 2 225 000

Project description: The project aimed to develop and implement innovative technologies for the production of finally machined monolithic crankshafts. These products are used in ship engines, power generators and compressors. Monolithic crankshafts are key elements ensuring reliability and safety of these devices and the project covered the whole crankshaft production process.

The project was implemented by a research and industrial consortium CELSA / Radom Technical University (University of Technology and Humanities in Radom) in collaboration with the Academy of Mining and Metallurgy, Metallurgy Institute and University of Kielce. The scope of work was very wide and included the most important aspects of the production of monolithic crankshafts. The R&D work, as well as investment task, allowed to:

- optimise the chemical composition of steel and improve metallurgical purity and internal quality of the material,
- upgrade the billet preheating technology, the crankshaft forming technology by means of TR method and the preliminary and qualitative heat treatment technology.
- develop and implement new technologies and high-performance rough milling, planetary milling and grinding on a specialist CNC machines with the necessary software.
- develop and implement new methods of crankshaft quality control, including: geometric/real axis deviation, length and angular dimensions, journal shape errors, measuring contacts of crankshaft journals or ultrasound and magnetic testing.

In conclusion, the project allowed to develop solutions comprehensively covering the full production cycle of large monolithic crankshafts, finally machined, up to ca. 12 meters long and weighing up to 22 tons. Crankshafts manufactured by the Forged Products Department of CELSA Huta Ostrowiec meet the most stringent quality criteria in terms of metallurgical performance, structure, properties and machining precision.

The results achieved have enabled the Company to expand its business, selling products to the leading engine manufacturers (Germany and Italy). Therefore, Forged Products Department of CELSA Huta Ostrowiec joined the exclusive group of manufacturers of high tech components for power and machine industry.

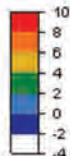
Model obliczeniowy / Computational model



Displacement
X Component
mm

Przemieszczenie pionowe (kierunek X) / Vertical displacement (X direction)

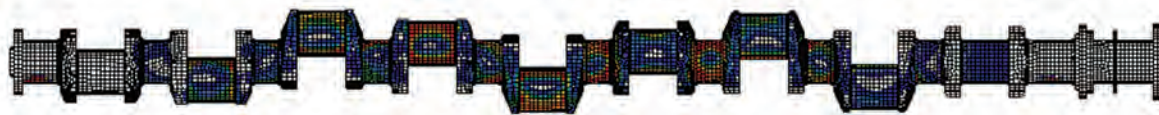
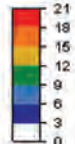
Maximum Value: 9,5196 mm Minimum Value: -3,1415 mm



Stress:
von Mises
N/(mm²)

Naprężenia zredukowane / Reduced stress

Maximum Value: 24,1547 N/(mm²) Minimum Value: 0,490546 N/(mm²)



Przykład modeli obliczeniowych wału korbowego wraz z wynikami analizy statycznej (naprężenia i ugięcia wału pod wpływem ciężaru własnego)
Example of computational models of crankshaft with static analysis results (Crankshaft stress and deflection under own weight)



Wał korbowy monolityczny po finalnej obróbce mechanicznej
Monolithic crankshaft after final machining



ELMAT Sp. z o.o. - jest dynamicznie rozwijającym się w Polsce producentem w branży telekomunikacyjnej światłowodowej (w tym FTTx), regularnie notującym roczne przyrosty sprzedaży rzędu kilkudziesięciu procent. Nasze produkty produkowane są w czterech zakładach na terenie Polski. łączna powierzchnia zakładów produkcyjnych to 12 000m², łączne zatrudnienie to około 300 osób. Lata 2011-2013 zaznaczyły się w rozwoju firmy przełomowymi wydarzeniami – otwarciem Centrum Produkcyjno-Laboratoryjnego w Podkarpackim Parku Naukowo-Technologicznym AEROPOLIS SSE S-1, S-2 k. Rzeszowa i uruchomieniem jednej z najnowocześniejszych w Europie produkcji kabli światłowodowych. Tak dynamiczny rozwój możliwy był przede wszystkim dzięki postawieniu na wiedzę i innowacje – firma posiada świetnie wyposażone laboratorium kwalifikacyjno-rozwojowe (na bieżąco rozbudowywane, by sprostać rosnącym wymaganiom rynku), na szeroką skalę współpracuje też z czołowymi uczelniami w Polsce (m.in. WAT i UMCS) oraz zagranicznymi przy opracowywaniu nowych produktów i technologii, z naciskiem na technologie fotoniczne i organiczne, które wg. Komisji Europejskiej są kluczowe dla utrzymania konkurencyjności gospodarki UE. Jako pionier komercjalizacji fotoniki w Polsce, firma była jednym z inicjatorów założenia Klastra Fotonicznego i aktywnie działa na rzecz usprawnienia transferu technologii między polskimi uczelniami, a przemysłem. Zajmujemy się także produkcją OEM dla znanych koncernów światowych.

Tytuł Projektu: „Zakup urządzeń badawczych i pomiarowych w celu rozbudowy możliwości badawczo – rozwojowych firmy ELMAT nad produktami światłowodowymi”
(Działanie 1.3 PO RPW)

Wartość projektu: 740 952,00 PLN

Wartość uzyskanego wsparcia: 331 440,00 PLN

Przedmiot projektu: zakup specjalistycznej aparatury badawczej, najnowocześniejszych urządzeń laboratoryjnych oraz kompleksowego wyposażenia stanowisk testowych i badawczych, rozszerzając tym samym zakres badań własnych prowadzonych w laboratoriach firmy ELMAT.

Zrealizowany projekt wpłynął na wzrost innowacyjności ELMAT, tym samym poszerzając możliwości rozwojowe firmy i jej konkurencyjności oraz dając możliwość wprowadzenia w przyszłości nowych produktów. Powyższy projekt stanowił impuls dla firmy do podjęcia kolejnych projektów współfinansowanych ze środków zewnętrznych.

ELMAT Sp. z o.o. is a fast growing Polish manufacturer of fibre optic solutions for the telecommunications industry (including FTTx), regularly posting double digit annual sales increases. Our products are manufactured in four production facilities throughout Poland. The total area of our manufacturing facilities is 12 000 square meters, with a workforce of about 300 people. The years 2011-2013 marked important milestones in the company's development - opening of a Production and Laboratory Centre in Podkarpacki Science and Technology Park AEROPOLIS SEZ S-1, S-2 near Rzeszów and launching production of one of Europe's most advanced fibre optic cables. The rapid development wouldn't be possible without our commitment to knowledge and innovation - the company boasts a well-equipped research laboratory (which is continuously expanded to accommodate the growing demands of the market) and is intensively collaborating with the leading universities in Poland (Military University of Technology and Maria Curie-Skłodowska University) and abroad in the development of new products and technologies, with emphasis on photonics and organic technologies that are regarded by the European Commission as crucial for ensuring the competitiveness of European industries. As a pioneer in the commercialization of photonics in Poland, ELMAT was one of the initiators of the Photonics Cluster and is actively working to improve technology transfer between Polish universities and industry. We are also an OEM for many well-known global brands.

Project title: „Purchase of testing and measuring equipment to strengthen ELMAT's research and development potential in the area of fibre optic technologies”
(Measure 1.3 OP DEP)

Project value: PLN 740 952.00

Value of support received: PLN 331 440.00

Project description: Purchasing specialized testing equipment, modern laboratory apparatus and comprehensive fit-out of testing and research stands to expand the scope of research conducted in ELMAT's laboratories.

The project has contributed to the increased innovation of ELMAT, boosting its development potential, enhancing its competitiveness and offering an opportunity to launch new products in the future. The project provided an impetus to undertake new projects co-financed from external funds.

Tytuł Projektu: „Wykonanie prototypu detektora bazującego na heterozłączu krzemowo-organicznym, pracującego w zakresie bliskiej podczerwieni”
(Działanie 1.4 PO IG)

Wartość projektu: 10 388 097,00 PLN
Wartość uzyskanego wsparcia: 6 293 445,00 PLN
Liczba utworzonych nowych miejsc pracy: 3

Przedmiot projektu: prace badawcze mające na celu opracowanie nowej technologii i nowych materiałów do wytwarzania detektorów światła podczerwonego, pracującego w zakresie długości fal od 1 do 2.5 μm . Detektor będzie oparty na rewolucyjnych, zupełnie nowych materiałach a metody jego wytwarzania stanowią innowację na rynku.

Tytuł Projektu: „Projekt i wykonanie prototypu pasywnego konwertera optycznego do połączeń między telekomunikacyjnymi światłowodowymi plastikowymi i szklanymi”
(Działanie 1.4 PO IG)

Wartość projektu: 1 727 100,00 PLN
Wartość uzyskanego wsparcia: 1 020 330,00 PLN
Liczba utworzonych nowych miejsc pracy: 1

Przedmiot projektu: stworzenie prototypu pasywnego konwertera optycznego służącego do łączenia telekomunikacyjnych światłowodów szklanych z plastikowymi.

Project title: „Implementation of a prototype detector based on a silicon-organic heterolink, operating in near infrared”
(Measure 1.4 OP IE)

Project value: PLN 10 388 097.00
Value of support received: PLN 6 293 445.00
Number of new jobs: 3

Project description: research to develop new technologies and materials for the production of infrared light detectors, operating in the wavelength range from 1 to 2.5 microns. The detector is based on revolutionary, new materials and innovative production methods.

Project title: „Design and implementation of a prototype passive optical converter for plastic-to-glass optical fibre connectors used in telecommunications”
(Measure 1.4 OP IE)

Project value: PLN 1 727 100.00
Value of support received: PLN 1 020 330.00
Number of new jobs: 1

Project description: creation of a prototype passive optical converter for plastic-to-glass optical fibre connectors used in telecommunications.

Realizacja projektów współfinansowanych ze środków pochodzących z UE pozwoliła nam nie tylko poszerzyć bazę techniczno-organizacyjną firmy, ale i rozwinąć zakres prowadzonych prac badawczo-rozwojowych, których efektem był wzrost aktywności ELMAT w zakresie ochrony patentowej opracowanych innowacyjnych wyrobów. Aktualnie pracujemy nad wdrożeniem do produkcji stworzonego prototypu pasywnego konwertera optycznego, który stanie się naszym pionierskim produktem, umożliwiającym oferowanie operatorom telekomunikacyjnym bardziej konkurencyjnych, hybrydowych sieci szklano-plastikowych.

Implementation of projects co-financed from the EU funds not only boosted our technical and organizational potential but also expanded the scope of our R&D efforts, driving ELMAT's patent activity relating to product inventions. We are currently working on launching production of a prototype passive optical converter, a pioneering product that will enable us to offer competitive, glass-plastic hybrid networks to telecom operators.



Firma HYDRO-VACUUM S.A. z siedzibą w Grudziądzu jest uznanym producentem pomp i systemów pompowych do wody czystej, ścieków i innych mediów. W strategię firmy wpisany jest ciągły rozwój i doskonalenie oferty produktowej wraz ze zmieniającym się zapotrzebowaniem rynku krajowego oraz rynków zagranicznych. Spółka posiada własny dział B+R, wyposażony w nowoczesne oprogramowanie CAM/CAD/CAE, a także dysponujący możliwościami badania pomp na najnowocześniejszej w Polsce stacji prób. Potwierdzeniem jakości wdrażanych wyników prac badawczych i rozwojowych są liczne wyróżnienia i nagrody, przyznawane zarówno firmie, jak i poszczególnym produktom, m.in.:

- Certyfikat Innowacyjności przyznany przez Instytut Nauk Ekonomicznych Polskiej Akademii Nauk (PAN);
- Tytuł dla najbardziej innowacyjnych produktów, sieci naukowej MSN i Instytutu Nauk Ekonomicznych PAN, m.in. dla tłoczni ścieków i pompy FZ z wewnętrznym układem chłodzenia cieczą o IP 68;
- Nagrody na międzynarodowych targach branżowych.

Prowadzone przez Spółkę prace badawczo-rozwojowe realizowane są zarówno ze środków własnych jak i przy pomocy środków z Unii Europejskiej. W ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka HYDRO-VACUUM S.A. uzyskała dofinansowanie na trzy innowacyjne projekty:

Tytuł Projektu: „Modelowe pompy wielostopniowe o podwyższonych zdolnościach ssania”
(Działanie 1.4 PO IG)

Wartość projektu: 4 178 097,73 PLN

Wartość uzyskanego wsparcia: 1 807 115,23 PLN

Liczba planowanych do utworzenia nowych miejsc pracy: 8

Przedmiot projektu: Projekt w trakcie realizacji. Prace badawczo – rozwojowe posłużą do opracowania nowego typoszeręgu modułowych pomp wielostopniowych o podwyższonych własnościach ssawnych, przeznaczonych do zastosowań w przemyśle i małej energetyce rozproszonej, a w szczególności w systemach zaopatrzenia w wodę oraz transporcie paliw płynnych.

Tytuł Projektu: „Zespoły pompowe głębinowe GDC z pompami diagonalnymi o wysokiej sprawności”
(Działanie 1.4 - 4.1 PO IG)

Wartość projektu: 7 119 006,92 PLN

Wartość uzyskanego wsparcia: 2 892 126,56 PLN

Liczba utworzonych nowych miejsc pracy: 1

The Grudziądz-based HYDRO-VACUUM S.A. is a recognized manufacturer of pumps and pumping systems for clean water, wastewater and other fluids. The company's strategy involves continuous development and improvement of products to meet the changing needs of domestic and foreign markets. The company maintains its own R&D department with state-of-the-art CAM/CAD/CAE software and testing capabilities on the Poland's most modern pump testing station. A testimony to the quality of the results of R&D work implemented are numerous awards granted to the company or to its individual products, including:

- Innovation Certificate awarded by the Institute of Economics of the Polish Academy of Sciences;
- Titles for the most innovative products, granted by the International Scientific Network and the Institute of Economics for sewage pumping station and FZ pump with internal liquid cooling system with IP 68;
- Awards granted at international fairs.

R&D activities are financed from the company's own resources and from EU funds. Under the Operational Programme Innovative Economy, HYDRO-VACUUM S.A. received funding for three innovative projects:

Project title: „Model multistage high efficiency pumps”
(Measure 1.4 OP IE)

Project value: PLN 4 178 097.73

Value of support received: PLN 1 807 115.23

Number of new jobs planned: 8

Project description: Project in progress. R&D will be used to develop a new range of modular multi-stage high efficiency pumps designed for industrial and distributed energy applications, particularly in water supply systems and liquid fuel transport.

Project title: „GDC submersible pump units with diagonal high efficiency pumps”
(1.4 - 4.1 OP IE)

Project value: PLN 7 119 006.92

Value of support received: PLN 2 892 126,56

Number of new jobs: 1

Przedmiot projektu: Projekt polegał na przeprowadzeniu badań w zakresie opracowania nowych produktów, tj. zespołów pomp głębinowych GDC2 i GDC4 z pompami diagonalnymi o wysokiej sprawności z nowym wysokosprawnym układem przepływowym. W zakres projektu wchodziło opracowanie konstrukcji, wykonanie obliczeń, budowa modelu, prototypów i serii próbnej, badania oraz wdrożenie prototypu do produkcji.

Tytuł Projektu: „Zespoły pompowe głębinowe GDC z pompami diagonalnymi o wysokiej sprawności”
(Działanie 4.4 PO IG)

Wartość projektu: 10 474 200,00 PLN

Wartość uzyskanego wsparcia: 4 690 500,00 PLN

Liczba utworzonych nowych miejsc pracy: 2

Przedmiot projektu: Efektem prac badawczych było wdrożenie zintegrowanego procesu produkcji nowoczesnych pomp wiro-
wych oraz tłoczni ścieków poczynając od wytwarzania odlewów (części pomp) w automatycznej linii formowania wraz z piecem zalewczym, poprzez proces obróbki mechanicznej części i detali do pomp na centrum obróbkowym CNC, z wykorzystaniem specjalistycznego oprogramowania do zarządzania projek-

Project description: The project involved research supporting the development of new products, i.e. GDC4 GDC2 submersible pump units and high efficiency diagonal pumps with new high-performance flow system. The project included designing, computing, prototyping, testing and putting into production.

Project title: „GDC submersible pump units with high efficiency diagonal pumps”
(Measure 4.4 IE OP)

Project value: PLN 10 474 200,00

Value of support received: PLN 4 690 500,00

Number of new jobs: 2

Project description: The research resulted in launching an integrated production process for modern centrifugal pumps and sewage pumping stations, from casting of pump components in automatic moulding line with fill-in furnace to machining on CNC lathes using specialist engineering design management software (CAD/CAE/PDM/CAM).



Wojciech Grabowski

Prezes Zarządu
Hydro-Vacuum S.A.

CEO of
Hydro-Vacuum S.A.

Rozwój HYDRO-VACUUM S.A. i zajmowanie wysokiej pozycji na rynku jest zasługą podejmowanych działań badawczo-rozwojowych, co nie byłoby możliwe bez własnego Działu B+R, wyposażonego w odpowiednie narzędzia, w tym oprogramowanie ANSYS CFX/CFD do obliczeń numerycznych. Dzięki wykorzystaniu rezultatów pracy działu badawczo-rozwojowego oferujemy produkty, których szeroko rozumiana jakość nie odbiega od światowego poziomu. Celem prac rozwojowych fabryki jest oprócz dostosowania produktów do wymagań warunków pracy, uzyskanie najwyższej efektywności energetycznej ofertowanych urządzeń. Przewagą konkurencyjną firmy w stosunku do innych producentów, budujemy dzięki elastyczności w doborze produktów najbardziej optymalnych dla klienta oraz świadczeniu usług przez naszych doradców technicznych.

Hydro-Vacuum S.A. has grown and achieved a high position on the market due to our research and development efforts that wouldn't be possible without our own R&D Department equipped with the right tools, including the ANSYS CFX/CFD software for numerical calculations. Using the results of research and development work we are able to offer products whose quality meets the highest world standards. R&D work is used to customise our products to their actual operating conditions while ensuring the highest energy efficiency. We are building our competitive position by being flexible in the choice of products that are most optimal for the customer and by offering engineering consulting services.



owaniem inżynierskim typu CAD/CAE/PDM/CAM. Spółka InPhoTech jest spółką celową powstałą w oparciu o wieloletnie doświadczenie jej współwłaścicieli w prowadzeniu badań przemysłowych oraz wdrażaniu wyników tych badań, które zdobyli m.in. w Europie Zachodniej. Realizowane w Polsce i Europie Zachodniej projekty prowadzone były w dziedzinie fotoniki, a szczególnie technologii i aplikacji światłowodowych.

InPhoTech Company is a special purpose vehicle formed on the basis of many years of experience of its owners in industrial research and its practical implementation carried out in Poland and in Western Europe in the area of photonics, especially optical fibre technologies and applications. The company also benefits from networking with Western research institutions, thus having a unique

Spółka czerpie również korzyści z zawartych przez jej współwłaścicieli licznych kontaktów z zachodnimi jednostkami badawczymi. Fakt ten daje wyjątkową możliwość zapewnienia luki istniejącej w naszym kraju pomiędzy ogromnym potencjałem polskiej nauki w dziedzinie fotoniki oraz firmami high-tech.

Spółka dzięki otrzymanemu wsparciu w ramach Działania 1.4 PO IG realizuje następujący projekt.

Tytuł Projektu: „Badania i opracowanie światłowodowego czujnika dynamicznego pomiaru zmian ciśnienia”
(Działanie 1.4 PO IG)

Wartość projektu: 7 943 160,00 PLN

Wartość uzyskanego wsparcia: 4 943 615,00 PLN

Przedmiot projektu: Celem projektu jest opracowanie czujnika mierzącego dynamicznie zmianę ciśnienia do zastosowania w warunkach przepływu cieczy i/lub gazów także o właściwościach agresywnych oraz badania dotyczące opracowania nowych struktur światłowodowych, szczególnie światłowodów fotonicznych oraz ich efektywnego wykorzystania do budowy ww. czujnika.

Realizacja projektu pozwoli Spółce wprowadzić na rynek całkowicie nowe rozwiązanie w odniesieniu do produktu, w postaci światłowodowego czujnika dynamicznych zmian ciśnienia. W związku z brakiem na rynku światowym odpowiednika takiego rozwiązania, opracowany czujnik będzie stanowić innowację w skali światowej. Celem realizowanej inwestycji jest rozpowszechnienie i popularyzacja wyników przeprowadzonych badań przemysłowych z zakresu nowoczesnych technologii fotonicznych/światłowodowych.

opportunity to fill the gap between the great potential of Polish science in the field of photonics and the high tech industry.

Using the support received under Measure 1.4 IE OP, the company is carrying out the following projects.

Project title: „Research and development of fibre-optic sensors for dynamic measurement of pressure changes”
(Measure 1.4 OP IE)

Project value: PLN 7 943 160.00

Value of support received: PLN 4 943 615.00

Project description: The project aims to develop a sensor for dynamic measurement of pressure changes in aggressive fluid and/or gas flow conditions and to conduct research on the design of new fibre-optic structures, particularly photonic optical fibres and their effective use in sensor development.

The project will allow the Company to launch a completely new solution including fibre-optic sensors for dynamic measurement of pressure changes. As there is no equivalent solution available in the world market, this sensor will be an innovation on a worldwide scale. The goal of the project is to spread and popularize the results of industrial research in the field of new photonics/optical fibre technologies.



Tomasz Nasiłowski

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

InPhoTech jest firmą typu spin-off. Charakter działalności naszej firmy jest unikalny w skali kraju. Jej główne filary stanowią: opracowywanie i wytwarzanie własności intelektualnej w zakresie fotoniki – określanej, jako technologia XXI wieku oraz transfer technologii do przemysłu, jako pomost niezbędny do współpracy pomiędzy sektorem nauki i gospodarki (firmami prywatnymi, a instytutami badawczymi i uczelniami). Pomysł utworzenia firmy wyłonił się z ogromnego zapotrzebowania w kraju na badania stosowane (przemysłowe, rozwojowe, wdrożeniowe itd.) na wysokim poziomie w zakresie fotoniki, które umożliwiłyby owocną współpracę pomiędzy świetnymi akademickimi zespołami badawczymi a przemysłem coraz mocniej otwierającym się na rozwiązania z dziedziny fotoniki. Obecnie nasza firma realizuje wiele projektów badawczych i rozwojowych we współpracy z jednostkami naukowo-badawczymi i przedsiębiorcami, których celem jest właśnie transfer technologii.

InPhoTech is a spin-off company. Our business is unique in the country. Its main pillars are: the development and creation of intellectual property in the field of photonics – which is regarded as a technology of the twenty-first century and technology transfer to industry, as a bridge between science and business (private enterprises and research institutes/universities). The business idea was triggered by the huge demand in Poland for high level applied research (industrial, development, implementation research, etc.) in photonics to enable fruitful cooperation between science and industry which is increasingly opening up to photonics solutions. Our company is currently working on a number of R&D projects in collaboration with research institutions and enterprises aimed at technology transfer.



business never stops

Macrologic SA jest spółką, która specjalizuje się w projektowaniu i wdrażaniu rozwiązań informatycznych oraz doradza przedsiębiorcom, w jaki sposób zoptymalizować i rozwijać sposób działania ich firm przy wykorzystaniu nowoczesnych narzędzi IT. Głównym produktem spółki jest pakiet rozwiązań informatycznych Xpertis wraz z usługami doradczymi, wspierający ewidencję i planowanie zasobów przedsiębiorstwa (ERP), efektywne zarządzanie informacją i wiedzą (KM, CRM) oraz prowadzenie analiz zarządczych (BI).

Macrologic prowadzi prace badawczo-rozwojowe od początku swojej działalności (1986 r.), kiedy to spółka opracowała autorską technologię MacroBASE, na bazie której są tworzone i rozwijane produkty z rodziny Xpertis. Spółka współpracuje z jednostkami naukowymi — takimi jak Politechnika Częstochowska, Uniwersytet Łódzki, czy Wyższa Hanzeatycka Szkoła Zarządzania w Słupsku — w zakresie kształtowania umiejętności efektywnego posługiwania się danymi gromadzonymi w systemie ERP oraz poznawania i nakreślania celów biznesowych przy wykorzystaniu rozwiązań informatycznych. W ostatnich latach spółka prowadzi prace rozwojowe na rzecz pakietu Xpertis, współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.

Tytuł Projektu: „Nowy Xpertis, czyli jak zamienić zarządzanie na e-zarządzanie”
(Działanie 1.4-4.1 PO IG)

Wartość projektu: 6 227 468,69 PLN
Liczba utworzonych nowych miejsc pracy: 12

Przedmiot projektu: W efekcie przeprowadzonych prac B+R nastąpiło znaczne podniesienie innowacyjności produktowej w firmie Macrologic, czego wynikiem było stworzenie prototypu nowej wersji pakietu Xpertis. Projekt pozwolił rozszerzyć i uatrakcyjnić ofertę firmy.

Wdrożenie innowacyjnych rozwiązań przyczyniło się do zdobycia przez Macrologic szerszego kręgu klientów oraz zwiększenia zadowolenia z użytkowania aplikacji u już istniejących odbiorców.

Tytuł Projektu: „Skuteczne zarządzanie firmą z innowacyjnym pakietem Xpertis”
(Działanie 1.4 PO IG)

Wartość projektu: 8 246 900,00 PLN
Liczba utworzonych nowych miejsc pracy: 3

Przedmiot projektu: Celem prowadzonych prac B+R jest

Macrologic specializes in the design and implementation of IT solutions and advises business on how to optimize and conduct their operation using state-of-the-art IT tools. Our main product is the Xpertis IT solutions package with advisory support, used for enterprise resources planning, knowledge management, customer relationship management and business intelligence.

Macrologic has been conducting R&D ever since its establishment in 1986, when the company developed a proprietary MacroBASE technology based on which the Xpertis product family was created. The company cooperates with academic institutions— such as the Czestochowa University of Technology, the University of Łódź, the Hanseatic Higher School of Management in Słupsk — in developing skills for effective use of ERP data and identifying and defining business goals with the use of IT solutions. In recent years, the company has been conducting research and development for the Xpertis package co-financed from the European Regional Development Fund under the Innovative Economy Operational Programme.

Project title: „New Xpertis, or how to turn management into e-governance”
(Measure 1.4-4.1 OP IE)

Project value: PLN 6 227 468.69
Number of new jobs: 12

Project description: R&D contributed to greatly boosting Macrologic product innovation which resulted in the creation of the prototype of a new version of Xpertis package. The project was used to expand the company’s range of products and render it more attractive.

By implementing innovative strategies Macrologic was able to grow its business and increase customer satisfaction.

Project title: „Effective management of the company with the innovative Xpertis package”
(Measure 1.4 OP IE)

Project value: PLN 8 246 900.00
Number of new jobs: 3

Project description: R&D is used to develop applications

rozwój aplikacji w następujących kierunkach: integrowanie nowych płaszczyzn działalności przez dodawanie nowych modułów, opracowanie nowszych wersji modułów już istniejących, uwzględnianie rozwiązań specyficznych dla branż do tej pory nie obsługiwanych, dostarczanie mechanizmów umożliwiających optymalizację produkcji, zmiana architektury pakietów na systemy zbudowane z rdzenia z podstawową funkcjonalnością oraz komponentów, outsourcing systemów ERP, zastosowanie platform i technologii umożliwiających wymianę informacji pomiędzy systemami IT różnych firm przez Internet.

in the following areas: integrating new areas of business by adding new modules, developing newer versions of existing modules, incorporating industry-specific solutions to new sectors, providing manufacturing optimisation mechanisms, changing architecture of packages into core systems with basic functionalities and components, outsourcing ERP systems, applying platforms and technologies enabling online exchange of information between IT systems of various businesses.



**Barbara
Skrzecz-
Mozdyniewicz**

Prezes Zarządu
Macrologic SA
CEO Macrologic SA

Realizacja projektów o charakterze badawczo-rozwojowym pozwala nam dynamicznie rozwijać zarówno naszą autorską technologię, jak i produkty aplikacyjne. Dzięki temu możemy proponować naszym klientom coraz lepsze produkty z rodziny Xpertis, które nie tylko w sposób bardziej kompleksowy usprawniają i automatyzują procesy zarządcze we wszystkich obszarach firmy, ale także są prostsze, a przez to tańsze i szybsze w implementacji.

Prace rozwojowe mają duże znaczenie w przypadku branży informatycznej, gdyż jest to dziedzina innowacyjna, w której wprowadzane nowości albo szybko stają się standardem, albo równie szybko są zastępowane przez kolejne innowacyjne rozwiązania. Dlatego też projekty rozwojowe stanowią ważną część naszej działalności. Staramy się realizować ich jak najwięcej, korzystając przy tym ze wsparcia środków unijnych. W wyniku realizacji projektów rozwojowych tworzymy bazę merytoryczną dla kolejnych prac, a także zwiększamy swój potencjał rozwojowy.

Our R&D projects allow us to rapidly develop proprietary technology and applications used in the continuously improved Xpertis family of products to comprehensively streamline and automate management processes in all areas of the company, with the additional bonus of being cheaper and quicker to implement.

Development work is of great importance in the IT industry because it is an innovative area in which novelties quickly become a standard or are just as quickly being replaced by more innovative solutions. Therefore, development projects make an important part of our business. We try to implement as many of them as possible using the support of EU funds. The completed projects provide a basis for our future work, thus increasing our development potential.



Okręgowe Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne OPEGIEKA Sp. z o. o. od roku 2007 nieustannie inwestuje w działania badawczo rozwojowe tworząc na ich bazie nowe produkty i usługi dla swych klientów. Dzięki zdywersyfikowanej i szerokiej działalności oraz współpracy z wiodącymi uczelniami OPEGIEKA prowadzi interdyscyplinarne projekty, które następnie z sukcesem komercjalizuje. Bogate doświadczenia OPEGIEKA na polu geo-informatyki, tworzenia systemów, masowego pozyskiwania i przetwarzania danych sprawiają, że spółka jest wiarygodnym partnerem dla innych firm oraz konsorcjów naukowo-badawczych.

Oprócz bogatej działalności badawczo-rozwojowej OPEGIEKA stara się realizować swoje pomysły z udziałem środków zewnętrznych. Spółka bierze udział w konkursach organizowanych między innymi przez Ministerstwo Gospodarki, Narodowe Centrum Badań

Since 2007, the District Survey Enterprise OPEGIEKA Sp. z o.o. has been continuously investing in R&D to develop new products and services. Due to its diversified and broad activity and cooperation with leading universities, OPEGIEKA is able to carry out and successfully commercialise interdisciplinary projects. OPEGIEKA boasts extensive experience in geo-informatics, system development, bulk data acquisition and processing and is regarded as a reliable partner by companies and research consortia.

In addition to extensive research and development, OPEGIEKA is trying to use external funding to finance its ideas. The company enters competitions held by the Ministry of Economy, the National Research and Development Centre, the Regional Operational

i Rozwoju, Regionalne Programy Operacyjne, a także jest zapraszana do grantów naukowych realizowanych przez konsorcja naukowe.

OPEGIEKA Sp. z o. o. uzyskała wsparcie zewnętrzne pozwalające na realizację następujących Projektów.

„Rozbudowa Przedsiębiorstwa OPEGIEKA – utworzenie Centrum Badawczo-Rozwojowego GIS Centre”

Całkowita wartość Projektu: 16 109 854,75 PLN
Wartość uzyskanego wsparcia: 9 665 412,85 PLN
Liczba utworzonych nowych miejsc pracy: 22

Przedmiot Projektu: Poprawa konkurencyjności i podniesienie poziomu innowacyjności przedsiębiorstwa OPEGIEKA sp. z o.o. poprzez rozpoczęcie samodzielnie działalności badawczo - rozwojowej. Celem pośrednim inwestycji było ułatwienie transferu technologii i wiedzy do praktyki funkcjonowania przedsiębiorstwa poprzez komercjalizację wyników prac B+R. W ramach projektu utworzono laboratoria geodezyjno-fotogrametryczne, ośrodek przetwarzania danych klasy datacenter i kancelarię tajną.

W wyniku realizacji projektu Spółka uzyskała Certyfikat bezpieczeństwa przemysłowego I stopnia oraz uzyskała status Centrum Badawczo-Rozwojowego akredytowanego przez Ministra Gospodarki na podstawie ustawy z dnia 30 maja 2008 r. o niektórych formach wspierania działalności innowacyjnej.

„Opracowanie i wdrożenie produkcji map cyfrowych w oparciu o fuzję lotniczych zobrażeń fotogrametrycznych i teledetekcyjnych”

Całkowita wartość Projektu: 16 608 620,00 PLN
Wartość uzyskanego wsparcia: 8 105 025,11 PLN
Liczba utworzonych nowych miejsc pracy: 3

Przedmiot Projektu: Dywersyfikacja produkcji i rozwój przedsiębiorstwa poprzez opracowanie i wdrożenie innowacyjnej w skali kraju technologii produkcji map cyfrowych w oparciu o fuzję lotniczych zobrażeń fotogrametrycznych, termowizyjnych i laserowych. W wyniku realizacji Projektu OPEGIEKA uzyskało możliwość świadczenia nowych usług oraz produktów cyfrowych, tj. zdjęcia lotnicze wysokiej rozdzielczości, lotnicze skanowanie laserowe, trójwymiarowe modele terenu, modele zabudowy, modele pokrycia terenu, mapy termalne i mapy zagrożeń.

„Badania nad wykorzystaniem technologii Cloud Computing do samodzielnej certyfikacji według metody CAF”

Całkowita wartość Projektu: 3 429 084,00 PLN
Wartość uzyskanego wsparcia: 2 166 660,00 PLN
Liczba utworzonych nowych miejsc pracy: 1

Programmes, and is invited to cooperation by scientific consortia.

OPEGIEKA Sp. z o.o. received external support to finance the following projects.

„Development of OPEGIEKA – Creation of a GIS Research and Development Centre”

Project value: PLN 16 109 854.75
Value of support received: PLN 9 665 412.85
Number of new jobs: 22

Project description: Enhancing OPEGIEKA's competitiveness and business innovation by engaging into R&D activity. The project was also aimed to facilitate technology and knowledge transfer to business practice by commercialising the R&D results. Geodetic and photogrammetric laboratories, a data centre and a secure data repository were created as a result of the project.

The Company was granted a first degree Industrial Safety Certificate and a status of an R&D Centre accredited by the Ministry of Economy on the basis of the Act on Certain Forms of Support for Innovative Activity of 30 May 2008.

„Development and implementation of digital maps by aerial photogrammetric and remote sensing imagery”

Project value: PLN 16 608 620.00
Value of support received: PLN 8 105 025.11
Number of new jobs: 3

Project description: Diversification of production and development of the company by designing and implementing innovative digital mapping technologies using aerial photogrammetric, infrared and laser imagery. OPEGIEKA used the project to provide new services and digital products, such as high-resolution aerial imagery, aerial laser scanning, three-dimensional terrain models, building models, land cover models, thermal and hazard maps.

„Research on the use of cloud computing in self-certification of CAF method”

Project value: PLN 3 429 084.00
Value of support received: PLN 2 166 660.00
Number of new jobs: 1

Przedmiot Projektu: Celem przedsięwzięcia są badania przemysłowe i prace rozwojowe zmierzające do wypracowania metodyki samodzielnej certyfikacji metody CAF w jednostkach organizacyjnych działających w oparciu o Model Doskonałości EFQM (European Foundation for Quality Management).

Oprócz projektów wspomnianych powyżej Spółka zrealizowała następujące projekty z obszaru B+R:

„Wykorzystanie modelu SOA, SaaS i PaaS dla infrastruktury danych przestrzennych” (wartość wsparcia: 1 130 750,00 PLN);

„Badania nad zastosowaniem czasoprzestrzennych systemów analitycznych w systemach wspomagających podejmowanie decyzji” (wartość wsparcia: 1 241 915,00 PLN);

„Mówiące Mapy - system GIS wspomagający poruszanie się niewidomych w terenie miejskim” (wartość wsparcia: 825 000,00 PLN);

Projekty od strony naukowej realizowane były we współpracy z jednostkami naukowymi, w tym z m.in. z Katedrą Systemów Geoinformatycznych Politechniki Gdańskiej.

Project description; The goal of the project is industrial research and development works aimed at developing a methodology for self-certification of CAF method in organizational entities based on EFQM (European Foundation for Quality Management) Excellence Model

In addition, the Company has completed the following R&D projects:

„Use of SOA, SaaS and PaaS models for spatial data infrastructure” (value of support: PLN 1 130 750.00);

„Research on the use of spatio-temporal analysis in decision-making support systems” (value of support: PLN 1 241 915.00);

„Talking Maps - GIS system to help the visually impaired people navigate through the city environment” (value of support: PLN 825 000.00);

Projects were carried out in cooperation with academic institutions, including the Department of Geographic Information Systems of the University of Gdańsk.

Efektom prowadzonych przez nas prac badawczo-rozwojowych jest poszerzenie asortymentu Spółki decydujące o pozycji konkurencyjnej OPEGIEKA na rynku. Nowością w ofercie firmy są m.in. lotnicza platforma fotogrametryczna, której rdzeniem jest wysokiej klasy samolot wyposażony w nowoczesne sensory fotogrametryczne oraz Data Center ukierunkowane na usługi w technologii cloud computing gwarantujące wysoki poziom zabezpieczenia, przetwarzania, utrzymania oraz przechowywania danych. Działalność badawcza Spółki była wielokrotnie nagradzana, czego przykładem jest uzyskany w 2012 r. tytuł „Regionalnego Lidera Innowacji i Rozwoju - 2012r.” w kategorii: Innowacyjny projekt unijny.

We used R&D to expand our range of products and boost OPEGIEKA's competitive position in the market. Our new products include a photogrammetric aerial platform whose core is a high performance drone equipped with modern photogrammetric sensors, and a Data Centre providing cloud computing services and ensuring high level of data security, processing, maintenance and storage. OPEGIEKA received numerous awards for its research activity, e.g. „Regional Leader of Innovation Regional Development - 2012” in the category Innovative EU project.



Do głównych obszarów działalności Pojazdy Szynowe PESA Bydgoszcz S.A. należy budowa taboru szynowego dla odbiorców krajowych i zagranicznych oraz jego serwisowanie. PESA specjalizuje się m.in. w budowie elektrycznych pociągów podmiejskich, nowoczesnych autobusów szynowych, tramwajów, różnych typów wagonów pasażerskich, a także wagonów towarowych różnego przeznaczenia. PESA posiada doświadczenie w realizacji projektów finansowanych ze środków publicznych.

The main areas of the activity of Pojazdy Szynowe PESA Bydgoszcz S.A. is the manufacture and maintenance of rolling stock for customers in Poland and abroad. PESA specializes in the manufacture of electric commuter trains, modern rail buses, trams, different types of passenger coaches and freight wagons. PESA has experience in the implementation of projects financed from public funds.

Spółka w październiku br. znalazła się na liście projektów rekomendowanych do wsparcia w ramach programu Demonstrator+ realizowanego przez NCBiR.

Tytuł Projektu: „Opracowanie i przetestowanie całkowicie niskopodłogowego tramwaju z niezależnie obracającymi się kołami w skali demonstracyjnej”

Wartość projektu: 11 200 797, 00 PLN

Wartość uzyskanego wsparcia: 5 178 763,00 PLN

Przedmiot projektu: Projekt polegać będzie na opracowaniu i wybudowaniu prototypu nowoczesnego tramwaju niskopodłogowego z nowatorskim układem napędowym w postaci niezależnie napędzanych kół oraz przetestowaniu jego funkcjonalności w skali demonstracyjnej w warunkach rzeczywistych.

Projekt zostanie zrealizowany wspólnie z Wydziałem Transportu Politechniki Warszawskiej. Przedsięwzięcie będzie charakteryzować się wysokim poziomem innowacyjności, a przeprowadzone w nim prace pozwolą w przyszłości wprowadzić do oferty Spółki produkty pozwalające konkurować z największymi producentami pojazdów szynowych w Europie.

PESA Bydgoszcz jest również beneficjentem działania 4.4 PO IG.

Tytuł Projektu: „Wdrożenie innowacyjnej technologii budowy i eksploatacji telemetrycznych pojazdów szynowych” (Działanie 4.4 PO IG)

Wartość projektu: 104 479 702,00 zł

Wartość uzyskanego wsparcia: 39 969 750,00 zł

Przedmiot projektu: Celem projektu jest zasadnicza zmiana dotycząca całościowego procesu produkcyjnego Spółki poprzez wdrożenie innowacyjnej technologii budowy i eksploatacji pojazdów szynowych opartej na najnowszych osiągnięciach w dziedzinie telemetryki. Warto zaznaczyć, że w ramach projektu wykorzystywane są wyniki prac badawczo-rozwojowych przeprowadzonych w trakcie realizacji projektu „Rozwój ekonomicznego tramwaju miejskiego nowej generacji” współfinansowanego ze środków Sektorowego Programu Operacyjnego Wzrost Konkurencyjności Przedsiębiorstw (Działanie 1.4.1. Wzmocnienie współpracy między sferą badawczo-rozwojową a gospodarką). Projekt realizowany był wspólnie z Politechniką Warszawską, oraz Akademią Górniczo-Hutniczą. Projekt jest realizowany w latach: 2009-2014.

In October 2013 PESA was on the list of projects recommended for support under the Demonstrator+ programme carried out by the National Centre for Research and Development.

Project title: „Development and testing of a 100% low-floor tram with independently rotating wheels on a demonstration scale”

Project value: PLN 11 200 797. 00

Value of support received: PLN 5 178 763.00

Project description: The project will involve designing and constructing a prototype modern low-floor tram with innovative drive system of independently driven wheels, and performance of testing on demonstration scale and in actual working conditions.

The project will be implemented jointly with the Department of Transport of the Warsaw University of Technology. The project will boast a high level of innovation and will allow PESA to offer products that will be able to compete with the Europe's largest rail vehicle manufactures.

PESA Bydgoszcz is also a beneficiary of Measure 4.4 IE OP.

Project title: „Implementation of innovative technology for the construction and operation of telemetric rail vehicles” (Measure 4.4 OP IE)

Project value: PLN 104 479 702.00

Value of support received: PLN 39 969 750.00

Project description: The project will involve a fundamental change in the overall production process of the Company through the implementation of innovative rail vehicle manufacturing and operation technologies based on the latest achievements in the area of telemetrics. The project will use research results obtained in the course of the project „Development of a new generation economic city tram” co-funded under the Sectoral Operational Programme Increasing the Competitiveness of Enterprises (Measure 1.4.1. Strengthening cooperation between R&D sphere and the economy). The project was implemented in cooperation with the Warsaw University of Technology and the Academy of Mining and Metallurgy. The project is scheduled for completion in the period: 2009-2014.

**Robert Świechowicz**

Wiceprezes Zarządu,
Dyrektor Finansowy
Vice President and Chief
Financial Officer

W codziennej działalności PESA korzysta z wiedzy i doświadczenia ponad 160 inżynierów oraz szeregu pracowników z tytułem doktora. Od wielu lat współpracujemy z wiodącymi ośrodkami naukowymi w Polsce. Działalność badawczo-rozwojowa pozwoliła nam sprostać oczekiwaniom naszych najbardziej wymagających klientów. Bez nakładów na działalność badawczo-rozwojową nie widzimy możliwości skutecznego konkutowania na rynku zarówno krajowym, jak i na rynkach zagranicznych. Dotacje na działalność badawczo-rozwojową są dla nas bardzo istotne ponieważ pozwalają nam rozszerzyć zakres badań oraz podjąć się też takich, które obarczone są większym ryzykiem.

In its day-to-day business PESA benefits from on the knowledge and experience of more than 160 engineers and a number of employees with PhD degrees. We have been working with the leading scientific centres in Poland for many years. R&D has enabled us to meet the expectations of our most demanding customers. Without investing in R&D we wouldn't be able to successfully compete on Polish and international markets. Grants for R&D are very important to us as they allow us to expand the scope of our research or undertake research that is fraught with a higher risk.



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

SMT Software kładzie bardzo duży nacisk na rozwój, który oparty jest w znaczącym stopniu o prace B+R. Spółka aktywnie korzysta z dostępnych środków pomocy publicznej realizując projekty, które otrzymały wsparcie m.in. w ramach Poddziałania 4.5.2 PO IG oraz Działania 1.3.1, 1.4 czy 8.2 PO IG.

Jednym z realizowanych projektów jest centrum badawczo-rozwojowe w Białymstoku, stworzone przy wykorzystaniu dofinansowania ze środków Poddziałania 4.5.2 PO IG (uzyskane wsparcie to ponad 2,2 mln PLN). Projekt polega na stworzeniu wyspecjalizowanego centrum B+R, odpowiedzialnego za rozwój produktów i usług w obszarze algorytmiki, technologii związanych z Internetem, projektowania, rozwijania, instalowania i utrzymywania oprogramowania, projektowania i rozwoju naukowych baz danych oraz rozwoju narzędzi związanych z oprogramowaniem w wyspecjalizowanych obszarach informatyki (w tym w szczególności w obszarze telematyki).

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

SMT Software puts great emphasis on the development which is largely based on its R&D efforts. The company is actively using the available public aid funds to finance its projects, inter alia, under Sub-measure 4.5.2 OP IE, and Measures 1.4 or 8.2 OP IE.

One of the projects was to create an R&D centre in Białystok under Sub-measure 4.5.2 IG IE (funding of more than PLN 2.2 million obtained). This highly specialized R&D centre will develops products and services in the field of algorithms, internet technologies, software design, development, installation and maintenance, design and development of research databases and development of software tools in specialized areas IT areas (in particular in the area of telematics).



Szymon Pura

Członek Zarządu
Spółka z ograniczoną
odpowiedzialnością SKA

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

Działalność badawczo - rozwojowa tworzonego centrum B+R będzie miała na celu zdobycie nowej wiedzy, która umożliwi opracowanie nowych lub wprowadzenie ulepszeń do istniejących rozwiązań informatycznych oraz produktów IT, oferowanych przez SMT Software, co pozwoli na realizację najbardziej zaawansowanych projektów zleczanych przez naszych klientów. Również w pozostałych oddziałach naszej Spółki (m.in. Wrocław i Warszawa) prowadzimy skuteczną działalność B+R, do rozwoju której przyczyniają się pozyskiwane środki publiczne na działalność innowacyjną.

The research and development activity of our new R&D centre is aimed at the acquisition of new knowledge required to develop new or upgrade the existing IT solutions and products offered by SMT Software, which will allow us to carry out the most advanced projects commissioned by our customers. The other divisions of our company (e.g. Wrocław and Warsaw) are also effectively implementing R&D projects using public support for innovation.



Solaris Bus & Coach S.A. prowadzi działalność w sektorze motoryzacyjnym, w ramach którego czynnie prowadzi prace badawczo-rozwojowe mające na celu rozwój asortymentu produktów oraz unowocześnienie już istniejących. Firma jest znanym polskim producentem autobusów miejskich, międzymiastowych i specjalnych oraz trolejbusów i tramwajów działającym na rynku od 1996 r. Solaris Bus & Coach wprowadził na rynek pierwszy w Europie seryjnie produkowany autobus z napędem hybrydowym. Spółka w czasie swojej działalności zrealizowała następujące projekty o charakterze innowacyjnym przy udziale wsparcia zewnętrznego:

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

Wartość projektu: 3 680 000,00 PLN

Wartość uzyskanego wsparcia: 1 287 500,00 PLN

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

Tytuł projektu: „Pierwszy w Europie polski autobus elektryczny firmy Solaris”
(Działanie 1.4 – 4.1 PO IG)

Wartość projektu: 9 419 890,00 PLN

Wartość uzyskanego wsparcia: 3 110 285,00 PLN

Przedmiot projektu: opracowanie elementów składowych systemu napędowego oraz systemu zarządzania i magazynowania energii wraz z adaptacją konstrukcji nośnej, zbudowanie prototypu w pełni elektrycznego autobusu zasilanego bateriami oraz po serii testów, badań i prac optymalizacyjnych, wdrożenie nowego produktu do produkcji seryjnej.

Solaris Bus & Coach S.A. operates in the automotive sector where it is actively engaged in R&D to develop new and upgrade the existing products. The company is a well-known Polish manufacturer of buses, coaches, special buses, trolleybuses and trams which has been present on the market since 1996. Solaris Bus & Coach has launched the Europe's first mass-produced hybrid bus. The Company has completed the following innovate projects with the use of external support:

Project title: „Reducing energy consumption in selected functional components of city buses and trolleybuses”.

Project value: PLN 3 680 000.00

Value of support received: PLN 1 287 500.00

Project description: The goal of the project was to develop innovative solutions for the auxiliary components installed in city buses and trolleybuses.

Project title: „Europe's first electric bus by Solaris”
(Measure 1.4 – 4.1 OP IE)

Project value: PLN 9 419 890,00

Value of support received: PLN 3 110 285,00

Project description: development of drive system and energy management and storage system with adaptation of support structure, construction of a prototype of a fully battery-powered electric bus, and putting the new product into production after a series of test runs and optimization works.

Tytuł projektu: „Opracowanie i wdrożenie do produkcji lekkiego autobusu miejskiego”
(Działanie 1.4 – 4.1 PO IG)

Wartość projektu: 42 479 318,00 PLN
Wartość uzyskanego wsparcia: 14 058 685,00 PLN

Przedmiot projektu: przeprowadzone prace badawczo-rozwojowe pozwoliły opracować rozwiązania, które pozwalają na budowanie autobusów o znacznie mniejszej masie własnej. Obniżenie ciężaru pojazdu skutkuje mniejszym zużyciem paliwa, wolniejszym zużywaniem opon i klocków hamulcowych, co przekłada się na niższe koszty eksploatacji, a także redukcję emisji szkodliwych substancji do środowiska.

Project title: „Developing and putting a light city bus into production”
(Measure 1.4 – 4.1 OP IE)

Project value: PLN 42 479 318.00
Value of support received: PLN 14 058 685.00

Project description: the R&D conducted allowed us to develop solutions for manufacturing buses with greatly reduced own weight. Reduced vehicle weight means improved fuel efficiency, slower wear of tires and brake pads, which translates into lower operating costs and reduced emissions of harmful substances.

Mateusz Figaszewski

Zastępca Dyrektora
ds. Public Relations

Deputy Public
Relations Director

Realizacja projektów z udziałem środków publicznych przyczyniła się do wprowadzenia na rynek nowych, zaawansowanych technologicznie produktów oraz stało się bezpośrednim impulsem do rozpoczęcia rozmów o podjęciu kolejnych projektów technologicznych. Ponadto opracowane nowoczesne rozwiązania zminimalizują negatywny wpływ produktów na stan środowiska naturalnego, dzięki chociażby ograniczeniu zużycia paliwa i tym samym redukcji emisji szkodliwych substancji.

The implementation of projects co-financed with public funds contributed to launching of new, high-tech products and prompted us to embark on new technology projects. In addition, due to lower fuel consumption and reduced emissions, the innovative solutions developed as a result of R&D efforts will minimize the negative impact of products on the environment.

4

Perspektywa finansowa na lata 2014-2020 Financial Perspective for 2014-2020

Celem nowej perspektywy jest realizacja priorytetów wyznaczonych w Strategii „Europa 2020”, wśród których należy wymienić:

- rozwój inteligentny: rozwój gospodarki opartej na wiedzy i innowacji;
- rozwój zrównoważony: wspieranie gospodarki efektywniej korzystającej z zasobów, bardziej przyjaznej środowisku i bardziej konkurencyjnej;
- rozwój sprzyjający włączeniu społecznemu: wspieranie gospodarki o wysokim poziomie zatrudnienia, zapewniającej spójność społeczną i terytorialną.

Jednym z działań, które zgodnie ze Strategią i powyższymi osiami priorytetowymi są konieczne do podjęcia, jest zwiększenie wydatków na działalność badawczą – rozwojową do poziomu co najmniej 3% PKB UE (obecnie jest to 2,03% PKB dla UE ogółem i 0,77% PKB dla Polski). Unia Europejska przeznaczająca na rozwój sektora B+R znacznie mniej środków niż jej główni konkurenci na globalnym rynku, co wynika z niskiego poziomu inwestycji sektora prywatnego w działalność badawczą – rozwojową.¹ Za główne zadanie państw członkowskich Komisja Europejska postawiła więc promowanie wydatków na wiedzę (poprzez ulgi podatkowe i inne instrumenty finansowe), co umożliwiłoby przyciągnięcie sektora prywatnego do inwestycji w obszar B+R.

W celu realizacji powyższych założeń oraz ukształtowania nowej perspektywy finansowej na lata 2014-2020, zarówno na szczeblu krajowym jak i europejskim opracowywane są regulacje prawne określające zasady udzielania pomocy publicznej, w tym z funduszy UE m.in. w zakresie dofinansowania badań i innowacji. Wśród głównych dokumentów należy wskazać następujące:

- Umowa partnerstwa²;
- Rozporządzenie Komisji UE uznające niektóre rodzaje pomocy za zgodne z rynkiem wewnętrznym w zastosowaniu art. 107 i 108 Traktatu (GBER)³;

The new perspective aims at the implementation of the priorities set out in the „Europe 2020” Strategy, including:

- Smart growth: developing an economy based on knowledge and innovation;
- Sustainable growth: promoting a more efficient, greener and more competitive economy;
- Inclusive growth: fostering a high-employment economy delivering social and territorial cohesion.

One of the actions which, in accordance with the Strategy and priority axes mentioned above, must be taken is to increase investments in R&D to at least 3% of EU GDP (currently it is less than 2.03% of EU GDP and 0.77% of GDP for Poland). In comparison with its main competitors in the global market, the European Union is spending much less on the development of R&D, which is due to the low level of investment in R&D by the private sector¹. The main objective set by the European Commission to the Member States is to promote spending on knowledge (through tax incentives and other financial instruments) to encourage the private sector to invest in R&D.

In order to achieve these objectives and shape the new financial framework for 2014-2020, both at the national and European level, rules for the provision of state aid, including the support from EU funds, for research and innovation are currently defining. The main documents include the following:

- Partnership Agreement²;
- EU Commission Regulation declaring certain categories of aid compatible with internal market in application of Articles 107 and 108 of the Treaty (GBER)³;

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

2 Projekt umowy partnerstwa z dnia 23 października 2013 r. dostępny pod adresem: http://www.mrr.gov.pl/fundusze/Fundusze_Europejskie_2014_2020/Programowanie_2014_2020/Umowa_partnerstwa/Documents/UP_23_10.pdf
Draft Partnership Agreement of 23 October 2013 is available at: http://www.mrr.gov.pl/fundusze/Fundusze_Europejskie_2014_2020/Programowanie_2014_2020/Umowa_partnerstwa/Documents/UP_23_10.pdf

3 Projekt rozporządzenia dostępny pod adresem: http://ec.europa.eu/competition/consultations/2013_gber/draft_regulation_pl.pdf
Draft regulation available at: http://ec.europa.eu/competition/consultations/2013_gber/draft_regulation_pl.pdf
http://ec.europa.eu/competition/consultations/2013_gber/draft_regulation_pl.pdf

- Szczegółowe wytyczne ws. pomocy na badania, rozwój i innowacje⁴;
- Wytyczne w sprawie pomocy regionalnej na lata 2014-2020⁵.

Należy zaznaczyć, iż na moment tworzenia Raportu dokumenty te wciąż są na etapie opracowywania (w przypadku szczegółowych wytycznych ws. pomocy na badania, rozwój i innowacje nie został jeszcze opublikowany projekt dokumentu), w związku z czym niektóre kwestie omówione w niniejszym rozdziale mogą ulec zmianie.

Umowa Partnerstwa jest dokumentem określającym kierunki interwencji w latach 2014-2020. W projekcie umowy partnerstwa z dnia 23 października 2013 r. w kontekście projektów badawczo-rozwojowych wskazano na cel szczegółowy jakim jest poprawa jakości badań oraz wzmocnienie współpracy sektora nauki i gospodarki, który ma być realizowany przez działania zakładające m.in.: zwiększenie potencjału kadry sektora B+R, rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej oraz integracja i konsolidacja potencjału naukowo-badawczego czy rozwój potencjału przedsiębiorstw do prowadzenia działalności badawczo-rozwojowej.

Kluczowe z punktu widzenia finansowania projektów badawczo - rozwojowych jest Rozporządzenie Komisji UE uznające niektóre rodzaje pomocy za zgodne z rynkiem wewnętrznym w zastosowaniu art. 107 i 108 Traktatu (GBER). Na podstawie treści projektu rozporządzenia, należy oczekiwać, iż limity pomocy horyzontalnej na projekty B+R pozostaną na niezmiennym poziomie. Ponadto, projekt precyzuje definicje badań podstawowych, badań przemysłowych czy też eksperymentalnych prac rozwojowych (patrz Załącznik 1 niniejszego Raportu).

W przypadku inicjatyw takich jak Specjalne Strefy Ekonomiczne czy też Program wspierania inwestycji o istotnym znaczeniu dla gospodarki polskiej na lata 2011-2020, gdzie wsparcie oparte jest o koszty inwestycyjne takie jak np. środki trwałe, istotne są Wytyczne w sprawie pomocy regionalnej na lata 2014-2020. Zmiany jakie zostały wprowadzone dotyczą m.in. definicji nowej inwestycji oraz limitów pomocy regionalnej.

Zgodnie z treścią Wytycznych, rozróżniono dwa rodzaje nowej inwestycji (inwestycja początkowa oraz inwestycja początkowa na rzecz nowej działalności gospodarczej), co może mieć znaczenie w szczególności w odniesieniu do projektów dużych firm. Co do zasady duża firma będzie mogła otrzymać dofinansowanie na inwestycję związaną z nową działalnością gospodarczą tj. odmienną niż prowadzoną do tej pory (według statystycznej klasyfikacji działalności gospodarczej). W zakresie limitów pomocy regionalnej, w przypadku czterech

- Detailed guidelines on aid for research, development and innovation⁴;
- Guidelines on regional State aid for 2014-2020⁵.

It should be noted that, at the date of this Report, these documents are still in process of preparation (in the case of detailed guidelines on aid for research, development and innovation, the draft document has not been published yet), therefore some of the issues discussed in this chapter may change.

Partnership Agreement is a document defining the directions of intervention for the period 2014-2020. The draft Partnership Agreement of 23 October 2013 indicated a specific objective, in the context of R&D projects, of improving the quality of research and strengthening cooperation between science and economy by means of actions aimed at boosting the human potential of the R&D sector, developing modern infrastructure, and integrating and consolidating the R&D potential of the private sector to conduct research and development activities.

Crucial, from the point of view of financing the R&D projects, is the EU Commission Regulation declaring certain categories of aid compatible with internal market in application of Articles 107 and 108 of the Treaty (GBER). On the basis of the draft regulation it may be assumed that the limits of horizontal aid for R&D projects will remain unchanged. In addition, the draft regulation provides definitions of fundamental research, industrial research or experimental development (see Appendix 1 to this Report).

In the case of initiatives such as the Special Economic Zones or the Programme for Promoting Investments of Major Importance for the Polish Economy for 2011-2020, where support is based on capital expenditures such as fixed assets key role play the Guidelines on regional State aid for 2014-2020. The changes made include the definition of initial investments and the regional aid limits.

The Guidelines distinguish two types of initial investments (initial investment and initial investment in favour of new economic activity), which may be relevant to projects carried out by large enterprises. As a rule, a large enterprise may obtain funding for a new economic activity that is different from the activity previously performed (based on the statistical classification of economic activities). In terms of regional aid limits, in the case of four provinces of eastern Poland (Lubelskie, Podkarpackie,

⁴ Na moment tworzenia raportu projekt wytycznych nie został jeszcze opublikowany
Not yet published at the date of this report

⁵ http://ec.europa.eu/competition/state_aid/regional_aid/regional_aid.html

województw leżących na terenie Polski wschodniej (lubelskie, podkarpackie, podlaskie i warmińsko-mazurskie) limity te zostaną utrzymane na poziomie 50% wartości wydatków kwalifikowanych. W czterech podregionach województwa mazowieckiego limity zostaną podwyższone o 5 pp. W pozostałych regionach kraju zostaną obniżone, a wysokość obniżki będzie oscylowała w granicach od 5 do 20 pp.

Inteligentne specjalizacje

Zgodnie z wytycznymi Komisji Europejskiej, zarówno na poziomie kraju, jak i na poziomie poszczególnych regionów, Polska musi określić tzw. inteligentne specjalizacje – co jest warunkiem wstępnym do korzystania ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w latach 2014-2020. Inteligentne specjalizacje oznaczają identyfikowanie wyjątkowych cech każdego kraju i regionu oraz podkreślanie jego przewag konkurencyjnych. Mają też kluczowe znaczenie dla efektywności badań i inwestycji w innowacje. Podstawą do wyróżnienia inteligentnych specjalizacji było stwierdzenie, że poprzez skoncentrowanie dostępnych zasobów intelektualnych na ograniczonej liczbie obszarów gospodarczych stanowiących mocne strony kraju lub regionu można w sposób znaczący poprawić pozycję konkurencyjną danego obszaru. Proces identyfikacji inteligentnych specjalizacji ma być procesem dynamicznym, który angażował będzie partnerów gospodarczych, naukowych oraz społeczeństwo obywatelskie i umożliwi odkrywanie tych dziedzin, w których kraj lub region ma szansę na wyróżnienie się na rynku międzynarodowym. Kluczowe znaczenie dla wyboru inteligentnych specjalizacji ma połączenie istniejącego, silnego potencjału gospodarczego regionu z zaawansowanymi badaniami prowadzonymi na poziomie europejskim i światowym.

W praktyce, w przyszłej perspektywie zarówno z instrumentów krajowych, jak i w ramach regionalnych programów operacyjnych preferowane będą projekty realizowane przede wszystkim w ramach inteligentnych specjalizacji regionów, czyli tych dziedzin, w stosunku do których spodziewane jest osiągnięcie rzeczywistych efektów gospodarczych. Położenie nacisku na wspieranie projektów realizowanych w ramach inteligentnych specjalizacji ma prowadzić do większej koncentracji i bardziej efektywnego wykorzystania środków unijnych oraz zwiększenia synergii pomiędzy różnymi politykami unijnymi, krajowymi i regionalnymi, a także inwestycjami publicznymi i prywatnymi.

Zwiększenie innowacyjności polskiej gospodarki stanowi jedno z najważniejszych wyzwań kraju i jeden z najistotniejszych czynników jej konkurencyjności, co znalazło swoje odzwierciedlenie również w zapisach Strategii Rozwoju Kraju 2020. Szczególnym wyzwaniem jest zmniejszenie dysproporcji pomiędzy Polską a krajami wysoko rozwiniętymi oraz realizacja wizji rozwojowych zgodnych z zasadami zrównoważonego rozwoju. Działania te mają być realizowane przede wszystkim w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój (POIR) i Regionalnych Programów Operacyjnych (RPO).

Podlaskie i Warmińsko-Mazurskie), these limits will be maintained at the level of 50% of the eligible costs. In the four subregions of Mazowieckie Province, these limits will be increased by 5 percentage points. In the other regions of Poland, the limits will be lowered by between 5 and 20 percentage points.

Smart specializations

According to the guidelines of the European Commission, Poland must identify the so-called smart specializations at the national and regional levels which is a precondition for using the European Regional Development Fund in 2014-2020 to support the investments. Smart specializations mean identifying the unique characteristics of each country and region, highlighting each region's competitive advantages and is essential for effective research and innovation investments. Smart specializations assume that by concentrating the available intellectual resources on a limited number of areas identified as each country/region's strengths, the competitive edge of that area can be significantly enhanced. The process of identifying smart specializations is to be a dynamic process that will involve all business and innovation stakeholders and civil society to discover areas in which a country or region has a potential to stand out in the international market. Combination of a 'smart' regional potential with the advanced research carried out at European and global level are essential in identifying smart specializations.

In practice, the national instruments and regional operational programs will favour projects enhancing smart regional specializations in areas that are likely to bring real economic effects. Focus on projects subscribing to smart specializations objectives will lead to greater concentration and more efficient use of EU's funds so that synergies between different EU, national and regional policies, as well as public and private investments, can be increased.

Enhancing the innovativeness of the Polish economy is one of the major challenges of the country and one of the most important factors determining its competitiveness, which was also reflected in the National Development Strategy 2020. A particular challenge is to reduce disparities between Poland and the highly developed countries and to turn the vision for development into reality in line with the principles of sustainable development. These activities are to be implemented primarily through the Smart Growth Operational Programme (SGOP) and the Regional Operational Programmes (ROP).

Program Operacyjny Inteligentny Rozwój⁶

Program Operacyjny Inteligentny Rozwój zastępuje popularny Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka. Należy przy tym zaznaczyć, iż nie jest to bezpośredni następca, a działania skierowane np. na rozwój przedsiębiorczości i informatyzację, które były wspierane w ramach PO IG, w nowej perspektywie finansowej nie będą wspierane przez PO IR.

Celem POIR jest zwiększenie innowacyjności i konkurencyjności polskiej gospodarki, wyrażające się głównie wzrostem nakładów prywatnych na działalność badawczo-rozwojową. Nowy Program ma w szczególności zakładać:

- Położenie większego nacisku na współpracę sektorów nauki i biznesu;
- Wspieranie projektów badawczych o wysokim potencjale w zakresie komercjalizacji;
- Większe zaangażowanie przedsiębiorstw w prowadzenie prac B+R (samodzielnie lub we współpracy z innymi przedsiębiorcami/jednostkami naukowymi);
- Znacznie większy niż dotychczas udział instrumentów zwrotnych w ogólnej strukturze finansowania zewnętrznego projektów związanych z wdrożeniem nowych technologii;
- Skoncentrowanie wsparcia na projekach realizowanych w ramach krajowej strategii inteligentnej specjalizacji;
- Szczególnie wspierane będą projekty badawczo-rozwojowe prowadzące do innowacji w zakresie technologii środowiskowych, niskoemisyjnych i umożliwiających efektywne gospodarowanie zasobami.

Na program ma być przeznaczony 8,6 mld EUR ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, z czego niemal 7,5 mld EUR ma zostać przeznaczony na działania realizowane w obszarze B+R⁷ (w POIG było to 2,4 mld EUR). Rolę instytucji zarządzającej POIR ma pełnić Ministerstwo Infrastruktury i Rozwoju, zaś główną instytucją pośredniczącą w wydatkowaniu środków ma być Narodowe Centrum Badań i Rozwoju.

Smart Growth Operational Programme⁶

The Smart Growth Operational Programme replaces the popular Innovative Economy Operational Programme. It should be noted that it is not its direct successor, and actions aimed at the development of entrepreneurship and computerization, which received support under the IE OP, will no longer be supported by the SG OP under the new financial perspective.

SG OP aims to increase innovation and competitiveness of the Polish economy, mainly by increasing the R&D spending by the private sector. The new Programme will:

- Place greater emphasis on cooperation between science and business;
- Support research projects with high potential for commercialization;
- Assume for greater involvement of enterprises in conducting R&D (alone or in cooperation with other enterprises/ research units);
- Significantly increase the share of repayable instruments in the overall financing structure of new technology projects;
- Focus on projects implemented under the national smart specialization strategy;
- Focus on R&D projects leading to innovation in environmental, low-carbon and efficient resources management technologies.

The programme will use EUR 8,6 billion from the European Regional Development Fund, of which EUR 7,5 billion is to be spent on R&D⁷ (in IE OP it was EUR 2.4 billion). The SG OP will be managed by the Ministry of Infrastructure and Development, with funds being distributed mainly through the National Centre for Research and Development.

⁶ Projekt Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 z września 2013r., http://www.poig.gov.pl/2014_2020/konsultacje/Documents/Projekt_POIR_09_09_2013.pdf
Draft Smart Growth Operational Programme 2014-2020, September 2013 http://www.poig.gov.pl/2014_2020/konsultacje/Documents/Projekt_POIR_09_09_2013.pdf

⁷ Projekt umowy partnerstwa z dnia 23 października 2013 r.
Draft Partnership Agreement of 23 October 2013

Program Operacyjny Inteligentny Rozwój Smart Development Operational Programme	
Beneficjenci Beneficiaries	Przedsiębiorcy, konsorcja przedsiębiorstw, konsorcja przedsiębiorstw i jednostek naukowych. Entrepreneurs, consortiums of entrepreneurs, consortiums of entrepreneurs and research institutions.
Rodzaje wspieranych projektów Types of supported projects	Projekty zakładające m.in.: - realizację badań naukowych w tym badań podstawowych, stosowanych lub przemysłowych - realizację prac badawczo-rozwojowych związanych z wytworzeniem instalacji pilotażowej/demonstracyjnej - realizację dużych przedsięwzięć badawczych, istotnych dla rozwoju konkretnych branż/sektorów gospodarki - realizację przedsięwzięć ważnych dla rozwoju regionalnych inteligentnych specjalizacji - rozwój technologii, które nie zostały jeszcze skomercjalizowane i wykorzystane w praktyce - wdrażanie nowych technologii, które wymagają prowadzenia prac B+R - tworzenie i rozwój infrastruktury B+R przedsiębiorstw Projects assuming e.g.: - carrying out research (including basic, applied and industrial research) - carrying out R&D works connected with formation of pilot or demonstrative installations - carrying out big, research undertakings, essential for development of specific industries /sectors of economy - carrying out undertakings important for development of regional smart specializations - developing technologies, that have not been commercialized and used in practice - implementation of new technologies, that require R&D works - creation and development of R&D infrastructure in enterprises
Instytucja wdrażająca Implementing authority	Instytucja zarządzająca: Ministerstwo Infrastruktury i Rozwoju Instytucje pośredniczące (w zależności od osi priorytetowej): - Narodowe Centrum Badań i Rozwoju - Polska Agencja Rozwoju Przedsiębiorczości - Bank Gospodarstwa Krajowego Managing Authority: Ministry of Infrastructure and Development Intermediate Bodies: - National Centre for Research and Development - Polish Agency for Enterprise Development - Bank Gospodarstwa Krajowego
Forma wsparcia Form of support	Dotacja/Instrumenty zwrotne Grant/ Financial engineering instruments
Dostępna alokacja Available allocation	W ramach Programu dostępne będzie ponad 8,6 mld EUR Under the Programme there will be available over EUR 8,6 bln

Źródło: Opracowanie własne Crido Taxand
Source: Crido Taxand's own analysis

Regionalne Programy Operacyjne

Na poziomie poszczególnych województw, podobnie jak miało to miejsce dotychczas, przedsiębiorcy będą mogli pozyskać znaczące dofinansowanie na projekty badawczo-rozwojowe ze środków unijnych w ramach Regionalnych Programów Operacyjnych. Regionalne jednostki wdrażania projektów unijnych wciąż są na etapie opracowywania założeń Programów Operacyjnych poszczególnych województw. W większości przypadków zostały już opublikowane wstępne wersje

Regional Operational Programmes

At the regional level, business will be able to receive, like in the previous years, significant support for R&D projects from EU funds distributed under the Regional Operational Programmes. Regional implementing bodies are still in processes of developing the assumptions of the Operational Programmes for individual regions. In most cases, the preliminary versions of Programmes' documents published so far clearly show that concepts outlined in the Europe

dokumentów programowych, z których jednoznacznie wynika, iż idea nakreślona w Strategii Europa 2020 czy w Strategii Rozwoju Kraju 2020 znajdzie swoje odzwierciedlenie także w zapisach poszczególnych RPO. Poniżej przedstawiono ogólne informacje o RPO na lata 2014-2020:

2020 Strategy and the National Development Strategy 2020 will also be reflected in individual ROPs. Information on ROPs for 2014-2020 are provided in the table below:

Regionalne Programy Operacyjne Regional Operational Programmes	
Beneficjenci Beneficiaries	Przedsiębiorcy, większość działań ograniczona do sektora MSP Enterprises, mostly from the SME sector
Rodzaje wspieranych projektów Types of supported projects	Projekty zakładające m.in.: - wsparcie procesu opracowania i transferu nowoczesnych technologii do przedsiębiorstw oraz wzmocnienie potencjału przedsiębiorstw w zakresie prowadzenie działalności B+R - inwestycje w infrastrukturę badawczą szkół wyższych oraz podmiotów z obszaru B+R służącą prowadzeniu działalności badawczo-rozwojowej zwłaszcza związanej z rozwojem inteligentnej specjalizacji danego regionu - zakup aparatury specjalistycznej niezbędnej do prowadzenia prac badawczo-rozwojowych szczególnie związanych z inteligentną specjalizacją regionu - finansowanie badań stosowanych i przemysłowych - finansowanie wdrożenia dostępnych wyników prac B+R - projekty zakładające wzrost konkurencyjności i innowacyjności sektora MSP Projects: - supporting development and transfer of new technologies, and strengthening R&D capacities of the private sector - involving investments in research infrastructure of universities and R&D entities, especially those promoting smart regional specialization - involving purchase of specialized equipment necessary to conduct research and development, especially those promoting smart regional specialization - funding the applied and industrial research - funding the implementation of R&D results - enhancing the competitiveness and innovation of the SME sector.
Instytucja wdrażająca Implementing authority	Urząd Marszałkowski lub inna instytucja pośrednicząca, właściwa dla danego województwa Marshal's Office or other intermediary institution, depending on the region
Forma wsparcia Form of support	Dotacje/instrumenty zwrotne (ze szczególnym naciskiem położonym na formy finansowania zwrotnego) Grants/financial engineering instruments (with focus on repayable financing models)
Dostępna alokacja Available allocation	W ramach wszystkich 16 RPO będzie do dyspozycji ponad 31 mld EUR, co stanowi wartość o około 14 mld EUR wyższą niż w przypadku perspektywy finansowej na lata 2007-2013 A total of EUR 31 billion in funding is available under all 16 ROPs, which is EUR 14 billion more than in the financial perspective for 2007-2013
Poziom wsparcia Level of support	10-70% kosztów kwalifikowanych, w zależności od województwa (w przypadku województwa mazowieckiego – także regionu) i wielkości przedsiębiorstwa 10-70% of the eligible costs, depending on the region or size of the enterprise

Źródło: Opracowanie własne Crido TAXAND
Source: Crido Taxand's own analysis

Horyzont 2020

Obowiązujący od 2007 do 2013 r. Siódmy program ramowy w zakresie badań i rozwoju technologicznego - 7PR był głównym europejskim instrumentem wychodzącym naprzeciw potrzebom mieszkańców wspólnoty w zakresie miejsc pracy i konkurencyjności, a także wspierającym dążenia państw do opierania ich gospodarek na wiedzy i potencjale intelektualnym. Zmieniająca się sytuacja na rynkach światowych spowodowała konieczność ponownego zdefiniowania programu, który wspierałby europejskie gospodarki w dążeniu do wzrostu udziału innowacji w gospodarce. W ten sposób zrodziła się idea powołania programu odzwierciedlającego dążenie do osiągania wzrostu gospodarczego i tworzenia miejsc pracy z myślą o przyszłości - **Horyzont 2020**⁸, którego budżet szacowany jest na 80 mld EUR. Jest to największe tego typu przedsięwzięcie na świecie, które proponuje spójny system finansowania projektów innowacyjnych poczynając od koncepcji naukowej, przez etap badań, aż po wdrożenie nowych rozwiązań, produktów czy technologii.

Program „Horyzont 2020” łączy w sobie trzy wzajemnie uzupełniające się priorytety:

1. Doskonała nauka (*Excellent science*)

Podstawą dla stworzenia tego priorytetu było przekonanie, że nowoczesna baza naukowa (tak w zakresie infrastruktury, jak i ludzi i ich kompetencje) jest podstawą:

- rozwoju gospodarki
- wzrostu zatrudnienia
- poprawy dobrobytu ludzkości

W ramach priorytetu *Doskonała nauka* wspierane będą projekty zakładające rozwój zasobów intelektualnych Europy oraz poprawę dostępu do infrastruktury badawczej.

2. Przywództwo przemysłu (*Industrial leadership*)

Europa musi przyciągać większą liczbę inwestycji w innowacje, szczególnie tych realizowanych przez przedsiębiorstwa należące do sektora MSP. Z tego powodu w ramach programu Horyzont 2020 wspierane będą inwestycje zgodne z potrzebami sektora biznesu, w tym zwłaszcza w obszarze kluczowych technologii przemysłowych takich jak zaawansowana produkcja, nanomateriały czy mikroelektronika.

3. Wyzwania społeczne (*Societal challenges*)

W ramach priorytetu *Wyzwania społeczne* wspierane będą projekty przyczyniające się do poprawy szeroko pojmowanego dobrobytu mieszkańców wspólnoty. Poprawa dobrobytu mieszkańców będzie możliwa dzięki zintegrowanym działaniom w ramach obszarów takich jak: zdrowie, bezpieczeństwo żywnościowe, zrównoważone rolnictwo, badania morskie, efektywność energetyczna, zrównoważony transport, efektywna gospodarka zasobami czy też bezpieczeństwo społeczeństwa.

Horizon 2020

The Seventh Framework Programme on Research and Technological Development (2007-2013) - **FP7** was the key tool to respond the Europe's needs in terms of jobs and competitiveness, and to maintain leadership in the global knowledge economy. The changing situation in the world markets made it necessary to redefine the Programme to support the European economy in a bid to increase its innovativeness. Thus the idea was born to establish a programme as part of the drive to create new growth and jobs in Europe - **Horizon 2020**⁸, whose budget is estimated at EUR 80 billion. This project, being the largest of its kind in the world, proposes a coherent system of support for innovative projects from concept to research and implementation of new solutions, products and technologies.

The Horizon 2020 Programme combines three complementary priorities:

Excellent Science

This priority was based on the assumption that raising the level of Europe's science base (in terms of infrastructure and people and their skills) will foster:

- economic growth
- employment growth
- welfare of the population

Projects promoting the development of Europe's intellectual resources and improving access to research infrastructure will be supported within the framework of the *Excellent Science* priority.

Industrial Leadership

Europe needs to attract more investments in innovation, especially those made by businesses from the SME sector. Therefore, the Horizon 2020 programme will support investments in line with the needs of the business sector, with a focus on the key industrial technologies such as advanced manufacturing, micro- and nano-electronics.

Societal Challenges

The *Societal Challenges* priority will support projects that address the concerns of Europe's citizens and aim at improving their well-being with integrated activities in areas including health, food safety, sustainable agriculture, marine research, energy efficiency, sustainable transport, resource efficiency or public safety.

⁸ Horizon 2020, http://ec.europa.eu/research/horizon2020/index_en.cfm

Program Horyzont 2020 w odniesieniu do działalności B+R to zintegrowane działania zogniskowane przede wszystkim (ale nie wyłącznie) na wspieraniu rozwoju sektora małych i średnich przedsiębiorstw. W Programie przewidziano nowy instrument wsparcia, zgodny z modelem SBIR⁹, dzięki któremu przedsiębiorcy będą mogli prezentować swoje najbardziej innowacyjne rozwiązania w zakresie wyzwań, przed jakimi stoi obecnie UE. **W ramach tego instrumentu zidentyfikowano trzy fazy realizacji przedsięwzięć:**

- Faza 1 – koncepcja i ocena wykonalności. Faza 1 związana jest z przygotowaniem studium wykonalności, oceną ryzyka inwestycji, poszukiwaniem partnerów itp. W ramach tej fazy będzie można otrzymać wsparcie w formie ryczałtu w wysokości 50 tys. EUR;
- Faza 2 – działania demonstracyjne, replikacja. W Fazie 2 przedsiębiorcy będą mogli realizować projekty zakładające: testowanie nowych rozwiązań czy akcje pilotażowe. Na działania w tym zakresie będzie można otrzymać wsparcie w wysokości od 1 do 3 mln EUR;
- Faza 3 – komercjalizacja. Na działania realizowane w ramach tej fazy nie będzie możliwości otrzymania bezpośredniego finansowania.

Rokrocznie planowane jest uruchamianie dwóch równoległych zaproszeń do składania wniosków dla Fazy 1 i 2 – przy czym należy podkreślić, iż firma będzie mogła złożyć tylko jeden wniosek rocznie (chyba, że będą to następujące po sobie wnioski w ramach Fazy 1 i Fazy 2 dotyczące tego samego projektu – z zastrzeżeniem, że nie można ich złożyć w ramach jednego naboru).

In relation to R&D, the Horizon 2020 programme envisages integrated activities focused primarily (but not exclusively) on supporting the growth of small and medium-sized enterprises. The programme provides a new support instrument, in line with the SBIR model⁹, allowing the investors to present their most innovative solutions that address challenges faced by the EU today. **This instrument identifies three project implementation phases:**

- Phase 1 – proof of concept and feasibility study. Phase 1 involves exploring the feasibility and risk assessment of the project, search for partners, etc. A lump sum support of EUR 50 thousand may be received in this phase;
- Phase 2 – demonstration, market replication. Phase 2 will focus on demonstration activities (testing, piloting) with support from EUR 1 to 3 million;
- Phase 3 – commercialization. This phase will not provide direct funding other than support activities.

Two parallel calls for proposals for Phase 1 and 2 are planned to be announced each year – whereby it must be stressed that individual proposers will be able to submit only one proposal per year (unless these are successive proposals under Phase 1 and Phase 2 concerning the same project, provided that they are not submitted within one call).

⁹ Inicjatywa badawcza na rzecz małych przedsiębiorstw, <http://www.sbir.gov>
Small Business Innovation Research SBIR, <http://www.sbir.gov>

Załącznik 1. Podstawowe pojęcia / definicje

Appendix 1. Basic Concepts / Definitions

Badania podstawowe

Prace eksperymentalne lub teoretyczne, podejmowane przede wszystkim w celu zdobycia nowej wiedzy o podstawach zjawisk i obserwowalnych faktów, bez nastawienia na praktyczne zastosowania ani użytkowanie¹.

Badania przemysłowe

Badania służące zdobyciu nowej wiedzy i umiejętności, dzięki którym możliwe będzie opracowanie innowacyjnych produktów, procesów lub usług lub wprowadzenie istotnych ulepszeń do istniejących produktów, procesów lub usług.

Uwzględniają one tworzenie elementów składowych systemów złożonych i mogą obejmować budowę prototypów w środowisku laboratoryjnym lub środowisku interfejsu symulującego istniejące systemy, a także małych linii pilotażowych w celu testowania i uzyskania dowodu wydajności metody produkcyjnej, kiedy są one konieczne do badań przemysłowych, a zwłaszcza uzyskania dowodu w przypadku technologii generycznych, o ile prototypy i linie pilotażowe nie mogą zostać wykorzystane do celów komercyjnych.²

Centra Transferu Technologii (CTT)

Centra Transferu Technologii to niekomercyjne instytucje doradcze, szkoleniowe i informacyjne, które funkcjonują w obszarze transferu i komercjalizacji technologii oraz wszystkich towarzyszących temu procesowi zadań. Działalność CTT na styku sfery nauki i biznesu ma owocować adaptacją nowoczesnych technologii przez małe i średnie firmy lub powstawaniem nowych firm bazujących na nowych technologiach, a tym samym przyczyniać się do podniesienia innowacyjności i konkurencyjności przedsiębiorstw oraz regionalnych struktur gospodarczych³.

Dotacja (grant)

Nieodpłatna i bezzwrotna pomoc finansowa udzielana ze środków z programów unijnych oraz krajowych na realizację określonych projektów w ramach tych programów⁴. Grant to

Fundamental Research

Experimental or theoretical works undertaken primarily to acquire new knowledge of the underlying foundations of phenomena and observable facts, without any direct practical application or use in view¹.

Industrial Research

Investigation aimed at the acquisition of new knowledge and skills for developing new products, processes or services or for bringing about a significant improvement in existing products, processes or services.

It comprises the creation of components of complex systems and may include of development of prototypes in laboratory environment or an interface environment that simulates the existing schemes, as well as small pilot lines to test and validate production methods, where necessary for industrial research, in particular to validate generic technologies, provided that the prototypes and pilot lines are not intended for commercial use².

Technology Transfer Centres (TTC)

Technology Transfer Centres are non-profit advisory, training and information organisations focused on providing support in technology transfer and commercialisation and in all associated activities. TTCs are closing the gap between science and business by allowing small and medium-sized enterprises to embrace modern technologies and promoting establishment of new businesses that are based on new technologies, thus supporting the innovation and competitiveness of enterprises and regional economic structures³.

Grant

Free and non-repayable financial assistance provided under EU and national programmes for implementation of specific projects⁴. Grant is direct non-commercial support for

1 Projekt ogólnego rozporządzenia w sprawie wyłączeń grupowych (GBER); http://ec.europa.eu/competition/consultations/2013_gber/draft_regulation_pl.pdf
Draft General Block Exemption Regulation (GBER)

2 Projekt ogólnego rozporządzenia w sprawie wyłączeń grupowych (GBER); http://ec.europa.eu/competition/consultations/2013_gber/draft_regulation_pl.pdf
Draft General Block Exemption Regulation (GBER)

3 Raport 2012 „Ośrodki innowacji i przedsiębiorczości w Polsce”, PARP
2012 Report „Innovation and entrepreneurship centres in Poland”, PARP

4 Na podstawie <http://ncbr.gov.pl/fundusze-europejskie/slownik-pojec/>
Based on <http://ncbr.gov.pl/fundusze-europejskie/slownik-pojec/>

bezpośrednie wsparcie o charakterze niekomercyjnym na rzecz określonego beneficjenta w celu podjęcia przez niego odpowiednich działań lub sfinansowania części budżetu projektu⁵.

Działalność badawcza i rozwojowa

Są to systematycznie prowadzone prace twórcze, podjęte dla zwiększenia zasobu wiedzy, w tym wiedzy o człowieku, kulturze i społeczeństwie, jak również dla znalezienia nowych zastosowań dla tej wiedzy⁶.

Eksperymentalne prace rozwojowe

Polegają na nabywaniu, łączeniu, kształtowaniu i wykorzystywaniu dostępnej aktualnie wiedzy i umiejętności z dziedziny nauki, technologii i działalności gospodarczej oraz innej wiedzy i umiejętności do opracowywania nowych lub ulepszonych produktów, procesów lub usług, w szczególności:

- opracowywanie prototypów, demonstracji, projektów pilotażowych, testowania i jako dowód nowych lub ulepszonych produktów, procesów lub usług w otoczeniu stanowiącym model warunków rzeczywistego funkcjonowania, których głównym celem jest dalsze usprawnienie zasadniczo jeszcze nie określonych produktów, procesów lub usług, a nie rozwój rynków.
- opracowywanie prototypów i projektów pilotażowych, które można wykorzystać do celów komercyjnych, w przypadku gdy prototyp z konieczności jest produktem końcowym do wykorzystania do celów komercyjnych, a jego produkcja jest zbyt kosztowna, aby służył on jedynie do celów demonstracyjnych i dowodowych. We wszystkich pozostałych przypadkach prototypów i projektów pilotażowych, nie można przeznaczać do celów komercyjnych.

Eksperymentalne Prace rozwojowe nie obejmują rutynowych i okresowych zmian wprowadzanych do produktów, linii produkcyjnych, procesów wytwórczych, istniejących usług oraz innych operacji w toku, nawet jeżeli takie zmiany mają charakter ulepszeń⁷.

Inkubatory technologiczne

Inkubatory technologiczne (IT) są typem programu inkubacji przedsiębiorczości realizowanym we współpracy z instytucjami naukowo-badawczymi, gdzie współpraca obejmuje m.in. ocenę przedsięwzięć innowacyjnych, a także tworzenie klimatu sprzyjającego podejmowaniu działalności gospodarczej. Jako główny cel inkubatora technologicznego wymienia się pomoc nowo powstałej, innowacyjnej firmie w osiągnięciu dojrzałości i zdolności do samodzielnego funkcjonowania na rynku⁸.

a particular beneficiary to undertake specific actions or finance part of project budget⁵.

Research and Development (R&D)

Creative work undertaken on a systematic basis in order to increase the stock of knowledge, including knowledge of man, culture and society, and the use of this knowledge to devices new applications⁶.

Experimental Development

Experimental development means the acquiring, combining, shaping and using existing scientific, technological, and other relevant knowledge and skills for the purpose of developing new or improved products, processes or services, in particular:

- development of prototypes, demonstrations, pilot projects, testing and validation of new or improved products, processes or services in an environment which reflects the actual conditions in which they occur, in order to further improve the generally not yet specified products, processes or services rather than develop markets.
- development of commercially usable prototypes and pilot projects where the prototype is necessarily the final commercial product and where it is too expensive to produce for it to be used only for demonstration and validation purposes. In all other cases, prototypes and pilot project should not be intended for commercial use.

Experimental development does not include routine or periodic changes made to products, production lines, manufacturing processes, existing services and other operations in progress, even if such changes may represent improvements⁷.

Technology Incubators

Technology incubators (TI) are a variant of business incubation schemes implemented in cooperation with scientific research institutions with evaluation of innovative projects and creating an environment conducive to technology entrepreneurship. The main purpose of technology incubators is to help newly established, innovative businesses to reach maturity and ability to act independently on the market⁸.

5 K. B. Matusiak, Innowacje i transfer technologii – Słownik pojęć, PARP, Warszawa 2011
K. B. Matusiak, Innovation and technology transfer – Dictionary PARP, Warsaw 2011

6 Raport „Nauka i Technika 2011”, GUS
Raport „Science and Technology 2011” CSO

7 Projekt ogólnego rozporządzenia w sprawie wyłączeń grupowych (GBER); http://ec.europa.eu/competition/consultations/2013_gber/draft_regulation_pl.pdf
Draft General Block Exemption Regulation (GBER)

8 Raport 2012 „Ośrodki innowacji i przedsiębiorczości w Polsce”, PARP
2012 Report „Innovation and entrepreneurship centres in Poland”, PARP

Innowacja

Wdrożenie nowego lub znacząco udoskonalonego produktu (wyrobu lub usługi) lub procesu, nowej metody marketingowej lub nowej metody organizacyjnej w praktyce gospodarczej, organizacji miejsca pracy lub stosunkach z otoczeniem⁹.

Innowacja w obrębie procesów

Oznacza wdrożenie nowej lub znacznie udoskonalonej metody produkcji lub dostarczania towarów i usług (w tym znacznej zmiany w obrębie technik, sprzętu lub oprogramowania).

Innowacje procesowe mogą polegać na znaczących zmianach w zakresie sprzętu i oprogramowania stosowanego w firmach usługowych lub na zmianach w zakresie procedur lub technik wykorzystywanych do świadczenia usług. Za przykład może posłużyć wprowadzenie bazujących na systemie GPS urządzeń lokalizacyjnych w usługach transportowych, wdrożenie nowego systemu rezerwacji w biurze podróży oraz opracowanie nowych technik zarządzania projektami w firmie doradczej¹⁰.

Innowacja w obrębie produktów

Wprowadzenie wyrobu lub usługi, które są nowe lub znacząco udoskonalone w zakresie swoich cech lub zastosowań. Zalicza się tu znaczące udoskonalenia pod względem specyfikacji technicznych, komponentów i materiałów, wbudowanego oprogramowania, łatwości obsługi lub innych cech funkcjonalnych. Do innowacji produktowych zalicza się zarówno wprowadzenie nowych wyrobów i usług, jak i znaczące udoskonalenia istniejących wyrobów i usług w zakresie ich cech funkcjonalnych lub użytkowych¹¹.

Innowacja organizacyjna

Oznacza wdrożenie nowej metody organizacyjnej w sposobie prowadzenia działalności w danym przedsiębiorstwie, organizacji pracy lub relacjach z podmiotami zewnętrznymi.

Do innowacji organizacyjnych zalicza się na przykład wdrożenie nowych praktycznych zasad służących poprawie procesu uczenia się i udostępniania wiedzy w ramach firmy, a także wdrożenie nowych metod podziału zadań i uprawnień decyzyjnych wśród pracowników, aby dokonać podziału pracy w ramach pionów oraz pomiędzy pionami (i jednostkami organizacyjnymi) oraz wdrażaniu nowych sposobów organizacji stosunków z innymi firmami lub instytucjami publicznymi, jak np. nawiązanie nowego typu współpracy z placówkami badawczymi lub z klientami¹².

Innovation

Implementation of a new or significantly improved product (good or service) or process, a new marketing method, or a new organizational method in business practices, workplace organization or external relations⁹.

Process Innovation

Process innovation means the implementation of a new or significantly improved production or delivery method (including significant changes in techniques, equipment and/or software).

Process innovation may involve significant changes in the hardware and software used in service companies or changes in service provision techniques or methods. An example is the deployment GPS-based location devices in transport services, implementation of a new booking system in a travel agency or development of new project management methods in consulting companies¹⁰.

Product Innovation

Product innovation is the introduction of a good or service that is new or significantly improved with respect to its characteristics or intended uses. This includes significant improvements in technical specifications, components and materials, incorporated software, user friendliness or other functional characteristics. Product innovations include both the introduction of new goods and services and significant improvements in the functional or user characteristics of existing goods and services¹¹.

Organizational Innovation

An organisational innovation is the implementation of a new organisational method in the firm's business practices, workplace organisation or external relations.

Organizational innovations include, for example, the implementation of new practices to improve learning and knowledge sharing within the firm, as well as the implementation of new methods for distributing responsibilities and decision making among employees for the division of work within and between firm activities (and organizational units) and the implementation of new ways of organizing relations with other firms or public institutions, such as the establishment of new types of collaborations with research organisations or customers¹².

9 Podręcznik Oslo, Zasady gromadzenia i interpretacji danych dotyczących innowacji, Wyd.3, OECD i Eurostat, 2005
Oslo Manual, Guidelines for Collecting and Interpreting Innovation Data, 3rd Edition, OECD and Eurostat, 2005

10 Projekt ogólnego rozporządzenia w sprawie włączeń grupowych (GBER); http://ec.europa.eu/competition/consultations/2013_gber/draft_regulation_pl.pdf
Draft General Block Exemption Regulation (GBER)

11 Podręcznik Oslo, Zasady gromadzenia i interpretacji danych dotyczących innowacji, Wyd.3, OECD i Eurostat, 2005
Oslo Manual, Guidelines for Collecting and Interpreting Innovation Data, 3rd Edition, OECD and Eurostat, 2005

12 Podręcznik Oslo, Zasady gromadzenia i interpretacji danych dotyczących innowacji, Wyd.3, OECD i Eurostat, 2005
Oslo Manual, Guidelines for Collecting and Interpreting Innovation Data, 3rd Edition, OECD and Eurostat, 2005

Innowacja marketingowa

Wdrożenie nowej metody marketingowej wiążącej się ze znaczącymi zmianami w projekcie/konstrukcji produktu lub w opakowaniu, dystrybucji, promocji lub strategii cenowej. Celem innowacji marketingowych jest lepsze zaspokojenie potrzeb klientów, otwarcie nowych rynków zbytu lub nowe pozycjonowanie produktu firmy na rynku dla zwiększenia sprzedaży.

Instrument inżynierii finansowej (instrumenty zwrotne)

Instrumenty zwrotne dla przedsiębiorstw to przede wszystkim fundusze kapitału podwyższonego ryzyka, fundusze gwarancyjne i fundusze pożyczkowe oraz fundusze na rzecz rozwoju obszarów miejskich, czyli fundusze inwestujące w partnerstwa publiczno-prywatne i inne projekty ujęte w zintegrowanym planie na rzecz trwałego rozwoju obszarów miejskich¹³.

Instrumentami inżynierii finansowej są fundusze, oferujące trzy podstawowe instrumenty zwrotne:

- pożyczki (w tym mikro kredyty);
- poręczenia (w tym reporeporeczenia);
- wejścia kapitałowe (equity).

Jednostka naukowa

Instytucja prowadząca w sposób ciągły badania naukowe lub prace rozwojowe. W rozumieniu ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki¹⁴ są to w Polsce:

- podstawowe jednostki organizacyjne uczelni w rozumieniu statutów tych uczelni,
- jednostki naukowe Polskiej Akademii Nauk,
- instytuty badawcze,
- międzynarodowe instytuty naukowe utworzone na podstawie odrębnych przepisów, działające na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej,
- Polska Akademia Umiejętności,
- inne jednostki organizacyjne, niewymienione powyżej, a posiadające osobowość prawną i siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, w tym przedsiębiorców posiadających status centrum badawczo-rozwojowego, nadawany na podstawie ustawy z dnia 30 maja 2008 r. o niektórych formach wspierania działalności innowacyjnej.

Marketing innovation

The implementation of a new marketing method involving significant changes in product design, or packaging, product placement, product promotion or pricing. Marketing innovations are aimed at better addressing customers' needs, opening up new markets and repositioning of a firm's products on the market to increase the sales.

Financial Engineering Instruments (repayable instruments)

Repayable instruments for enterprises primarily include venture capital funds, guarantee funds, loan funds and urban development funds, that is, funds investing in public-private partnerships and other projects included in an integrated plan for sustainable urban development¹³.

Financial engineering instruments come in three basic forms:

- Loans (including micro-finance loans);
- Guarantees;
- Equity.

Research Unit

An institution conducting continuous research and development. Within the meaning of the Act on the Principles of Financing Science of 30 April 2010¹⁴, the following research units may be distinguished in Poland:

- basic organisational units of university within the meaning of university statutes,
- research units of the Polish Academy of Sciences ,
- research institutes,
- international scientific institutes established under separate regulations and operating in Poland,
- Polish Academy of Learning,
- other organizational units not listed above, and having legal personality and established on Polish territory, including enterprises that have been granted the status of a research and development centre on the basis of the Act on Certain Forms of Support for Innovative Activity of 30 May 2008.

13 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) NR 539/2010 z dnia 16 czerwca 2010 r Regulation (EU) No 539/2010 of the European Parliament and of the Council of 16 June 2010

14 Ustawa z dnia 30 kwietnia 2010 r. o o zasadach finansowania nauki (Dz.U. 2010 nr 96 poz. 615) Act on the Principles of Financing Science of 30 April 2010 (Journal of Laws of 2010, No. 96, Item 615)

Klasy

Klasy to skupisko wzajemnie powiązanych firm, działających w pokrewnych sektorach oraz powiązanych z nimi instytucji publicznych i niepublicznych. Celem klas jest wspieranie współpracy pomiędzy władzami publicznymi, jednostkami badawczymi oraz przedsiębiorstwami¹⁵. Klasy w Polsce powstają często w silnym powiązaniu i w geograficznej bliskości do Specjalnych Stref Ekonomicznych, w szczególności w lokalizacjach, w których wykształciła się silna specjalizacja branżowa.

Do największych klas w Polsce należą:

- Stowarzyszenie Grupy Przedsiębiorców Przemysłu Lotniczego Dolina Lotnicza, z siedzibą w Rzeszowie. Klasa skupia przedsiębiorstwa z branży lotniczej i sektorów pokrewnych.
- Pomorski Klas ICT w Gdańsku, skupiający przedsiębiorstwa z branży ICT.

Konsorcjum naukowo-przemysłowe

Grupa jednostek organizacyjnych, w której skład wchodzi co najmniej jedna jednostka naukowa oraz co najmniej jeden przedsiębiorca, podejmującą na podstawie umowy cywilno-prawnej wspólne przedsięwzięcie obejmujące badania naukowe, prace rozwojowe lub inwestycje służące potrzebom badań naukowych lub prac rozwojowych¹⁶.

Koszty kwalifikowane

Wydatkami kwalifikowanymi są nazywane te koszty, które zostały poniesione przez beneficjentów podczas prowadzenia przez nich projektu w okresie ich kwalifikowalności, wydatkowane zgodnie z obowiązującymi dla danego programu Wytycznymi, w stosunku do wysokości których przyznawane jest dofinansowanie¹⁷.

Małe i średnie przedsiębiorstwa (MŚP)

W ramach małych i średnich przedsiębiorstw wyodrębniono następujące kategorie podmiotów¹⁸:

mikro przedsiębiorstwo:

- liczba zatrudnionych pracowników: mniej niż 10;
- roczny obrót nie przekracza 2 mln euro lub całkowity bilans roczny nie przekracza 2 mln euro;

Clusters

Clusters are groupings or independent undertakings, operating in similar sectors and associated public and private institutions¹⁵. Clusters are formed to foster cooperation between public authorities, research institutes and enterprises. Clusters in Poland are strongly linked with Special Economic Zones and operate in their proximity, particularly in locations with specialised industries.

The largest clusters include:

- Aviation Valley - Association of Aerospace Industry Companies, based in Rzeszów, which unites enterprise from aerospace and similar industries.
- Pomeranian ICT Cluster in Gdańsk, which unites ICT enterprises

Scientific and Industrial Consortium

A scientific and industrial consortium is a group of organisational entities, including at least one scientific entity and at least one entrepreneur, which takes up a joint undertaking, on the basis of an agreement, covering scientific research, development works or investments aimed at meeting the needs of scientific research or development works¹⁶.

Eligible Costs

Eligible costs is defined as costs that have been actually incurred by the beneficiaries on projects during the period of eligibility, spent in accordance with Programme guidelines, in relation to which the grant is being awarded¹⁷.

Small and Medium-Sized Enterprises (SMEs)

Small and medium-sized enterprises are classified into the following categories¹⁸:

micro-enterprise

- employs less than 10 persons;
- annual turnover does not exceed EUR 2 million or annual balance sheet total does not exceed EUR 2 million;

15 K. B. Matusiak, Innowacje i transfer technologii – Słownik pojęć, PARP, Warszawa 2011
K. B. Matusiak, Innovation and technology transfer – Dictionary, PARP, Warsaw 2011

16 K. B. Matusiak, Innowacje i transfer technologii – Słownik pojęć, PARP, Warszawa 2011
K. B. Matusiak, Innovation and technology transfer – Dictionary, PARP, Warsaw 2011

17 Na podstawie: <http://ncbr.gov.pl/fundusze-europejskie/slownik-pojec/>
On the basis of: <http://ncbr.gov.pl/fundusze-europejskie/slownik-pojec/>

18 Art. 1 załącznika I do Rozporządzenia Komisji (WE) nr 800/2008 z dnia 6 sierpnia 2008 r. uznające niektóre rodzaje pomocy za zgodne ze wspólnym rynkiem w zastosowaniu art. 87 i 88 Traktatu (ogólne rozporządzenie w sprawie wyłączeń blokowych) (Dz. Urz. UE L 214 z 9.08.2008, s. 3)
Article 1 of Annex I to Commission Regulation (EC) No 800/2008 of 6 August 2008 declaring certain categories of aid compatible with the common market in application of Article 87 and 88 of the Treaty (General Block Exemption Regulation) (Official Journal of the European Union L 214, 9.08.2008, p. 3)

małe przedsiębiorstwo:

- liczba zatrudnionych pracowników: mniej niż 50;
- roczny obrót nie przekracza 10 mln euro lub całkowity bilans roczny nie przekracza 10 mln euro;

średnie przedsiębiorstwo:

- liczba zatrudnionych pracowników: mniej niż 250;
- roczny obrót nie przekracza 50 mln euro lub całkowity bilans roczny nie przekracza 43 mln euro.

W przypadku przedsiębiorstw partnerskich (przedsiębiorstwo posiada 25-50% kapitału lub praw głosu drugiego przedsiębiorstwa) do danych własnych należy proporcjonalnie dodać liczbę osób zatrudnionych i dane finansowe drugiego przedsiębiorstwa.

W przypadku przedsiębiorstw zależnych (przedsiębiorstwo posiada powyżej 50% kapitału lub praw głosu drugiego przedsiębiorstwa) do danych własnych należy dodać 100% liczby osób zatrudnionych i danych finansowych drugiego przedsiębiorstwa.

Parki Technologiczne (PT)

Park technologiczny jest to zespół wyodrębnionych nieruchomości wraz z infrastrukturą techniczną służący stymulowaniu przepływu wiedzy i technologii pomiędzy przedsiębiorstwami, a jednostkami naukowymi. Parki technologiczne współpracują z instytucjami naukowo-badawczymi, administracją publiczną, innymi instytucjami otoczenia biznesu oraz finansowania ryzyka (*venture capital*), a ich oferta skierowana jest do przedsiębiorstw¹⁹.

Do największych parków technologicznych w Polsce należą:

- Pomorski Park Naukowo-Technologiczny, funkcjonujący w branży biotechnologii, ICT, ochronie środowiska, inżynierii, automatyce i robotyce oraz w sektorze wzornictwa przemysłowego.
- Wrocławski Park Technologiczny, funkcjonujący w branży ICT, przetwórstwa rolno-spożywczego, biotechnologii, medycynie oraz w sektorze farmaceutycznym.
- Krakowski Park Technologiczny, działający w branży ICT, elektroniczny, wzornictwa przemysłowego, petrochemicznej, motoryzacyjnej.

Platforma Technologiczna

Platforma Technologiczna to kierowane przez podmioty gospodarcze konsorcjum zrzeszające przedsiębiorstwa, jednostki naukowe, ośrodki innowacji i przedsiębiorczości, instytucje finansowe i samorząd gospodarczy mające na celu sformułowanie średnio i długookresowej wizji rozwoju technologicznego wybranego sektora gospodarki, wyznaczenie strategii zmierzającej do jej realizacji oraz przygotowanie spójnego planu działania²⁰.

small enterprise:

- employs less than 50 persons;
- annual turnover does not exceed EUR 10 million or annual balance sheet total does not exceed EUR 10 million;

medium enterprise:

- employs less than 250 persons;
- annual turnover does not exceed EUR 50 million or annual balance sheet total does not exceed EUR 43 million.

In the case of partner enterprises (enterprise holds between 25% and 50% of the capital or voting rights of another enterprise) the number of employees and the financial data of another enterprise must be proportionally added to enterprise's own data.

In the case of linked enterprises (enterprise holds more than 50% of the capital or voting rights of another enterprise) to its own data, 100% of the number of employees and the financial data of another enterprise must be added to enterprise's own data.

Technology Parks (TP)

The technology park is a cluster of separate buildings, including technical infrastructure used to stimulate the flow of knowledge and technology between companies and research units. Technology parks cooperate with scientific research institutions, public authorities, other bodies of business and risk financing (*venture capital*), and the offer is addressed to companies¹⁹.

The largest technology parks in Poland include:

- Pomeranian Science and Technology Park, operating in the biotechnology, ICT, environment, engineering, automation and robotics, and industrial design sector.
- Wrocław Technology Park, operating in the ICT industry, food processing, biotechnology, medical and pharmaceutical sector.
- Kraków Technology Park, established in the ICT industry, electronics, industrial design, petrochemical, automotive.

Technology Platform

Technology Platform is a consortium of enterprises, research facilities, centres of innovation and entrepreneurship, financial institutions and economic associations, managed by economic entities, that pursue the goal of formulating a medium and long term vision for technology development of a selected sector of the economy, determining the strategy for its implementation, and a coherent action plan²⁰.

19 <http://www.sooipp.org.pl/parki-technologiczne.html>

20 K. B. Matusiak, Innowacje i transfer technologii – Słownik pojęć, PARP, Warszawa 2011
K. B. Matusiak, Innovation and technology transfer – Dictionary, PARP, Warsaw 2011

Prototyp

Pierwszy wykonany według dokumentacji model maszyny lub urządzenia, stanowiący podstawę do dalszej seryjnej produkcji²¹. Jest to urządzenie, obwód lub program zaprojektowany i zbudowany w celu zademonstrowania zdolności do budowy urządzenia docelowego. Podczas budowy prototypu konstruktorzy/projektodawcy po raz pierwszy wprowadzają w życie swoje nowe pomysły²².

Sektor badawczo-rozwojowy (sektor B+R)

Sektor badawczo-rozwojowy jest tworzony przez instytucje i osoby zajmujące się działaniami na rzecz zwiększenia zasobów wiedzy, jak również znalezienia nowych zastosowań. Rezultatem działalności sektora B+R są różnego rodzaju innowacje – produktowe, procesowe czy technologiczne, kluczowe dla szybkiego rozwoju gospodarczego²³.

Prototype

This is early model of a machine or device, built according to documentation, which forms the basis for further mass production²¹. It is a device, circuit, or programme designed and built to demonstrate the ability to build the final product. When building prototypes, engineers/designers bring their new ideas for the first time to life²².

Research and Development Sector (R&D sector)

Research and development sector is created by institutions and persons engaged in activities to increase the stock of knowledge and identify new applications. The result of R&D activities are different types of innovation - product, process or technology innovations – that are key to rapid economic development .development²³.

21 Słownik Wyrazów Obcych Wł. Kopalińskiego; www.slownik-online.pl
Słownik Wyrazów Obcych Wł. Kopalińskiego; www.slownik-online.pl

22 <http://pl.wikipedia.org/wiki/Prototyp>

23 Na podstawie: Sektor badawczo-rozwojowy w Polsce, PAIIZ, Warszawa 2010
Based on: Research and Development Sector in Poland, PAIIZ, Warsaw 2010

Załącznik 2. Wybrane jednostki naukowe

Appendix 2. Selected Research Units

W roku 2013 naukowcy, wchodzący w skład Komitetu Ewaluacji Jednostek Naukowych (organ opiniotawczo-doradczy Ministra nauki i szkolnictwa wyższego), kompleksowo analizowali i porównywali dorobek naukowy wydziałów, instytutów naukowych i badawczych. Ponad 960 jednostkom nadano kategorie, z czego 37 otrzymało najwyższą kategorię A+. Poniżej wymienione jednostki to najbardziej prestiżowe jednostki naukowe posiadające najwyższy potencjał badawczo-rozwojowy.

In 2013, scientists of the Research Units Evaluation Committee (consultative and advisory body of the Minister of Science and Higher Education) comprehensively analysed and compared the scientific achievements of departments, research and scientific institutes. More than 960 units have been categorised, with 37 units have been awarded the highest A+ category. Units listed below are the most prestigious research units with highest potential for research and development.

WYKAZ JEDNOSTEK NAUKOWYCH KATEGORII NAUKOWEJ A+

LIST OF A+ CATEGORY SCIENTIFIC RESEARCH UNITS THAT HAVE AWARDED

Nauki Humanistyczne i społeczne / Humanities and Social Sciences	Miasto / City
Szkoła Główna Handlowa w Warszawie; Kolegium Analiz Ekonomicznych Warsaw School of Economics; College of Economic Analyses	Warszawa Warsaw
Szkoła Główna Handlowa w Warszawie; Kolegium Zarządzania i Finansów Warsaw School of Economics; College of Management and Finance	Warszawa Warsaw
Uniwersytet Jagielloński w Krakowie; Wydział Polonistyki Jagiellonian University in Kraków; Department in International Polish Studies	Kraków Kraków
Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu; Wydział Humanistyczny Nicolaus Copernicus University in Toruń; Faculty of Humanities	Toruń Toruń
Uniwersytet Warszawski; Wydział Historyczny University of Warsaw; Faculty of History	Warszawa Warsaw
Uniwersytet Wrocławski; Wydział Nauk Historycznych i Pedagogicznych University of Wrocław; Faculty of History and Pedagogy	Wrocław Wrocław
Szkoła Wyższa Psychologii Społecznej w Warszawie; Wydział Zamiejscowy we Wrocławiu Warsaw School of Social Psychology; Campus in Wrocław	Wrocław Wrocław
Uniwersytet Warszawski; Wydział Psychologii University of Warsaw; Faculty of Psychology	Warszawa Warsaw
Instytut Badań Literackich Polskiej Akademii Nauk Institute of Literary Research of the Polish Academy of Sciences	Warszawa Warsaw
Instytut Historii im. Tadeusza Manteuffla Polskiej Akademii Nauk Tadeusz Manteuffel Institute of History of the Polish Academy of Sciences	Warszawa Warsaw
Instytut Sztuki Polskiej Akademii Nauk Institute of Art of the Polish Academy of Sciences	Warszawa Warsaw
Instytut Filozofii i Socjologii Polskiej Akademii Nauk Institute of Philosophy and Sociology of the Polish Academy of Sciences	Warszawa Warsaw

Nauki o życiu / Life Sciences	Miasto / City
Uniwersytet Jagielloński w Krakowie; Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii Jagiellonian University in Kraków; Faculty of Biochemistry, Biophysics and Biotechnology	Kraków Kraków
Uniwersytet Wrocławski; Wydział Biotechnologii University of Wrocław; Faculty of Biotechnology	Wrocław Wrocław
Gdański Uniwersytet Medyczny; Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej Medical University of Gdansk; Faculty of Pharmacy with Laboratory Medicine Department	Gdańsk Gdańsk
Uniwersytet Medyczny w Białymstoku; Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej Medical University of Białystok; Faculty of Pharmacy with Laboratory Medicine Department	Białystok Białystok
Instytut Biochemii i Biofizyki Polskiej Akademii Nauk Institute of Biochemistry and Biophysics of the Polish Academy of Sciences	Warszawa Warsaw
Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej International Institute of Molecular and Cell Biology	Warszawa Warsaw
Instytut Rozrodu Zwierząt i Badań Żywności Polskiej Akademii Nauk Institute of Animal Reproduction and Food Research of the Polish Academy of Sciences	Olsztyn Olsztyn
Instytut „Pomnik - Centrum Zdrowia Dziecka” Children’s Memorial Health Institute	Warszawa Warsaw
Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu Institute of Physiology and Pathology of Hearing	Warszawa Warsaw

Nauki ścisłe i inżynierskie / Science and Engineering	Miasto / City
Uniwersytet Jagielloński w Krakowie; Wydział Chemii Jagiellonian University in Kraków; Faculty of Chemistry	Kraków Kraków
Uniwersytet Warszawski; Centrum Nowych Technologii UW University of Warsaw; Centre of New Technologies	Warszawa Warsaw
Uniwersytet Warszawski; Wydział Chemii University of Warsaw; Faculty of Chemistry	Warszawa Warsaw
Politechnika Wrocławska; Wydział Elektroniki Mikrosystemów i Fotoniki Wrocław University of Technology; Faculty of Microsystem Electronics and Photonics	Wrocław Wrocław
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie; Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej Stanisław Staszic University of Mining and Metallurgy in Kraków; Faculty of Physics and Applied Informatics	Kraków Kraków
Uniwersytet Jagielloński w Krakowie; Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej Jagiellonian University in Kraków; Faculty of Physics, Astronomy and Applied Informatics	Kraków Kraków
Uniwersytet Warszawski; Wydział Fizyki University of Warsaw; Faculty of Physics	Warszawa Warsaw
Politechnika Warszawska; Wydział Inżynierii Materiałowej Warsaw University of Technology; Faculty of Materials Science and Engineering	Warszawa Warsaw
Uniwersytet Warszawski; Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki University of Warsaw; Faculty of Mathematics, Informatics and Mechanics	Warszawa Warsaw
Centrum Astronomiczne im. Mikołaja Kopernika Polskiej Akademii Nauk Nicolaus Copernicus Astronomical Centre; Polish Academy of Sciences	Warszawa Warsaw
Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk Henryk Niewodniczański Institute of Nuclear Physics of the Polish Academy of Sciences	Kraków Kraków
Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych im. Włodzimierza Trzebiatowskiego Polskiej Akademii Nauk Włodzimierz Trzebiatowski Institute of Low Temperature and Structure Research of the Polish Academy of Sciences	Wrocław Wrocław
Instytut Podstawowych Problemów Techniki Polskiej Akademii Nauk Institute of Fundamental Technological Research; Polish Academy of Sciences	Warszawa Warsaw
Instytut Matematyczny Polskiej Akademii Nauk Institute of Mathematics of the Polish Academy of Sciences	Warszawa Warsaw

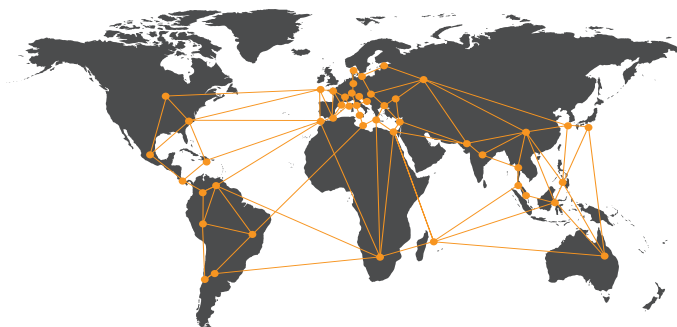
Partnerzy Projektu / Project Partners



Crido Taxand jest polską firmą konsultingową działającą na rynku usług doradczych od 2005 roku (do marca 2013 roku pod marką Accreo Taxand). Jako jedyna firma doradcza w Polsce należy do międzynarodowej sieci podatkowej Taxand, która prowadzi swoje biura w blisko 50 krajach świata.

Crido Taxand is a Polish consulting firm active on the advisory services market since 2005 (operating until March 2013 under the Accreo Taxand brand). It is the only Polish member of the international Taxand network, with offices in nearly 50 countries around the world.

Międzynarodowa sieć podatkowa Taxand / International Taxand Network



Źródło: Opracowanie własne Crido Taxand / Źródło: Opracowanie własne Crido Taxand

Crido Taxand doradza międzynarodowym korporacjom, rodzimym firmom oraz przedsiębiorcom **w zakresie podatków, pomocy publicznej, prawa oraz doradztwa biznesowego, w tym CSR.**

Zespół Doradztwa Europejskiego (EAST) doradza przedsiębiorcom w zakresie **pozyskiwania pomocy publicznej na rozwój biznesu.** Doradztwo EAST obejmuje zarówno pomoc w pozyskiwaniu finansowania z funduszy Unii Europejskiej, unijnych inicjatyw typu JESSICA, jak również programów krajowych, m.in. ze środków NFOŚiGW. Ponadto wspiera firmy w negocjowaniu pakietów pomocy publicznej dla przedsiębiorstw, zwolnień z podatku dochodowego w ramach SSE oraz z podatku od nieruchomości.

Od 2006 roku Zespół EAST skutecznie wspiera firmy w pozyskiwaniu dotacji, m.in.: na nowe inwestycje, tworzenie centrów BPO, działalność szkoleniową, inwestycje w działalność B+R, odnawialne źródła energii oraz inwestycje z zakresu ochrony środowiska.

Skuteczność Zespołu EAST została **wielokrotnie doceniona, m.in. przez miesięcznik FORBES** (I miejsce w rankingu 2009 i 2010) i magazyn FUNDUSZE EUROPEJSKIE.

Crido Taxand advises multinational corporations, domestic entrepreneurs and companies **in taxation, public aid, law and business issues, including CSR.**

The European Advisory Services Team (EAST) advises entrepreneurs in **securing state aid for business development.** The EAST advisory team deals with both securing financing from European Union funds, European Union initiatives such as JESSICA, as well as domestic programs, such as the National Environmental Protection and Water Management Fund (NFOŚiGW). In addition, it supports companies in negotiating aid packages for businesses, income tax and property tax exemptions for activity performed in Special Economic Zones.

Since 2006, the EAST advisory team has been successfully supporting the Polish and international companies in securing grants and tax reliefs for new investments, creation of shared services centres, training activity, investments in R&D, renewable energy sources, as well as investments in the scope of environmental protection.

The EAST team's effectiveness has been recognised **on several occasions, e.g. by the FORBES magazine** (1st place in 2009 and 2010 rankings) and the EUROPEAN FUNDS magazine.

Kontakt / Contact

ul. Grzybowska 5A, 00-132 Warszawa
tel: +48 22 324 59 00; Fax: +48 324 59 01; crido@taxand.pl
www.taxand.pl



Polska Agencja Informacji i Inwestycji Zagranicznych S.A. obsługuje inwestorów już ponad 20 lat. Misją PAIIZ jest zachęcanie zagranicznych firm do rozpoczęcia działalności w Polsce. Agencja oferuje doradztwo na każdym etapie procesu inwestycyjnego, pomoc przy interpretacji przepisów i regulacji prawnych, pomoc przy wyszukiwaniu partnerów biznesowych oraz atrakcyjnych lokalizacji dla inwestycji oraz zapewnia pełny dostęp do informacji gospodarczych.

The Polish Information and Foreign Investment Agency has been servicing investors for over 20 years. Its mission is to create a positive image of Poland in the world and increase the inflow of foreign direct investment by encouraging international companies to invest in Poland. The Agency offers foreign entrepreneurs: quick access to information regarding the economic and legal investment environment, assistance in finding a convenient investment location, help in obtaining investment incentives, guidance through all of the necessary administrative and legal procedures, and advice in each phase of the investment process.

Kontakt / Contact

ul. Bagatela 12, 00-585 Warszawa
tel. (+48) 22 334 98 75; fax: (+48) 22 334 98 89
post@paiz.gov.pl; invest@paiz.gov.pl
www.paiz.gov.pl



Narodowe Centrum Badań i Rozwoju jest agencją wykonawczą w rozumieniu ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych (Dz. U. Nr 157, poz. 1240, z późn. zm.). Powołane zostało latem 2007 r. jako jednostka realizująca zadania z zakresu polityki naukowej, naukowo-technicznej i innowacyjnej państwa. W momencie powstania było pierwszą platformą wsparcia w istotnej skali dialogu między środowiskiem nauki i biznesu.

Obecnie Centrum działa na podstawie ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Narodowym Centrum Badań i Rozwoju (Dz. U. Nr 96, poz. 616, z późn. zm.). Wprowadzona jesienią 2010 r. reforma nauki zwiększyła kompetencje Centrum w zakresie programów badań naukowych i prac rozwojowych. Przejmując w 2011 r. od Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego funkcję instytucji pośredniczącej w trzech programach operacyjnych: Kapitał Ludzki, Innowacyjna Gospodarka oraz Infrastruktura i Środowisko, NCBR stało się jednym z największych centrów innowacyjności w Polsce. Działalność Centrum finansowana jest ze środków budżetu państwa oraz funduszy Unii Europejskiej.

The National Centre for Research and Development is the implementing agency within the meaning of the Act of 27 August 2009 on Public Finance (Journal of Laws No. 157, item 1240, as amended). It was established in the summer of 2007 as the entity implementing tasks in the scope of the scientific, scientific and technical, as well as innovative policy of the state. At the moment of its establishment, the Centre was the first significant platform to support the dialogue between business and academia.

Currently, the Centre operates under the Act of 30 April 2010 on the National Centre for Research and Development (Journal of Laws No. 96, item 616, as amended). The reform of science implemented in the autumn of 2010 increased the Centre's competences in the scope of scientific research programmes and development projects. Since 2011, by taking over the function of Ministry of Science and Higher Education as the Intermediate Body in three operational programmes: Human Capital, Innovative Economy and Infrastructure and Environment, NCBR has become one of the largest innovation centres in Poland. The activities of the Centre are financed by the state budget and European Union funds.

Autorzy opracowania / The authors



Michał Gwizda
Partner

michal.gwizda@taxand.pl



Bogusława Mazurek
Senior Manager

boguslawa.mazurek@taxand.pl



Anna Zaleska
Manager

anna.zaleska@taxand.pl



Grzegorz Rebkowiec
Senior Consultant

grzegorz.rebkowiec@taxand.pl

Crido Taxand: Marta Bonecka, Monika Gruszecka, Anna Kwiatkowska, Marcin Ziółkowski

Współpraca / Cooperation

PAliiZ: Barbara Chamot, Agnieszka Garbacz, Łukasz Leśniewski

Patronat / Patronage

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju / The National Center for Research and Development

Jesteśmy skuteczni!

- Nasi Eksperci uzyskali jedno z największych w historii grantów przyznanych w Polsce dla przedsiębiorców, w kwotach ponad 150 mln PLN, 206 mln PLN, 116 mln PLN i 130 mln PLN.
- Pozyskaliśmy dla naszych klientów ponad 270 mln PLN na realizację centrów usług wspólnych oraz centrów badawczo-rozwojowych (Poddziałanie 4.5.2 PO IG).
- Łącznie w ramach tylko Działania 4.5 PO IG nasi klienci uzyskali prawie 1,5 mld PLN.
- Pomogliśmy uzyskać dofinansowanie dla projektów firm dużych, jak również z sektora MSP.
- Duże firmy, przy wsparciu naszych Doradców, pozyskały ponad 2 mld PLN.
- Na inwestycje proekologiczne nasi klienci otrzymali wsparcie w łącznej kwocie ponad 204 mln PLN.
- W ramach SSE nasi klienci uzyskali łącznie ponad 500 mln PLN wsparcia. Dodatkowo, Nasi Doradcy doradzali przy jednym z największych rozszerzeń obszaru SSE o grunt prywatny (62 ha).
- W 2010 r. nasz zespół Doradców doradzał w pozyskaniu dofinansowania z Inicjatywy JESSICA (w kwocie 50 mln PLN) na realizację projektu miejskiego zakładającego rewitalizację terenów poprzemysłowych w Lesznie w Wielkopolsce. Była to pierwsza umowa w ramach Inicjatywy JESSICA dla miejskiego projektu rewitalizacyjnego w skali europejskiej.
- W latach 2012 oraz 2013 doradzaliśmy w pozyskaniu dofinansowania z Inicjatywy JESSICA na realizację projektu miejskiego zakładającego budowę ultranowoczesnego kompleksu hotelowo-usługowego w Świnoujściu.
- Kolejne projekty z Inicjatywy JESSICA będące w procesie oceny mogą otrzymać dofinansowanie w wysokości ok. 67 mln PLN.
- W 2009 i 2010 r. zespół EAST wygrał w rankingu magazynu „Forbes” jako najskuteczniejszy w Polsce w pozyskiwaniu pomocy publicznej dla przedsiębiorstw. W 2013 r. zespół EAST zajął pierwsze miejsce w rankingu najskuteczniejszych doradców w kategorii „Dotacje dla dużych przedsiębiorstw” oraz zajął czołowe miejsca w szeregu innych prestiżowych kategorii.
- Będąc członkiem organizacji Taxand pomagamy naszym Klientom w planowaniu i prowadzeniu działalności gospodarczej o zasięgu międzynarodowym.
- W trakcie 7-letniej działalności na rynku doradczym pomogliśmy pozyskać dla swoich klientów pomoc publiczną w wysokości prawie 3 mld PLN.

Zespół Crido Taxand

We are effective!

- Our experts have obtained some of the largest grants ever awarded in Poland to private sector, totalling more than PLN 150 million, PLN 206 million, PLN 116 million and PLN 130 million.
- We have obtained for our clients more than PLN 270 million in aid for setting up shared service centres and R&D centres (sub-measure 4.5.2 IE OP).
- In total, our Clients received almost PLN 1.5 billion under measure 4.5 IE OP only.
- We helped both the large enterprises and the SMEs to obtain funding for their projects.
- Large enterprises managed to receive more than PLN 2 billion with the support of our Consultants.
- Our Clients have received more than PLN 204 million in subsidies for green investments.
- Under the SEZ our clients received a total of PLN 500 million in support. In addition, our Consultants advised on one of the largest SEZ expansions to include private land (62 h).
- In 2010, our Consultants advised on obtaining financing under the JESSICA initiative (in the amount of PLN 50 million) for an urban revitalization project involving reclamation of brownfield sites in Leszno. It was the first agreement under the JESSICA programme covering an urban redevelopment project in Europe.
- In 2012 and 2013 we advised on obtaining financing under the JESSICA initiative for an urban project involving the development of a hotel and shopping complex in Świnoujście.
- Other projects under the JESSICA initiative are in the process of assessment and may receive financial support totalling PLN 67 million.
- In 2009 and 2010, our EAST team was ranked by the FORBES Magazine as the most effective in Poland in getting aid to businesses. In 2013 the EAST team took the first place in the ranking of the most successful advisors in the „subsidies for large enterprises” category and top positions in a number of other prestigious categories.
- As a Taxand Poland we help our Clients in business planning and execution at an international scale.
- During the 7 years of our activity in the advisory market we helped our Clients obtain aid of nearly PLN 3 billion.

Crido Taxand Team