

Mgr Lucyna RUNKA, mgr Tomasz ROZWALKA
Instytut Obróbki Plastycznej, Poznań

Projekty Instytutu Obróbki Plastycznej w ramach funduszy strukturalnych

The Metal Forming Institute's projects within the structural funds

Streszczenie

W artykule przedstawiono projekty zrealizowane przez Instytut Obróbki Plastycznej w ramach funduszy strukturalnych na lata 2004 – 2006. Scharakteryzowano instrumenty realizacji Narodowej Strategii Spójności na lata 2007–2013, ze szczególnym uwzględnieniem Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka. Zaprezentowano projekty, które Instytut będzie realizować w latach 2009–2013 w ramach ww. Programu Operacyjnego.

Abstract

In the paper projects carried out by Metal Forming Institute within structural funds for period 2004 – 2006 are presented. Instruments for implementing National Cohesion Strategy 2007–2013, in particular Operational Programme Innovative Economy are characterised. Projects to be realised by the Institute in period 2009–2013 within the above mentioned Operational Programme are described.

Słowa kluczowe: fundusze strukturalne, Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka, projekty inwestycyjne i badawcze

Key words: structural funds, Operational Programme Innovative Economy, investment and research projects

1. WPROWADZENIE

Instytut Obróbki Plastycznej bierze czynny udział w realizacji projektów finansowanych ze środków Unii Europejskiej. Jednym ze źródeł finansowania przedsięwzięć przez Wspólnotę są fundusze strukturalne - środki finansowe, które Unia Europejska przeznacza na realizację konkretnych projektów w krajach członkowskich, które przyczyniać się mają do realizacji unijnej polityki spójności. Wyróżnia się cztery rodzaje funduszy strukturalnych, z których każdy finansuje ściśle określone typy projektów:

- Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego – finansowanie m.in. projektów infrastrukturalnych, doradczych i inwestycyjnych przedsiębiorstw,
- Europejski Fundusz Społeczny – dzięki niemu realizowane są m.in. projekty szkoleniowe dla przedsiębiorstw,

1. INTRODUCTION

The Metal Forming Institute actively participates in the realisation of projects financed from the means of the European Union. One of the Community's sources for financing is the structural funds – financial means which the European Union assigns to the realisation of specific projects in the member countries to contribute to the Union's cohesion policy. Four kinds of structural funds can be distinguished; each of them financing strictly determined types of projects:

- *European Regional Development Fund - financing infrastructural, consulting and investment projects of enterprises,*
- *European Social Fund – training projects for enterprises are realised thanks to this fund,*

- Europejski Fundusz Orientacji i Gwarancji Rolnej, Sekcja Orientacji – wsparcie inwestycji w zakładach przemysłu rolno-spożywczego oraz gospodarstwach rolnych,
- Finansowy Instrument Wspierania Rybołówstwa – dofinansowanie projektów w sektorze rybołówstwa, włącznie z przetwórstwem rybnym.

2. PROJEKTY ZREALIZOWANE PRZEZ INSTYTUT OBRÓBKI PLASTYCZNEJ W PIERWSZYM OKRESIE FINANSOWANIA

Lata 2004-2006, które stanowią okres zakończenia realizacji programów finansowanych z funduszu przedakcesyjnego PHARE, to pierwszy okres, w którym Polska mogła korzystać ze środków funduszy strukturalnych UE. W okresie tym Instytut Obróbki Plastycznej rozpoczął realizację trzech projektów dofinansowanych z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz Europejskiego Funduszu Społecznego. Poniżej przedstawiono zrealizowane przez Instytut projekty:

a) Sieć współpracy sektora badawczo-rozwojowego i przedsiębiorstw w dziedzinie obróbki plastycznej

Okres realizacji: 2006–2008

Projekt był realizowany i współfinansowany w ramach EFS - Europejskiego Funduszu Społecznego:

Program operacyjny: Zintegrowany Program Operacyjny Rozwoju Regionalnego na lata 2004-2006

Priorytet 2: Wzmocnienie rozwoju zasobów ludzkich w regionach

Działanie 2.6: Regionalne Strategie Innowacyjne i transfer wiedzy

Cel: Wzmocnienie współpracy sektora badawczo-rozwojowego i przedsiębiorstw Wielkopolski dla podniesienia potencjału regionu w sferze innowacji.

Kwota dofinansowania: 469.420,00 zł

- *European Fund for Agricultural Orientation and Guarantee, Orientation Section - support of investments in food production enterprises and farms,*
- *Financial Instrument for Fishing Support – financing projects in the sector of fishing including fish processing.*

2. PROJECTS REALISED BY THE METAL FORMING INSTITUTE IN THE FIRST PERIOD OF FINANCING

The period of 2004–2006, the one of completion of the programs financed from the pre-accession fund, PHARE, is the first period in which Poland could take advantage of the EU's structural funds. In that period the Metal Forming Institute began the realisation of three projects subsidized from the European Regional Development Fund and the European Social Fund. Below, one can find a presentation of the projects realised by the Institute:

a) The Network of the R&D sector co-operation with enterprises in the field of metal forming

Period of realisation: 2006–2008

The project was realised and co-financed within the European Social Fund:

Operational Program: Integrated Regional Development Operational Program for the years 2004-2006

Priority 2: Reinforcement of human resources in the regions

Action 2.6: Regional Innovative Strategies and transfer of knowledge

Objective: Reinforcement of the co-operation of the R&D sector with enterprises in Wielkopolska Region in order to improve the Region's potential in innovation.

Amount of subsidy : 469,420.00 zł

b) Narzędzia metodyczne wspierające ocenę ryzyka w procesie projektowania maszyn

Okres realizacji: 2007 – 2008

Projekt był realizowany i współfinansowany w ramach EFRR – Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego:

Program operacyjny: SPO-WKP Sektorowy Program Operacyjny „Wzrost konkurencyjności przedsiębiorstw, lata 2004-2006”

Priorytet 1: Rozwój przedsiębiorczości, wzrost innowacyjności poprzez wzmocnienie instytucji otoczenia biznesu

Działanie 1.4: Wzmocnienie współpracy między sferą badawczo-rozwojową a gospodarką

Poddziałanie 1.4.4: Projekty celowe realizowane przez CZT

Cel: Opracowanie programu komputerowego wspomagającego ocenę ryzyka maszyn obligatoryjnie wymaganą przez Dyrektywę 2006/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 17 maja 2006 r. w sprawie maszyn.

Kwota dofinansowania: 82.801,25 zł

c) Nowoczesne gniazdo badawcze kształtowania obrotowego wyrobów z blach

Okres realizacji: 2006–2007

Projekt był realizowany i współfinansowany w ramach EFRR – Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego:

Program operacyjny: SPO-WKP Sektorowy Program Operacyjny „Wzrost konkurencyjności przedsiębiorstw, lata 2004-2006”

Priorytet 1: Rozwój przedsiębiorczości i wzrost innowacyjności poprzez wzmocnienie instytucji otoczenia biznesu

Działanie 1.4: Wzmocnienie współpracy między sferą badawczo-rozwojową a gospodarką

Poddziałanie 1.4.3: Inwestycje związane z budową, modernizacją i wyposażeniem specjalistycznych laboratoriów CZT i Centrów Doskonałości, działających w priorytetowych dziedzinach rozwoju polskiej gospodarki

Cel: Zbudowanie nowoczesnego gniazda przeznaczonego do kompleksowych badań nowych procesów kształtowania obrotowego blach oraz wytłoczek i rur.

Kwota dofinansowania: 576.000,00 zł

b) Methodological tools supporting risk estimate in the process of designing machines

Period of realisation: 2007–2008

The project was realised and co-financed within the European Regional Development Fund:

Operational Program: Sector Operational Program, “Increase of enterprises’ competitiveness, years 2004-2006”.

Priority 1: Development of initiative and increase of innovativeness by reinforcement of the institution of business environment

Action 1.4: Reinforcement of the co-operation between R&D sector and economy

Sub-action 1.4.4: Purpose projects realised by Centres of Advanced Technologies

Objective: Elaboration of a computer program to support machine risk estimate absolutely required by Instruction 2006/42/WE of the European Parliament and Council dated 17th May 2006, concerning machines

Amount of subsidy: 82,801.25 zł

c) Modern investigation centre of rotary forming of sheet metal products

Period of realisation: 2006-2007

The project was realised and co-financed within the European Regional Development Fund:

Operational program: Sector Operational Program, “Increase of enterprises’ competitiveness, years 2004-2006”

Priority 1: Development of initiative and increase of innovativeness by reinforcement of the institution of business environment

Action 1.4: Reinforcement of co-operation between the R&D sector and the economy

Sub-action 1.4.3: Investments involved in the construction, modernisation and equipment of specialist Centres of Advanced Technologies laboratories and Centres of Excellence functioning in the priority areas of the development of Polish economy.

Objective: Construction of a modern centre intended for complex investigation of new processes of rotary forming of metal sheets as well as drawpieces and tubes

Amount of subsidy: 576,000.00 zł

3. FUNDUSZE STRUKTURALNE NA LATA 2007-2013

W 2007 r. rozpoczął się kolejny wieloletni okres realizacji polityki spójności z wykorzystaniem funduszy Unii Europejskiej. W latach 2007-2013 nasz kraj będzie największym beneficjentem pomocy unijnej przekazywanej w ramach wspólnotowej polityki spójności. Potencjalna wysokość środków, które mogą trafić do Polski z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności wynosi 67,3 miliarda euro.

Dokumentem umożliwiającym polskim beneficjentom wykorzystanie dostępnych środków, jest stworzona przez rząd Narodowa Strategia Spójności. Dokument ten określa priorytety i obszary wykorzystania oraz system wdrażania Funduszy na realizację zamierzeń rozwojowych w Polsce w latach 2007-2013. Strukturę budżetu Narodowej Strategii Spójności na lata 2007 – 2013, opiewającego ogółem na kwotę 85,56 mld EUR, przedstawia wykres nr 1.

Narodowa Strategia Spójności będzie realizowana za pomocą Programów Operacyjnych o zasięgu ogólnokrajowym, zarządzanych przez Ministerstwo Rozwoju Regionalnego oraz poprzez 16 Regionalnych Programów Operacyjnych, zarządzanych przez Urzędy Marszałkowskie poszczególnych województw:

- Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka,
- Program Operacyjny Kapitał Ludzki,
- 16 Regionalnych Programów Operacyjnych,
- Program Operacyjny Rozwój Polski Wschodniej,
- Program Operacyjny Europejskiej Współpracy Terytorialnej,
- Program Operacyjny Pomoc Infrastruktura i Środowisko,
- Program Operacyjny Pomoc Techniczna.

Wykres nr 2 przedstawia alokację środków finansowych pomiędzy poszczególne Programy Operacyjne.

3. STRUCTURAL FUNDS FOR THE YEARS 2007–2013

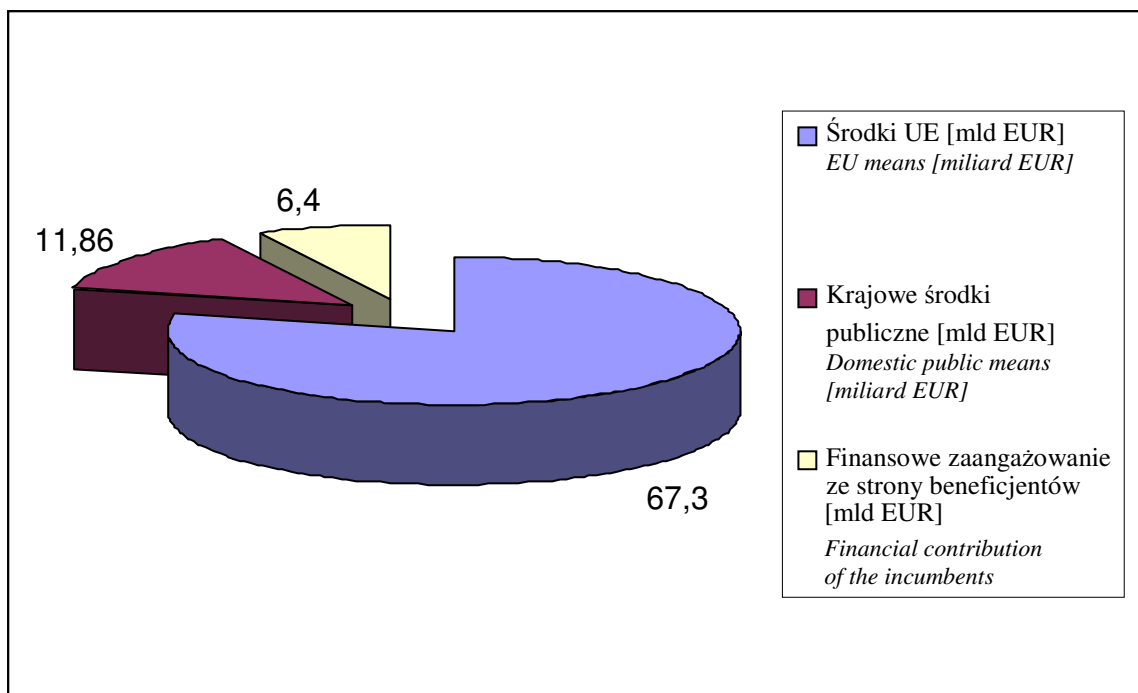
In 2007, another long period of the realisation of the policy of cohesion with the utilisation of the European Union's funds has begun. In the period of 2007-2013, our country will be the greatest incumbent of the Union assistance transferred within the community's policy of cohesion. The potential amount of means to be transferred to Poland from the European Regional Development Fund, the European Social Fund and the Cohesion Fund is 67.3 milliard euro.

The document that enables Polish incumbents to use the Union means is the National Cohesion Strategy created by the government. The document defines the priorities and areas of utilisation, as well as the system of implementing the Funds for the realisation of development plans in Poland in the period of 2007-2013. The structure of the National Cohesion Strategy budget for the years 2007-2013, amounting to the total of 85.56 milliard euro, can be seen in Diagram no. 1.

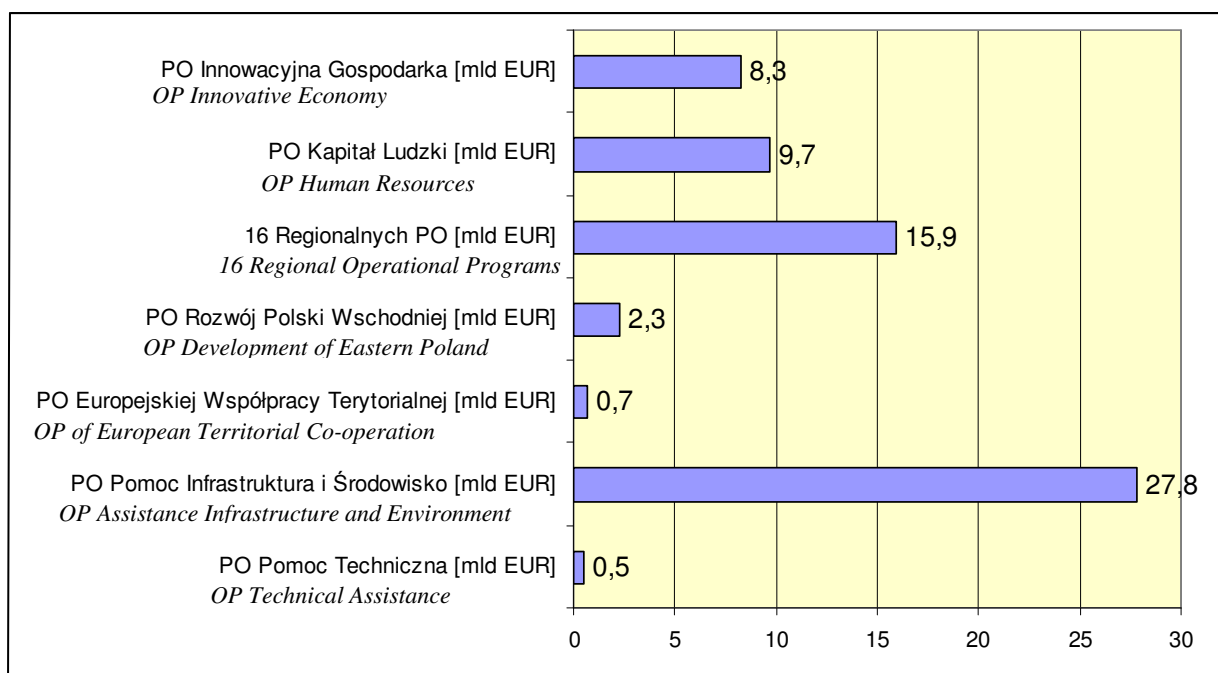
The National Cohesion Strategy will be realised by means of Operational Programs with nation-wide scope, managed by the Ministry of Regional Development and by 16 Regional Operational Programs managed by the marshal offices of the individual voivodeships:

- *Operational Program, Innovative Economy,*
- *Operational Program, Human Resources,*
- *16 Regional Operational Programs,*
- *Operational Program, Development of Eastern Poland,*
- *Operational Program of European Territorial Co-operation,*
- *Operational Program, Assistance Infrastructure and Environment,*
- *Operational Program, Technical assistance.*

Diagram no. 2 below presents the allocation of financial means between the individual Operational Programs.



Wykres 1. Struktura budżetu Narodowej Strategii Spójności na lata 2007–2013
Diagram 1. The structure of the National Cohesion Strategy budget for 2007–2013



Wykres 2. Alokacja środków pomiędzy Programy Operacyjne na lata 2007–2013
Diagram 2. Allocation of means between the operational programs in 2007–2013

4. PROGRAM OPERACYJNY INNOWACYJNA GOSPODARKA 2007–2013

Największy potencjał uczestnictwa Instytutu Obróbki Plastycznej w projektach funduszy strukturalnych na lata 2007–2013 leży

4. OPERATIONAL PROGRAM, INNOVATIVE ECONOMY 2007–2013

The largest potential of the Metal Forming Institute's participation in the projects of the 2007-2008 structural funds is in

w Programie Operacyjnym Innowacyjna Gospodarka (POIG).

Program ten ma na celu wspieranie szeroko rozumianej innowacyjności. Interwencja w ramach POIG obejmuje zarówno bezpośrednie wsparcie dla przedsiębiorstw, instytucji otoczenia biznesu oraz jednostek naukowych świadczących przedsiębiorstwom usługi o wysokiej jakości, a także wsparcie systemowe zapewniające rozwój środowiska instytucjonalnego innowacyjnych przedsiębiorstw.

W ramach POIG wspierane są działania z zakresu innowacyjności produktowej, procesowej, marketingowej i organizacyjnej, które w sposób bezpośredni lub pośredni przyczyniają się do powstawania i rozwoju innowacyjnych przedsiębiorstw.

Wsparcie przewidziane w ramach POIG udzielane jest niezależnie od sektora czy branży, której dotyczy (przy ograniczeniach wynikających z zakresu interwencji EFRR oraz regulacji dotyczących pomocy publicznej).

Głównym celem Programu jest rozwój polskiej gospodarki w oparciu o innowacyjne przedsiębiorstwa. Cel ten zostanie osiągnięty poprzez realizację następujących celów szczegółowych:

- zwiększenie innowacyjności przedsiębiorstw,
- wzrost konkurencyjności polskiej nauki,
- zwiększenie roli nauki w rozwoju gospodarczym,
- zwiększenie udziału innowacyjnych produktów polskiej gospodarki w rynku międzynarodowym,
- tworzenie trwałych i lepszych miejsc pracy,
- wzrost wykorzystania technologii informacyjnych i komunikacyjnych w gospodarce.

Cel główny POIG wychodzi naprzeciw celom stawianym przez podstawowy średniookresowy dokument strategiczny UE – odnowioną w 2005 roku Strategię Lizbońską. Główne założenia Strategii Lizbońskiej to wzrost gospodarczy i zatrudnienie przy zachowaniu pełnej zgodności z celami zrównoważonego rozwoju i Strategiczne Wytyczne Wspólnoty.

the Operational Program Innovative Economy (OPIE).

The program is aimed at supporting of widely understood innovativeness. Intervention within OPIE will comprise both direct support for enterprises, institutions of business environment and scientific entities rendering high quality services to enterprises as well as systemic support ensuring the development of the institutional environment of innovative enterprises.

Within the OPIE, actions concerning product, marketing and organisational innovativeness directly or indirectly contributing to the creation and development of innovative enterprises will be supported.

The support within OPIE will be granted regardless of the sector or branch it concerns (with the limits resulting from the scope of European Fund of Regional Development intervention and the rules concerning public assistance).

The main target of the Program is the development of Polish economy basing on innovative enterprises. The target will be achieved by realisation of the following detail objectives:

- *more innovativeness ion enterprises,*
- *more competitiveness of Polish science,*
- *greater role of science in the economic development,*
- *more contribution of innovative products of Polish economy to the international market,*
- *creation of permanent and better jobs,*
- *better utilization of information and communication technologies in the economy.*

The major objective of the OPIE matches the objectives imposed by the basic medium period strategic document of the EU – the Lisbon Strategy revised in 2005. The major assumptions of the Lisbon Strategy are economic growth and employment while maintaining full compatibility with the objectives of the balanced development and the Strategic Guidelines of the Community.

Cele te program realizuje, przeznaczając ponad 90 proc. funduszy na działania w obszarach B+R, innowacje, technologie informacyjne i komunikacyjne. POIG jest programem w największym stopniu wpisującym się w realizację Strategii Lizbońskiej.

Realizacja celu głównego przeprowadzona zostanie poprzez wdrożenie projektów w podziale na osie priorytetowe, co zostało przedstawione w tablicy 1.

The program obtains the purposes designating over 90 per cent of the funds for actions in the R&D areas, innovations, information and communication technologies. OPIE is a program which conforms to the Lisbon Strategy in the highest degree.

The realisation of the main objective will be effected by implementation of projects divided into priority axes.

Tablica 1. Szczegółowa charakterystyka priorytetów POIG

Oś priorytetowa	Charakterystyka szczegółowa
1. Badania i rozwój nowoczesnych technologii	<p>Cel główny</p> <p>Zwiększenie znaczenia sektora nauki w gospodarce poprzez realizację prac B+R w kierunkach uznanych za priorytetowe dla rozwoju społeczno-gospodarczego kraju.</p>
	<p>Beneficjenci</p> <ul style="list-style-type: none"> • jednostki naukowe, • sieci naukowe i konsorcja naukowo-przemysłowe, w tym Centra Doskonałości, Centra Zaawansowanych Technologii oraz podmioty zaangażowane w programie EIT +, • jednostki organizacyjne, których przedmiotem działalności jest zarządzanie pracami B+R i ich organizowanie, • polskie platformy technologiczne, • przedsiębiorcy (zwłaszcza MSP), • naukowcy (zwłaszcza młodzi) i zespoły naukowców, • studenci, • podmioty realizujące projekty foresight, m.in. jednostki naukowe, jednostki administracji publicznej, • podmioty działające na rzecz nauki – podmioty wykonujące w sposób ciągły zadania służące rozwojowi, promocji i zastosowaniom praktycznym nauki, a także wspierające wzrost innowacyjności gospodarki, nie obejmujące prowadzenia badań naukowych lub prac rozwojowych, m.in. Fundacja na Rzecz Nauki Polskiej, • Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, • Minister właściwy ds. nauki.
2. Infrastruktura sfery B+R	<p>Cel główny</p> <p>Wzrost konkurencyjności polskiej nauki dzięki konsolidacji oraz modernizacji infrastruktury naukowo-badawczej i informatycznej najlepszych jednostek naukowych działających w Polsce.</p>
	<p>Beneficjenci</p> <ul style="list-style-type: none"> • jednostki naukowe, • sieci naukowe i konsorcja naukowo-przemysłowe, w tym Centra Zaawansowanych Technologii i Centra Doskonałości, • uczelnie, • jednostki organizacyjne, których przedmiotem działalności jest zarządzanie pracami B+R i ich organizowanie, • jednostki wiodące MAN, • Centra Komputerów Dużej Mocy, • Podmioty zaangażowane w programie EIT+.

3. Kapitał dla innowacji	<p>Cel główny</p> <p>Zwiększenie liczby przedsiębiorstw działających na bazie innowacyjnych rozwiązań oraz zwiększenie dostępu do zewnętrznych źródeł finansowania przedsięwzięć innowacyjnych.</p> <p>Beneficjenci</p> <ul style="list-style-type: none"> • MSP, • Krajowy Fundusz Kapitałowy oraz fundusze kapitałowe, • instytucje otoczenia biznesu wspierające powstawanie nowych firm innowacyjnych, w tym np. centra transferu technologii i innowacji, akceleratorzy technologii, inkubatory, parki naukowo-technologiczne, organizacje zrzeszające potencjalnych inwestorów (np. aniołów biznesu), organizacje przedsiębiorców i pracodawców.
4. Inwestycje w innowacyjne przedsięwzięcia	<p>Cel główny</p> <p>Podniesienie poziomu innowacyjności przedsiębiorstw poprzez stymulowanie wykorzystania nowoczesnych rozwiązań w przedsiębiorstwach.</p> <p>Beneficjenci</p> <ul style="list-style-type: none"> • przedsiębiorcy.
5. Dyfuzja innowacji	<p>Cel główny</p> <p>Zapewnienie przedsiębiorcom wysokiej jakości usług i infrastruktury służących wzmocnieniu oraz wykorzystaniu ich potencjału innowacyjnego, a także wzmocnienie pozycji konkurencyjnej przedsiębiorstw poprzez rozwój powiązań kooperacyjnych.</p> <p>Beneficjenci</p> <ul style="list-style-type: none"> • grupy przedsiębiorców, w tym: klastry, łańcuchy produkcyjne MSP i dużych przedsiębiorców, sieci technologiczne (MSP i jednostki naukowe) reprezentowane przez podmioty posiadające zdolność do występowania w ich imieniu; platformy technologiczne, • instytucje otoczenia biznesu o zasięgu ogólnokrajowym, sieci instytucji otoczenia biznesu o znaczeniu ponadregionalnym, • specjalistyczne ośrodki innowacyjności (podmioty zarządzające parkami technologicznymi, inkubatorami technologii, centrami zaawansowanych technologii, centrami produktywności oraz innymi ośrodkami specjalistycznych usług dla przedsiębiorców), • przedsiębiorcy.
6. Polska gospodarka na rynku międzynarodowym	<p>Cel główny</p> <p>Poprawa wizerunku Polski jako atrakcyjnego partnera gospodarczego, miejsca nawiązywania wartościowych kontaktów handlowych, lokowania inwestycji, prowadzenia działalności gospodarczej oraz rozwoju usług turystycznych.</p> <p>Beneficjenci</p> <ul style="list-style-type: none"> • instytucje otoczenia biznesu o znaczeniu ponadregionalnym i międzynarodowym wspierające promocję gospodarczą i turystyczną Polski, • instytucje otoczenia biznesu działające w branży turystycznej, • instytucje publiczne, w tym państwowe osoby prawne, • jednostki samorządu terytorialnego, • przedsiębiorcy.
7. Społeczeństwo informacyjne – budowa elektronicznej administracji	<p>Cel główny</p> <p>Poprawa warunków prowadzenia działalności gospodarczej poprzez zwiększenie dostępności zasobów informacyjnych administracji publicznej oraz usług publicznych w formie cyfrowej dla obywateli i przedsiębiorców.</p>

	<p>Beneficjenci</p> <ul style="list-style-type: none"> • jednostki administracji rządowej oraz jednostki im podległe, • instytucje prowadzące państwowe ewidencje i rejestry na podstawie ustaw.
8. Społeczeństwo informacyjne – zwiększanie innowacyjności gospodarki	<p>Cel główny</p> <p>Stymulowanie rozwoju gospodarki elektronicznej poprzez wspieranie tworzenia nowych, innowacyjnych eUsług, innowacyjnych rozwiązań elektronicznego biznesu oraz zmniejszanie technologicznych, ekonomicznych i mentalnych barier wykorzystywania eUsług w społeczeństwie.</p>
	<p>Beneficjenci</p> <ul style="list-style-type: none"> • mikro, mali i średni przedsiębiorcy, w tym mikro- i mali przedsiębiorcy prowadzący działalność gospodarczą nie dłużej niż 1 rok, • jednostki samorządu terytorialnego, konsorcja jednostek samorządu terytorialnego, konsorcja jednostek samorządu terytorialnego z organizacjami pozarządowymi – na prowadzenie projektów mających na celu dostarczenie dostępu do Internetu szerokopasmowego obywatelom szczególnie zagrożonym wykluczeniem cyfrowym.
9. Pomoc techniczna	<p>Cel główny</p> <p>Wsparcie dla procesu zarządzania, wdrażania i monitorowania PO IG oraz efektywnego, zgodnego z prawem i politykami wspólnotowymi, wykorzystania finansowego wkładu UE oraz środków krajowych.</p>
	<p>Beneficjenci</p> <ul style="list-style-type: none"> • Instytucje zaangażowane bezpośrednio w zarządzanie oraz wdrażanie PO IG.

Table 1. Detailed characteristics of OPIE priorities

<i>Priority axis</i>	<i>Detailed characteristics</i>
1. Investigation and development of modern technologies	<p>Main objective</p> <p>Increase of the importance of the sector of science in economy by realisation of R&D works in the areas considered priority ones for the social and economic development of the country</p>
	<p>Beneficiaries</p> <ul style="list-style-type: none"> • Scientific entities, • Scientific networks and scientific-industrial consortia including Centres of Excellence, Centres of Advanced Technologies and entities involved in the EIT+ program, • Organisational entities whose object of activity is management and organization of R&D works, • Polish technological platforms, • Businessmen (especially SME), • Scientists (especially young ones) and teams of scientists, • Students, • Entities realising foresight projects, among others, scientific entities, public administration entities, • Entities working for science – ones continually performing tasks serving development, promotion and practical applications of science, as well as ones supporting the increase of economy innovativeness, not including scientific research or development works, among others, the Foundation for Polish Science, • National Centre of Research and Development, • Minister adequate for the matters of science

2. The infrastructure of the R&D sphere	<p>Main objective Increase of the competitiveness of Polish economy due to modernization of the scientific and investigation infrastructure, informatics infrastructure of the best scientific entities functioning in Poland</p>
	<p>Beneficiaries</p> <ul style="list-style-type: none"> • Scientific entities, • Scientific networks, and scientific – industrial consortia including Centres of Advanced Technologies and Centres of Excellence, • Universities • Organisational entities whose object of activity is management and organization of R&D works, • Leading MAN entities, • Centres of High Power Computers, • Entities involved in the EIT+ program
3. Capital for innovation	<p>Main objective Increasing the number of enterprises functioning on the basis of innovative solutions and increasing the access to external sources of financing innovative initiatives</p>
	<p>Beneficiaries</p> <ul style="list-style-type: none"> • SME • The National Capital Fund and capital funds, • Institutions of business environment supporting the creation of new innovative firms including, for example, the centres of technology and innovation transfer, technology accelerators, corporate incubators, scientific – technological parks, organizations gathering possible investors, (e.g. business angels), organisations of businessmen and employers
4. Investments in innovative projects	<p>Main objective Raising the level of enterprise innovativeness level by stimulating the utilisation of modern solutions in enterprises</p>
	<p>Beneficiaries</p> <ul style="list-style-type: none"> • businessmen
5. Diffusion of innovation	<p>Main objective Providing businessmen with high quality services and infrastructure for reinforcement and utilisation their innovation potential, as well as reinforcement of the competition position of enterprises by development of co-operation relationships</p>
	<p>Beneficiaries</p> <ul style="list-style-type: none"> • groups of businessmen including clusters, production chains of SMEs and large enterprises, technological networks (SMEs and scientific entities) represented by persons authorised to function on their behalf; technological platforms, • institutions of business environment with nation-wide scope, networks of business environment institutions of supraregional importance, • specialist centres of innovativeness (entities managing technological parks, technology incubators, centres of advanced technologies, centres of productivity and other centres of special services for businessmen), • businessmen
	<p>Main objective Improvement of the image of Poland as an attractive partner, a place of making valuable contacts, location of investments, running business and development of touristic services</p>

6. Polish economy in the international market	<p>Beneficiaries</p> <ul style="list-style-type: none"> • institutions of business environment with supraregional and international importance supporting the economic and touristic promotion of Poland, • institutions of business environment functioning in the touristic branch , • public institutions including state corporate bodies • entities of territorial government, • businessmen
7. Information society – construction of electronic administration	<p>Main objective</p> <p>Improvement of the conditions of business running by better accessibility of information resources of the public administration and public services in the digital form to the people and businessmen</p> <hr/> <p>Beneficiaries</p> <ul style="list-style-type: none"> • entities of government administration and ones subjected to them, • institutions conducting state lists and registers on the basis of law
8. Information society - increasing the innovativeness of economy	<p>Main objective</p> <p>Stimulating of the development of electronic economy supporting the creation of new innovative eServices, innovative solutions of electronic business and reduction of technological, economical and mental barriers of the utilisation of eServices in the society</p> <hr/> <p>Beneficiaries</p> <ul style="list-style-type: none"> • micro, small and medium businessmen including micro and small businessmen running their business for no more than a year, • entities of territorial government, consortia of territorial government entities with non-government organisations – for conduction of projects aimed at providing access to the broad band Internet for the persons who are particularly threatened by digital divide
9. Technical assistance	<p>Main objective</p> <p>Support for the process of managing, implementation and monitoring of the Operational Program Innovative Economy as well as utilisation of the EU financial contribution and domestic means in accordance with law and the Community's policies</p> <hr/> <p>Beneficiaries</p> <ul style="list-style-type: none"> • Institutions directly involved in the management and implementation of the Operational Program, Innovative Economy

5. PROJEKTY INSTYTUTU OBRÓBK PLASTYCZNEJ ZŁOŻONE W RA- MACH POIG

W 2008 roku Instytut Obróbki Plastycznej złożył cztery wnioski projektowe w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka. Dwa z nich uzyskały pozytywną decyzję Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego o przyznaniu dofinansowania:

5. THE METAL FORMING INSTITUTE'S PROJECTS SUBMITTED WITHIN OPIE

In 2008, the Metal Forming Institute submitted four project applications within the Operational Program Innovative Economy. Two of them have obtained positive decisions of the Ministry of Science and Higher Education granting subsidies for them:

a) „I Centrum” - komputerowe centrum zarządzania procesami badawczymi w Instytucie Obróbki Plastycznej w Poznaniu

Projekt złożony został w sierpniu 2008 roku w ramach II Osi priorytetowej POIG Infrastruktura sfery B+R, działanie 2.3 Inwestycje związane z rozwojem infrastruktury informatycznej nauki.

Celem projektu jest modernizacja i informatyzacja bazy naukowo-badawczej INOP, oraz stworzenie usługowej platformy zarządzania procesami badawczymi, umożliwiając tym samym konsolidację rozdrobnionych struktur oraz zwiększenie potencjału badawczego do poziomu odpowiadającego kryteriom ocen jednostek naukowych, strategii INOP oraz upowszechnianie i wymianę wyników badań w Polsce i za granicą. Wpisany w infrastrukturę teleinformatyczną regionu, projekt I-Centrum umożliwi Instytutowi Obróbki Plastycznej w Poznaniu ponadregionalny - międzynarodowy zasięg w udostępnianiu własnej i pozyskiwaniu wiedzy innych ośrodków naukowo - badawczych. Pozwoli również na znaczne powiększenie liczby odbiorców krajowych i zagranicznych - a wśród nich: jednostek badawczych, odbiorców komercyjnych zaliczanych do rynku dużych przedsiębiorstw oraz rynku MŚP.

Projekt I-Centrum stanowi typowy projekt stworzenia środowiska informatycznego z wykorzystaniem nowatorskiej architektury i technologii. W początkowym etapie finansowane będą prace analityczne, koncepcyjne, projekt techniczny. Kolejny etap projektu przyniesie konieczność sfinansowania podstawowej części zakupów sprzętu, oprogramowania, prac instalacyjnych oraz przygotowania użytkowników do możliwości prowadzenia prac z wykorzystaniem nowych narzędzi w nowym środowisku. Stworzona infrastruktura teleinformatyczna umożliwi na kolejnym etapie prace programistyczne, implementacyjne oraz edukacyjne, które umożliwią etapowe wprowadzanie elementów środowiska naukowo - badawczego do struktur I-Centrum. Projekt zakończy się testami eksploatacyjnymi. W całym cyklu realizacyjnym projektu trwały będą prace zmierzające do wdrożenia w Instytucie systemu zarządzania procesami badawczymi.

a) “I Centre” – a computer centre of managing the investigation processes in the Metal Forming Institute in Poznan

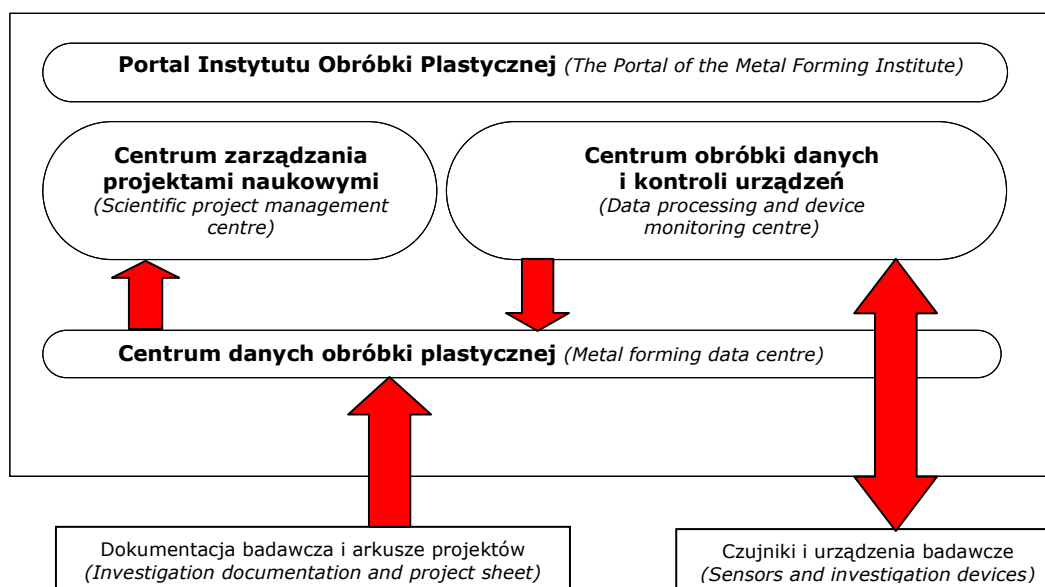
The project was submitted in August 2008 within the 2nd Priority Axis of the OPIE, Infrastructure of the R&D sphere, action 2.3 Investments involved in the development of computer infrastructure of science.

The objective of the project is modernisation and computerization of the scientific and research base of the Metal Forming Institute and creation of a service platform of managing the investigation processes, thus making it possible to consolidate the fragmented structures extend the research potential up to the level meeting the of criteria of assessment of scientific entities, the Institute's strategy, as well as dissipation of and exchange of investigation results in Poland and abroad. Introduced into the ICT infrastructure of the region, the I-Centre project will enable the Metal Forming Institute in Poznan to make its own knowledge accessible to a broader range of receivers and to obtain the knowledge of other scientific and research centres. It will also allow for significant extension of the number of domestic and foreign receivers including: research entities, commercial receivers both of the large enterprises and small and medium ones.

The project of the I-Centre is a typical project of creating a computer environment with the utilization of innovative architecture and technology. In the initial stage, analytical, conceptual works, technical design will be financed. The subsequent stage of the project will bring the necessity of financing the purchase of the basic hardware, software, installation works and preparation of the users for work with the use of new tools in new environment. The created ITC infrastructure will enable programming, implementation and educational works to be performed in the next stage; those, in turn, will make it possible to introduce elements of the scientific and research environment to the structures of the I-Centre. The project will be concluded in exploitation tests. In the whole realisation cycle of the project, works aimed at the implementation of a system of managing the investigation processes in the Institute will be carried on.

Będzie to rozwiązanie bardzo nowatorskie. Od efektów jego wdrożenia oczekuje się znaczących dla Instytutu rezultatów tak w sferze nauki jak i gospodarki.

It will be a very innovative solution The effects of its implementation are expected to bring advantageous results to the institute, both in the field of science and in the field of economy.



Rys. 1. Schemat I-Centrum
Fig. 1. A diagram of the I-Centre

„I-Centrum” jest projektem pozwalającym na:

- udostępnienie specjalistycznego sprzętu i oprogramowania w sieci LAN/WAN,
- automatyzacji procesów badawczych dzięki podłączeniu urządzeń laboratoryjnych do infrastruktury gromadzenia i przetwarzania danych,
- zarządzanie wiedzą Instytutu dzięki cyfrowym rozproszonym bazom wiedzy o badaniach i projektach oraz posiadanych publikacjach naukowych,
- realizację programów badawczych zarządzanych przy pomocy narzędzi informatycznych,
- wykorzystanie zaawansowanych technologii obróbki obrazu do rozszerzenia możliwości badawczych i oferty komercyjnej Instytutu,
- obniżenie kosztów badań przez zastosowanie specjalistycznego oprogramowania i symulacji na platformie o dużej mocy obliczeniowej (obliczenia gridowe),

The „I-Centre „ is a Project allowing for:

- *making special hardware and software accessible in the LAN/WAN network,*
- *automation of investigation processes due to the connection of laboratory devices to the data storage and processing infrastructure,*
- *management of the Institute’s knowledge thanks to dissipated bases of knowledge about investigations and projects,*
- *realization of investigation programs managed by means of computer tools,*
- *utilization of advanced technologies of image processing for the extension of the Institute’s investigation possibilities and its commercial offer,*
- *investigation cost reduction by the application of specialist software and simulation on a platform with large computing capacity (grid calculations),*

- udostępnienie narzędzi do wyszukiwania wiedzy dla użytkowników wewnątrz Instytutu oraz w sieci publicznej (Internet),
- zaangażowanie pracowników naukowych do wymiany wiedzy i edukację poprzez nowoczesne technologie komunikacyjne,
- wzrost liczby projektów badawczych i komercyjnych i w efekcie utworzenie nowych miejsc pracy w Instytucie oraz jego otoczeniu,
- bezpośrednie zaangażowanie naukowców do innowacji i rozwoju aspektów projektu.

Projekt realizowany jest w latach 2009–2011. Budżet projektu wynosi 20.486.708,47 zł.

b) „Nowe materiały metaliczne o strukturze nanometrycznej do zastosowań w nowoczesnych gałęziach gospodarki” NANOMET

Projekt złożony został przez Politechnikę Warszawską w ramach I Osi priorytetowej POIG Badania i rozwój nowoczesnych technologii, działanie 1.3.1: projekty badawcze - projekty rozwojowe.

Projekt NANOMET został zamieszczony w Indykatoryjnym wykazie indywidualnych projektów kluczowych w ramach Narodowych Strategicznych Ram Odniesienia 2007-2013 dla Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka przyjętego w formie uchwały przez Radę Ministrów w dniu 27 lutego 2007 r. Projekt otrzymał pozytywną decyzję o dofinansowaniu.

Celem ogólnym projektu jest podniesienie innowacyjności przedsiębiorstw w sektorze wytwórczym poprzez wdrożenie metali o strukturze nanometrycznej w nowoczesnych gałęziach gospodarki takich jak przemysł lotniczy, samochodowy, energetyczny i biomedyczny.

Projekt NANOMET ma charakter wielowątkowy i zakłada realizację zadań badawczych ukierunkowanych na rozwój wysokozaawansowanych technologii, rozszerzenie ich podstaw teoretycznych oraz przeniesienie opracowanych technologii i materiałów do praktyki przemysłowej. Dla skutecznej realizacji celów projektu podzielono go na 6 zadań, wśród których wyodrębnić można 3 grupy zadań: zadania technologiczne, badawcze i aplikacyjne.

- *granting access to the tools for searching knowledge for the users within the Institute and in the public network (Internet),*
- *involvement of the scientific staff in the exchange of knowledge and education through the modern communication technologies,*
- *increase of the number of investigation and commercial projects and, consequently, creation of new jobs in the Metal Forming Institute and its surrounding,*
- *direct involvement of scientists in innovation and in the development of the project aspects.*

The project is realized in the period 2009–2011.

The budget of the project is 20,486,708.47 zł.

b) “New metallic materials with nanometric structure for applications in modern economy branches”, NANOMET

The project has been submitted by the Warsaw University of Technology within the 1st Priority Axis of the OPIE, Investigation and development of new technologies, action 1.3.1: investigation projects – development projects.

The NANOMET project has been included in the Indicative list of individual key projects within the National Strategic Reference Frameworks 2007-2013 for the Operational Program Innovative Economy, adopted by the Council of Ministers on February 27, 2007. The project has received a positive decision of subsidizing.

The general objective of the project is to improve innovativeness of the enterprises in the production sector by implementation of nanometric structure metals in the modern branches of economy, such as the aerospace industry, automotive industry, energetic and biomedical industry.

The NANOMET project is a manifold one and assumes realization of investigation tasks focused on the development of highly advanced technologies, expanding their theoretical bases and transferring the elaborated technologies and materials into industrial practice. For an effective realization of the project objectives, it has been divided into 6 tasks among which three groups of tasks can be distinguished: technological, tasks, investigation ones and application ones.

Instytut Obróbki Plastycznej wchodzi w skład Konsorcjum, które realizuje projekt. Instytut w latach 2010–2013 zaangażowany będzie w realizację dwóch zadań:

- Kształtowanie i łączenie metali nanokrystalicznych
- Zaprojektowanie i wykonanie prototypów i demonstrantów produktu

Budżet Instytutu wynosi 3.800.000,00 zł.

6. PODSUMOWANIE

Fundusze strukturalne stanowią niewątpliwie ogromną szansę dla polskiej gospodarki na wejście na ścieżkę długotrwałego zrównoważonego rozwoju. Znaczna pula środków finansowych przeznaczonych na dofinansowanie projektów w przedziale czasowym 2007–2013 z pewnością zmobilizuje wielu potencjalnych beneficjentów do opracowania wniosków projektowych. Dla Instytutu Obróbki Plastycznej w Poznaniu Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka stwarza niepowtarzalną możliwość modernizacji infrastruktury badawczej, zaplecza budowlanego i informatycznego oraz intensyfikacji współpracy z innymi jednostkami naukowymi i przedsiębiorstwami poprzez realizację projektów badawczych i celowych.

LITERATURA/REFERENCES

[1] <http://www.fundusze-strukturalne.gov.pl>

[2] <http://www.mrr.gov.pl>

The Metal Forming Institute is included in a Consortium which realizes the project. In the period of 2010 -2013, the Institute will be involved in the realization of two tasks:

- Forming and joining nanocrystalline metals*
- Design and execution of prototypes and product demonstratives*

The Institute's budget is 3,800,000.00 zł.

6. SUMMARY

The structural funds are certainly a great chance for Polish economy to enter the path of long term and balanced development. The significant amount of financial means intended for subsidizing the projects in the period of 2007 – 2013 will certainly encourage many potential beneficiaries to elaborate project applications. For the Metal Forming Institute in Poznan, the Operational Program, Innovative Economy creates a unique possibility to modernize the research infrastructure, buildings and computer equipment and to intensify its collaboration with other scientific entities and enterprises by realisation of investigation and implementation projects.