

Mgr inż. Ewa SZYMAŃSKA
Instytut Obróbki Plastycznej, Poznań



Współpraca Instytutu Obróbki Plastycznej i Politechniki Poznańskiej z gospodarką Wielkopolski w ramach projektu pt. "Sieć współpracy sektora badawczo-rozwojowego i przedsiębiorstw w dziedzinie obróbki plastycznej"

*Collaboration of the Metal Forming Institute and Poznan
University of Technology with the economy of Wielkopolska
within the project entitled "The co-operation network
of the research and development sector and enterprises
in the field of metal forming"*

Streszczenie

W artykule przedstawiono założenia oraz przebieg realizacji projektu pt. „Sieć współpracy sektora badawczo-rozwojowego i przedsiębiorstw w dziedzinie obróbki plastycznej” w ramach Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego lata 2004 – 2006, Priorytet 2 – „Wzmocnienie zasobów ludzkich w regionach”, Działanie 2.6 – „Regionalne Strategie Innowacyjne i transfer wiedzy”. Projekt realizowany jest przez Instytut Obróbki Plastycznej i Politechnikę Poznańską, a finansowany w 75% z Europejskiego Funduszu Społecznego i w 25% z krajowych środków publicznych. W przedsięwzięciach projektu uczestniczą przedsiębiorstwa regionu Wielkopolski stosujące technologie obróbki plastycznej lub eksploatujące, produkujące oraz zajmujące się dystrybucją maszyn, urządzeń i narzędzi do obróbki plastycznej. Przedstawiono pierwsze doświadczenia ze współpracy Instytutu i Politechniki z przedsiębiorstwami w ramach sieci oraz wnioski dotyczące dalszego ich współdziałania.

Abstract

The paper presents the assumptions and realization of the project, "The co-operation network of the research and development sector and enterprises in the field of metal forming" within the Integrated Operational Program of Regional Development 2004–2006, Priority 2, Reinforcement of Human Resources in Regions, Action 2.6, Regional Innovation Strategies and transfer of knowledge.

The project is realized by The Metal Forming Institute and the Poznan University of Technology and financed by European Social Fund (75%) and from the domestic public resources. The participants of the project undertakings are enterprises of Wielkopolska region applying metal forming technologies or dealing with metal forming machines, devices and tools.

The first experiences of the co-operation of the Institute and the University of Technology with enterprises within the network are presented as well as conclusions concerning their further co-operation.

Słowa kluczowe: jednostka badawczo-rozwojowa, przedsiębiorstwo produkcyjne, współpraca, projekt, sieć

Key words: research and development unit, manufacturing enterprise, co-operation, project, network

1. WSTĘP

Instytut Obróbki Plastycznej w Poznaniu w partnerstwie z Politechniką Poznańską rozpoczął w listopadzie 2006 r. realizację projektu pt. „Sieć współpracy sektora badawczo-rozwojowego i przedsiębiorstw w dziedzinie obróbki plastycznej”. Projekt realizowany jest w ramach Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego (ZPORR) lata 2004 – 2006, Priorytet 2 – „Wzmocnienie zasobów ludzkich w regionach”, Działanie 2.6 – „Regionalne Strategie Innowacyjne i transfer wiedzy”.

Zgodnie z zapisami ZPORR i Uzupelnienia Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego (Uzupelnienie ZPORR) [1], celem ogólnym Działania 2.6 jest podniesienie potencjału regionów w sferze innowacji, poprzez wzmocnienie współpracy pomiędzy sektorem badawczo-rozwojowym a gospodarką, co prowadzi do podniesienia konkurencyjności przedsiębiorstw działających na regionalnym i lokalnym rynku.

Wsparcie finansowe projektów realizowanych w ramach Działania 2.6 wynosi do 100% kosztów kwalifikowanych, z czego 75% pochodzi z Europejskiego Funduszu Społecznego, a 25% pokrytych jest z krajowych środków publicznych (Ministerstwa Rozwoju Regionalnego).

Wdrażaniem Działania 2.6 w Wielkopolsce zajmuje się Fundacja UAM – Poznański Park Naukowo-Technologiczny, której Samorząd Województwa Wielkopolskiego powierzył obsługę tego działania. Duża liczba i różnorodność realizowanych w regionie Wielkopolski projektów w ramach Działania 2.6, usytuowała województwo Wielkopolskie w czołówce polskich województw [2].

Jednym z rodzajów projektów kwalifikujących się do realizacji w ramach Działania 2.6, w który wpisuje się projekt realizowany przez Instytut i Politechnikę Poznańską, jest tworzenie i rozwój sieci współpracy w zakresie innowacji, pomiędzy sektorem badawczo-rozwojowym, przedsiębiorstwami i innymi podmiotami (na poziomie regionalnym i lokalnym), służącej transferowi know-how i technologii. Projekt pt. „Sieć współpracy sektora badawczo-rozwojowego i przedsiębiorstw

w dziedzinie obróbki plastycznej” zgłoszony został w odpowiedzi na Konkurs IV. W wyniku oceny formalnej i merytorycznej uzyskał 100% dofinansowania. Założonymi odbiorcami wsparcia finansowego projektu jest 50 przedsiębiorstw Wielkopolski związanych z obróbką plastyczną metali oraz 2 jednostki sektora badawczo-rozwojowego – Instytut Obróbki Plastycznej w Poznaniu i Politechnika Poznańska. Zakończenie realizacji projektu przewidziane jest na 31 marca 2008 r.

2. ZAŁOŻENIA PROJEKTU

Projekt pt. „Sieć współpracy sektora badawczo-rozwojowego i przedsiębiorstw w dziedzinie obróbki plastycznej” polega na zbudowaniu trwałej struktury łączącej przedsiębiorstwa i jednostki sektora badawczo-rozwojowego, działające w dziedzinie obróbki plastycznej, celem wzmocnienia ich współpracy, podniesienia potencjału Wielkopolski w sferze innowacji, a w rezultacie wzrostu konkurencyjności jej gospodarki i sprostania wyzwaniu, jakim jest zajęcie przez region Wielkopolski partnerskiego miejsca wśród innych regionów Zjednoczonej Europy.

Dotychczas nie było w regionie sieci łączącej przedsiębiorców i instytucje badawczo-rozwojowe, działające w zakresie obróbki plastycznej. Niedostateczne powiązania, brak wzajemnego rozeznania o możliwościach i potrzebach, z jednej strony powoduje niedostosowanie oferty innowacyjnej instytucji badawczo-rozwojowych do potrzeb gospodarki regionu, z drugiej - niską innowacyjność przedsiębiorstw.

Niewystarczające przygotowanie do działania na rynku europejskim, w tym mała innowacyjność, jest głównym problemem, przedsiębiorstw przemysłowych, zajmujących ważną pozycję w gospodarce Wielkopolski, w tym także przedsiębiorstw związanych z obróbką plastyczną. W gospodarce regionu brakuje obecnie silnych powiązań między przedsiębiorstwami, a sferą badawczo-rozwojową, co jest jedną z przyczyn, dla których potencjał obu sfer nie jest w pełni wykorzystany do poszukiwania i wprowadzania w życie rozwiązań poprawiających konkurencyjność gospodarki

Wielkopolski. Warunkiem rozwoju gospodarczego regionu jest wzmocnienie innowacyjności przedsiębiorstw, opartej na silnych i trwałych więziach jednostek sektora badawczo-rozwojowego i przedsiębiorców regionu, w celu umożliwienia transferu wiedzy i szybkiego postępu technologicznego [3].

Zidentyfikowane w Regionalnej Strategii Innowacji (RIS) bariery wzrostu innowacyjności przedsiębiorstw regionu dotyczą także przedsiębiorstw działających w dziedzinie obróbki plastycznej. Bariery te są:

- niska świadomość przedsiębiorców co do roli innowacji w rozwoju firm; nieznanostwo własnych potrzeb innowacyjnych w zakresie obróbki plastycznej oraz możliwości dostępu do źródeł innowacji, jakie stanowią specjalistyczne jednostki sektora badawczo-rozwojowego – Instytut Obróbki Plastycznej i Politechnika Poznańska,
- niewystarczająca liczba wysoko wykwalifikowanych specjalistów w zakresie obróbki plastycznej, zatrudnionych w przedsiębiorstwach, którzy wykorzystując swoją wiedzę i umiejętności inicjowaliby wdrożenia innowacji i w nich aktywnie uczestniczyli,
- zbyt mała wiedza jednostek badawczo-rozwojowych, co do rzeczywistych potrzeb innowacyjnych regionu i niedostosowanie do nich oferty nowych rozwiązań technologicznych i usług badawczych, opracowywanych w tych jednostkach,
- brak przepływu informacji o potrzebach kadrowych gospodarki regionu, pozwalających na przygotowanie odpowiedniej oferty edukacyjnej przez uczelnie techniczne i oferty szkoleniowej przez jednostki badawczo-rozwojowe regionu.

Projekt jest odpowiedzią na zidentyfikowane problemy regionu Wielkopolski określone w Regionalnej Strategii Innowacji [3]. Projekt realizuje następujące cele strategiczne:

- zwiększenie zdolności przedsiębiorstw do wprowadzania innowacji,
- wykorzystanie potencjału badawczego Wielkopolski dla wzrostu konkurencyjności gospodarki.

Projekt realizuje także następujące cele operacyjne RIS:

- przełamanie mentalnych barier innowacji i współpracy,
- zwiększenie umiejętności kadr w przedsiębiorstwach,
- kreowanie przedsiębiorczych postaw w nauce,
- utworzenie struktur i regulacji w nauce ułatwiających jej współpracę z gospodarką,
- dostosowanie oferty edukacyjnej nauki do potrzeb regionalnej gospodarki.

Projekt obejmujący stworzenie sieci wiążącej regionalnych przedsiębiorców i jednostki sektora badawczo-rozwojowego w dziedzinie obróbki plastycznej oraz przedsięwzięcia realizowane w ramach tej sieci, umożliwią przedsiębiorstwom Wielkopolski dostęp do zasobów ludzkich sektora badawczo-rozwojowego i zwiększają w ten sposób zdolność przedsiębiorstw do wdrażania innowacyjnych rozwiązań. Zgodnie z zapisami ZPORR i Uzupelnienia ZPORR jest jednym z podstawowych warunków dla wzmocnienia potencjału regionalnych zasobów ludzkich i także zwiększenia szans indywidualnych na rynku pracy.

Celem wspólnej realizacji projektu Instytut Obróbki Plastycznej i Politechnika Poznańska stworzyły partnerstwo, którego liderem jest Instytut, a siedzibą – siedziba Instytutu.

3. PRZEDSIĘWZIĘCIA PROJEKTU

Aby zrealizować założone cele projektu, zaplanowano wykonanie w latach 2006-2008, następujących przedsięwzięć:

- zbudowanie sieci współpracy w dziedzinie obróbki plastycznej stanowiącej strukturę łączącą Instytut Obróbki Plastycznej, Politechnikę Poznańską i przedsiębiorstwa regionu Wielkopolski,
- udostępnienie przedsiębiorstwom - członkom Sieci zasobów informacji posiadanych i opracowanych w Instytucie i Politechnice oraz doradztwo techniczne w zakresie obróbki plastycznej,
- zbadanie, w ramach audytów technologicznych przedsiębiorstw, zapotrzebowania przedsiębiorstw należących do sieci na innowacje, usługi szkoleniowe i kadre w dziedzinie obróbki plastycznej,

- zorganizowanie 2 branżowych seminariów obróbki plastycznej z udziałem członków sieci, w czerwcu 2007 r. i w lutym 2008 r.,
- przeszkolenie w zakresie obróbki plastycznej pracowników przedsiębiorstw należących do sieci, w ramach 3 cykli szkoleniowo-warsztatowych w Instytucie Obróbki Plastycznej i Politechnice Poznańskiej, zgodnie z ich potrzebami ustalonymi podczas audytów technologicznych.

4. KADRA I ZAPLECZE TECHNICZNE REALIZACJI PROJEKTU

Celem zapewnienia sprawnej realizacji projektu, w ramach istniejącego schematu organizacyjnego Instytutu Obróbki Plastycznej powołano Zespół ds. Realizacji Projektu. W Umowie Partnerstwa między Instytutem i Politechniką Poznańską został powołany Zespół Koordynujący, składający się z Koordynatora Wiodącego i dwóch Członków Zespołu, którego zadaniem jest zarządzanie Partnerstwem i Projektem.

Zespół pracowników merytorycznych realizujących projekt stanowią pracownicy Instytutu Obróbki Plastycznej i Politechniki Poznańskiej, specjaliści z zakresu technologii, maszyn i narzędzi do obróbki plastycznej metali, komputerowego wspomaganie prac inżynierskich, wdrażania innowacji, badań struktury i właściwości metali, normalizacji, certyfikacji, informacji naukowej oraz Systemów Zarządzania Jakością. Ta kadra, o wieloletnim doświadczeniu w działalności wdrożeniowej i doradczej na rzecz przemysłu, działalności dydaktycznej i szkoleniowej oraz w zakresie uczestnictwa i koordynowania projektów unijnych, wspomagana techniką informatyczną, nowoczesnym zapleczem naukowo-badawczym, laboratoryjnym i warsztatowym, jest gwarancją osiągnięcia celów i rezultatów projektu.

Instytut i Politechnika zapewniają do realizacji projektu bogate, nowoczesne i unikalne w skali kraju zaplecze techniczne, w skład którego wchodzi m.in.:

- certyfikowane przez PCA wg wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025-2005 Labo-

ratorium Badawcze Instytutu, wyposażone w urządzenia i aparaturę do badań struktury i właściwości metali,

- Centrum Doskonałości Instytutu Obróbki Plastycznej nr 372 wyposażone w maszyny i urządzenia do doświadczalnej produkcji z zastosowaniem technologii i nanotechnologii proszków spiekanych metali,
- doświadczalne stanowiska badawcze technologii, maszyn, linii i urządzeń do mechanizacji i automatyzacji obróbki plastycznej, znajdujące się w Instytucie Obróbki Plastycznej,
- gniazda mało- i średnioseryjnej produkcji doświadczalnej wyrobów metodami obróbki plastycznej, przeznaczonych dla przemysłu krajowego oraz zagranicznego (Niemcy, Holandia, USA, Czechy), znajdujące się w Instytucie Obróbki Plastycznej,
- stanowiska doświadczalno-produkcyjne obróbki cieplnej i cieplno-chemicznej Instytutu,
- stanowiska komputerowe Instytutu do projektowania, symulacji i modelowania wyrobów i procesów obróbki plastycznej,
- biblioteczne zasoby informacyjne obu jednostek,
- pomieszczenia wyposażone w sprzęt komputerowy (stałe łącze do internetu, własny serwer), sale dydaktyczne Instytutu i Politechniki
- Laboratorium Zakładu Obróbki Plastycznej Politechniki Poznańskiej, wyposażone m.in. w stanowiska do badań: kucia i wyciskania materiałów w stanie nadplastycznym, tłoczenia dynamicznego, walcowania.

5. PRZEBIEG REALIZACJI PROJEKTU

Do sieci współpracy zaproszono przedsiębiorstwa Wielkopolski stosujące technologie obróbki plastycznej (producentów wyrobów metalowych) oraz działające w dziedzinie maszyn, przyrządów i narzędzi do obróbki plastycznej (narzędziownie, producenci maszyn, firmy handlowe).

Informacje o projekcie zamieszczono w codziennej prasie lokalnej, czasopiśmie specjalistycznych oraz rozesłano do kilkuset przedsiębiorców regionu. Do czerwca 2007 r.,

poza Instytutem i Politechniką, do sieci przystąpiło 57 firm Wielkopolski. Platformą komunikowania się członków sieci jest stworzona na początku realizacji projektu strona internetowa www.siec.inop.eu. Zgodnie z harmonogramem, członkom sieci zapewniono dostęp do informacji naukowo-technicznej Instytutu i Politechniki, w tym m.in. do zbiorów bibliotecznych, bibliograficznej bazy danych INOP oraz wydawanego przez Instytut czasopisma „Obróbka Plastycznej Metali” on line.

W okresie od marca do czerwca 2007 r. w przedsiębiorstwach należących do sieci przeprowadzono 30 **audytów technologicznych**. Głównym celem audytu było uzyskanie informacji o przedsiębiorstwie, w tym:

- jego stanie technicznym w zakresie obróbki plastycznej,
- planach rozwoju,
- potencjale innowacyjnym,
- oczekiwaniach wobec sektora badawczo-rozwojowego,
- zapotrzebowaniu na usługi badawczo-rozwojowe, usługi szkoleniowe i kadre w dziedzinie obróbki plastycznej.

Innymi celami audytu, równie ważnymi ze względu na założenia projektu było:

- nawiązanie osobistego kontaktu przedstawicieli sfery badawczo-rozwojowej (audytorów) z przedstawicielami zarządów i kadrami techniczną przedsiębiorstw regionu,
- wskazanie korzyści ze współpracy sfery badawczo-rozwojowej z gospodarką Wielkopolski,
- przełamanie barier w kontaktach pracowników sfery badawczo-rozwojowej z przedstawicielami gospodarki wielkopolskiej,
- pokonanie nieufności przedsiębiorców w stosunku do przedstawicieli sektora badawczo-rozwojowego,
- wskazanie przedsiębiorstwom znaczącej roli innowacji w rozwoju firmy,
- wskazanie przedsiębiorcom możliwości ich wpływu na prowadzone prace badawczo-rozwojowe, świadczone usługi przez sektor badawczo-rozwojowy oraz kierunki kształcenia kadr technicznych,
- przedstawienie przedsiębiorstwom możliwości współpracy z instytucjami sfery badawczo-rozwojowej, także w realizacji

wspólnych przedsięwzięć i pozyskiwaniu wsparcia finansowego Unii Europejskiej.

Audyt był badaniem prowadzonym bezpośrednio w przedsiębiorstwie podczas wizyty audytora (upoważnionego pracownika Instytutu lub Politechniki – specjalisty z zakresu obróbki plastycznej), metodą ankietyzacji i obserwacji. Audyt odbywał się z udziałem przedstawicieli zarządu i kadry technicznej przedsiębiorstwa. Udział przedsiębiorstwa w audycie, zwiedzanie zakładu przez audytora (w szczególności działu konstrukcji, technologii, produkcji) wymagało zgody kierownictwa przedsiębiorstwa, a podawanie danych dotyczących przedsiębiorstwa było całkowicie dobrowolne. Najważniejszym dokumentem audytu była ankieta audytu, a wszelkie zawarte w niej informacje stanowiły informacje poufne, podlegające ochronie. Ankieta była bardzo obszerna i szczegółowa, a przygotowanie danych wymagało ze strony przedsiębiorstw sporo czasu i wysiłku. Audytorzy Instytutu i Politechniki przyjmowani byli w przedsiębiorstwach z dużą życzliwością i zrozumieniem. W grupie audytowanych znalazły się przedsiębiorstwa, które nie ujawniły części stosowanych technologii i maszyn do obróbki plastycznej.

Celem przeprowadzenia oceny wyników audytów przedsiębiorstwa podzielono na grupy wg wielkości zatrudnienia [4]. Celem porównania przedsiębiorstw w poszczególnych grupach wprowadzono system punktowania odpowiedzi.

Ocenie i porównaniu przedsiębiorstw w poszczególnych grupach podlegały dane w różnych segmentach ankiety audytu. Były to następujące segmenty:

- Segment A) Przedsiębiorstwo, obejmujący m.in. dane dotyczące: zatrudnienia, udziału branżowego w działalności, współpracy z innymi przedsiębiorstwami,
- Segment B) Stan techniczny przedsiębiorstwa, obejmujący m.in. dane dotyczące: stosowanych technologii, maszyn do obróbki plastycznej, wdrożonych Systemów Zarządzania Jakością, materiałów stosowanych w produkcji, komputeryzacji przedsiębiorstwa,
- Segment C) Plany rozwoju przedsiębiorstwa, obejmujący m.in. dane dotyczące

działalności przedsiębiorstwa i rozwoju kadry,

- Segment D) Potencjał innowacyjny przedsiębiorstwa, obejmujący m.in. dane dotyczące: wykształcenia i kwalifikacji kadry, działalności badawczo-rozwojowej (B+R), wdrażania innowacji, dostępu do informacji naukowo-technicznej, działalności wynalazczej,
- Segment E) Oczekiwania przedsiębiorstwa dotyczące współpracy z Instytutem Obróbki Plastycznej i Politechniką Poznańską, obejmujący dane dotyczące charakteru oczekiwanej pomocy technicznej, współpracy w zakresie działalności edukacyjnej,
- Segment F) Cykle szkoleniowo – warsztatowe w ramach sieci współpracy, obejmujący m.in. dane dotyczące oczekiwanej problematyki cykli.

Uzyskane podczas audytów informacje posłużyły do sporządzenia raportu o stanie technicznym gospodarki regionu Wielkopolski, zapotrzebowaniu gospodarki regionu na usługi badawczo-rozwojowe, usługi szkoleniowe i kadre w zakresie obróbki plastycznej.

Przeprowadzone badania audytowe pozwoliły uzyskać obraz potencjału technicznego i produkcyjnego audytowanych przedsiębiorstw. Ocena stanu technicznego parku maszynowego, poziomu technologii oraz stopnia automatyzacji i modernizacji procesów obróbki plastycznej pozwala stwierdzić, że wielkopolskie przedsiębiorstwa stosujące technologie obróbki plastycznej nie są wystarczająco przygotowane do efektywnego funkcjonowania na jednolitym rynku europejskim. Ich innowacyjność, a zatem i konkurencyjność jest stosunkowo niska. W badanej grupie największą liczbę (ok. 60%) stanowią przedsiębiorstwa, w których dominują pracujące maszyny i urządzenia przestarzałe w wieku powyżej 10 lat oraz technologie powstałe przed rokiem 1996. Park maszynowy modernizowany jest tylko w ok. 6%. Blisko 10% przedsiębiorstw unowocześnia technologie, a około 40% - stawia na mechanizację i automatyzację procesów produkcyjnych. Badanie audytowe wskazało na ogromną rolę Instytutu i Politechniki jako źródeł innowacji dla przedsiębiorstw regionu i potrzebę zacieśnienia współpracy sfery badawczo-rozwojowej z gospodarką Wielkopolską

oraz wykazało duże oczekiwania przedsiębiorstw i zrozumienie konieczności unowocześnienia produktów przez modernizację produkcji.

Wstępne wyniki audytów przedstawione zostały członkom sieci podczas **I branżowego seminarium obróbki plastycznej**, które odbyło się dnia 11 czerwca 2007 r. w Poznaniu, jako impreza towarzysząca Targom Innowacje-Technologie-Maszyny Polska 2007.

Celami seminarium było:

- integracja środowiska poprzez nawiązanie osobistych kontaktów między przedstawicielami członków sieci,
- prezentacja działalności przedsiębiorstw - członków sieci,
- prezentacja potencjału naukowo-badawczego w zakresie obróbki plastycznej Instytutu Obróbki Plastycznej i Politechniki Poznańskiej,
- przedstawienie wyników audytu technologicznego i wstępnej propozycji cykli szkoleniowo-warsztatowych,
- prezentacja aktualnych możliwości uzyskania wsparcia finansowego dla przedsiębiorców,
- zapoznanie się z ofertą wystawców Targów Innowacje – Technologie – Maszyny Polska 2007.

W seminarium wzięło udział 56 uczestników, w tym 39 przedstawicieli przedsiębiorstw należących do Sieci, 13 przedstawicieli Instytutu i Politechniki Poznańskiej oraz 4 prelegentów zewnętrznych.

Do tych przedsiębiorstw sieci, w których nie przeprowadzono bezpośrednich audytów technologicznych, skierowano ankietę potrzeb, stanowiącą część ankiety audytu, celem uzyskania informacji o oczekiwaniach członków sieci sektora badawczo-rozwojowego, zapotrzebowaniu na usługi badawczo-rozwojowe, szkoleniowe i kadre w dziedzinie obróbki plastycznej. Na podstawie analizy ankiet audytów i ankiet potrzeb, jak również głosów w dyskusji podczas seminarium, przygotowano propozycję **3 cykli szkoleniowo-warsztatowych**, realizowanych w ramach sieci dla pracowników przedsiębiorstw. Każdy cykl szkoleniowo – warsztatowy będzie się składał z kilku grup tematycznych. Są to:

- Grupa A) przyczyny i skutki odkształceń plastycznych,
- Grupa B) technologie stosowane w obróbce plastycznej (procesy obróbki plastycznej blach i procesy obróbki objętościowej),
- Grupa C) eksploatacja i modernizacja maszyn przyrządów i narzędzi; regeneracja narzędzi do obróbki plastycznej
- Grupa D) materiały stosowane w obróbce plastycznej i materiały na narzędzia,
- Grupa E) systemy i procedury zarządzania jakością produkcji.

Podczas każdego cyklu przewidziane jest zwiedzanie zakładu produkcyjnego regionu, stosującego najnowocześniejsze technologie obróbki plastycznej.

Pierwszy cykl szkoleniowo-warsztatowy (we wrześniu 2007 r.) przeznaczony jest dla pracowników przedsiębiorstw stosujących technologie obróbki plastycznej objętościowej, dwa następne (w październiku i listopadzie 2007 r.) – dla większej grupy przedsiębiorstw – stosujących technologie obróbki plastycznej blach.

6. PODSUMOWANIE

Projekt pt. „Sieć współpracy sektora badawczo-rozwojowego i przedsiębiorstw w dziedzinie obróbki plastycznej” jest realizowany w taki sposób, by przyczynić się do likwidacji barier wzrostu innowacyjności przedsiębiorstw Wielkopolski poprzez:

- nawiązanie kontaktów i powstanie trwałych więzi przedsiębiorstw wielkopolski z regionalnymi jednostkami sektora badawczo-rozwojowego – Instytutem Obróbki Plastycznej w Poznaniu i Politechnika Poznańską,
- zmianę podejścia przedsiębiorców i ich orientację na innowacyjność, jako warunek rozwoju i element strategii działania firmy,
- podniesienie kwalifikacji pracowników przedsiębiorstw w zakresie obróbki plastycznej i zaktywizowanie ich w procesach wdrażania innowacji,

- weryfikację kierunków badań i usług oferowanych przez jednostki badawczo-rozwojowe, dostosowanie ich do potrzeb gospodarki regionalnej, a także stymulowanie przedsiębiorstw do rozwoju poprzez wskazywanie kierunków zgodnych z najnowszymi osiągnięciami i tendencjami w nauce i gospodarce światowej,
- dostosowanie oferty edukacyjnej uczelni do potrzeb gospodarki regionu.

Najważniejszym osiągnięciem przedsięwzięcia projektu zrealizowanych dotychczas jest przełamanie barier we wzajemnych kontaktach instytucji sfery badawczo-rozwojowej i przedsiębiorstw Wielkopolski oraz zbliżenie się obu sfer, wzajemne poznanie potencjału i oczekiwań. Zaplanowane i zrealizowane działania w ramach projektu nie zaspokoily jeszcze wszystkich bieżących potrzeb i oczekiwań przedsiębiorstw, Instytutu i Politechniki. Działania te udowodniły konieczność współpracy przedsiębiorstw z zapleczem naukowo-badawczym w zakresie obróbki plastycznej metali i stworzyły trwałe podstawy do szerszej współpracy w ramach nowo powstałej struktury „Sieć współpracy sektora badawczo-rozwojowego i przedsiębiorstw w dziedzinie obróbki plastycznej”.

LITERATURA

- [1] <http://www.zporr.gov.pl/Dokumenty/Program+Operacyjny/>
- [2] Szoszkiewicz A.: Innowacyjne projekty. Nasz Region Biuletyn Informacyjny ZPORR Województwa Wielkopolskiego 2006 nr 4 s. 6-7
- [3] Regionalna Strategia Innowacji Innowacyjna Wielkopolska www.innowacyjna-wielkopolska.pl
- [4] Wierszyłowski I.: Prezentacja wyników audytu technologicznego. I Branżowe seminarium obróbki plastycznej 11.06.2007, INOP [2007] s. 5-10