

**Innowacyjna działalność
kluczem do inteligentnego rozwoju -
na przykładzie
Spółki Akcyjnej ODLEWNIE POLSKIE**

Elbląg, dnia 24 września 2014 r.

Inteligentny rozwój

- Nowoczesna technika i technologia (inwestowanie w Najlepsze Dostępne Techniki).
- Zakład przyjazny środowisku wykorzystujący odnawialne źródła energii, ale w sposób opłacalny.
- Inwestowanie we wszystkie obszary działalności Spółki – zrównoważony wzrost.
- Wzrost poziomu życia pracowników.

Projekt:

**„Stworzenie w Spółce Odlewnie Polskie S.A.
Ośrodka Badawczo-Rozwojowego
Komponentów Odlewniczych „OBRKO””**

Projekt OBRKO

Projekt realizowany od 1 grudnia 2009 r. do 30 czerwca 2014 r. w ramach Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej lata 2007-2013, Priorytet I Nowoczesna Gospodarka, Działanie 1.3 Wspieranie Innowacji.

Całkowita wartość projektu wynosiła **17 994 170,69 zł.**

Całkowita kwota wydatków kwalifikowanych Projektu wynosiła **12 369 087,79 zł.**

Kwota dotacji – **6.184.543,80 zł**, tj. 50% wydatków kwalifikowanych

Maksyma ciągle aktualna:

„Umiejętności dopotąd są jeszcze próżnym wynalazkiem, może czczym tylko rozumu wywodem, albo próżniactwa zabawą, dopokąd nie są zastosowane do użytku narodów.”

Źródło: Stanisław Staszic. Przestrogi dla Polski. Mowa do panów, 1790 rok

To może być realizowane jeżeli postęp, badania naukowe, rozwój, będzie wynikał z potrzeb i inicjatywy przedsiębiorcy.

Działalność badawczo-rozwojowa jako główny element strategii Odlewni i narzędzie do uzyskania przewagi nad konkurencją.

Rola Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Komponentów Odlewniczych

Ośrodek Badawczo - Rozwojowy Komponentów Odlewniczych to wewnętrzna struktura Odlewni Polskich S.A., odpowiedzialny za rozwój ODLEWNI POLSKICH S.A., realizujący projekty celowe, wspólne projekty B+R z instytucjami naukowymi, dostawcami najnowszych dostępnych technik, dostawcami nowoczesnych materiałów i programów informatycznych.

OBRKO nie stanowi jednak konkurencji dla jednostek naukowych i naukowo-badawczych. Jest jednostką stanowiącą pomost do współpracy z nimi.

OBRKO to Ośrodek Innowacji pośredniczący między nauką a Odlewnią w komercjalizacji wiedzy.

Zgodność wizji OBRKO z wizją rozwoju gospodarczego państwa – założenia do finansowania w postaci dotacji z nowej edycji programów pomocowych 2014-2020.

Trafna zasada współpracy pomiędzy nauką a Odlewnią – to podmiot gospodarczy jest inicjatorem tematu współpracy B+R - przedsiębiorstwo definiuje problemy i cel badań, a jednostka naukowa wnosi potrzebną wiedzę.

Organizacja OBRKO

Innowacyjność organizacyjna Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Komponentów Odlewniczych – stworzenie pracowni wykorzystywanych do badań, ale i do bieżącej działalności Odlewni. OBRKO nie zatrudnia pracowników na stałe. Do realizowanych projektów następuje dobór składu osobowego w zależności od potrzeb, oddzielnie do każdego z tych projektów (są to pracownicy Odlewni, naukowcy, dostawcy technologii i inni).

OBRKO – na straży kompleksowej modernizacji Odlewni w latach 2005-2014, o wartości około 80 mln zł.

Zrealizowane projekty celowe - 4

Zrealizowane wewnętrzne projekty rozwiązujące bieżące problemy techniczne i technologiczne - 11

Nakłady inwestycyjne

Wyszczególnienie	2006 r. w tys. zł	2007 r. w tys. zł	2008 r. w tys. zł	2009 r. w tys. zł	2010 r. w tys. zł	2011 r. w tys. zł	2012 r. w tys. zł	2013 r. w tys. zł
Mechanizacja i automatyzacja	1 481	1 185	6 404	6 188	1 600	1 589	1 855	3 332
Działalność badawczo-rozwojowa OBRKO	–	–	–	3 439	3 868	4 641	2 211	1 404
Działalność B+R – żeliwo sferoidalne (część inwestycyjna)	–	–	–	–	–	–	379	587
Projekty celowe	12 732	10 195	324	–	–	102	–	–
Rewitalizacja majątku	3 603	3 602	1 622	493	627	1 822	2 478	2 451
Ogółem	17 816	14 982	8 026	10 120	6 095	8 154	6 923	7 774

Razem: 79 890 tys. zł

Udział nakładów na B+R w przychodach ze sprzedaży ogółem w Spółce

Lata	2009 r.	2010 r.	2011 r.	2012 r.	2013 r.
% udział	5,43	5,14	5,26	3,68	2,92

Nakłady na B+R w Polsce

Planowany wzrost nakładów na B+R w Polsce do 2020 r. (% PKB)

Lata	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
% udział	0,77	0,80	0,83	0,86	0,93	1,07	1,21	1,33	1,57	1,70

Źródło: Krajowy Program Reform. Dane za 2011 r. – GUS. Dla lat 2012-2020 - MNiSW

Wartość wskaźnika GERD w relacji do PKB jest nadal niższa niż średnia dla państw Unii Europejskiej (2,03% w 2011 r.)

Wpływ OBRKO - wyniki Odlewni

Wyszczególnienie	2004 r.	2014 r.	Dynamika 2014/2004
Sprzedaż produkcji odlewniczej	10,2 tys. Mg	15,3 tys. Mg	150,0 %
Wydajność na 1 zatrudnionego na rok	26,2 Mg	45,5 Mg	173,7%
Sprzedaż na 1 zatrudnionego na rok	174,2 tys. zł	375,8 tys. zł	215,7%
Koszt 1 kg odlewu	5,8 zł	7,0 zł	120,5%+

OBRKO – źródło rozwoju kadry technicznej i pracowników
Odlewni:

- szkolenia i warsztaty,
- studia wieczorowe podyplomowe,
- studia doktoranckie,
- szkolenia dla innych odlewni.

Planowane projekty na lata 2014-2020

- Tomografia komputerowa jako system wspomaganie wdrażania innowacji produktowych (nowych uruchomień) – Wydział Odlewnictwa Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie, Politechnika Warszawska.
- Innowacyjny system obróbki mechanicznej jako narzędzie do inteligentnego rozwoju produktu – Wydział Mechatroniki i Budowy Maszyn Politechniki Świętokrzyskiej w Kielcach.
- Inteligentne zarządzanie energią; wytwarzanie i system zakupu, przechowywanie (ograniczanie strat), zastosowanie (ograniczanie zużycia w poszczególnych procesach) – Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej Polskiej Akademii Nauk w Krakowie, MODUS Sp. z o.o. w Warszawie.
- Wykonywanie odlewów ze stopów specjalnych i kompozytów odlewanych, jako możliwość rozwoju produktu – Wydział Odlewnictwa Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.

Nie chcemy, żeby nas prowadzono za rękę, ale żeby:

- nie wybierać, ale wskazywać nam możliwości rozwoju,
- wspierać w zakresie rozwiązywania problemów,
- pomagać w organizacji współpracy i wymiany doświadczeń.

Dziękuję za uwagę