

Projekty celowe

**Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego
jako efektywny sposób wspierania
prac badawczo-rozwojowych
w powiązaniu z wdrażaniem wyników
w przemyśle**

Barbara Wojciechowska
Z-ca Dyrektora Departamentu Badań na Rzecz Gospodarki

Akty prawne:

- **Ustawa z dnia 8 października 2004r. o zasadach finansowania nauki (Dz.U.238, poz. 2390)**
- **Rozporządzenie Ministra Nauki i Informatyzacji z dnia 4 sierpnia 2005r. w sprawie kryteriów i trybu przyznawania i rozliczania środków finansowych na naukę (Dz.U.161, poz.1359);**
- **Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 20 lutego 2007 w sprawie warunków i trybu przyznawania pomocy publicznej na badania przemysłowe i badania przedkonkurencyjne (Dz.U.36, poz. 230);**
- **Notyfikowany przez organy unijne program pomocowy nr N 528/2005 – Polska: Badania przemysłowe i rozwój przedkonkurencyjny;**

Kto może składać wniosek o dofinansowanie projektu celowego

- **przedsiębiorca lub grupa przedsiębiorców, w której imieniu występuje przedsiębiorca wskazany w porozumieniu o utworzeniu grupy przedsiębiorców,**
 - **jednostka organizacyjna reprezentująca konsorcjum naukowe wskazana w umowie o utworzeniu konsorcjum,**
 - **jednostka naukowa**
 - **Dyrektor Generalny Lasów Państwowych, w imieniu państwowych jednostek organizacyjnych leśnictwa niemających osobowości prawnej,**
- jeżeli posiadają zdolność do bezpośredniego zastosowania w praktyce wyników projektu.**

Finansowanie projektów celowych

- **Projekt celowy dotyczy realizacji przedsięwzięcia technicznego, technologicznego lub organizacyjnego, obejmującego - odpowiednio do przedmiotu projektu - badania stosowane, prace rozwojowe, badania przemysłowe lub badania przedkonkurencyjne**

Finansowanie projektów celowych

- **Dofinansowanie ze środków finansowych na naukę badań przemysłowych i badań przedkonkurencyjnych objętych projektem celowym nie może przekraczać maksymalnej intensywności pomocy publicznej określonych w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 20 lutego 2007 w sprawie warunków i trybu przyznawania pomocy publicznej na badania przemysłowe i badania przedkonkurencyjne**

Finansowanie projektów celowych

- **Działalność wdrożeniowa i inwestycyjna związana z realizacją projektu celowego jest finansowana w całości ze środków finansowych wnioskodawcy**

Rodzaje badań w projektach celowych

badania przemysłowe - planowe badania mające na celu pozyskanie nowej wiedzy, która może być przydatna do opracowania nowych albo znaczącego udoskonalenia istniejących produktów, procesów lub usług;

Rodzaje badań w projektach celowych

badania przedkonkurencyjne - przekształcanie wyników badań przemysłowych na plany, założenia lub projekty nowych, zmodyfikowanych lub udoskonalonych produktów, włączając w to wykonanie prototypu nieprzydatnego komercyjnie;

Intensywność udzielanej pomocy publicznej brutto

	Badania przemysłowe	Badania przedkonkurencyjne
Wartość podstawowa	50%	25%
Wnioskodawca: mikro, małe, średnie przedsiębiorstwo	60%	35%

Intensywność udzielanej pomocy publicznej brutto inne dopuszczalne zwiększenia

Intensywność przyznanej pomocy publicznej brutto może być zwiększona o 10 punktów procentowych gdy spełniony jest jeden z warunków:

- **projekt badań dotyczy efektywnej współpracy pomiędzy przedsiębiorcą a jednostką naukową**
- **wyniki badań przemysłowych lub przedkonkurencyjnych prowadzonych w ramach projektu będą upowszechniane i publikowane**

Intensywność udzielanej pomocy publicznej brutto dopuszczalne zwiększenia

**Intensywność przyznanej pomocy publicznej brutto może
być zwiększona o:**

**15 punktów procentowych w przypadku MŚP
lub**

**10 punktów procentowych w przypadku dużych
przedsiębiorców,**

**jeżeli planowane badania przemysłowe lub badania
przedkonkurencyjne są zgodne z celami projektu lub programu
przyjętego jako część obowiązującego europejskiego programu
ramowego na rzecz badań
i rozwoju lub programu Eureka**

Maksymalna intensywność udzielanej pomocy publicznej brutto

75 % kosztów kwalifikujących się do objęcia pomocą publiczną na badania przemysłowe;

50 % kosztów kwalifikujących się do objęcia pomocą publiczną na badania przedkonkurencyjne

Koszty kwalifikujące się do objęcia pomocą publiczną

- **wynagrodzenia osób zatrudnionych przy prowadzeniu badań przemysłowych lub badań przedkonkurencyjnych, w części, w jakiej wynagrodzenia te są bezpośrednio związane z prowadzeniem takich badań**

Koszty kwalifikujące się do objęcia pomocą publiczną

- **amortyzacja aparatury naukowo-badawczej oraz innych urządzeń, w zakresie niezbędnym do prowadzenia badań przemysłowych lub badań przedkonkurencyjnych, w czasie ich prowadzenia;**

**Koszty kwalifikujące się do objęcia
pomocą publiczną**

- **Koszty gruntów i nieruchomości zabudowanej, w zakresie, w jakim zostały użyte przy prowadzeniu badań przemysłowych lub badań przedkonkurencyjnych, w czasie ich prowadzenia;**

Koszty kwalifikujące się do objęcia pomocą publiczną

- **Koszty ekspertyz, opinii oraz wartości niematerialnych i prawnych zakupionych od osób trzecich po cenach rynkowych i wykorzystywanych wyłącznie do badań przemysłowych lub badań przedkonkurencyjnych, z tym że wielkość tych kosztów nie może przekroczyć 70% całkowitego kwalifikowanego kosztu tych badań;**

Koszty kwalifikujące się do objęcia pomocą publiczną

- **ogólne i operacyjne ponoszone bezpośrednio przy prowadzeniu badań, w tym koszty zużycia materiałów i energii związane bezpośrednio z prowadzeniem tych badań.**
- **Koszty można generować od momentu podpisania umowy.**

Przyjmowanie wniosków:

Wniosek o dofinansowanie projektu celowego składa się w ciągu całego roku, w czterech egzemplarzach, według wzoru stanowiącego załącznik nr 21 do rozporządzenia w sprawie kryteriów i trybu przyznawania i rozliczania środków finansowych na naukę.

Wymagane załączniki

**nie starsze niż 3 miesiące
oryginały lub poświadczone za zgodność kopie**

- 1. Odpis uzyskany w Centralnej Informacji KRS;**
- 2. Umowa lub statut spółki;**
- 3. Zaświadczenie uzyskane z banku;**
- 4. Zaświadczenie uzyskane z urzędu skarbowego;**
- 5. Zaświadczenie uzyskane z ZUS;**
- 6. Sprawozdanie finansowe za ostatni rok i ostatni kwartał;**
- 7. Informacja o wysokości uzyskanej pomocy publicznej na dane przedsięwzięcie (Dz.U.191, poz.1960-formularz).**

Procedura oceny wniosku:

- 1. Projekty celowe kwalifikowane są do dofinansowania na podstawie wyników oceny złożonych wniosków.**
- 2. Wniosek o dofinansowanie projektu celowego rozpatruje się, uwzględniając odpowiednio następujące kryteria:**
 - a) Innowacyjność przedsięwzięcia;**
 - b) Zapotrzebowanie na wynik projektu celowego;**
 - c) Konkurencyjność wyniku projektu celowego;**

Procedura oceny wniosku:

- d) Wpływ na rynek pracy, efektywność ekonomiczną przedsięwzięcia oraz znaczenie dla rozwoju reg.;**
- e) Zasadność planowanych kosztów w stosunku do przedmiotu i zakresu przedsięwzięcia;**
- f) Możliwość wykonywania badań i wdrożenia wyników projektu celowego;**
- g) Prawidłowość i ocenę wywiązania się wnioskodawcy projektu z realizowanych uprzednio zadań finansowych ze środków finansowych na naukę.**

Wniosek opiniowany jest kolejno przez:

- **Dwóch recenzentów**
- **Odpowiedni zespół roboczy Rady Nauki**
- **Komisję Badań na Rzecz Gospodarki Rady Nauki.**

Komisja przedstawia Ministrowi propozycje dotyczące przyznania określonych środków finansowych na dofinansowanie projektów celowych lub odmowy przyznania środków finansowych wraz z uzasadnieniem tych propozycji.

Minister podejmuje decyzję o dofinansowaniu projektu

Minister zawiadamia wnioskodawcę o zakwalifikowaniu projektu celowego do dofinansowania, zobowiązując go do dostarczenia projektu umowy w terminie nie dłuższym niż 30 dni od dnia doręczenia zawiadomienia

Rodzaje umów o projekty celowe:

- **Umowa dwustronna kosztowa (k2);**
- **Umowa dwustronna kosztowo-zaliczkowa (kz2);**
- **Umowa trójstronna kosztowo-zaliczkowa (kz3);**
- **Umowa trójstronna kosztowo-zaliczkowa z częściową realizacją zadań przez Wnioskodawcę (kz).**

Raportowanie:

Wnioskodawca projektu celowego składa raporty roczne z realizacji projektu celowego, sporządzane według wzoru stanowiącego załącznik nr 22 do rozporządzenia, w terminie do dnia 31 marca, nie wcześniej jednak niż po upływie 6 miesięcy do dnia zawarcia umowy.

Raport końcowy, sporządzony według wzoru stanowiącego załącznik nr 23 do rozporządzenia, składa się w terminie 60 dni od dnia zakończenia realizacji projektu celowego określonego w umowie.

Aneksowanie:

Zmiana warunków realizacji projektu celowego określonych w umowie o wykonanie projektu może być dokonana wyłącznie na wniosek podmiotu składającego wniosek o dofinansowanie projektu celowego, w terminie nie krótszym niż 3 miesiące przed dniem zakończenia projektu określonym w umowie.

W zależności od charakteru zmian wniosek jest oceniany przez zespół roboczy, komisję bądź ocena odbywa się na poziomie właściwego departamentu.

Informacja o efektach:

Wnioskodawca projektu celowego jest zobowiązany do przedłożenia informacji o wykorzystaniu wyników projektu celowego, w tym o korzyściach społecznych i efektach gospodarczych prac wdrożeniowych po upływie roku od dnia uznania umowy za wykonaną, według wzoru stanowiącego załącznik nr 24 do rozporządzenia.

**Gdzie można znaleźć niezbędne informacje
o projektach celowych?**

www.mnisw.gov.pl
www.nauka.gov.pl

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Departament Badań na Rzecz Gospodarki

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego - - Microsoft Internet Explorer

Plik Edycja Widok Ulubione Narzędzia Pomoc Wstecz

Adres http://www.nauka.gov.pl/mein/index.jsp?place=Menu01&news_cat_id=-1&layout=0

Wersja dla niedowidzących

STRONA GŁÓWNA SUKCESY UCZONYCH NAUKA DLA GOSPODARKI PANORAMA NAUKI KONTAKTY

MINISTERSTWO NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

MINISTERSTWO NAUKA SZKOLNICTWO WYŻSZE NA SKRÓTY

Szukaj

wyszukiwanie zaawansowane...


Inicjatywa technologiczna

INICJATYWA TECHNOLOGICZNA

Ważne dokumenty

Zapraszamy do zapoznania się z dokumentami:

Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego



Jesteśmy zdecydow...

- Aktualności
- Rada Nauki
- Budżet nauki
- Zasady finansowania budżetowego
- Finansowanie pozabudżetowe
- Nauka, gospodarka, polityka naukowa
- Inicjatywa technologiczna I
- Zespoły specjalistyczne i interdyscyplinarne
- Krajowa Komisja Etyczna ds Doświadczeń na Zwierzętach
- Informacje dla kierowników jednostek naukowych
- Działalność statutowa
- Projekty badawcze
- Projekty badawcze rozwojowe
- Składanie wniosków i obsługa projektów badawczych poprzez internet
- Projekty badawcze zamawiane
- Projekty celowe**
- Stypendia dla wybitnych młodych naukowców
- Inwestycje

http://www.nauka.gov.pl/mein/index.jsp?place=Menu06&news_cat_id=63&layout=2 Internet

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Departament Badań na Rzecz Gospodarki

 POLSKI  ENGLISH

[STRONA GŁÓWNA](#)

[SUKCESY UCZONYCH](#)

[NAUKA DLA GOSPODARKI](#)

[PANORAMA NAUKI](#)

[KONTAKTY](#)

[wersja tekstowa](#)

[WAP](#)



MINISTERSTWO NAUKI
I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO



MINISTERSTWO



NAUKA



SZKOLNICTWO WYŻSZE



NA SKRÓTY

NAUKA : [Zasady finansowania budżetowego](#) | [Projekty celowe](#)

wyszukiwarka

[Szukaj](#)

wyszukiwanie zaawansowane...

 **Zasady finansowania
budżetowego**

[Działalność statutowa](#)

[Projekty badawcze](#)

[Projekty badawcze - rozwojowe](#)

[Składanie wniosków i obsługa
projektów badawczych poprzez
internet](#)

[Projekty badawcze zamawiane](#)

[Projekty celowe](#)

[Stypendia dla wybitnych młodych
naukowców](#)

[Inwestycje](#)

[Działalność wspomagająca
badania](#)

[Współpraca naukowa z zagranicą](#)

[Programy określone przez Ministra](#)

[Formularze](#)

[Kontrola](#)

Przyjmowanie wniosków

Kto może złożyć wniosek o dofinansowanie projektu celowego

Wymagane załączniki

Informacje dotyczące składania i wypełniania wniosku

Procedura oceny wniosku – kolejne etapy

Raport roczny i raport końcowy

**Przepisy przejściowe i końcowe dotyczące rozliczania środków
finansowych w raportach rocznych i końcowych**

Informacja o efektach i aneksowanie umów

Akty prawne

Formularze

Kontakt

 **NAGŁÓWKI RSS**

Nakłady na projekty celowe:

W latach 2002 – 2004 rozliczono 675 projektów celowych. Nakłady ogółem wyniosły 2.378.288.206 zł, w tym na dofinansowanie części B+R 333.294.210 zł.

Od 2005 roku rozliczono kolejnych 485 projektów. Nakłady ogółem wyniosły 1 300 611 031 zł, w tym na dofinansowanie części B+R 305 835 589 zł.

Do oceny efektywności systemu projektów celowych wykorzystano dane zawarte w 617 informacjach, dotyczących projektów zakończonych w latach 2002-2004

Wnioskodawcami projektów byli: przedsiębiorcy (P), jednostki badawczo-rozwojowe (JBR), uczelniane instytuty i placówki badawcze (U), a także placówki naukowe PAN, fundacje administracji rządowej i wojewódzkiej (Inni).

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Departament Badań na Rzecz Gospodarki

Informacje wykorzystane do badań efektywności:

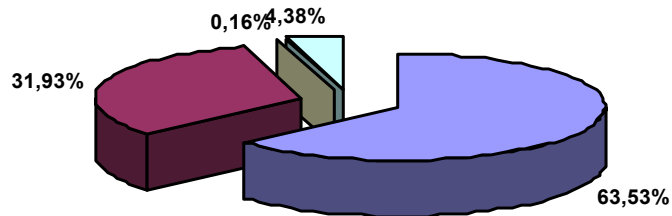
Typ Wnioskodawcy.	Liczba projektów	Wnioskodawca		Liczba projektów	Wykonawca	
		Nakł. Ogól.	Dof. B+R		Nakł. Ogól.	Dof. B+R
P	392	1 456 338 tys	204 455 tys	31	74 671 tys	18 662 tys
JBR	197	181 615 tys	74 507 tys	437	2 933 582 tys	188 985 tys
U	1	600 tys	281 tys	140	667 213 tys	81 398 tys
Inni	27	2 065 584 tys	13 488 tys	9	28 669 tys	3 685 tys
Razem	617	3 704 137 tys	292 732 tys	617	3 704 137 tys	292 732 tys

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Departament Badań na Rzecz Gospodarki

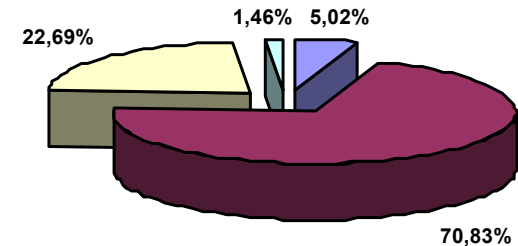
Informacje wykorzystane do badań efektywności:

Udział % Wnioskodawców w realizacji PC



■ P ■ JBR □ U □ Inni

Udział % Wykonawców w realizacji PC



■ P ■ JBR □ U □ Inni

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Departament Badań na Rzecz Gospodarki

Najaktywniejsi Wnioskodawcy wśród przedsiębiorców:

Wnioskodawca – P	Liczba projektów	Nakłady ogółem	Dofinansowanie B+R
Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego PZL-Rzeszów S.A.	13	50 337 951	14 434 500
Fabryka Maszyn Elektrycznych Indukta S.A.	6	14 270 974	3 525 000
Polskie Huty Stali – Oddział Huta im. Tadeusza Sendzimira S.A.	5	13 408 272	2 903 536
Zakłady Tworzyw Sztucznych ERG w Pustkowie S.A.	5	5 691 300	1 690 000

Najaktywniejsi Wnioskodawcy wśród JBR:

Wnioskodawca – JBR	Liczba projektów	Nakłady ogółem	Dofinansowanie B+R
Instytut Metali Nieżelaznych	15	26 223 079	11 256 500
Instytut Szkła i Ceramiki	13	9 714 776	4 115 000
Instytut Technologii Eksploatacji	12	17 977 309	8 262 500

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Departament Badań na Rzecz Gospodarki

Efekty gospodarczo-społeczne uzyskane w wyniku projektów celowych zrealizowanych przez AGH oraz Instytut Metali Nieżelaznych:

Jednostka	AGH (Wykonawca)	IMN (Wykonawca)	IMN (Wnioskodawca)
Liczba realizowanych PC	48	35	15
Wartość nakładów ogółem	315 289 011	217 606 082	26 223 079
Dofinansowanie B+R	29 667 736	27 274 530	11 256 500
Liczba wdrożonych PC	47	35	15
Stosowane efekty	39	35	15
PC dotyczące sprzedaży	38	34	15
Sprzedaż w I roku	1 195 757 253	195 930 251	28 285 969
Oczekiwana sprzedaż w kolejnym roku	1 763 152 494	247 597 020	24 765 100
Oszczędności w I roku	37 612 030	65 309 768	402 000
Oczekiwane oszczędności w kolejnym roku	23 916 129	28 795 151	2 000
Inne efekty niewymierne	36	20	8
Patenty uzyskane	2	0	0
Zgłoszenia patentowe	10	10	7
Nagrody i wyróżnienia	5	7	6
Stworzone miejsca pracy	43	56	8

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Departament Badań na Rzecz Gospodarki

Dodatkowe efekty uzyskane w wyniku realizacji projektów celowych:

Inne efekty	2002 – 2004		
	Ogółem	Dotyczą sprzedaży	Nie dotyczą sprzedaży
dostosowanie do wymogów UE	2	2	0
produkcja antyimportowa	18	18	0
ograniczenie zagrożeń ekologicznych	24	19	5
pomoc niepełnosprawnym	2	2	0
poprawa BHP	73	67	6
poprawa bezpieczeństwa	20	13	7
poprawa konkurencyjności	109	105	4
poprawa stanu ochrony środowiska	87	71	16
poprawa zdrowia człowieka	23	18	5
zagospodarowanie odpadów i ścieków	3	3	0
zmniejszenie bezrobocia	6	6	0
zwiększenie eksportu	9	9	0
zwiększenie efektywności kształcenia	5	2	3
Razem	381	335	46

**Przykłady wdrożonych projektów
mających związek z ochroną pracy**

- **Zastosowanie zawieszin z dodatkiem gazów obojętnych dla zwalczania zagrożenia pożarowego**
- Wnioskodawca: Jastrzębska Spółka Węglowa S.A.
- Wykonawca badań: Instytut Mechaniki Górotworu PAN
- Wysokość nakładów ogółem: 930 000 zł
- w tym dofinansowanie: 390 000 zł
- Termin rozliczenia: 6.04.2006 r.
- Prace wdrożeniowe przeprowadzono w KWK Borynia JSW S.A.
- Wdrożenie wyników prac badawczo-rozwojowych pozwoli na znaczne obniżenie zagrożenia pożarowego, wzrost bezpieczeństwa górników, poprawę warunków zdrowotnych, poprawę komfortu pracy

**Przykłady wdrożonych projektów
mających związek z ochroną pracy
c.d.**

- **Opracowanie i wdrożenie do produkcji bezołowiowych lutów, w tym lutów wielordzeniowych, przeznaczonych do procesów lutowania sprzętu elektronicznego, elektrotechnicznego i oświetleniowego**
- Wnioskodawca: Cynel-Unipress Sp. z o.o.
- Wykonawca badań: Instytut Tele- i Radiotechniczny
- Wysokość nakładów na wykonanie projektu celowego: 900 000 zł
- w tym dofinansowanie: 400 000 zł
- Termin rozliczenia: 10.02.2006 r.

**Przykłady wdrożonych projektów
mających związek z ochroną pracy
c.d.**

- W roku 2006 wartość sprzedaży spoiw bezołowiowych wyniosła 16 925 499 zł, co stanowiło 75% całkowitej sprzedaży
- Zgodnie z dyrektywą ROHS Parlamentu Europejskiego został wyeliminowany ołów z urządzeń AGD, RTV i oświetleniowych.
- Firma uzyskała szereg nagród m.in. Certyfikat Innowacyjności 2005r. – Laureat rankingu 500 najbardziej Innowacyjnych Firm przyznany przez Polską Akademię Nauk (45 miejsce w rankingu) oraz III miejsce w konkursie Mazowiecka Firma Roku 2005 w kategorii Przemysł Metalowy, Automatyka przyznane w 2006 r.

**Przykłady wdrożonych projektów
mających związek z ochroną pracy
c.d.**

- **Ekologiczna technologia łączenia taśm przenośnikowych**
- Wnioskodawca: BOT Kopalnia Węgla Brunatnego Bełchatów
- Wykonawca badań: Instytut Górnictwa Pol. Wrocławskiej
- Wysokość nakładów ogółem: 752 000 zł
- w tym dofinansowanie: 165 000 zł
- Termin rozliczenia: 2.09.2005 r.
- Prócz efektów wymiernych (oszczędności materiału) osiągnięto głównie efekty ekologiczne poprzez wycofanie z użycia każdego roku 14 tys. kg. rozpuszczalników i klejów, których opary zanieczyszczają środowisko i są zagrożeniem dla zdrowia załogi pracującej bezpośrednio przy wykonywaniu złącz taśm.

**Przykłady wdrożonych projektów
mających związek z ochroną pracy
c.d.**

- **Nowe rodzaje wyrobów włókienniczych na odzież ochronną do zastosowań w warunkach ekstremalnych**
- Wnioskodawca: Instytut Inżynierii Materiałów Włókienniczych
- Wykonawca badań: Instytut Inżynierii Materiałów Włókienniczych
- Wysokość nakładów ogółem: 465 000 zł
- w tym dofinansowanie: 180 000 zł
- Termin rozliczenia: 7.01.2005 r.
- Opracowano tkaniny trwale odporne na zapalenie, na odzież ochronną m.in. dla członków zespołu Krajowego Systemu Ratownictwa Gaśniczego.

**Przykłady wdrożonych projektów
mających związek z ochroną pracy
c.d.**

- **Topniki ceramiczne nie zawierające pierwiastków szkodliwych**
- Wnioskodawca: Instytut Szkła i Ceramiki
- Wykonawca badań: Instytut Szkła i Ceramiki
- Wysokość nakładów ogółem: 494 000 zł
- w tym na prace badawczo-rozwojowe: 400 000 zł
- w tym dofinansowanie: 200 000 zł
- Termin rozliczenia: 1.03.2005 r.
- Opracowane topniki nie zawierające pierwiastków szkodliwych stanowią bazę dla farb ceramicznych. Wprowadzenie ich do produkcji poprawia warunki pracy zmniejszając zagrożenie ołowiem, zmniejsza ilość szkodliwych odpadów, przyczynia się do wzrostu konkurencyjności wyrobów dekorowanych tymi farbami.

**Przykłady wdrożonych projektów
mających związek z ochroną pracy
c.d.**

- **Opracowanie i wykonanie badania prototypu usługowego robota neutralizująco-wspomagającego**
- Wnioskodawca: Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP
- Wykonawca badań: Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów PIAP
- Wysokość nakładów ogółem: 3 666 000 zł
- w tym dofinansowanie: 1 132 200 zł
- Termin rozliczenia: 21.02.2005 r.
- Dzięki wykorzystaniu robota wzrośnie bezpieczeństwo pracy grup ludzi którzy aktualnie sami wykonują niebezpieczne zadania np. w dziedzinie pirotechniki.
- W związku z projektem zgłoszono 12 wniosków patentowych, robot otrzymał wiele nagród krajowych i zagranicznych.

**Przykłady innych projektów
mających związek z ochroną pracy
c.d.**

- **Nowe ścianowe urządzenia chłodnicze poprawiające ciepłe warunki pracy w kopalniach podziemnych**
- **Nowy ekologiczny system wentylacyjny i odpylający dla drażnionych wyrobisk korytarzowych w kopalniach węgla kamiennego**
- **Hełm ochronny dla przemysłów wydobywczych**
- **Transceiver radiowy dla technologicznej łączności porozumiewawczej w środowisku zagrożonym hałasem i wybuchem do stosowania w przemyśle wydobywczym – projekt trwa**

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ 😊