

RAPORT
ROCZNY

2014
NCBR



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju

NCBR W LICZBACH

2,6 mld zł

łączna wartość
podpisanych umów

3 351

liczba monitorowanych
projektów



896 mln zł

wkład własny beneficjentów

NCBR

4 862

liczba złożonych wniosków



46

liczba
wdrażanych
programów



łączna wartość
obsługiwanych projektów

22,3 mld zł



700



liczba podpisanych umów

51



liczba ogłoszonych konkursów

5 454 mln zł

kwota w budżecie NCBR na 2015 rok

5 318 mln zł

kwota w budżecie NCBR na 2014 rok

14 939

liczba pozyskanych recenzji

826 mln zł

wartość wkładu własnego przedsiębiorców



SPIS TREŚCI



KALENDARIUM

12

10

NCBR – PARTNER INNOWACJI

RADA NCBR

16

24

BENEFICJENCI

CZŁONKOWIE RADY NCBR

18

26

PROGRAMY NCBR
A POZIOMY GOTOWOŚCI
TECHNOLOGICZNEJ

STRUKTURA ORGANIZACYJNA NCBR

20

28

NCBR NA ŚWIECIE

BUDŻET NCBR W LATACH 2010-2015

22

32

DOBRA PROGNOZA NA
PRZYSZŁOŚĆ

WYKORZYSTANIE ŚRODKÓW

23

33

WIĘKSZE MOŻLIWOŚCI

INSPIRACJE 2014

43

34

INWESTYCJE W B+R:
PANORAMICZNE SPOJRZENIE

BUNKIER Z PROTONAMI

45

40

NCBR – STAWIAMY
NA KONSORCJA

PODWODNE ALL-INCLUSIVE

49

41

WSZYSCY
WYGRYWAMY

TYSIĄC RAZY MNIEJ NIŻ KRWINKA

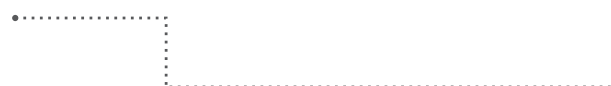
53

EKOLOGICZNY GIGANT

57

WEHIKUŁ INWESTYCJI

61



**NCBR
OBSZARY DZIAŁANIA** 65

ZDROWIE I JAKOŚĆ ŻYCIA 66

IMPLANTY SZYTE NA
MIARĘ 73

STUDENCI CZUJĄ
SIĘ, STARO 77

NOWOCZESNA NAUKA 80

BETONOWA PIANA 89

BIOTECHNOLOGIA NA
NOWYCH WARUNKACH 93

INNOWACYJNY BIZNES 96

ULTRALEKKI SILNIK
W POWIETRZU 103

ENERGETYKA I ŚRODOWISKO 106

INTELIGENTNE
OŚWIETLENIE ULICZNE 111

**BEZPIECZEŃSTWO
NARODOWE** 114

SUPERBEZPIECZEŃSTWO
W SUPERKAMIZELCE 117

**PROGRAMY
MIĘDZYNARODOWE** 120

130

**SPRAWOZDANIE
NCBR 2014**

132 INFORMACJA NA TEMAT
STRATEGICZNYCH PROGRAMÓW
I PROJEKTÓW BADAWCZYCH

140 KONKURSY OGŁOSZONE
PRZEZ CENTRUM

142 WYDATKOWANIE ŚRODKÓW
NA POSZCZEGÓLNE PROGRAMY
NCBR

145 PODMIOTY WSPÓŁPRACUJĄCE
W REALIZACJI ZADAŃ
CENTRUM ORAZ PRZEDMIOT
WSPÓŁPRACY

146 ZAANGAŻOWANIE ŚRODKÓW
FINANSOWYCH POCHODZĄCYCH
OD SEKTORA GOSPODARCZEGO

149 DZIAŁALNOŚĆ CENTRUM



Szanowni Państwo,

Po raz kolejny z dużą satysfakcją przekazuję w Państwa ręce raport roczny NCBR – tym razem podsumowujący pracę Centrum w roku 2014. Był to dla nas czas ciężkiej pracy, ale i znakomitych efektów. Zaplanowaliśmy realizację programów w unijnej perspektywie finansowej 2014–2020, w ramach której Centrum będzie zarządzało kwotą 26 mld zł. Kluczowy będzie Program Operacyjny Inteligentny Rozwój (PO IR), przez który chcemy dać przedsiębiorcom impuls do zwiększenia nakładów na badania i rozwój, a także wzmocnić ofertę nauki na rzecz biznesu.

Coraz więcej uwagi poświęcamy również programom wsparcia prac B+R z udziałem funduszy kapitałowych. W ramach inicjatywy BRIDGE Alfa podpisaliśmy umowy powołujące 10 przedsięwzięć, których celem jest wyszukiwanie innowacyjnych pomysłów i udzielanie wsparcia na wczesnych etapach prac badawczo-rozwojowych nad nowymi technologiami, produktami, procesami.

Ponadto w 2014 roku sporo pracy poświęciliśmy skróceniu czasu potrzebnego do podjęcia decyzji o finansowaniu projektów. Efektem tych działań jest to, że w ramach I osi PO IR proponujemy tzw. szybką ścieżkę, w której decyzja o przyznaniu wsparcia będzie wydawana w ciągu 60 dni od dnia złożenia wniosku. Ten i inne programy, to efekt wyłożonej pracy prawie trzystu osobowej załogi Centrum, której bardzo dziękuję.

Na kolejnych stronach przedstawiamy kluczowe obszary działania NCBR i wybrane, inspirujące projekty realizowane przez beneficjentów. Wierzymy w kreatywność polskich naukowców i przedsiębiorców. Wiemy, że przy odpowiednim poziomie współpracy potrafią oni wspólnie tworzyć innowacje światowej klasy. Jestem dumny z tego, że NCBR może wspierać najlepszych i razem z nimi zmieniać rzeczywistość.

Zapraszam do lektury!



prof. Krzysztof Jan Kurzydłowski

NCBR // RAPORT 2014

NCBR – PARTNER INNOWACJI

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju powstało po to, by wspierać firmy, instytucje naukowe i organizacje pozarządowe w tworzeniu innowacyjnych projektów i rozwiązań. Dzięki opracowywaniu i wdrażaniu nowoczesnych technologii, beneficjenci przy wsparciu Centrum zwiększają konkurencyjność polskiej gospodarki.

NCBR zachęca do komercjalizacji badań i przekazywania zdobyczy naukowych poszczególnym sektorom gospodarki. Zarządza programami badań stosowanych i koordynuje projekty z obszaru obronności i bezpieczeństwa państwa. Dbą o zapewnienie komfortowych warunków rozwoju naukowców, zwłaszcza młodych, ułatwiając im aktywność badawczą w Polsce i poza granicami kraju.

Centrum udziela dofinansowania najbardziej wartościowym projektom, wyłanianym w trybie konkursowym, a następnie czuwa nad ich prawidłową realizacją. Ponad 70% budżetu NCBR stanowią środki pochodzące z programów operacyjnych UE, dla wydatkowania których Centrum pełni funkcję instytucji pośredniczącej. W obecnie rozpoczynającej się perspektywie finansowej 2014–2020 Centrum będzie wdrażało kolejny raz aż trzy programy operacyjne, tj. Inteligentny Rozwój, stanowiący kontynuację PO IG, Wiedza Edukacja Rozwój, stanowiący kontynuację PO KL oraz nowy Polska Cyfrowa, który zapewni wsparcie uzdolnionych programistów w rozwiązywaniu wybranych problemów społecznych i gospodarczych.

Wedle litery prawa Centrum jest agencją wykonawczą Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, która działa na podstawie ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Narodowym Centrum Badań i Rozwoju. Natomiast wedle przyjętej misji NCBR to partner każdego polskiego przedsiębiorcy i naukowca, który ma dobry, odważny pomysł podnoszący innowacyjność naszej gospodarki.



NCBR // RAPORT 2014

KALENDARIUM

A decorative graphic consisting of a dotted line that forms a partial rectangular shape on the right side of the page, with a solid dot at the top-right corner and another at the bottom-left corner.

PODPISANIE UMOWY DOT. PROGRAMU CuBR

Uruchomiony został program CuBR, jest on efektem współpracy NCBR oraz KGHM Polska Miedź S.A. Przedsięwzięcie pn. Zrównoważony rozwój przemysłu metalnieżelaznych z wykorzystaniem innowacyjnych technologii – CuBR powstało dzięki zawarciu pierwszego w Polsce porozumienia, zainicjowanego przez przedsiębiorstwo. Na B+R i działania wspierające transfer ich wyników do przemysłu każdy z partnerów przeznaczył po 100 mln zł.



STYCZEŃ

PODPISANIE UMÓW NA STAŻE DLA STUDENTÓW

47,5 mln zł trafiło do 17 uczelni w całej Polsce, które wspólnie z przedsiębiorstwami organizują co najmniej trzymiesięczne zawodowe staże dla swoich studentów. Program stażowy Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego i NCBR był otwarty dla wszystkich kierunków studiów, jednak dodatkowe punkty uzyskały projekty z kierunków matematycznych, ścisłych i technicznych, a także te związane z ekoinnowacjami, odnawialnymi źródłami energii, zarządzaniem środowiskowym w przedsiębiorstwach oraz technologiami przyjaznymi dla środowiska naturalnego.



MARZEC

GEKON

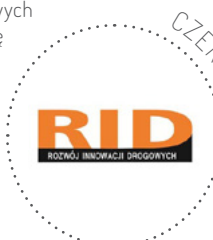
NCBR wraz z Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej ogłosił wyniki pierwszego konkursu GEKON wspierającego powstanie proekologicznych technologii. Aż 80% projektów w konkursie jest realizowanych przez konsorcja naukowo-przemysłowe. Na B+R i ich implementację obie instytucje przeznaczyły łącznie 400 mln złotych.



MAJ

UMOWA GDDKiA I NCBR NA RZECZ INNOWACYJNEGO DROGOWNICTWA

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad oraz NCBR podpisały umowę dotyczącą wsparcia badań naukowo rozwojowych w obszarze drogownictwa. Inicjatywa kierowana jest do naukowców i jednostek naukowych, a efektem ma być wypracowanie innowacyjnych rozwiązań usprawnienia i optymalizacji procesów planowania, przygotowania, projektowania i realizowania inwestycji drogowych, na które obie instytucje przeznaczą 50 mln złotych



CZERWIEC

PODPISANIE UMOWY POMIĘDZY NCBR I PITANGO VENTURE CAPITAL ORAZ INVESTIN

Dzięki porozumieniu powstał największy fundusz zaawansowanych technologii na polskim rynku. NCBR, Pitango Venture Capital i INVESTIN podpisały umowę w ramach programu BRIdge VC. Pitango to największy izraelski fundusz venture capital, wspólnie z polską Grupą INVESTIN do współpracy z NCBR utworzył fundusz inwestycyjny Pitango Investin Ventures (PI Ventures) zarządzający kapitałem w wysokości 210 mln złotych. Ponad połowę tej kwoty zapewnią NCBR.



LUTY

SZYBKĄ ŚCIEŻKĄ

NCBR ogłosiło wyniki pierwszego naboru na dofinansowanie projektów celowych przeprowadzonego w nowatorskiej formule. NCBR jako pierwsza instytucja publiczna w Polsce wprowadziła rynkowy system wsparcia redukujący formalności do minimum i skracający czas wydania decyzji do 60 dni od złożenia dokumentów. Taka formuła konkursu 1.4 z Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka jest odpowiedzią na potrzeby zgłaszane przez przedsiębiorców i przygotowującą programy NCBR pod przyszłą perspektywę finansową.



KWIECIEŃ

STRATEGMED – PONAD 500 MLN ZŁ NA INNOWACYJNĄ MEDYCYNĘ

W maju NCBR rozstrzygnęło I konkurs w programie „Profilaktyka i leczenie chorób cywilizacyjnych” – STRATEGMED. W projekty z obszaru onkologii, kardiologii, neurologii oraz medycyny regeneracyjnej, Centrum zainwestowało 310 mln zł. W II konkursie tego programu NCBR przeznaczyło kolejne 220 mln zł.



MAJ

NOWELIZACJA USTAWY O SZKOLNICTWIE WYŻSZYM

Ustawodawca po raz pierwszy wprowadził definicję komercjalizacji pośredniej i bezpośredniej oraz rewolucyjny zapis o tzw. „uwłaszczeniu naukowca”, który nadaje nowe prawa twórcy technologii.



LIPIEC

OSTATNI NABÓR W PBS

Rozstrzygnięty został III konkurs Programu Badań Stosowanych. W sumie NCBR przyznał dofinansowanie na realizację około 500 projektów za 1,2 miliard złotych. Program obejmuje wiele dziedzin nauki oraz kierunków interdyscyplinarnych.

SIERPIEŃ



INNOWACYJNA EUROPA. PRZYSZŁOŚĆ WSPÓŁPRACY NAUKI I BIZNESU

Konferencja „Innowacyjna Europa” – została zorganizowana przy współpracy NCBR z firmami Intel i PwC. Była jedynym oficjalnym wydarzeniem tow. Europejskiego Forum Nowych Idei. Pierwszy raz na taką skalę prawie 200 przedstawicieli nowych technologii, biznesu, nauki i instytucji publicznych dyskutowało w Gdańsku o tym, jak zapewnić warunki dla wzrostu innowacyjności polskiej gospodarki w najbliższych latach.

WRZESIEŃ



NCBR WSPIERA INNOWACYJNE PROJEKTY POPRAWIAJĄCE JAKOŚĆ ŻYCIA SPOŁECZEŃSTWA

35 mln zł NCBR przekazało instytucjom, firmom i organizacjom pozarządowym na wypracowanie innowacyjnych rozwiązań społeczno-ekonomicznych w dwóch konkursach pilotażowego programu Innowacje Społeczne. W programie realizowane są projekty zarówno z obszaru nauk społecznych, jak i nauk inżynierskich i technicznych oraz medycznych i nauk o zdrowiu.

PAŹDZIERNIK



RADA NCBR W NOWYM SKŁADZIE

Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego, powołała nowy skład Rady NCBR, w skład której wchodzi przedstawiciele Prezydenta RP, administracji rządowej, a także wybitne osobistości reprezentujące środowiska naukowe, gospodarcze i finansowe. Nową przewodniczącą została Pani Prof. Anna Rogut.

GRUDZIEŃ



SIERPIEŃ



NABÓR W PROGRAMIE BIOSTRATEG

Nabór w I konkursie w nowym programie strategicznym NCBR „Środowisko naturalne, rolnictwo i leśnictwo” – BIOSTRATEG, w którym zostanie zainwestowane 500 mln zł na innowacyjne badania w rolnictwie i leśnictwie oraz rozwój technologii przyjaznych środowisku.

DYREKTOR GRABARCZYK W GRONIE NEW EUROPE 100 CHALLENGERS

W gronie 28 wyróżnionych Polaków znalazł się Leszek Grabarczyk, z-ca dyrektora NCBR. Organizator projektu „New Europe” – Res Publica wraz z Google i Funduszem Wyszehradzkim, we współpracy z Financial Times oraz instytucjami partnerskimi z regionu (m.in. German Marshall Fund of the US, Instytut Lecha Wałęsy, Global Lithuanian Leaders, Sofia Platform) wskazał na najciekawszych liderów z Europy Środkowej i Wschodniej. Pochodzą z różnych krajów i środowisk zawodowych, ale w ocenie organizatorów łączy ich potencjał zmiany naszego życia na lepsze.

PAŹDZIERNIK



POLSKO-AMERYKAŃSKI TYDZIEŃ INNOWACJI

NCBR wraz z Ministerstwem Spraw Zagranicznych zorganizował największą w historii polską misję naukowo-gospodarczą w USA, w której wzięło udział ponad 200 polskich uczelni i instytutów badawczych, innowacyjnych firm i instytucji publicznych. W Dolinie Krzemowej Polacy wspólnie z amerykańskimi partnerami wzięli udział w dyskusjach, debatach i spotkaniach biznesowych.

LISTOPAD



GRUDZIEŃ



GALA MŁODYCH LIDERÓW NAUKI

36 młodych naukowców, laureatów V edycji programu LIDER utworzonego przez NCBR otrzymało z rąk mistrzów nauki i szkolnictwa wyższego prof. Leny Kolarskiej-Bobińskiej na łączną kwotę ponad 40 mln zł. Przekazane środki pozwolą laureatom zbudować własne zespoły badawcze, którymi będą samodzielnie zarządzać.

NCBR // RAPORT 2014

RADA NCBR



Szanowni Państwo,

Pod koniec 2014 r. miałam zaszczyt przejąć kierowanie pracami Rady Narodowego Centrum Badań i Rozwoju. Miniony rok był dla Rady okresem wyjątkowej pracy, a jej efektem było między innymi uruchomienie kolejnych i przygotowanie nowych projektów strategicznych programów badań naukowych i prac rozwojowych wskazanych w Krajowym Programie Badań (KPB). Listę uruchomionych programów badań naukowych i prac rozwojowych poszerzył BIOSTRATEG, program o budżecie 500 mln zł, dedykowany badaniom na rzecz środowiska naturalnego, rolnictwa i leśnictwa. W kolejce do uruchomienia czeka TECHMATSTRATEG, projekt kolejnego strategicznego programu badań naukowych i prac rozwojowych poświęconego nowoczesnym technologiom materiałowym.

Oferta NCBR, obejmująca – obok strategicznego programu badań naukowych i prac rozwojowych – kilkadziesiąt innych przedsięwzięć, konsekwentnie stymuluje wzrost poziomu innowacyjności i konkurencyjności polskiej gospodarki. Każde kolejne wdrożenie rozwiązań naukowych w gospodarce jest dla nas powodem do radości i dumy oraz jest dowodem skuteczności wsparcia współpracy nauki i gospodarki. Tak dobre rezultaty są wynikiem dobrej współpracy Rady ze wszystkimi osobami i środowiskami dbającymi o rozwój polskiej myśli technologicznej. Składając gorące podziękowania za dotychczasową wyjątkową pracę, otwartość i konsekwencję, wyrażam nadzieję na jeszcze lepszą współpracę w przyszłości.

dr hab. Anna Rogut, przewodnicząca Rady NCBR



CZŁONKOWIE RADY NCBR

PRZEWODNICZĄCY KOMISJI RADY



KOMISJA DS. FINANSÓW –
DR ZBIGNIEW DOKURNO

KOMISJA DS. STRATEGICZNYCH PROGRAMÓW BADAŃ
NAUKOWYCH I PRAC ROZWOJOWYCH –
DR HAB. INŻ. KRZYSZTOF WODARSKI



KOMISJA DS. REALIZACJI INNYCH ZADAŃ CENTRUM –
PROF. DR HAB. INŻ. ANTONI WALDEMAR MORAWSKI

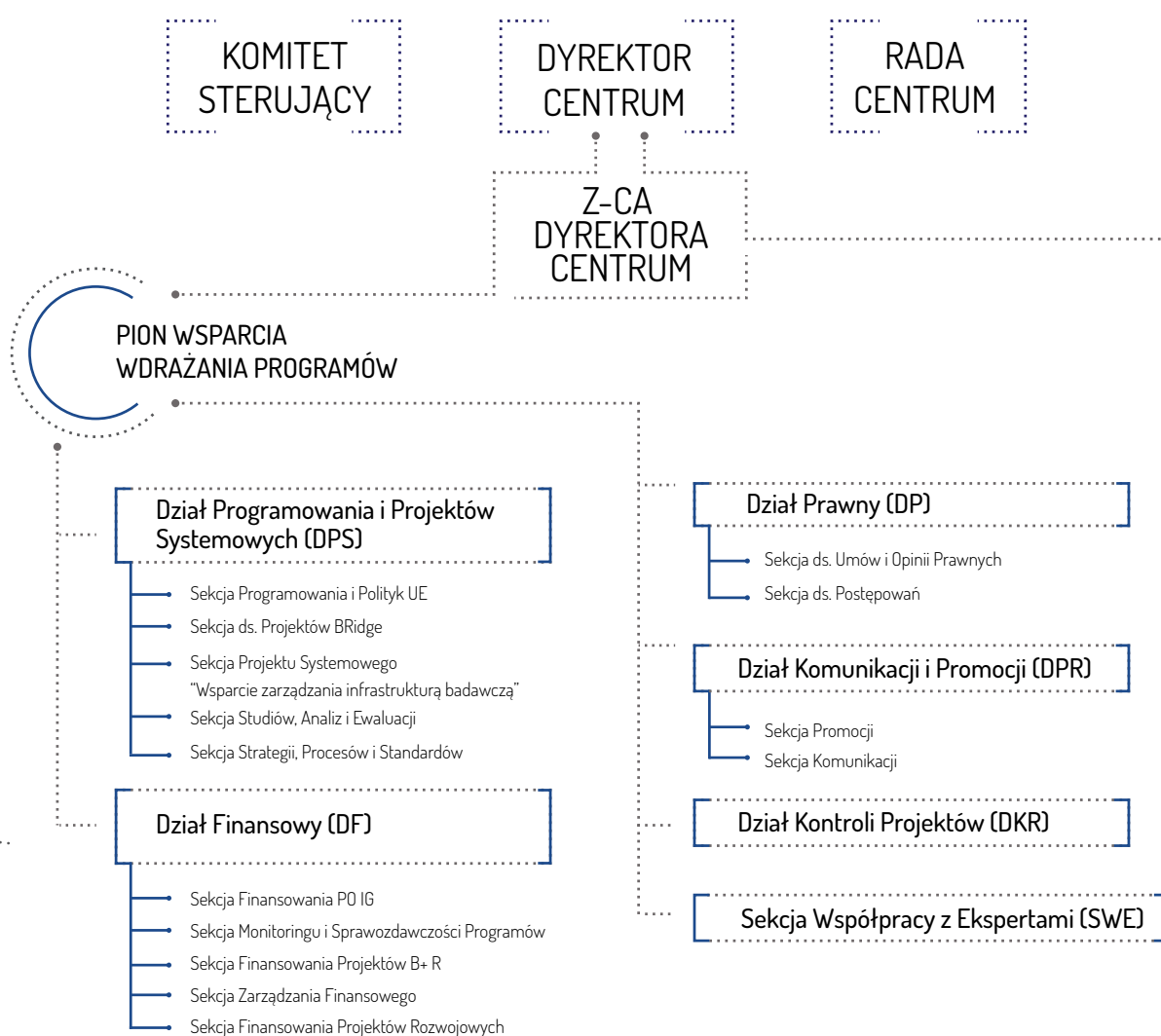
KOMISJA ODWOŁAWCZA –
PROF. DR HAB. INŻ. MAREK HETMAŃCZYK



DAWID BERNY
DR HAB. MARCIN CHMIELEWSKI
DR INŻ. MAREK CIEŚLIŃSKI
DR ZBIGNIEW DOKURNO
PROF. DR HAB. WŁODZISŁAW DUCH
DR HAB. LIDIA GAWLIK
PROF. DR HAB. LEON GRADOŃ
PŁK SG MIROSŁAW HAKIEL
PROF. DR HAB. MAREK HETMAŃCZYK
DR DARIUSZ JANUSEK
PROF. DR HAB. JERZY JASIEŃKO
MICHAŁ JAWORSKI
DR HAB. DOMINIKA LATUSEK-JURCZAK
MARCIN ŁATA
RYSZARD ŁĘGIEWICZ
EWA MADEJ-POPIEL
PROF. DR HAB. ANTONI WALDEMAR MORAWSKI
DR GNIEWKO NIEDBAŁA
PROF. DR HAB. PIOTR NIEDZIELSKI
GEN. BRYG. WŁODZIMIERZ NOWAK
MAŁGORZATA OLSZEWSKA
DR HAB. JERZY WITOLD PIETREWICZ
DR HAB. ARTUR PODHORODECKI
DR IGOR RADZIEWICZ-WINNICKI
PRZEWODNICZĄCA RADY DR HAB. ANNA ROGUT
PROF. DR HAB. MED. PIOTR ŁUKASZ RUTKOWSKI
PROF. DR HAB. KRZYSZTOF STAŃCZYK
IWONA WENDEL
DR HAB. KRZYSZTOF PIOTR WODARSKI
PROF. DR HAB. PIOTR WOLAŃSKI

STRUKTURA ORGANIZACYJNA

NCBR jest zorganizowane tak, by sprawnie i skutecznie realizować założone cele. Na czele Centrum stoi Dyrektor, który nadzoruje pracę trzech pionów merytorycznych. Kierunki działania NCBR wytycza i koordynuje Rada Centrum, wspierana przez Komitet Sterujący.



PION OBSŁUGI CENTRUM

Dział Koordynacji (DKO)

Sekcja Koordynacji

Dział Administracyjno-Gospodarczy (DAG)

Sekcja Zamówień Publicznych
Sekcja Teleinformatyki
Sekcja Pomocy Technicznej PO IG oraz
Norweskiego Mechanizmu Finansowego
Samodzielne Stanowisko ds. Pomocy
Technicznej PO KL
Samodzielne Stanowisko ds. Pomocy
Technicznej PO IiS

Dział Zarządzania Zasobami Ludzkimi (DZL)

Główny księgowy

Dział księgowości

Samodzielne Stanowisko ds. Kontroli Wewnętrznej (KW)

Sekcja Ochrony Informacji Niejawnych i Danych Osobowych (SNO)

Kancelaria Tajna

Samodzielna Sekcja Audytu Wewnętrznego (SAW)

Samodzielne Stanowisko ds. Rozwoju Zasobów Ludzkich (SRZ)

PION WDRAŻANIA PROGRAMÓW

Dział Zarządzania Programami (DZP)

Sekcja Programowania i Polityk UE
Sekcja Zarządzania Programami Badań INFOTECH
Sekcja Zarządzania Programami Badań BIOTECH
Sekcja Zarządzania Międzynarodowymi Bilateralnymi
Programami Badań oraz Inicjatywą EUREKA
Sekcja Komerccjalizacji Wyników Badań

Dział Realizacji Projektów na Rzecz Bezpieczeństwa i Obronności Państwa (DOB)

Sekcja Zarządzania Realizacją Programów i Projektów
Sekcja Programów Strategicznych i Międzynarodowych
Sekcja Sprawozdawczości, Planowania i Monitoringu

Dział Projektów Komerccyjnych (DPK)

Sekcja Wyboru Projektów
Sekcja Wdrażania Projektów

Dział Rozwoju Kadry Naukowej (DRK)

Sekcja Zarządzania Programami Rozwoju Kadry Naukowej i
Szkolnictwa Wyższego
Sekcja Wdrażania i Obsługi Finansowej
Sekcja Sprawozdawczości i Monitoringu
Samodzielne Stanowisko ds. Projektów Systemowych
Samodzielne Stanowisko ds. Odwołań
Samodzielne Stanowisko ds. Prawnych

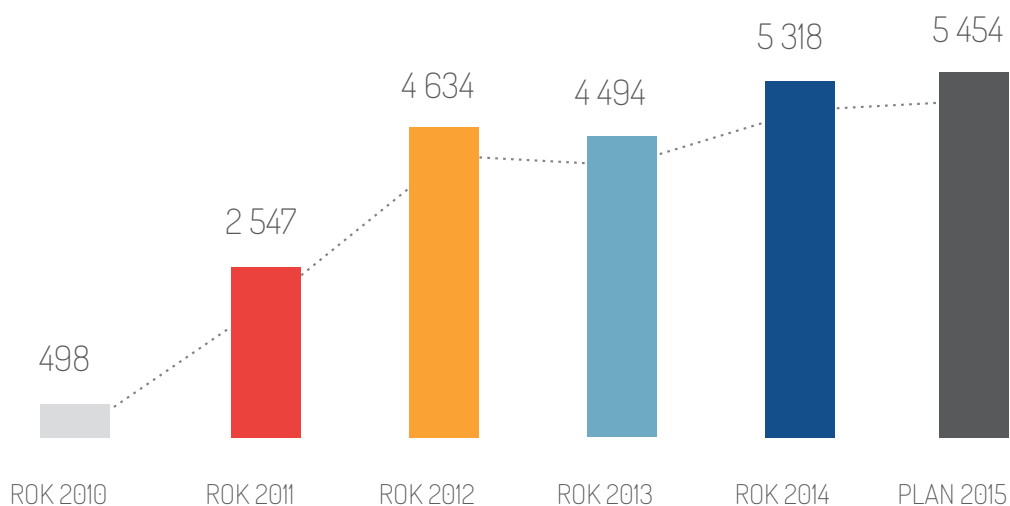
Dział Rozwoju Infrastruktury na Rzecz Badań i Rozwoju (DRI)

Sekcja Koordynacji i Wdrażania
Sekcja Zarządzania i Wdrażania



NCBR // RAPORT 2014

BUDŻET NCBR W LATACH 2010-2015



BUDŻET NCBR W LATACH 2010-2015 (W MLN ZŁ)

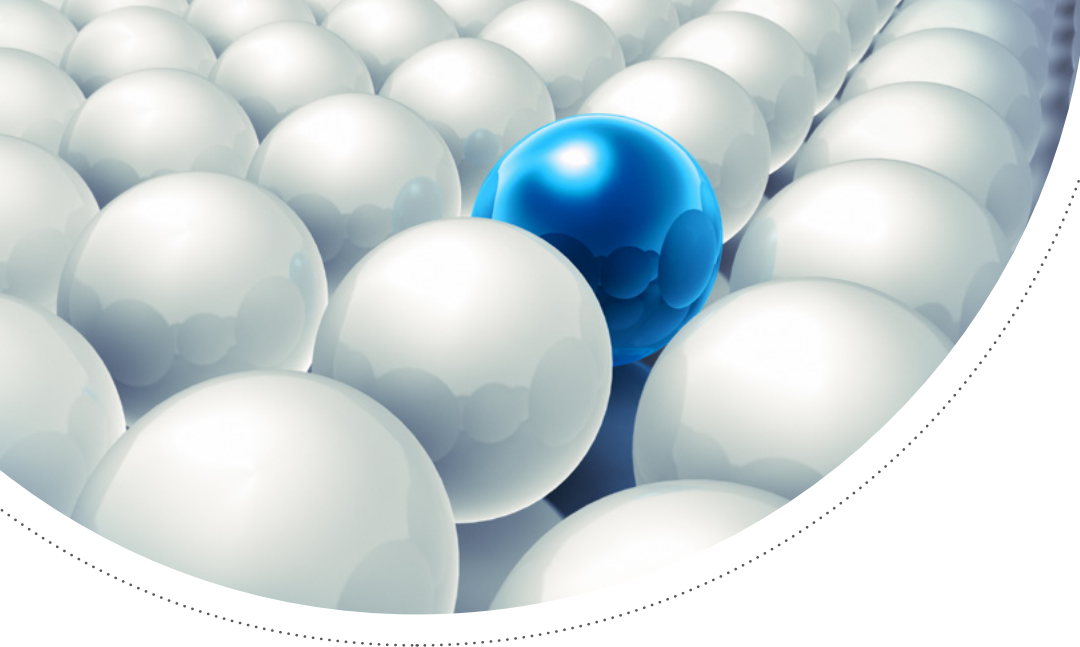
WYKORZYSTANIE ŚRODKÓW



Narodowe Centrum Badań i Rozwoju dba o to, by środki z prowadzonych przez nie programów zasilały inwestycje we wszystkich regionach kraju. W 2014 r. największą pulę dofinansowania otrzymali wnioskodawcy z województw: mazowieckiego, małopolskiego, śląskiego i wielkopolskiego.

Województwo	Liczba projektów		Wartość dofinansowania (mln zł)
Mazowieckie	159		11 372
Małopolskie	384		2 471
Śląskie	341		2 574
Wielkopolskie	307		2 046
Dolnośląskie	234		2 418
Pomorskie	224		1 894
Łódzkie	164		1 128
Lubelskie	111		678
Podkarpackie	101		1 053
Zachodniopomorskie	83		364
Kujawsko-pomorskie	73		347
Świętokrzyskie	42		279
Opolskie	39		111
Warmińsko-mazurskie	33		167
Podlaskie	33		345
Lubuskie	23		146
Razem			27 402

Wartość dofinansowania w poszczególnych województwach, dane na koniec 2014 r. (mln zł)

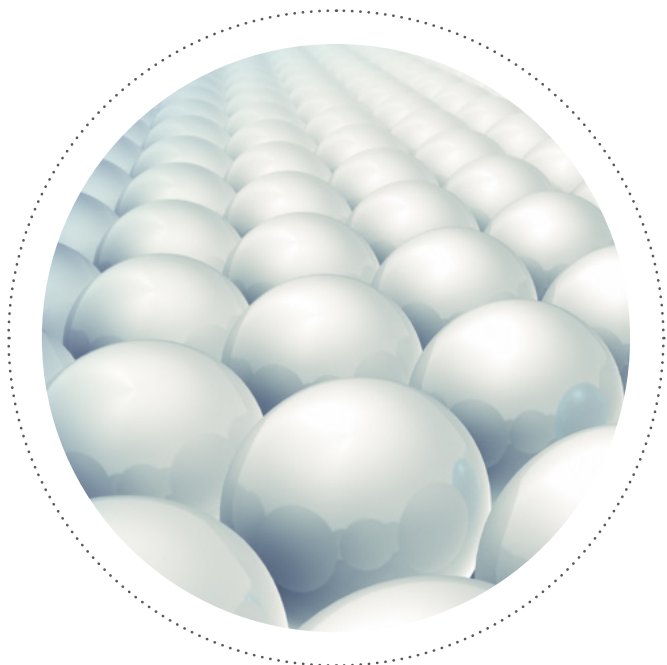


NCBR // RAPORT 2014

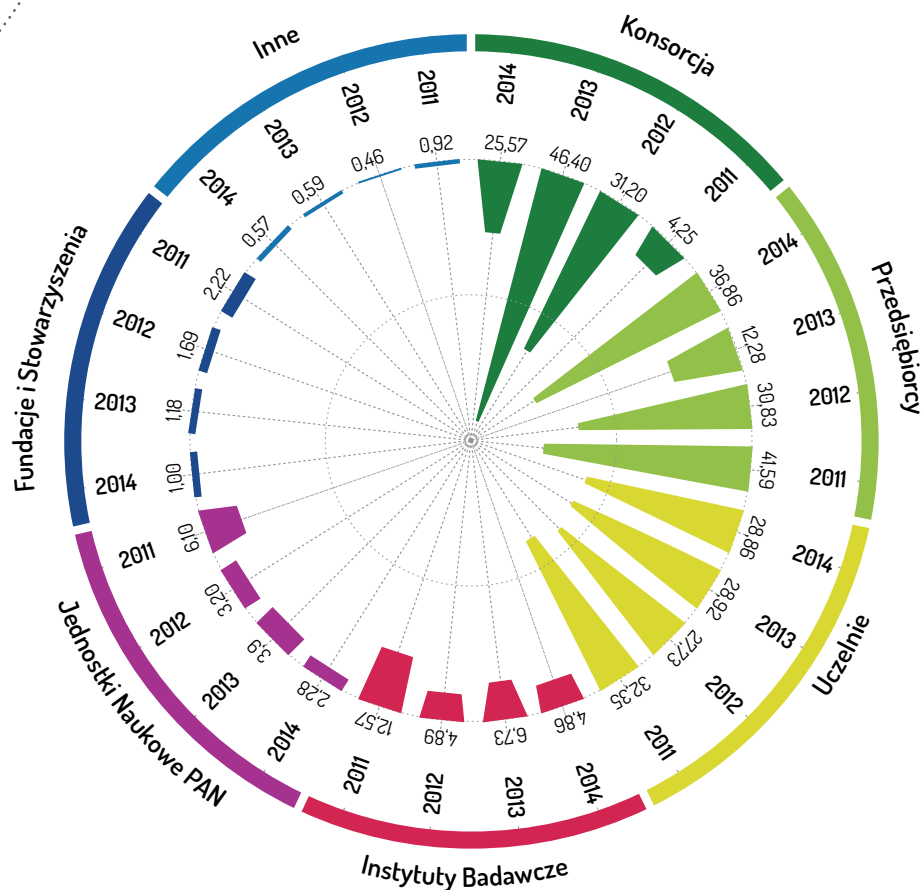
BENEFICJENCI

BENEFICJENCI NCBR W LATACH 2011-2014 WĘDŁUG KATEGORII REPREZENTOWANYCH PODMIOTÓW

Spadek udziału konsorcjów w ogólnej liczbie projektów, przy jednoczesnym wzroście udziału przedsiębiorców jest efektem zwiększenia liczby konkursów, w których przedsiębiorcy mogą ubiegać się o dofinansowanie samodzielnie.



Udział w ogólnej liczbie projektów podpisanych w danym roku [%]



Udział w całkowitym dofinansowaniu [%]

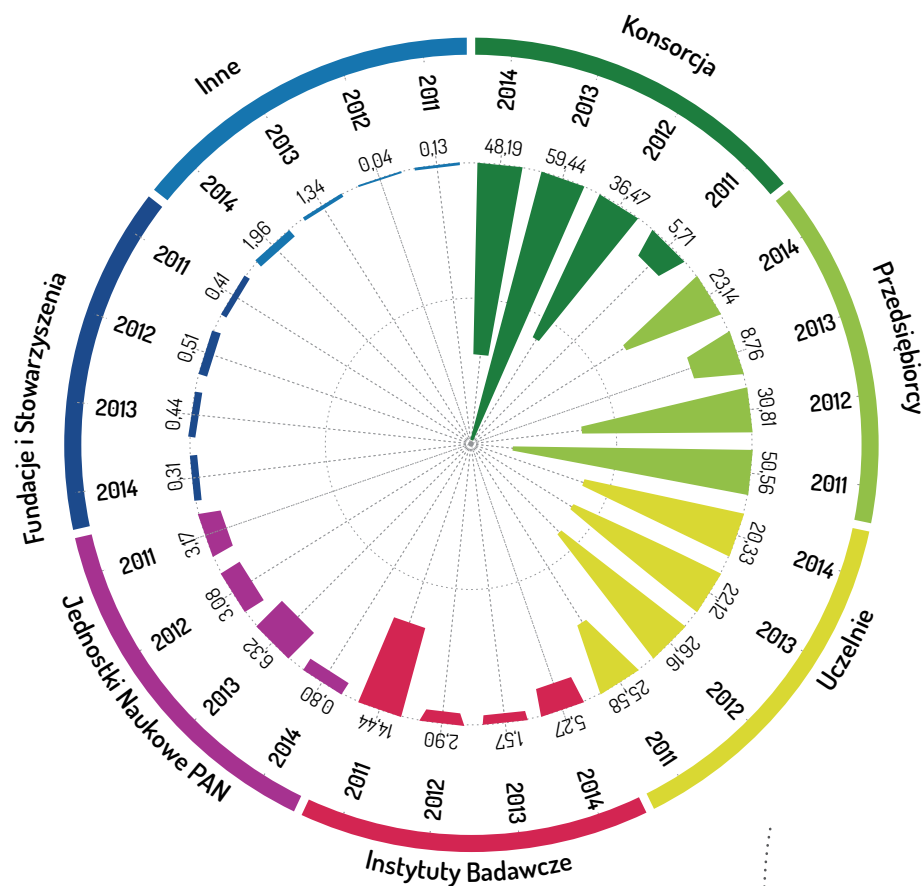
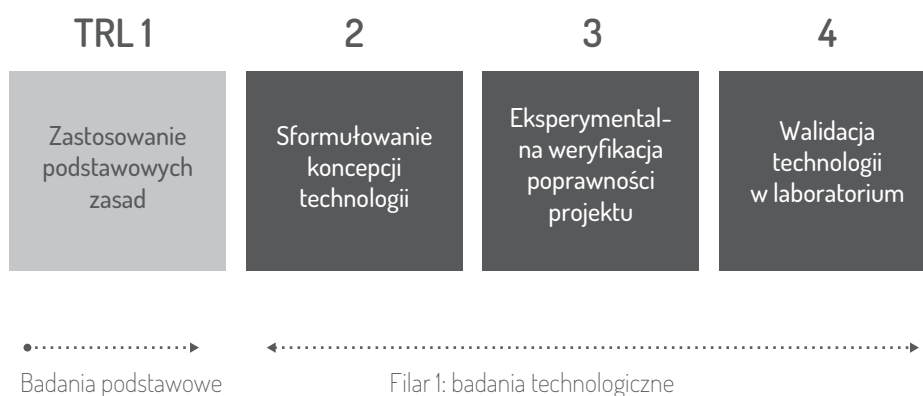


Tabela 1. Beneficjenci NCBR według kategorii reprezentowanych podmiotów

PROGRAMY NCBR A POZIOMY GOTOWOŚCI TECHNOLOGICZNEJ

Schemat TRL
dostosowany do
opracowanego
przez grupę
ekspertów ds. KET
modelu mostu
opartego
na trzech
filtrach



Bezpośrednie wsparcie dla B+R+I

PBS

INNOTECH, INNOLOT, INNOMED, PO IG/PO IR,

GEKON, LIDER, INNOWACJE SPOŁECZNE

PROGRAMY STRATEGICZNE

CuBR, BLUE GAS, RID

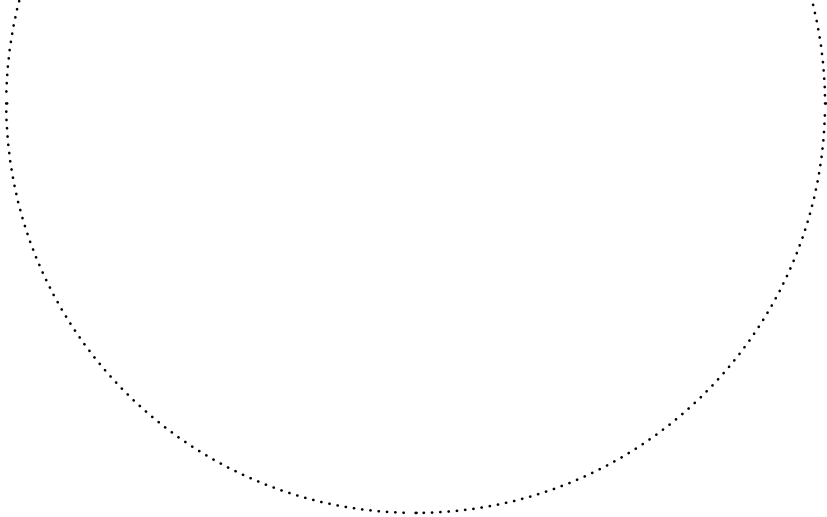
TANGO

OBRONNOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO

BRIDGE

Działania wspierające B+R+I

KREATOR INNOWACYJNOŚCI, PATENT PLUS, SPINTECH,



5

6

7

8

9

Walidacja technologii w odpowiednim środowisku

Demonstracja w odpowiednim środowisku

Demonstracja w środowisku operacyjnym

System kompletny i zakwalifikowany

Pomyślne zakończenie zadania operacyjnego



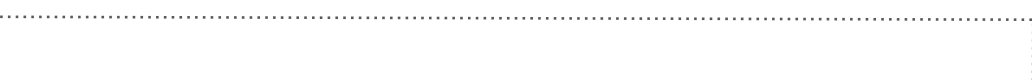
Filar 2: demonstracja produktów



Filar 3: konkurencyjna produkcja

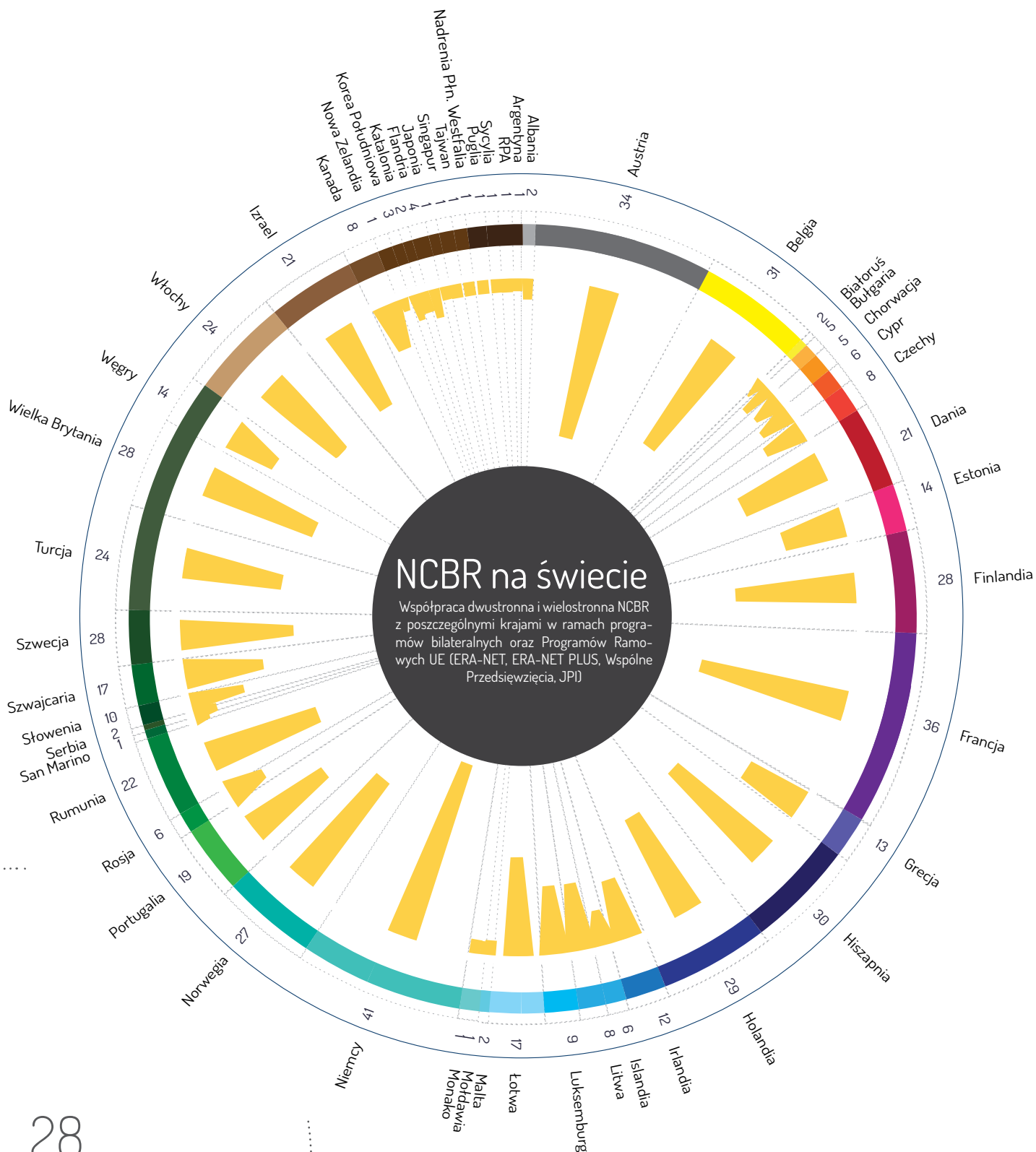


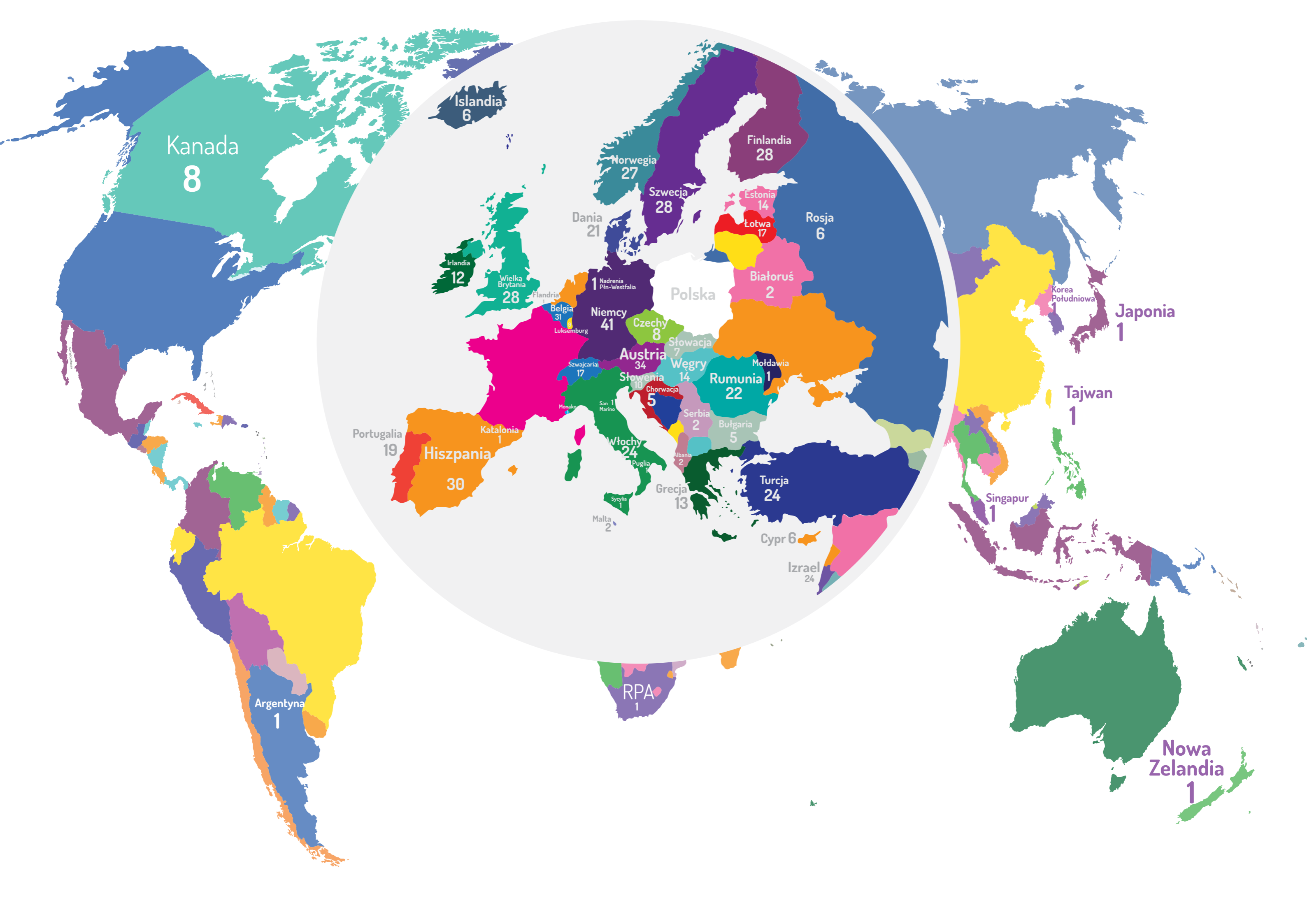
GRAF-TECH, DEMONSTRATOR+

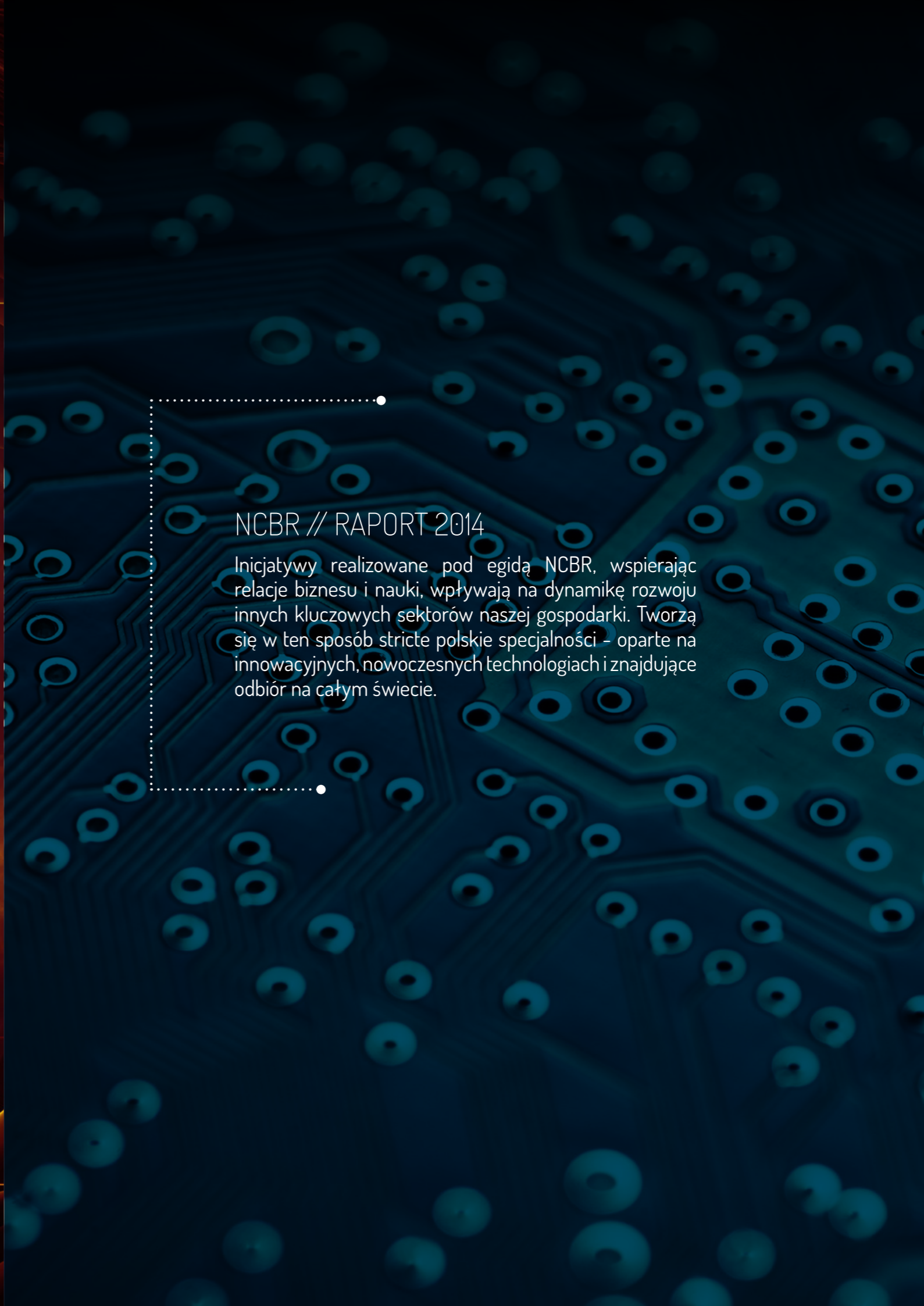


NCBR // RAPORT 2014

NCBR NA ŚWIECIE

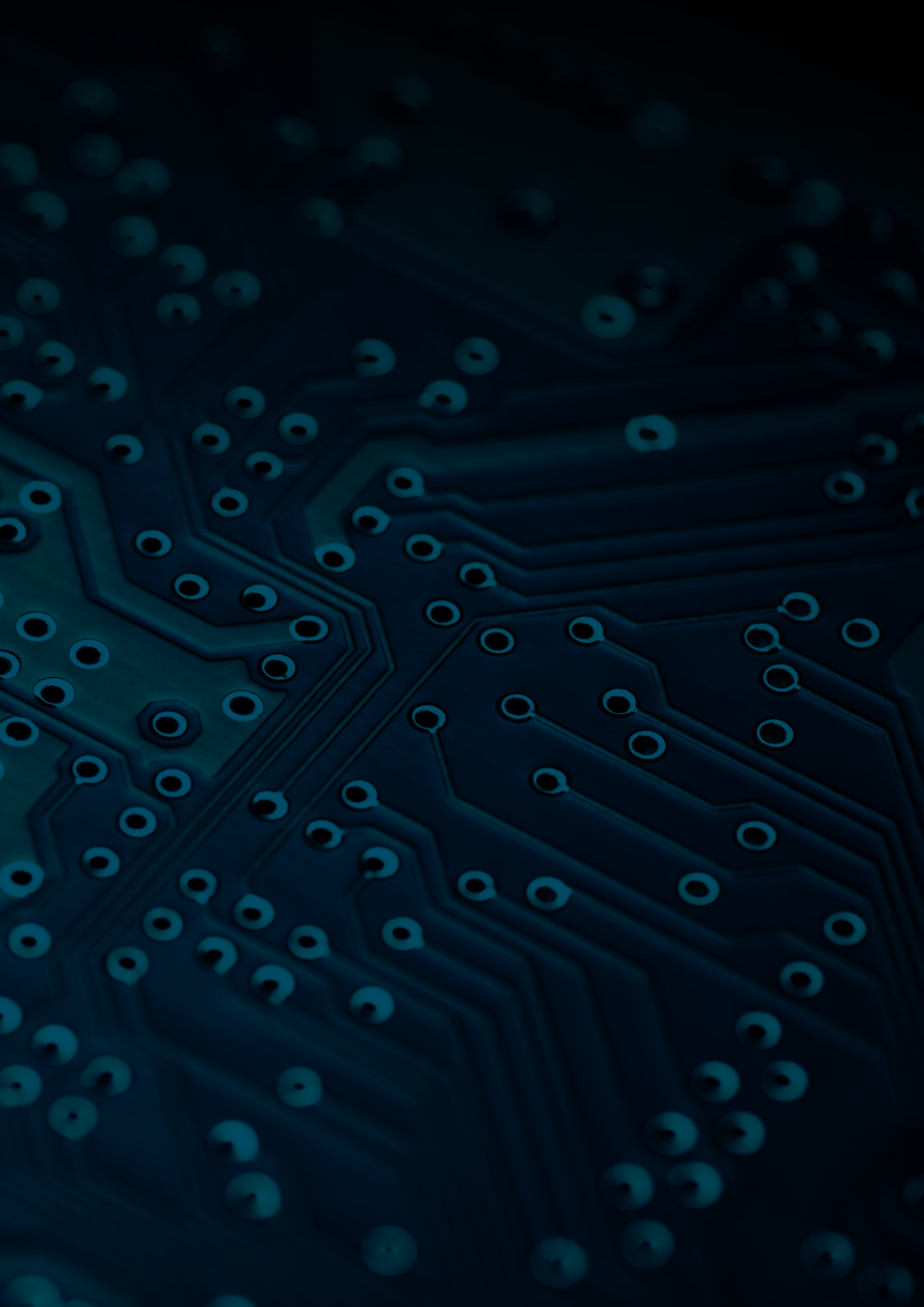






NCBR // RAPORT 2014

Inicjatywy realizowane pod egidą NCBR, wspierając relacje biznesu i nauki, wpływają na dynamikę rozwoju innych kluczowych sektorów naszej gospodarki. Tworzą się w ten sposób stricte polskie specjalności – oparte na innowacyjnych, nowoczesnych technologiach i znajdujące odbiór na całym świecie.



NCBR // RAPORT 2014

DOBRA PROGNOZA NA PRZYSZŁOŚĆ



ZASTĘPCA DYREKTORA NARODOWEGO
CENTRUM BADAŃ I ROZWOJU

LESZEK GRABARCZYK

Fakt, że polskie przedsiębiorstwa nie tylko inwestują coraz więcej pieniędzy w B+R, ale coraz lepiej radzą sobie z komercjalizacją wyników prac badawczo-rozwojowych to bardzo dobra prognoza na przyszłość. Potwierdzają ją nasze badania, wedle których aż 80% polskich przedsiębiorców zamierza zwiększyć wydatki na badania i rozwój w najbliższej lub średniej perspektywie czasowej. Niezwykle ważne jest, by rosło zaangażowanie przedsiębiorców w tym zakresie, ponieważ nakłady prywatne bezpośrednio przekładają się na wzrost konkurencyjności naszej gospodarki.

Przedsiębiorcy będą głównymi beneficjentami programów w ramach nowej unijnej perspektywy finansowej, w której mamy do dyspozycji największe w historii środki - łącznie ok. 9 mld euro do 2023 roku. Będą one przeznaczone na pobudzenie innowacyjności polskich firm, głównie w postaci pomocy bezzwrotnej. Spodziewamy się zatem wręcz skokowego wzrostu aktywności przedsiębiorców w tym obszarze.

NCBR dysponuje ofertą wsparcia B+R na wszystkich poziomach gotowości technologicznej, co zapewnia kompleksowe wsparcie od pomysłu do skutecznej komercjalizacji. Poprzez takie inicjatywy jak BRIDGE Alfa staramy się budować nowatorskie podejście do finansowania publiczno-prywatnego. Jako agencja rządowa będziemy brać na siebie najbardziej ryzykowny pierwszy etap prac badawczo - rozwojowych, natomiast zarządzanie projektem w dalszych fazach i komercjalizacja wyników będzie domeną biznesu, czyli specjalistów, którzy znają się na tym najlepiej.

Europa potrzebuje ambitnych planów, znakomitych naukowców i nowoczesnych laboratoriów, ale przede wszystkim bardziej efektywnej współpracy nauki z przemysłem. Skuteczna komercjalizacja B+R to klucz do zwiększenia konkurencyjności europejskiej gospodarki, w czym Polska może mieć swój znaczący udział. Wierzę, że przy wsparciu NCBR uda się przekuć drzemiący w polskich uczelniach i firmach potencjał w realizację projektów w skali europejskiej.

WIĘKSZE MOŻLIWOŚCI



GENERAL MANAGER
INTEL POLAND

RYSZARD DYRGA

Z dużą satysfakcją odnotowujemy fakt, że zagadnienie rozwoju sfery badawczo-rozwojowej (B+R) w Polsce spotyka się obecnie z tak dużym zrozumieniem i zajęło należne mu miejsce. Dzieje się tak nie tylko dzięki zrozumieniu przez biznes, że prace badawczo-rozwojowe prowadzą do komercjalizacji efektów badań naukowych, ale także dzięki wiodącej roli instytucji otoczenia biznesu oraz agencji rządowych, w tym Narodowego Centrum Badań i Rozwoju.

Działania NCBR są dla nas, jako jednego z największych centr badawczo-rozwojowych w Polsce, szczególnie odczuwalne, wnoszą też bardzo dużo w ogólny proces zmian podejścia do zagadnienia B+R w kraju. Cieszy nas to, co obserwujemy w ostatnich latach – prace nad dostosowaniem regulacji prawnych do zmieniającego się rynku, stymulowanie współpracy pomiędzy

jednostkami badawczo-rozwojowymi, biznesem, uczelniami wyższymi i jednostkami otoczenia biznesu. Doceniamy coraz większe możliwości uzyskania wsparcia finansowego na prace badawczo-rozwojowe.

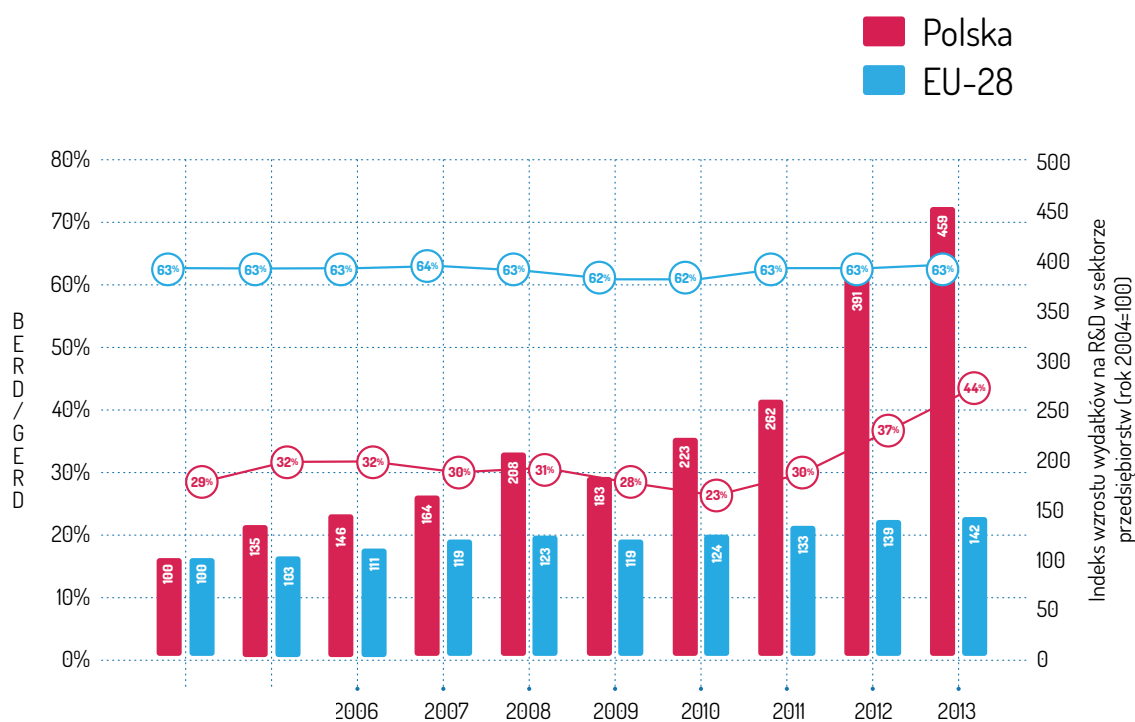
Warto tu wspomnieć działania NCBR związane z wyborem sektorów, w ramach których będą realizowane programy sektorowe. Doprowadziły one do niespotykanych dotychczas interakcji, stymulacji poszczególnych gałęzi gospodarki oraz współpracy wszystkich wymienionych wyżej graczy. Prace nad studium wykonalności programu sektorowego InnoICT, w którego tworzeniu uczestniczył również Intel Technology Poland, zgromadziły bowiem jednostki naukowe i przedsiębiorstwa z całej Polski, począwszy od firm małych, przez średnie aż po korporacje, uczelnie państwowe i prywatne, czy też organizacje pozarządowe i instytucje otoczenia biznesu. Współpraca ta, poza skutkiem oczywistym, czyli stworzeniem propozycji krajowej agendy badawczo-rozwojowej w zakresie ICT, miała też nieoceniony wpływ na utworzenie się nowych możliwości współpracy pomiędzy członkami grupy.

Jestem pewien, że wszystkie wymienione działania zaowocują znaczącym zwiększeniem nakładów na B+R, wzrostem zatrudnienia na wysoko wykwalifikowanych stanowiskach pracy, dynamicznym rozwojem gospodarki kraju oraz napływem inwestorów, by w efekcie pozwolić Polsce zająć liczące się miejsce wśród najbardziej innowacyjnych krajów w Europie i na świecie.

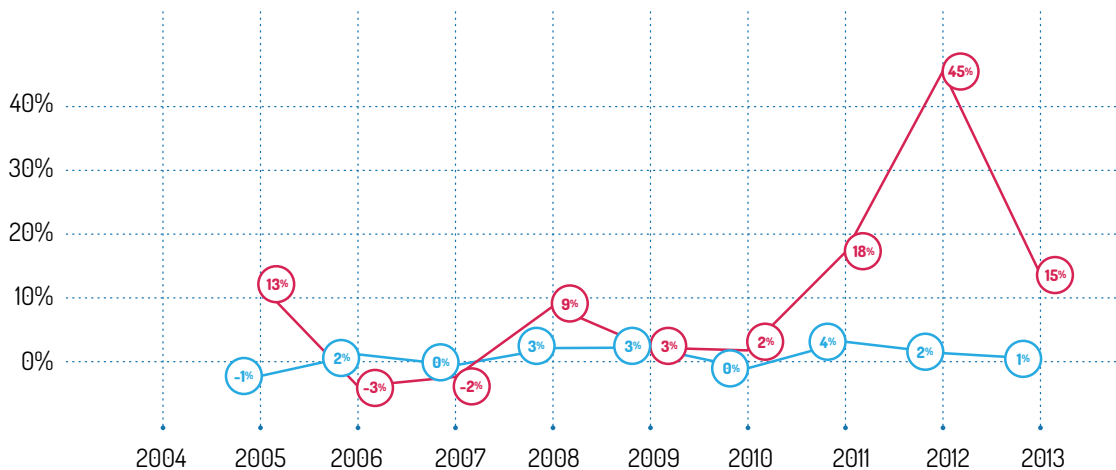
NCBR // RAPORT 2014

INWESTYCJE W B+R: PANORAMICZNE SPOJRZENIE

W niemal wszystkich swoich programach, projektach i przedsięwzięciach NCBR zachęca przedsiębiorców do inwestowania w badania i rozwój. Dynamika wzrostu wydatków firm na B+R pokazuje, że Centrum skutecznie pobudza koniunkturę w tym zakresie i efektywnie zachęca polskie firmy do współpracy z jednostkami naukowymi i rozwijania własnych działów badawczych.

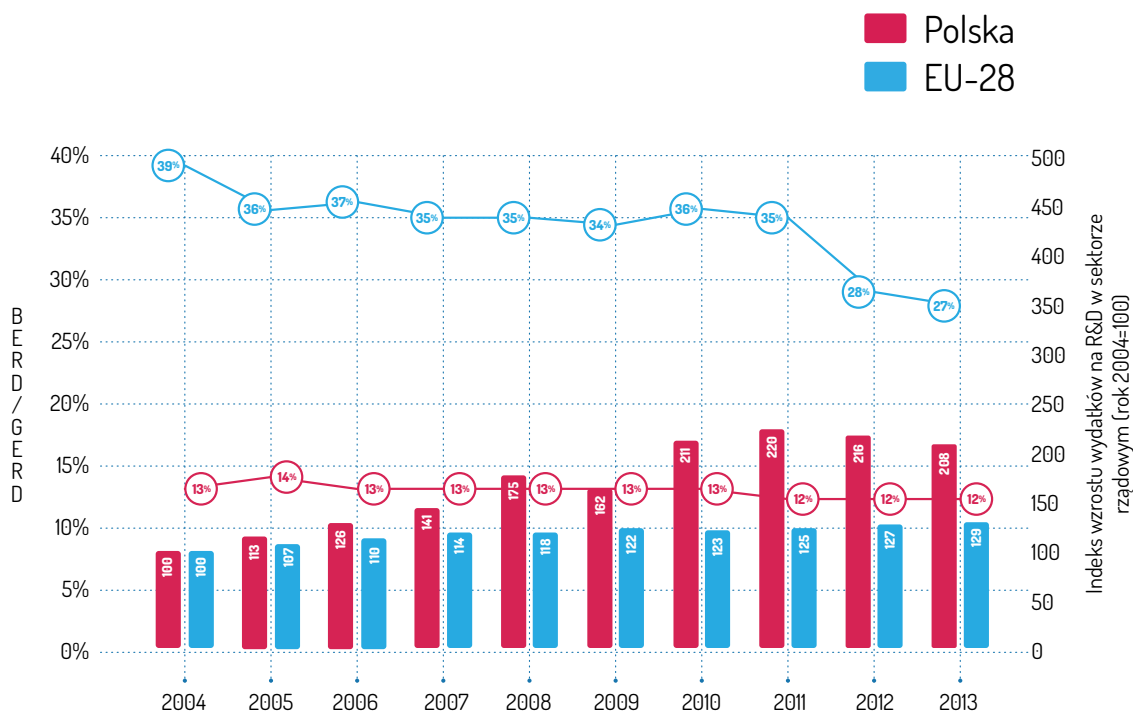


Wykres 1. Nakłady sektora przedsiębiorstw na badania i rozwój



Wykres 2. Roczny wzrost udziału całkowitych wydatków na badania i rozwój w sektorze przedsiębiorstw w stosunku do PKB w Polsce i Unii Europejskiej

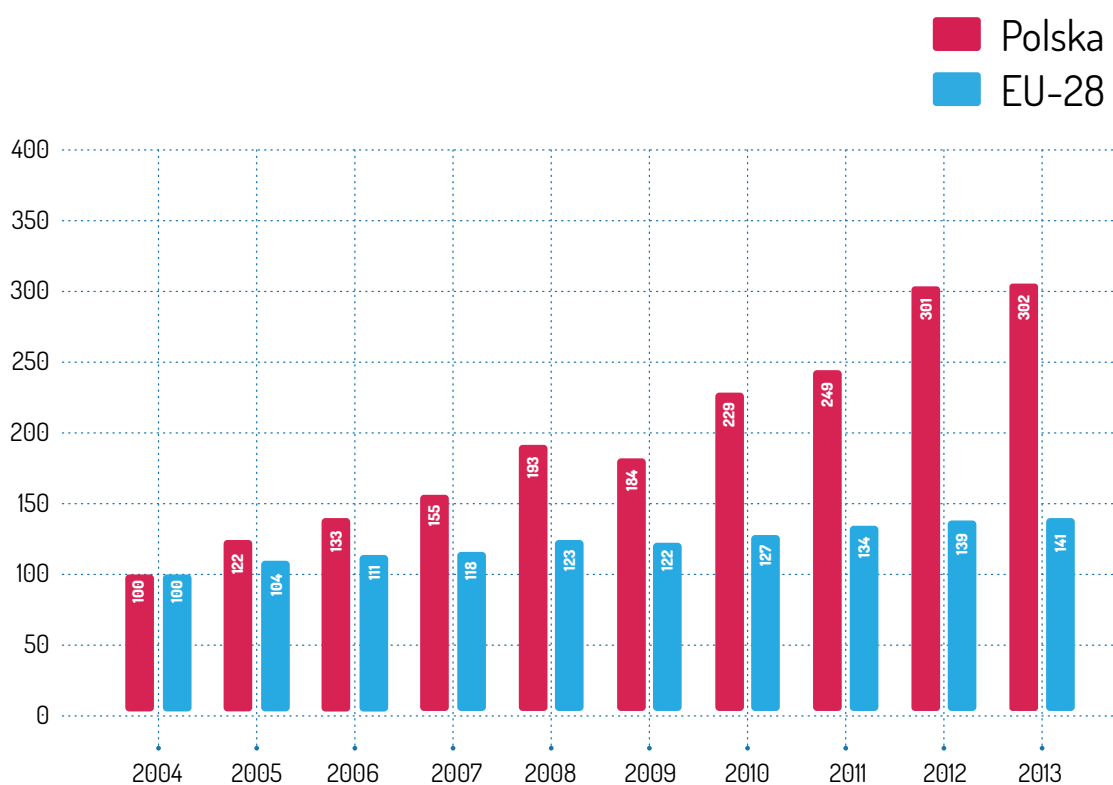
Do 2009 roku tempo wzrostu wydatków na badania w sektorze przedsiębiorstw (w odniesieniu do PKB) było zbliżone w Polsce i w Unii Europejskiej, to w ostatnich latach dynamika ta w Polsce znacznie przekracza średnią unijną. To również dobrze wróży innowacyjności polskiej gospodarki.



Wykres 3. Nakłady sektora rządowego na badania i rozwój w Polsce i Unii Europejskiej



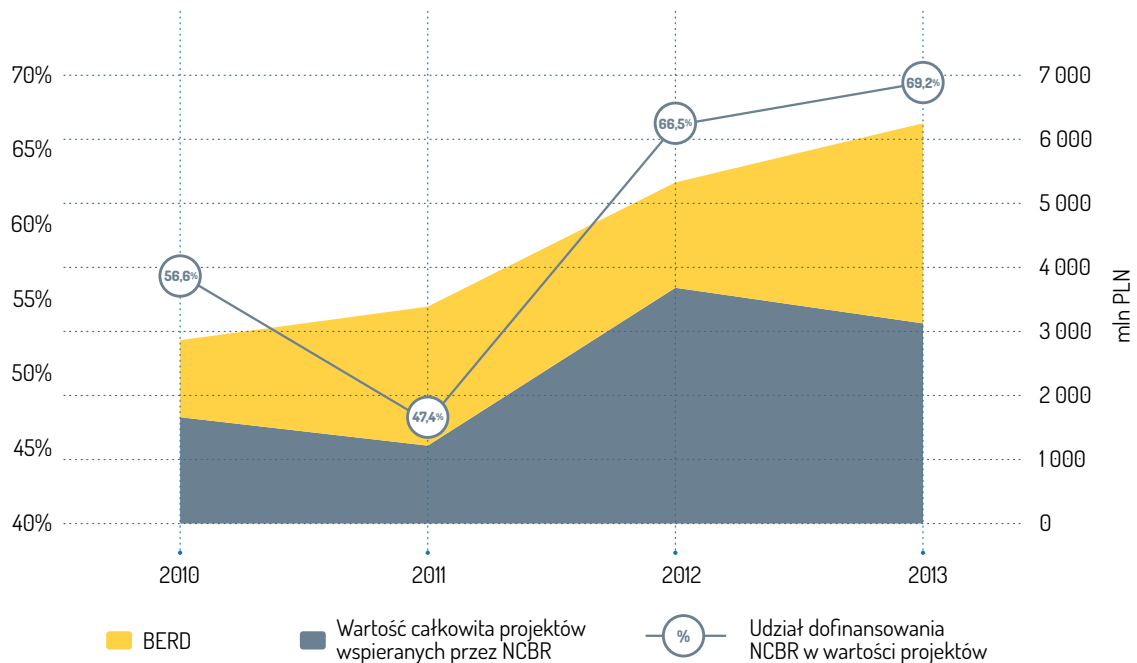
Mimo że udział wydatków na badania naukowe prowadzone w sektorze rządowym w Polsce od 2010 roku sukcesywnie się zmniejsza na rzecz badań prowadzonych w sektorze przedsiębiorstw (dzięki zwiększonym nakładom przedsiębiorstw w ostatnich latach), to kwota wydatków wciąż rośnie dużo szybciej niż w Unii Europejskiej. Od roku 2004 zwiększyły się one ponad dwukrotnie, podczas gdy w UE o około 30 procent. Na wykresie 3. niebieska linia pokazuje malejący udział wydatków sektora rządowego w całości nakładów na R&D. To korzystna tendencja, która prognozuje coraz bardziej optymalną proporcję w wydatkach na ten obszar podmiotów publicznych i komercyjnych.



Wykres 4. Dynamika GERD w ostatnich latach w Polsce i Unii Europejskiej

W Polsce całkowite wydatki na badania rosną lawinowo szybciej niż w Unii Europejskiej. Od roku 2004 zwiększyły się one ponad trzykrotnie. W UE wzrost wyniósł nieco ponad 40 procent.

W ostatnich trzech latach wzrosło zaangażowanie NCBR w projektach z sektora przedsiębiorstw.



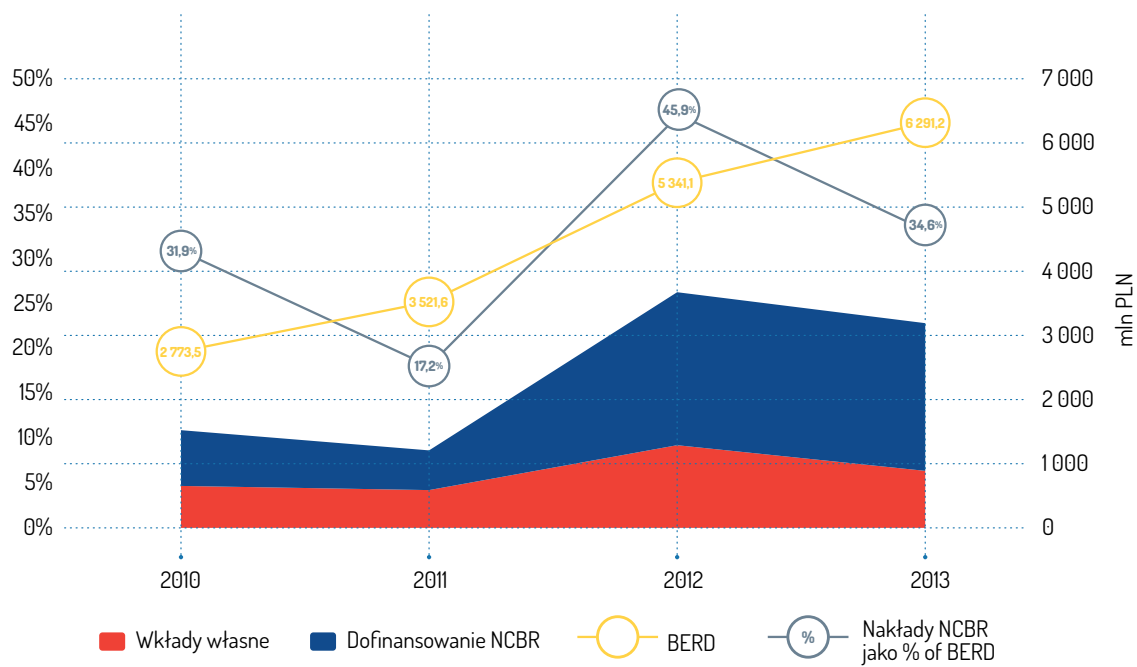
Wykres 5. Udział projektów wspieranych przez NCBR w BERD

Na wykresie 5. widać, że wartość całkowita projektów (w sektorze przedsiębiorstw) wspieranych przez NCBR znacząco wzrosła, w 2010 wynosiły one 1,57 mld PLN, a w kolejnych latach odpowiednio 1,31; 3,74 oraz 3,15 mld PLN. W 2014 roku podpisano umowy na kwotę 2,7 mld zł. Kwoty te dotyczą umów z przedsiębiorstwami oraz konsorcjami naukowo-przemysłowymi i przemysłowymi. W tym czasie całkowite nakłady na badania i rozwój sektorze przedsiębiorstw wzrosły z 2,77 mld PLN do 6,29 mld PLN (wykres 6).

Udział wsparcia udzielanego przez NCBR w tych latach wzrósł z 44,2% w 2010 r. i 44,6% w 2011 r. do poziomu 65% w roku 2013. W roku 2014 również utrzymał się on na zbliżonym poziomie. Zmiana ta jest pokazana jako szara linia na wykresie 5. oraz niebieskie pole na wykresie 6.

Na wykresie 6. widać wyraźnie, że przyrost środków własnych przedsiębiorstw uczestniczących w programach (czerwone pole) jest dużo mniejszy niż przyrost dofinansowania tych programów przez NCBR (pole niebieskie).





Wykres 6. Udział nakładów NCBR w całkowitym BERD



STAWIAMY NA KONSORCJA



ZASTĘPCA DYREKTORA NARODOWEGO
CENTRUM BADAŃ I ROZWOJU

PROF. JERZY KĄCKI

Polska nauka ma wciąż ogromny niewykorzystany potencjał oddziaływania na gospodarkę – może znacznie lepiej i częściej przenosić efekty prac naukowców do sfery przemysłu. Dlatego w naszych programach finansowania badań stawiamy na konsorcja naukowo-przemysłowe i interdyscyplinarne zespoły badawcze. Udział przedsiębiorcy w projektach badawczo-rozwojowych jest swego rodzaju gwarancją, że projekt jest oparty na przesłankach ekonomicznych. Ponadto, nawet jeśli projekt jest ryzykowny, ma szanse wdrożenia.

Po latach doświadczeń wiemy, że najefektywniejszym partnerem jest konsorcjum składające się zarówno z naukowców, jak i przedsiębiorców. Zbliżenie do siebie tych dwóch środowisk jest naszą misją. Efektywność projektów naukowych będzie bardzo znacząco podnoszona, ponieważ w obecnej perspektywie finansowej to biznes będzie nimi zarządzał. Mechanizmy premiujące współpracę nauki i biznesu to rdzeń programów NCBR. Są one również kluczowe w obecnej unijnej perspektywie finansowej, w szczególności w Programie Operacyjnym Inteligentny Rozwój.

WSZYSZY WYGRYWAMY



PREZES ZARZĄDU
KGHM POLSKA MIEDŹ S.A.

HERBERT WIRTH

NCBR odgrywa niezwykle ważną rolę w stymulowaniu polskiej innowacyjności. Publiczne wsparcie finansowania przedsięwzięć B+R znacznie ogranicza ryzyko inwestycyjne przedsiębiorstw poszukujących innowacyjnych rozwiązań i chcących wdrażać je w praktykę gospodarczą. Kluczowa wydaje się być efektywna współpraca przemysłu z nauką, o czym mówi się w ostatnich latach bardzo wiele. Bez współpracy biznesu ze środowiskami naukowymi, pod patronatem NCBR wiele wartościowych pomysłów pozostałoby na poziomie koncepcji. Wsparcie na etapie badań przemysłowych i prac rozwojowych umożliwia w efekcie komercjalizację unikalnych rozwiązań, więc śmiało można powiedzieć, że wszyscy wygrywamy.

Doskonałym przykładem stymulowania współpracy są programy sektorowe, kiedy to biznes i nauka spotykają się już na etapie definiowania i wspólnie podejmują się rozwiązania problemów i wyzwań danego sektora. Jest to możliwe – właśnie dzięki wsparciu finansowemu NCBR. Dobrym przykładem takiej kooperacji jest wspólne przedsięwzięcie Centrum i KGHM, pod nazwą CuBR, w ramach którego na wyzwania badawcze, dofinansowane przez przemysł metali nieżelaznych, odpowiadają wielopodmiotowe konsorcja złożone zarówno z jednostek badawczo – rozwojowych, jak i przedsiębiorstw. Wielkim sukcesem było także podpisanie umowy na pierwszy program sektorowy realizowany w ramach partnerstwa publiczno – prywatnego, mianowicie Program InnoLot, który rozwija branżę lotniczą w Polsce. Inicjatywy realizowane pod egidą NCBR wspierając relacje biznesu i nauki wpływają na dynamikę rozwoju innych kluczowych sektorów naszej gospodarki. Tworzą się w ten sposób stricte polskie specjalności – oparte na innowacyjnych, nowoczesnych technologiach i znajdujące odbiór na całym świecie. Cieszę się, że do tego grona dołączył sektor surowcowy.

Siła instrumentów Narodowego Centrum Badań i Rozwoju leży głównie w wysokiej jakości programach i różnorodności ogłaszanych konkursów. Programy sektorowe, zaangażowanie funduszy venture, wspólne przedsięwzięcia, takie jak nasz CuBR to tylko przykłady stymulowania rozwoju polskiej gospodarki.



NCBR // RAPORT 2014

INSPIRACJE 2014

W 2014 roku NCBR realizowało 3 351 projektów. Część z nich to przedsięwzięcia niezwykle kreatywne. Wszystkie budują innowacyjność polskiej gospodarki i modernizują Polskę początku XXI wieku. Poniżej przedstawiamy kilka wybranych inicjatyw – ciekawych biznesowo i potrzebnych społecznie – będących najlepszym dowodem na odwagę i przenikliwość polskich innowatorów.





PROJEKTY NCBR // RAPORT 2014

BUNKIER Z PROTONAMI

NARODOWE CENTRUM RADIOTERAPII HADRONOWEJ

Takich ośrodków jest na świecie zaledwie 26, w Europie tylko 11. W krakowskich Bronowicach, na powierzchni siedmiu hektarów, stoi już kompleks budynków, w których naukowcy jednocześnie leczą nowotwory, testują elektronikę przed wysłaniem jej w kosmos i zgłębiają strukturę materii.

Inwestycja o wartości 260 mln zł pozwoliła na uruchomienie Centrum Cyklotronowego Bronowice, którego sercem jest cyklotron Proteus C235. Cyklotron to ogromne, zamknięte w bunkrze o ścianach pięciometrowej grubości urządzenie, służące do rozpędzania wiązek protonów. Terapia protonowa to bardzo skuteczna i precyzyjna metoda zwalczania nowotworów, zwłaszcza tych najtrudniejszych, pojawiających się w trudno dostępnych i niezwykle niebezpiecznych operacyjnie miejscach. Dzięki tej metodzie można naświetlać guzy zlokalizowane na każdej głębokości ludzkiego ciała – pod czaszką, w okolicy rdzenia kręgowego i w jamie brzusznej.

TYTUŁ PROJEKTU:

**NARODOWE CENTRUM RADIOTERAPII
HADRONOWEJ, FAZA 1: CENTRUM
CYKLOTRONOWE BRONOWICE**

BENEFICJENT:

INSTYTUT FIZYKI JĄDROWEJ IM. H. NIEWODNICZAŃSKIEGO PAN

WARTOŚĆ PROJEKTU:

128 465 400,56 ZŁ

TERMIN REALIZACJI:

2007-2014

OBSZAR WSPARCIA:

DZIAŁANIE 2.1 PROGRAMU OPERACYJNEGO
INNOWACYJNA GOSPODARKA

TYTUŁ PROJEKTU:**CENTRUM CYKLOTRONOWE
BRONOWICE – STANOWISKO GANTRY
(FAZA 2)****BENEFICJENT:**

INSTYTUT FIZYKI JĄDROWEJ IM. H. NIEWODNICZAŃSKIEGO PAN

WARTOŚĆ PROJEKTU:

170 362 367,60 ZŁ

TERMIN REALIZACJI:

2009-2015

OBSZAR WSPARCIA:DZIAŁANIE 2.1 PROGRAMU OPERACYJNEGO
INNOWACYJNA GOSPODARKA

Skuteczność terapii protonowej jest bardzo wysoka – w przypadku nowotworów podstawy czaszki sięga nawet 98 proc. miejscowych wyleczeń.

Jak urządzenie ważące 240 ton, przypominające metalową beczkę z kilkunastoma rurami pomaga onkologom wygrywać z guzami mózgu? Zasada jest prosta. Wiązka rozpędzonych do 100 tys. km na sekundę protonów uderza w komórki nowotworowe, rozrywa ich łańcuchy DNA i tym samym unicestwia. Uderzenie wiązki protonowej jest precyzyjne do dziesiątych części milimetra, dzięki czemu zdrowa tkanka pozostaje nienaruszona, a ryzyko skutków ubocznych znacznie spada.

Do radioterapii protonowej służą również gantry, czyli specjalne stanowiska terapeutyczne, przygotowane tak, by przy pomocy magnesów i ruchomego ramienia odpowiednio precyzyjnie, pod właściwym kątem, skierować wiązkę protonów we właściwą część ciała pacjenta. W Krakowie stworzono dwa takie stanowiska. Co ważne, ośrodek jest przygotowany do leczenia także cierpiących na nowotwory małych pacjentów. Z myślą o nich przygotowano kolorowy pokój zabaw, w którym maluchy czekają na zabiegi w „jabłuszku” lub „pomarańczy”, czyli nazwanych tak specjalnie dla nich stanowiskach terapeutycznych.





Ze względu na to, że dzieci są poddawane terapii podczas snu, w pozycji nieruchomej, centrum wyposażono też w aparaturę do usypiania i pokój wybudzeń.

Ale leczenie chorych na raka, to nie jedyna funkcja supernowoczesnego ośrodka w Bronowicach.

Z działania cyklotronu korzystają również naukowcy badający tajemnice jądra atomowego, eksperymentujący w zakresie fizyki radiacyjnej, radiobiologii, a nawet inżynierii materiałowej. Badacze z Instytutu Fizyki Jądrowej próbują m.in. wyjaśnić, jak naświetlania protonowe wpływają na żywe organizmy oraz na różne typy tkanek. Pomagają też w podbijaniu kosmosu - sprawdzają, jak protony mogą wpływać na znajdującą się w kosmosie elektronikę.

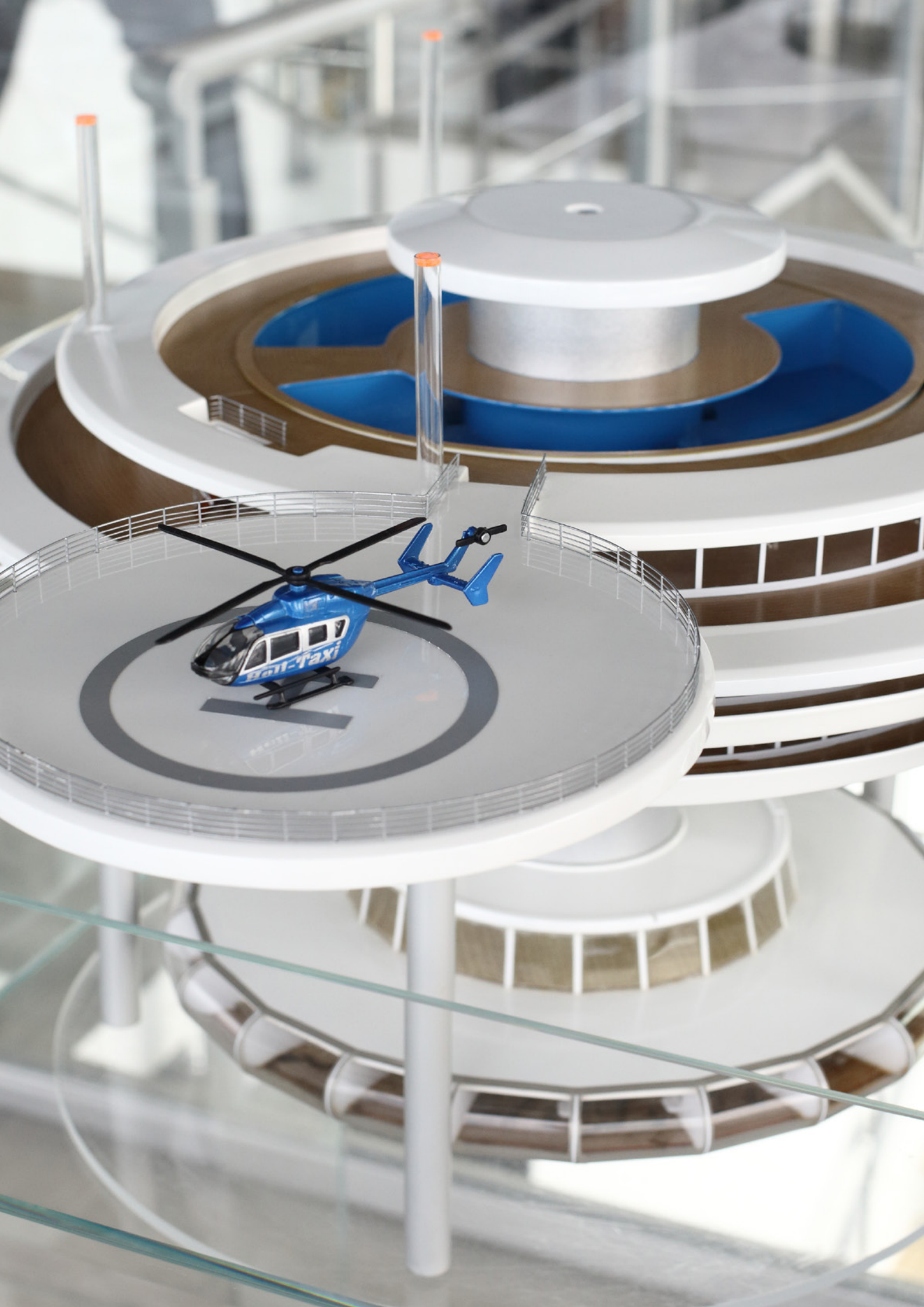
ZDANIEM BENEFICJENTA

W kolejce do stosowania wiązki protonów z cyklotronu dla celów eksperymentalnych ustawiają się liczne grupy fizyków i radiobiologów z Europy, USA i Japonii. Jednak największym beneficjentem nowego ośrodka będą pacjenci ośrodków onkologicznych, którym dzięki obrotowym stanowiskom gantry z wiązkami skanującymi będziemy mogli zapewnić najwyższą precyzję leczenia. Maksymalna wydajność CCB zostanie osiągnięta po kilku latach funkcjonowania i wyniesie około 700 pacjentów rocznie. Ośrodek ten pozwoli również lekarzom i fizykom medycznym na włączenie się w badania nad rozwojem i optymalizacją radioterapii protonowej. Jednocześnie CCB oferuje swoje usługi dla firm m.in. do testowania odporności promieniowania urządzeń wysyłanych w przestrzeń kosmiczną.

Istotną zaletą współpracy z NCBR jest stosunkowo krótki czas podejmowania decyzji merytorycznych i finansowych związanych z realizacją zadań. Jest to szczególnie istotne przy tak złożonym projekcie, wymagającym synchronizacji pracy wielu podmiotów oraz przeprowadzenia przetargów dotyczących skomplikowanej aparatury naukowej i medycznej.

PROF. DR HAB. **PAWEŁ OLKO**

Dyrektor Centrum Cyklotronowego Bronowice



PROJEKTY NCBR // RAPORT 2014

PODWODNE ALL-INCLUSIVE

Do czego może prowadzić pasja zapalonych nurków z biznesową smykałką? Już niebawem przekonają się o tym turyści na Malediwach. To tam powstanie pierwszy na świecie podwodny hotel, do którego można wejść suchą nogą – wymyślony i zaprojektowany przez czwórkę polskich inżynierów. Ta nowatorska konstrukcja złożona z ogromnych dysków pozwoli każdemu amatorowi podwodnego świata zamieszkać pod taflą oceanu.

Historia tego projektu brzmi jak opowieść science fiction. Szalony pomysł i brak jakiegokolwiek struktury do jego realizacji, a zaledwie kilka lat później prężna spółka celowa, 19 mln zł unijnej dotacji i prototyp wodowany w Gdyni.

Hotelarski przedmiot pożądania przypomina swoją konstrukcją statek kosmiczny. Wersja podstawowa to dwa dyski: nawodny (o średnicy 31,5 m) i podwodny (o średnicy 50 m), zawieszony 10-30 metrów pod powierzchnią wody; obie części połączone kolumną ze schodami i windą. Część podwodna jest podzielona na 20 pokoi hotelowych, każdy z widokiem na głębię oceanu i – opcjonalnie, zależnie od lokalizacji obiektu – rafę koralową. Część nawodna posłuży rozrywce gości hotelowych: znajdą tam restaurację, strefę SPA, basen do nauki nurkowania, a nawet lądowisko dla helikopterów. Cały obiekt z dostępem do szybkiego internetu i telefonii satelitarnej może być dowolnie rozbudowywany, tak by bazowe 2000 m² powierzchni użytkowej poszerzyć nawet do 6000 m².

TYTUŁ PROJEKTU:

**PRZEPROWADZENIE BADAŃ ORAZ
STWORZENIE KONSTRUKCJI OBIEKTU
PODWODNO-NAWODNEGO DLA
CELÓW NAUKOWYCH**

BENEFICJENT:

DEEP OCEAN TECHNOLOGY SP. Z O.O.

WARTOŚĆ PROJEKTU:

33 555 485,70 ZŁ

TERMIN REALIZACJI:

2012-2015

OBZAR WSPARCIA:

DZIAŁANIE 1.4 PROGRAMU OPERACYJNEGO
INNOWACYJNA GOSPODARKA

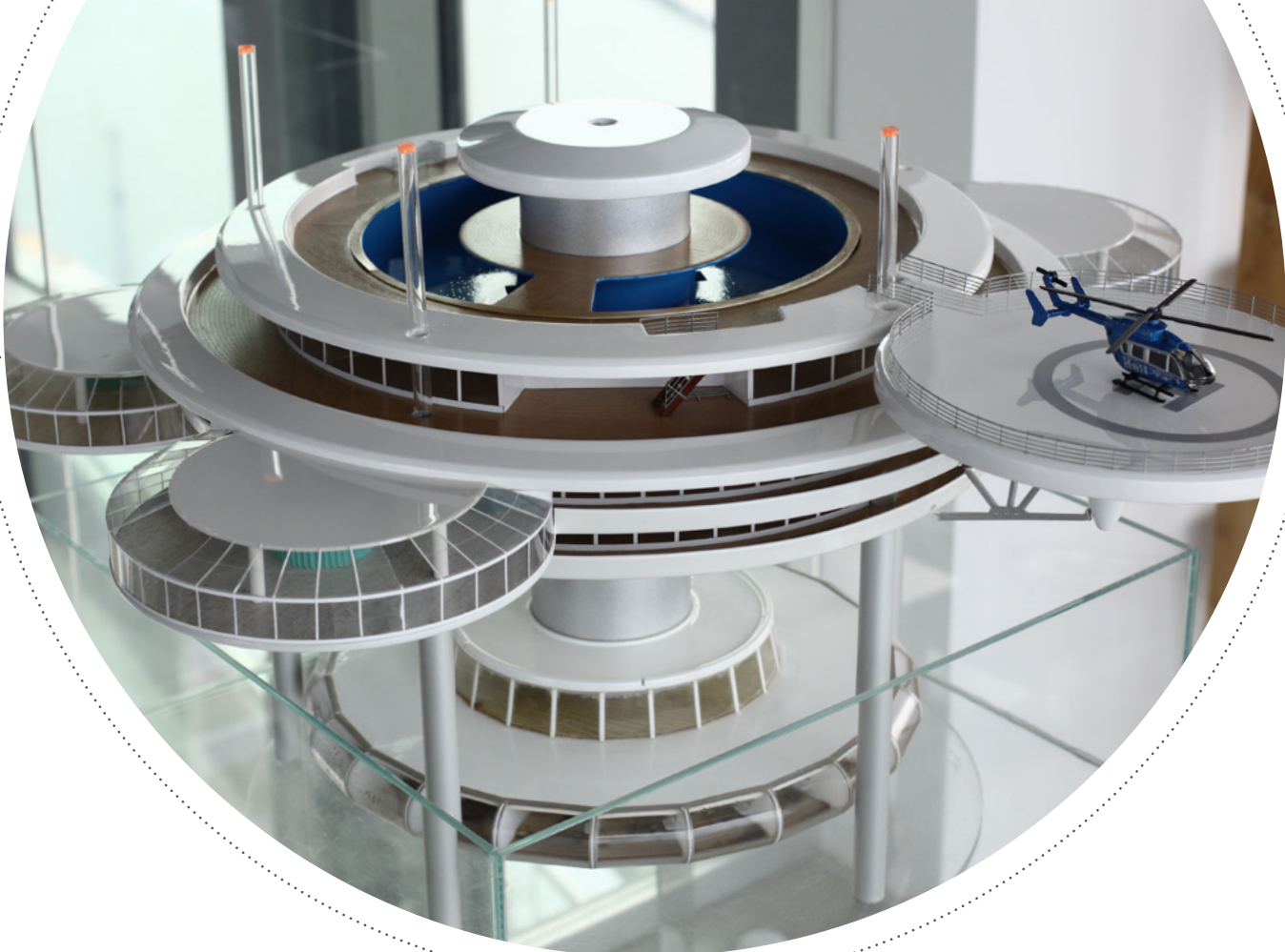


Oceaniczna konstrukcja ważąca 3 tysiące ton daje nie tylko poczucie komfortu, ale przede wszystkim bezpieczeństwa. Całość, wsparta na pięciu mocnych, osadzonych na dnie filarach, jest tworzona ze stali, szkła i betonu. Hotel został zaprojektowany tak, by wytrzymać trzęsienie ziemi i pięciometrową falę tsunami; jest zabezpieczony także na wypadek pożaru. Przed niebezpieczeństwami pogodowymi i sejsmicznymi będzie ostrzegać obsługę obiektu specjalny system monitoringu.

Co więcej – ten nowatorski kompleks hotelowy można złożyć i zamontować w dowolnej części świata. Za każdym razem jego konstrukcja będzie dostosowana do lokalnych warunków geograficznych, m.in. głębokości wody czy rodzaju nabrzeża.

Już teraz instalacją podwodnego hotelu interesują się firmy z całego świata. Spółka Deep Ocean prowadzi zaawansowane rozmowy z 9 klientami z Zatoki Perskiej, w tym z Abu Dhabi, Dubaju, Kataru, Arabii Saudyjskiej. Ponadto planowana jest instalacja obiektu na Malediwach przy resorcie Zen, którego budowa właśnie ruszyła. Najbardziej zaawansowany etap współpracy osiągnięto z partnerem, który chce stworzyć taki obiekt na Malediwach. Umowa jest już podpisana. Dyski buduje właśnie gdyńska stocznia.

Co ciekawe, w Polsce dzięki dużemu poparciu władz lokalnych i samorządowych oraz przy wykorzystaniu nowatorskiego obiektu, możliwe jest stworzenie z centrum nauki o środowisku morskim oraz centrum szkoleniowego dla uczelni morskich.



ZDANIEM BENEFICJENTA

Realizacja projektu podwodnego hotelu bezpośrednio przełożyła się na rozwój naszej firmy – stworzyliśmy nowe miejsca pracy na stanowiskach badawczo – rozwojowych, opracowaliśmy nowe rozwiązania techniczne, które są przedmiotem zgłoszeń patentowych, a także opracowaliśmy pełną dokumentację techniczną obiektu zatwierdzoną przez Towarzystwo Klasyfikacyjne, co jest wydarzeniem niespotykanym dotychczas na świecie. Realizacja tego projektu wpływa pozytywnie nie tylko na naszą firmę, ale również na wszystkie podmioty z nami współpracujące, tj. m.in. Politechnikę Gdańską, biuro konstrukcyjne, pracownię architektoniczną czy stocznię.

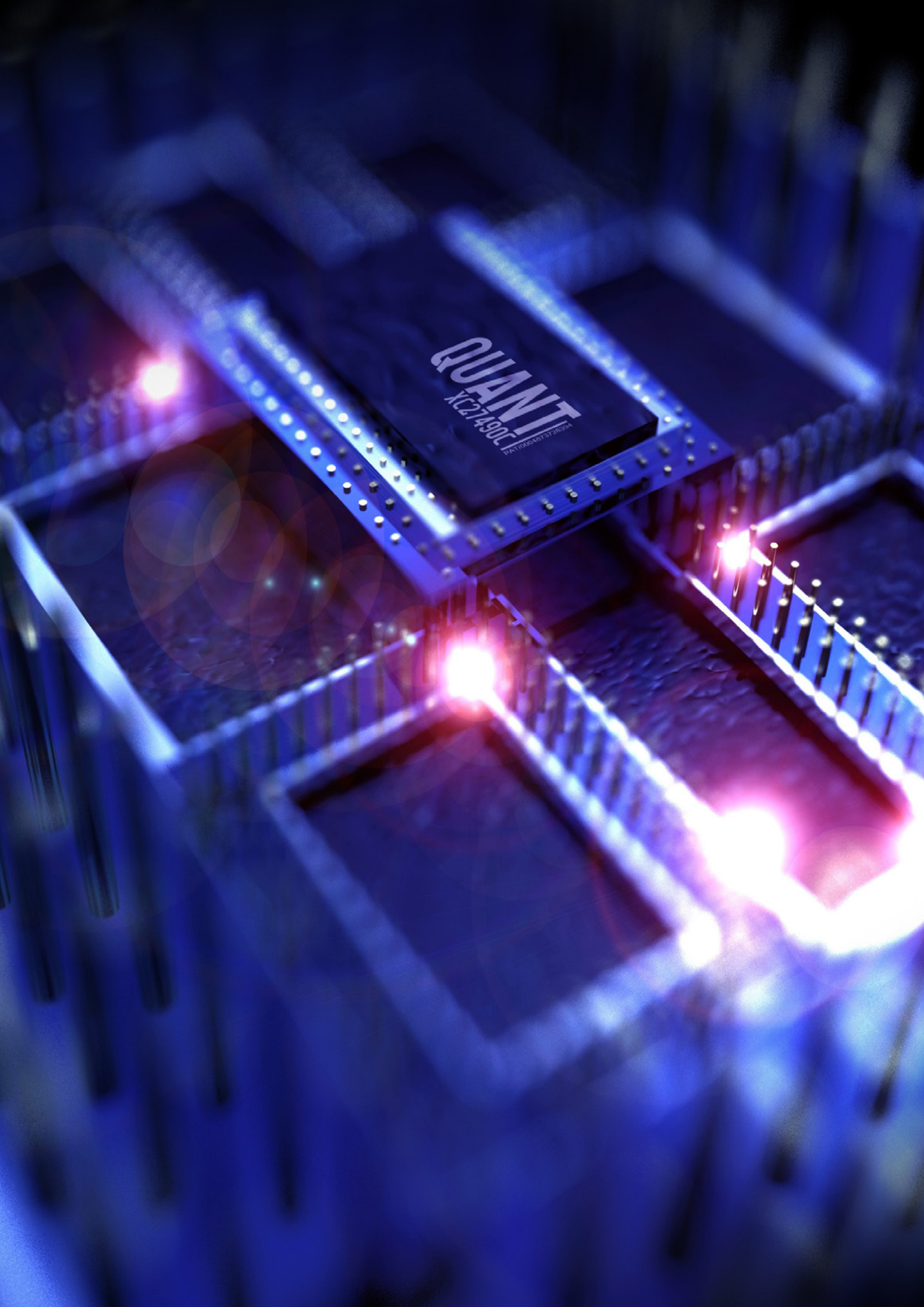
Realizacja projektu trwała prawie 3 lata – przez ten czas musieliśmy pokonać sporo trudności, m.in. związanych zarówno z procesem badawczym (wybór lokalizacji badań,

liczne modyfikacje modeli obliczeniowych), procesem projektowym (zmiany konstrukcyjne wynikające z analiz wytrzymałościowych), jak i procesem technologicznym (funkcjonalność i wyposażenie wnętrz). Jednakże bieżąca ewaluacja projektu, wyciąganie wniosków z każdego etapu oraz wsparcie partnerów pozwoliło na efektywne jego zakończenie i osiągnięcie zakładanych rezultatów.

NCBR oraz przedstawiciele delegowani do współpracy ze spółką na każdym etapie projektu wspierali nasze działania, podpowiadali jak prawidłowo przygotowywać dokumentację oraz służyli swoją fachową radą praktycznie w każdej problematycznej kwestii. Ze zrozumieniem podchodzili do różnego rodzaju problemów. Rozliczenia wniosków o płatność przebiegały sprawnie i terminowo, co było dla nas bardzo ważne z racji przyjętego harmonogramu płatności i współpracy z różnymi podmiotami. Również dzięki wsparciu NCBR udało się nam efektywnie zrealizować całe przedsięwzięcie.

KRZYSZTOF KONIUSZANIEC

Project Manager, Deep Ocean Technology Sp. z o.o.



QUANT
XC27490C
FPGA (FORWARD) ST285004

PROJEKTY NCBR // RAPORT 2014

TYSIĄC RAZY MNIEJ NIŻ KRWINKA

KOMPUTERY KWANTOWE

Uniwersytet Rzeszowski awansował do naukowej superligi. Ulokowany na tej uczelni najnowocześniejszy ośrodek dydaktyczno-naukowy w Polsce tworzy materiały do budowy m.in. tranzystorów i łopatek do silników odrzutowców. Pracuje także nad stworzeniem komputera kwantowego, którego wprowadzenie będzie oznaczało globalną rewolucję technologiczną.

Nanometr to jedna milionowa milimetra. Czyli tysiąc razy mniej niż czerwona krwinka. Na takim poziomie precyzji pracują uczeni i studenci zajmujący się nanomateriałami - kluczowym kompozytem wielu współczesnych wynalazków. Najpierw muszą wyhodować odpowiednią strukturę, by z niej tworzyć skomplikowane przyrządy. W unikalnych w skali kraju laboratoriach fizycy wytwarzają warstwy półprzewodnikowe, na bazie których mogą być budowane np. detektory czy tranzystory. Badacze są także w stanie zmierzyć kształt i krzywiznę łopatki, która tworzy silnik samolotu odrzutowego, i taką odpowiednią, wyjątkowo trwałą łopatkę zbudować. Układają również z atomów warstwy struktur nanowymiarowych, które są podstawą budowy komputerów kwantowych. To technologiczna przyszłość świata. Centrum Mikroelektroniki i Nanotechnologii mieści się na powierzchni ponad czterech tys. m².

TYTUŁ PROJEKTU:

**KOMPLEKS NAUKOWO-DYDAKTYCZNY
CENTRUM MIKROELEKTRONIKI I
NANOTECHNOLOGII UNIWERSYTET
RZESZOWSKI**

BENEFICJENT:

UNIWERSYTET RZESZOWSKI

WARTOŚĆ PROJEKTU:

56 828 526,37 ZŁ

TERMIN REALIZACJI:

2007-2014

OBSZAR WSPARCIA:

DZIAŁANIE 13.1 PROGRAMU OPERACYJNEGO
INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO

Studenci i pracownicy naukowcy mają w nim do dyspozycji osiem specjalistycznych laboratoriów z nowoczesną aparaturą badawczą i kilkanaście pomieszczeń wykładowych i seminaryjnych. Wyposażenie ośrodka jest unikatowe w skali kraju. Skarb centrum to jedyny w Polsce aparat MBE, służący do osadzania cienkich warstw rzędu nanometrów o ściśle określonym składzie chemicznym (w tym przypadku – związków rtęci). Nieopodal tego sprzętu odnajdziemy jedną z dwóch w kraju instalacji do litografii. Studenci mają też do dyspozycji pierwszą w Polsce pracownię nanopreparatyki, w której przygotowują się do pracy z nanoobjektami. Dopiero po gruntownym przeszkoleniu młodzi badacze mogą rozpocząć pracę w najbardziej zaawansowanych technologicznie laboratoriach. Proces pracy z nanomateriałami musi odbywać się w niezwykle sterylnych warunkach, dlatego wymagające tego laboratoria znajdują się w tzw. czystych pokojach. Chodzi o pomieszczenia, w których w centymetrze sześciennym powietrza nie znajdziemy żadnej twardej cząsteczki, czyli takiej, której rozmiar przewyższałby nanometr. Dostęp do tej części ośrodka mają już tylko wybrani, najlepiej przygotowani naukowcy. Centrum nanotechnologiczne to także gratka dla biznesu. Wiele firm jest zainteresowanych wdrożeniem wynalazków stworzonych na Uniwersytecie Rzeszowskim. Część z nich chętnie zatrudnia absolwentów tej uczelni, mających doświadczenie w nowoczesnych projektach badawczych. Marzeniem naukowców zajmujących się nanotechnologiami jest stworzenie nanorobota dla medycyny. Chodzi o takie urządzenie, które dostarczałoby leki precyzyjnie do określonych komórek za pomocą układu krwionośnego. Być może taki robot, zmieniający oblicze medycyny, powstanie właśnie w Rzeszowie.

ZDANIEM BENEFICJENTA

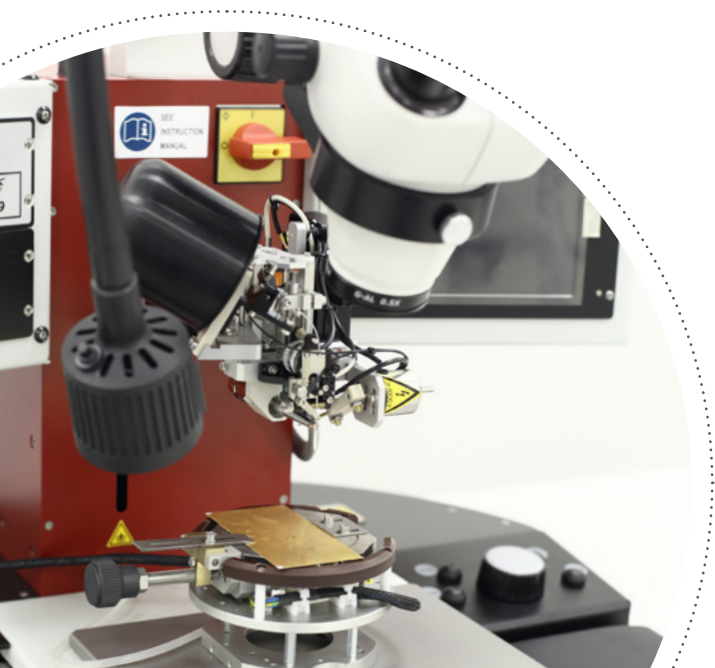
Projekt pozwolił nam unowocześnić i rozbudować infrastrukturę Uniwersytetu Rzeszowskiego, dzięki której możemy rozwijać naszą działalność naukową i badawczą. Nowoczesne laboratoria i pracownie pozwalają nam kształcić wysoko wykwalifikowanych specjalistów dla przedsiębiorstw przemysłu Doliny Lotniczej, a także szkolić pracowników WSK-PZL Rzeszów i angażować ich w prace Centrum Mikroelektroniki i Nanopreparatyki. Współpraca z przedsiębiorstwami Doliny Lotniczej aktywnie rozwija się też w zakresie badań rozwojowych. Mamy plany wdrożenia opracowanych w Centrum technologii i metod badań w rozwiązania przemysłowe – chodzi o bezinwazyjne metody kontroli ukrytych defektów oraz technologii wytwarzania wysokoczułych przyrządów.

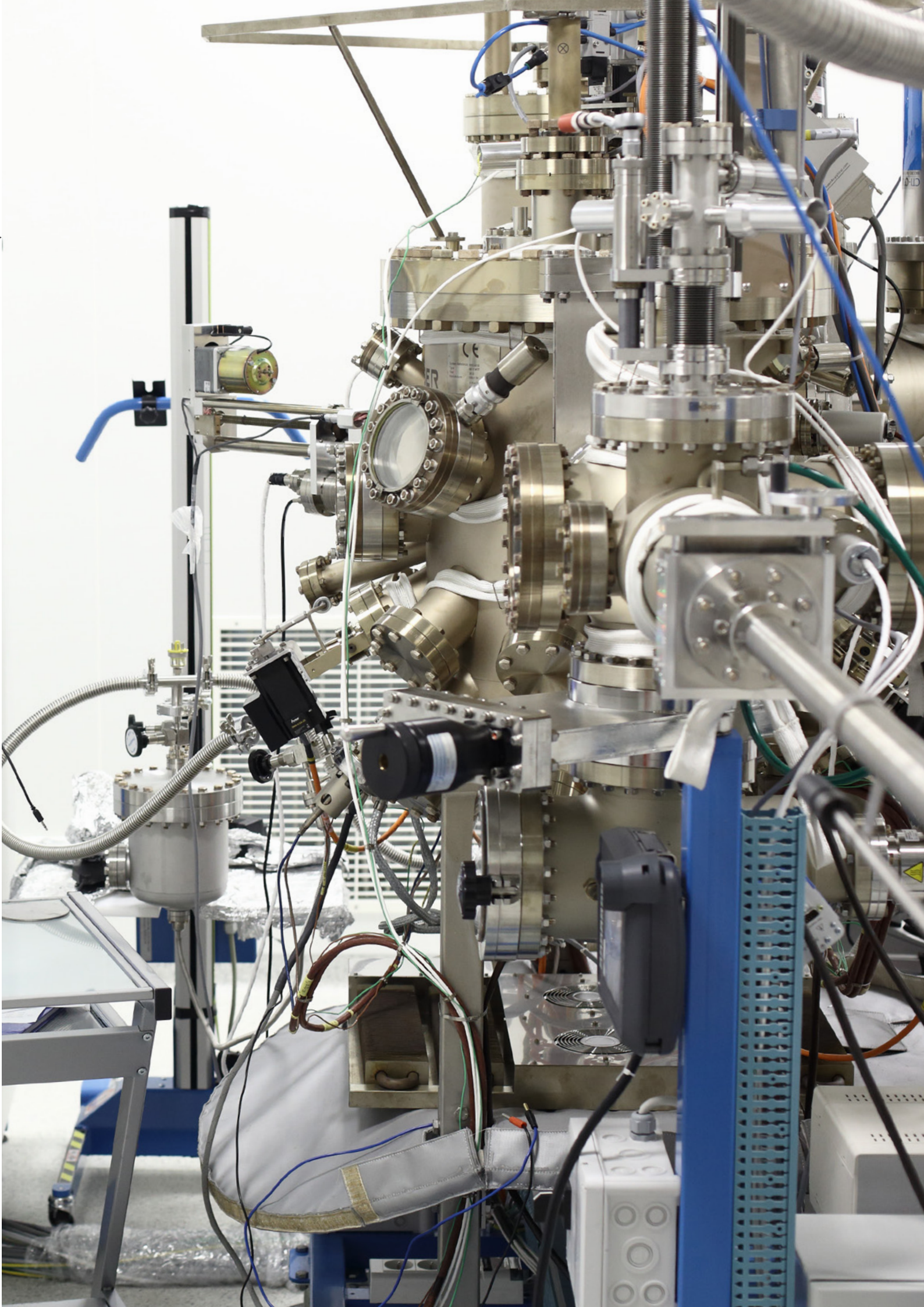
Nasze prace badawcze w ostatnich dwóch latach znacząco przyspieszyły rozwój wysokich technologii na Uniwersytecie Rzeszowskim i zaangażowanie utalentowanej młodzieży w specjalistyczne badania. Liczba studentów i doktorantów na kierunkach ścisłych wzrosła dwukrotnie. Na bazie nowo stworzonej infrastruktury zostały powołane nowe kierunki. W efekcie stworzy to warunki do przyciągnięcia strategicznych inwestorów w dziedzinie „high-tech” do południowo-wschodniej Polski. Warto bowiem zwrócić uwagę, że celem projektu jest także wyrównanie szans młodzieży z jednego z najbardziej oddalonych i biedniejszych regionów UE, jakim jest region podkarpacki.

W tym kontekście cenię sobie i bardzo pozytywnie oceniam współpracę z NCBR, które koordynowało proces wdrażania projektu, kontrolowało jego realizację i z pełną otwartością rozpatrywało propozycję zmian w projekcie.

PROF. DR HAB. EUGENIUSZ SZEREGIJ

p. o. Dyrektora Centrum Naukowo-Dydaktycznego
Mikroelektroniki i Nanotechnologii
Uniwersytetu Rzeszowskiego





PROJEKTY NCBR // RAPORT 2014

EKOLOGICZNY GIGANT

MEGABUSY

Czy pojazd komunikacji miejskiej może być jednocześnie bardzo pojemny, funkcjonalny i ekologiczny? Oczywiście, że może, pod warunkiem, że za jego budowę wezmą się inżynierowie firmy Solaris. Poznański producent już niebawem wyprowadzi na europejskie ulice ultranowoczesny, duży, zeroemisyjny autobus. To znakomita alternatywa dla dotychczas wykorzystywanych autobusów, a nawet tramwajów.

Od niemal ćwierć wieku Solaris dostarcza autobusy ponad 600 miastom w 30 krajach. Dotąd flagowym wehikułem tego producenta był miejski autobus Urbino. W ciągu najbliższego roku miejsce faworyta pasażerów może zająć zupełnie nowy pojazd – autobus klasy mega z napędem hybrydowym.

Mierzący 24 m długości będzie dwa razy większy od klasycznych autobusów. To oznacza, że przewiezie podobną liczbę pasażerów co tramwaj, jednocześnie nie wymagając właściwie żadnej szczególnej infrastruktury, jak sieci trakcyjne czy tory. Konstrukcja megaautobusu będzie opierać się na dwóch przegubach i dwóch osiach napędowych. To daje wiele możliwości, ale i stawia duże wyzwania. Na przykład sterowność i stabilność. Jak sprawić, by taki gigant płynnie wchodził w zakręty i zapewniał komfort jazdy? Podobnie z wagą – jak przygotować przyjazny dla środowiska napęd, który bez problemu poruszy 30-tonową maszynę?

TYTUŁ PROJEKTU:

**PIERWSZY POLSKI AUTOBUS
KLASY MEGA Z WIELOOSIOWYM
NAPĘDEM HYBRYDOWYM
ZASIŁANYMI GAZOWYMI PALIWAMI
EKOLOGICZNYMI**

BENEFICJENT:

SOLARIS BUS & COACH S.A.

WARTOŚĆ PROJEKTU:

11 412 405,00 ZŁ

TERMIN REALIZACJI:

2012-2015

OBZAR WSPARCIA:

INNOTECH

Nad tymi pytaniami firma pracuje razem z ekspertami Politechniki Poznańskiej i Politechniki Warszawskiej. Bo stworzenie dwuprzegubowego pojazdu, który będzie poruszał się po jezdni, a nie po szynach, to rodzaj rewolucji komunikacyjnej.

Twórcy wehikułu opracowali już budowę specjalnych przegubów z siłownikami, które zapewnią pojazdowi stabilność jazdy. Zmienili także koncepcję układu napędowego pojazdu. Pierwotnie megaautobus miał jeździć na gazie CNG, czyli sprężonym gazie ziemnym. Ostatecznie jednak zdecydowano się na jeszcze jedną innowację – wdrożenie technologii hybrydowej.

Oznacza to, że maszynę będą napędzać silniki elektryczne zasilane z baterii doładowywanych energią elektryczną z zewnętrznego źródła, w razie potrzeby

dotąd dodatkowo zasilanych energią wytwarzaną przez wodorowe ogniwo paliwowe zamontowane w pojeździe. To obecnie najczystsze dostępne paliwo. Ładowanie autobusów będzie odbywać się podczas jazdy, co wyeliminuje konieczność postoju w celu uzupełnienia energii.

Kolejny etap prac nad prototypem jest przetestowanie i skalibrowanie maszyny. Chodzi o to, by dokładnie sprawdzić bezpieczeństwo i komfort jazdy. Ostatnie etapy produkcji i testów powinny być zakończone w tym roku, a w kolejnym pierwsze megaautobusy tej klasy prawdopodobnie pojawią się na drogach.





ZDANIEM BENEFICJENTA

Zaprojektowanie i wyprodukowanie autobusu dwuprzegubowego to bardzo trudne, choć jednocześnie niezwykle prestiżowe przedsięwzięcie. Prace konstrukcyjne nad prototypem planujemy zakończyć w październiku tego roku, natomiast pierwszy pojazd powstanie w roku 2016. Kolejne będziemy budować w zależności od zapotrzebowania rynku i klientów. Budowa autobusu dwuprzegubowego to projekt złożony, dlatego też sama koncepcja ewoluowała w trakcie prac. Po konsultacjach z naszymi klientami oraz naukowcami z Politechniki Warszawskiej i Politechniki Poznańskiej zdecydowaliśmy ostatecznie, że skonstruujemy autobus elektryczny z wodorowym ogniwem paliwowym. Niezwykle doceniamy przy tym otwartość ekspertów NCBR, którzy pozwolili na tę rewolucyjną zmianę już w trakcie realizacji przedsięwzięcia.

Współpraca z uczelniami pozwoliła nam rozszerzyć zakres prac badawczo-rozwojowych, między innymi dzięki możliwości wykorzystania sprzętu, którym nasza firma nie dysponuje. Oprócz dostępu do specjalistycznych analiz i pomiarów mieli-

śmy także szansę na wymianę naszych spostrzeżeń, doświadczeń i wiedzy z pracownikami naukowymi obu Politechnik. Jest to klasyczny przykład współdziałania nauki i biznesu.

W ramach współpracy z NCBR realizujemy równoległe kilka pomysłów. Jedną z głównych korzyści wynikających tej kooperacji jest możliwość finansowania badań. Pozwala to na realizację danego projektu w takim zakresie, na który nie moglibyśmy sobie pozwolić, podejmując się samodzielnie. Dzięki wspólnej działalności z NCBR możemy urzeczywistniać niezwykle ambitne przedsięwzięcia, a nie tylko o nich marzyć."

RAFAŁ BIAŁEK

kierownik zarządzania projektami,
Solaris Bus & Coach S.A.



PROJEKTY NCBR // RAPORT 2014

WEHIKUŁ INWESTYCJI

Jak ocenić, czy ultrainnowacyjny, niecodzienny pomysł naukowców może być użyteczny? Jak sprawdzić szansę jego realizacji? Jak wycenić opłacalność takiej inwestycji? Odpowiedzi na te i inne trudne pytania znajdują eksperci StartVenture@Poland, funduszu załączkowego programu StartUpHub Poland.

StartVenture@Poland (SVP) jest pierwszym funduszem załączkowym powołanym przez Fundację StartUp Hub Poland przy wsparciu Narodowego Centrum Badań i Rozwoju (NCBiR) oraz funduszu Giza Polish Ventures (GPV). SVP jest akceleratorem i funduszem załączkowym skierowanym do wynalazców branż inżynierskich i informatycznych z Polski, krajów Europy Środkowo Wschodniej oraz zachodnich ośrodków polonijnych. SVP wspiera projekty badawczo-rozwojowe przede wszystkim z takich obszarów jak nano-, clean-, agro- i bio-technologie, nowe materiały, robotyka, SaaS, internet-of-things oraz big-data. Skalowalnym i wykazującym przewagę innowacyjne projektom fundusz oferuje wsparcie analityczne, weryfikację założeń biznesowych i technologicznych oraz przygotowanie dokumentacji inwestycyjnej i korporacyjnej. Najlepsze projekty zyskują także finansowanie w fazie przed zawiązaniem spółki oraz inwestycję załączkową. Koinwestycję, szeroką sieć kontaktów oraz opiekę inwestycyjną nowej spółce zapewnia także fundusz

TYTUŁ PROJEKTU:

STARTUPHUB POLAND

BENEFICJENT:

STARTVENTURE SP. Z O.O.

WARTOŚĆ PROJEKTU:

12 500 000 ZŁ

OBSZAR WSPARCIA:

BRIDGE ALFA

GPV, który może dodatkowo dokapitalizować spółkę w późniejszym etapie rozwoju. Celem inwestorów jest przyciągnięcie do Polski naukowców z innych krajów naszego regionu oraz uzdolnionych Polaków pracujących obecnie za granicą – po to, by zechcieli swoje projekty realizować właśnie w Warszawie.

StartVenture@Poland jest jednym z podmiotów uczestniczących w przedsięwzięciu BRIDGE Alfa, które skierowane jest do pomysłów znajdujących się w fazie seed, gdzie ryzyko niepowodzenia inwestycyjnego jest największe, ale można je zweryfikować relatywnie niewielkim kosztem. Wsparte w ten sposób projekty stanowią atrakcyjny produkt dla funduszy venture capital. W ten sposób likwidowana jest luka kapitałowa, która uniemożliwia naukowcom dotarcie ze swoimi projektami do biznesu. W Polsce pracuje bowiem wielu naukowców, których rozwiązania są innowacyjne i znaczące dla postępu technologicznego. Jednak etap

rozwoju tych koncepcji jest zbyt wczesny, aby znalazły one wsparcie finansowe ze strony przemysłu.

Tu z pomocą przychodzi właśnie Bridge Alfa. W ramach przedsięwzięcia inwestorzy otrzymują bezzwrotne wsparcie, którego NCBR udziela im na utworzenie wehikułu inwestycyjnego. Ich sieć tworzy ekosystem wspierający inkubację spółek spin-off. Za pośrednictwem wehikułu selekcjonowane są pomysły o wysokim potencjale komercyjnym. Będą wchodzić na rynek dzięki zapewnieniu przejścia przez fazę proof of principle i proof of concept oraz wszystkich usług niezbędnych do przekształcenia w spin-off. Budżet jednego wehikułu to od 5 do 20 mln zł, a bezzwrotne dofinansowanie ze strony NCBR wynosi 80%. Natomiast wsparcie, na jakie może liczyć indywidualny projekt wynosi nawet 1 mln zł. Fundusz rozpoczął nabór pomysłów 1 października 2014 roku.





ZDANIEM BENEFICJENTA

StartVenture@Poland zajmuje się selekcjonowaniem najlepiej rokujących, pochodzących z Polski i krajów regionu projektów naukowych, charakteryzujących się racjonalnymi modelami biznesowymi. Warto podkreślić, że nikt tego wcześniej nie robił na taką skalę – dużym wyzwaniem jest bowiem rozumienie specyfiki biznesu i nowoczesnych technologii w innych językach. Dzięki temu podejściu mamy teraz w portfolio jeden projekt czysto zagraniczny, dwa mieszane i dwa polskie. Pod względem skuteczności jesteśmy zresztą liderem spośród dziesięciu wehikułów Bridge Alfa – mamy dwie pracujące, operacyjne spółki, które uzyskały dotację, dwa projekty kończą inkubację, a jeden właśnie ją rozpoczyna. Fundusz działa oportunistycznie – selekcjonuje projekty ze wszystkich branż informacyjnych, agro-tech, bro-tech, nano-tech oraz big data. Co jest naszym największym

wyzwaniem? Chyba pewna ostrożność naukowców, którzy posiadają wręcz zwalające z nóg rozwiązania technologiczne i jednocześnie nie mają odwagi, by je śmiało komercjalizować. Pomagamy w tym coraz bardziej skutecznie.

Współpraca z NCBR przebiega bardzo płynnie, w nastroju zorientowania na wspólny cel. Nasz koordynator jest zawsze dostępny, bardzo nam pomaga. Chwalimy sobie też networkingowy wymiar NCBR, które jest świetnie skomunikowane z różnymi instytucjami badawczymi, szczególnie przecież ważnymi w naszej pracy.

MACIEJ SADOWSKI

zarządzający funduszem
StartVenture@Poland



NCBR // RAPORT 2014

OBSZARY DZIAŁANIA

Kluczowym zadaniem NCBR jest wspieranie innowacyjności polskiej gospodarki. Ta innowacyjność służy poprawianiu jakości życia Polaków i wprowadzaniu Polski w XXI wiek. Na kolejnych stronach raportu prezentujemy w umownym podziale sektorowym kluczowe programy realizowane przez Centrum. Każdą sekcję kończy opis jednego z projektów realizowanych w danym obszarze. To panoramiczne spojrzenie wyraźnie pokazuje, jak dużym wyzwaniem jest wspieranie tak szerokiego wachlarza sektorów polskiej gospodarki i jak znakomite efekty można osiągnąć, wspierając kreatywność i odwagę.



NCBR // RAPORT 2014

ZDROWIE I JAKOŚĆ ŻYCIA

Dane GUS wskazują, że współczesny Polak żyje średnio 72 lata, a Polka – 81 lat. To o mniej więcej sześć lat dłużej niż w okresie transformacji ustrojowej 25 lat temu. Dłuższe życie zawdzięczamy w dużej mierze nowym technologiom medycznym i metodom diagnostycznym, które pozwalają nam cieszyć się zdrowiem i wysoką jakością życia przez wiele lat. Dlatego NCBR wspiera rozwój innowacyjnych projektów medycznych oraz gwarantujących bezpieczeństwo i komfort pracy Polaków.

Program	Liczba projektów	Całkowita wartość projektów	Wartość dofinansowania
Program Operacyjny Kapitał Ludzki	1014	4 202 221 000	4 205 207 000
Strategmed	10	227 687 671	203 681 634
Innomed	17	191 501 574	110 193 299
Poprawa bezpieczeństwa pracy w kopalniach	6	10 996 536	9 077 072
Poprawa bezpieczeństwa i warunków pracy	1	31 500 000	31 500 000
Innowacje społeczne	15	11 545 292	10 255 033
Rozwój Innowacji Drogowych (RID)	-	-	-
Razem	1063	4 675 452 073	4 569 914 038



PROGRAM OPERACYJNY KAPITAŁ LUDZKI

WARTOŚĆ DOFINANSOWANIA: 4 202,22 MLN ZŁ

LICZBA REALIZOWANYCH PROJEKTÓW/ZADAŃ: 1014

CAŁKOWITA WARTOŚĆ DOFINANSOWANYCH ZADAŃ: 4 205,21 MLN ZŁ

Program Operacyjny Kapitał Ludzki stanowi odpowiedź na wyzwania, jakie przed państwami członkowskimi UE, w tym również Polską, stawia odnowiona Strategia Lizbońska – chodzi o uczynienie z Europy bardziej atrakcyjnego miejsca do lokowania inwestycji i podejmowania pracy, rozwijanie wiedzy i innowacji oraz tworzenie większej liczby trwałych miejsc pracy. Zgodnie z założeniami Strategii Lizbońskiej oraz celami polityki spójności krajów unijnych rozwój kapitału ludzkiego i społecznego przyczynia się do pełniejszego wykorzystania zasobów pracy oraz wsparcia wzrostu konkurencyjności gospodarki.

Program polega na inwestycji w następujące obszary: zatrudnienie, edukacja, integracja społeczna, rozwój potencjału adaptacyjnego pracowników i przedsiębiorstw, a także zagadnienia związane z budową sprawnej i skutecznej administracji publicznej wszystkich szczebli i wdrażaniem zasady dobrego rządzenia. Celem głównym programu jest wzrost zatrudnienia i spójności społecznej.

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju jest instytucją pośredniczącą w zakresie Priorytetu IV PO KL – Szkolnictwo wyższe i nauka, który koncentruje się na podwyższaniu jakości funkcjonowania instytucji szkolnictwa wyższego. Dzieje się to poprzez tworzenie korzystnych warunków systemowo-organizacyjnych dla działania uczelni, jak i przez realizowanie ich programów rozwojowych. Wsparcie systemowe przeznaczone jest na analizę stanu polskiego szkolnictwa wyższego, wskazanie deficytów oraz wypracowanie narzędzi zarządzania i zapewnienia wysokiej jakości kształcenia. Prace w zakresie opracowywania i unowocześniania metod oraz programów nauczania, a także standardów międzynarodowej uznawalności akredytacji przyczynią się do zwiększenia otwartości i mobilności środowisk akademickich.

W założeniu – dzięki realizacji Priorytetu IV PO KL – możliwe będzie dostosowanie kształcenia do potrzeb gospodarki i rynku pracy, poprawienie jakości oferty edukacyjnej szkół wyższych; podniesienie atrakcyjności kształcenia w obszarze nauk matematyczno-przyrodniczych i technicznych oraz podniesienie kwalifikacji kadr sektora B+R.



WARTOŚĆ DOFINANSOWANIA: 110,19 MLN ZŁ

LICZBA REALIZOWANYCH PROJEKTÓW: 17

CAŁKOWITA WARTOŚĆ DOFINANSOWANYCH ZADAŃ: 191,5 MLN ZŁ

Program INNOMED wspiera badania naukowe i prace rozwojowe w obszarze innowacyjnej medycyny. Jest skierowany do podmiotów, które prowadzą badania i działania wdrażające innowacyjne technologie w zakresie poszukiwania nowych leków i terapii, personalizacji terapii i prewencji, innowacyjnych technologii produkcji leków generycznych. Program zachęca także do współpracy grupy naukowe dysponujące odpowiednim know-how i infrastrukturą badawczą i działają B+R firm farmaceutycznych. Wszystko po to, by z jednej strony podnosić innowacyjność polskiej gospodarki, a z drugiej – zwiększać dostęp Polaków do nowoczesnych produktów medycznych. Program powstał w wyniku porozumienia NCBR i Polskiej Platformy Technologicznej Innowacyjnej Medycyny. Budżet programu wynosi 300 mln zł, z czego 195 mln zł pochodzi ze środków NCBR, natomiast 105 mln zł stanowić będzie wkład przedsiębiorstw skupionych wokół PPTI.



WARTOŚĆ DOFINANSOWANIA: 203,68 MLN ZŁ

LICZBA REALIZOWANYCH PROJEKTÓW: 10

CAŁKOWITA WARTOŚĆ DOFINANSOWANYCH ZADAŃ: 227,69 MLN ZŁ



Program STRATEGMED stworzono po to, by rozwijać profilaktykę i leczenie chorób cywilizacyjnych. NCBR inwestuje w badania naukowe i prace rozwojowe w czterech obszarach: (1) kardiologii i kardiochirurgii, (2) onkologii, (3) neurologii i zmysłach, (4) medycynie regeneracyjnej. Program ma stymulować wzrost innowacyjności i konkurencyjności polskiej gospodarki w obszarach takich jak np. biotechnologia czy inżynieria biomedyczna. Wynikiem realizowanych projektów będzie opracowanie i wdrożenie nowych metod profilaktycznych, diagnostycznych, leczniczych oraz rehabilitacyjnych. Ponadto program przyczyni się do znaczącego wzrostu pozycji międzynarodowej Polski w zakresie badań naukowych i prac rozwojowych, wykreowania dynamicznych, młodych, międzynarodowych zespołów badawczych oraz transferu know-how i nowych technologii z polskich instytucji naukowych (publicznych organizacji badawczych) do gospodarki.

POPRAWA BEZPIECZEŃSTWA PRACY W KOPALNIACH

WARTOŚĆ DOFINANSOWANIA: 9,08 MLN ZŁ

LICZBA REALIZOWANYCH PROJEKTÓW: 6

CAŁKOWITA WARTOŚĆ DOFINANSOWANYCH ZADAŃ: 11 MLN ZŁ

Projekt strategiczny Poprawa bezpieczeństwa pracy w kopalniach powstał po to, by za pomocą nowych narzędzi i rozwiązań zwiększyć bezpieczeństwo pracy w zakładach górniczych i zminimalizować towarzyszące tej pracy zagrożenia. Tematy zadań badawczych projektu wynikają z zaleceń komisji, które od 2000 r. na zlecenie Prezesa Wyższego Urzędu Górniczego wyjaśniały przyczyny i okoliczności wypadków w kopalniach.

Projekty realizowane w ramach tego przedsięwzięcia dotyczą przede wszystkim zagrożenia metanowego, pożarowego, ratownictwa górniczego, a także zatrudniania pracowników w trudnych warunkach. Zespoły badawcze biorące udział w projekcie strategicznym opracowały już m.in. zasady projektowania robót górniczych oraz reguły pomiarów i badań parametrów powietrza kopalnianego dla oceny zagrożenia metanowego i pożarowego. Zakończono prace nad stworzeniem aparatury umożliwiającej przeprowadzenie pomiarów oraz diagnozowanie kabli i przewodów elektroenergetycznych w wyrobiskach zagrożonych wybuchem metanu i pyłu węglowego. Program zwiększy bezpieczeństwo pracy w kopalniach również dzięki opracowaniu funkcjonalnego systemu bezprzewodowej łączności ratowniczej oraz systemu gazometrycznego, powodującego natychmiastowe wyłączenie zasilania energią elektryczną w razie nagłego wypływu metanu ze zrobów do wyrobisk eksploatacyjnych.

POPRAWA BEZPIECZEŃSTWA I WARUNKÓW PRACY – III ETAP

WARTOŚĆ DOFINANSOWANIA: 31,5 MLN ZŁ

LICZBA REALIZOWANYCH PROJEKTÓW: 1

CAŁKOWITA WARTOŚĆ DOFINANSOWANYCH ZADAŃ: 31,5 MLN ZŁ

Głównym celem programu jest opracowanie innowacyjnych rozwiązań organizacyjnych i technicznych, które posłużą rozwojowi pracowników oraz stworzenie nowych wyrobów, technologii, metod i systemów zarządzania, które pomogą ograniczyć liczbę osób zatrudnionych w warunkach narażenia na czynniki niebezpieczne, szkodliwe i uciążliwe – po to, by ograniczyć związane z nimi wypadki przy pracy, choroby zawodowe i wynikające z tego straty ekonomiczne i społeczne.

Program został ustanowiony na lata 2014–2016. Narodowe Centrum Badań i Rozwoju finansuje część B – program realizacji badań naukowych i prac rozwojowych – ww. programu, na którego realizację przekaże w latach 2014–2016 koordynatorowi programu i głównemu wykonawcy – Centralnemu Instytutowi Ochrony Pracy – Państwowemu Instytutowi Badawczemu łączną kwotę 31,5 mln zł.



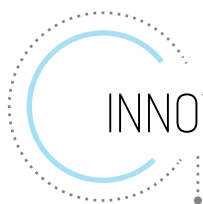
ROZWÓJ INNOWACJI DROGOWYCH (RID)



BUDŻET PROGRAMU: 50 MLN ZŁ

Program RID powstał w wyniku współpracy NCBR i Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad (GDDKiA), które razem wspierają badania naukowe i prace rozwojowe w obszarze drogownictwa. Celem przedsięwzięcia jest zrealizowanie i wdrożenie wyników projektów badawczych z zakresu poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego i efektywności systemu zarządzania ruchem, a także opracowywanie optymalnych standardów planowania, projektowania, technologii oraz budowy i eksploatacji dróg w Polsce.

Projekty dofinansowane w ramach programu sprawią, że w procesie planowania, przygotowania, budowy i utrzymania dróg i infrastruktury drogowej wykorzystane będą nowoczesne i bardziej efektywne modele. Powstająca i istniejąca sieć drogowa będzie budowana i utrzymywana w oparciu o przejrzyste, nowoczesne i ekonomiczne technologie i standardy.



INNOWACJE SPOŁECZNE



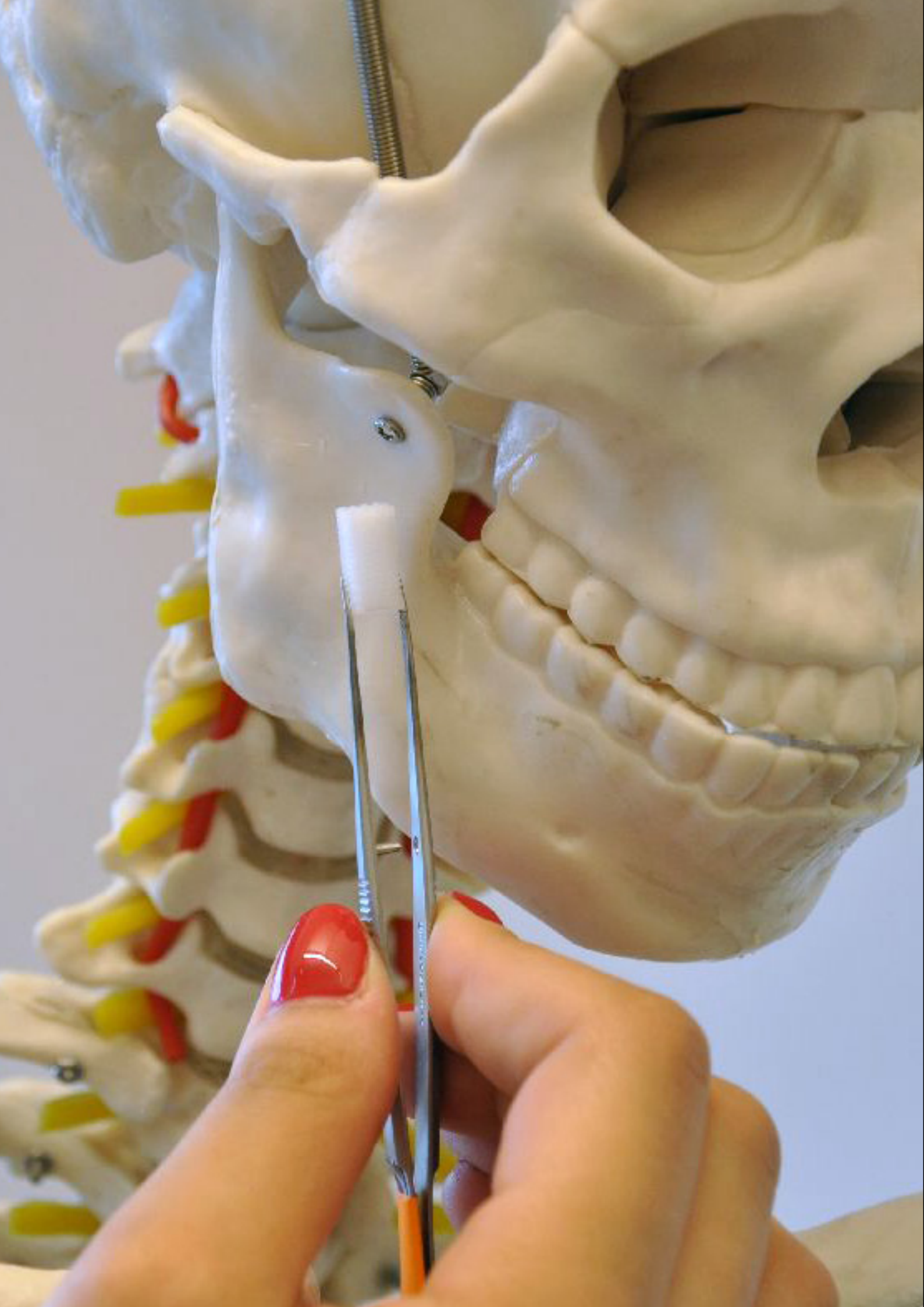
WARTOŚĆ DOFINANSOWANIA: 10,26 MLN ZŁ

LICZBA REALIZOWANYCH PROJEKTÓW: 15

CAŁKOWITA WARTOŚĆ DOFINANSOWANYCH ZADAŃ: 11,55 MLN ZŁ

Ideą programu Innowacje Społeczne jest stymulowanie rozwoju społecznego i poprawa jakości życia społeczeństwa, zwłaszcza w tych grupach i obszarach, które szczególnie potrzebują innowacyjnych przedsięwzięć. Program polega na wspieraniu sektora nauki, otoczenia gospodarczego oraz sektora organizacji pozarządowych, które chcą podejmować innowacyjne inicjatywy bazujące na osiągnięciach nauki i techniki. Chodzi o to, by rozwiązywać złożone problemy społeczne dzięki nowoczesnym rozwiązaniom technicznym, produktom i usługom. Ważne również, by skutecznie zacieśniać współpracę międzysektorową na poziomie lokalnym, regionalnym i krajowym. Program skierowany jest do konsorcjów, w skład których wchodzi co najmniej jedna jednostka naukowa oraz co najmniej jeden przedsiębiorca, albo co najmniej dwie jednostki naukowe z obligatoryjnym udziałem organizacji pozarządowej posiadającej osobowość prawną i mającej siedzibę na terytorium RP. W ramach programu przewidziano trzy instrumenty wsparcia: dofinansowanie dla jednostek naukowych i organizacji pozarządowych, pomoc publiczną na badania naukowe, prace rozwojowe dla przedsiębiorców oraz pomoc de minimis na działania przygotowujące do wdrożenia dla przedsiębiorców.







ZDROWIE I JAKOŚĆ ŻYCIA // RAPORT 2014

IMPLANTY SZYTE NA MIARĘ

Po operacjach nowotworów kości chirurdzy rekonstrukcyjni mają nieraz problem z odtworzeniem kształtu ubytku. Z pomocą przychodzą im inżynierowie tkankowi i materiałowi, którzy we współpracy z medykami opracowują nowoczesny bioimplant.

Choć nowotwory kości nie są bardzo częste, atakują chętniej ludzi młodych i dzieci. Stanowią ok. 7 proc. wszystkich nowotworów złośliwych wieku dziecięcego. Poważnym problemem po zakończonej terapii jest regeneracja i odtworzenie tkanek kostnych po usunięciu takich nowotworów, zwłaszcza jeśli dotyczą one okolicy twarzy czy głowy.

Z tym problemem mierzą się badacze z Centrum Onkologii – Instytutu im. Marii Skłodowskiej-Curie w Warszawie, realizując projekt „Bioimplanty dla potrzeb leczenia ubytków tkanki kostnej u chorych onkologicznych” finansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.

Cel projektu to opracowanie i przygotowanie do wdrożenia polskiego, nowatorskiego produktu – bioimplantu. Ze względu na multidyscyplinarny charakter

TYTUŁ PROJEKTU:

**BIOIMPLANTY DLA POTRZEB
LECZENIA UBYTKÓW TKANKI
KOSTNEJ U PACJENTÓW
ONKOLOGICZNYCH**

BENEFICJENT:

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

WARTOŚĆ PROJEKTU:

32 341 095,30 ZŁ

TERMIN REALIZACJI:

2010-2013

OBSZAR WSPARCIA:

PODDZIAŁANIE 1.1.2 PROGRAMU OPERACYJNEGO
INNOWACYJNA GOSPODARKA

zadania pracują przy nim także specjaliści inżynierii materiałowej i tkankowej z Politechniki Warszawskiej oraz Politechniki Wrocławskiej. W skład konsorcjum wchodzi też Warszawski Uniwersytet Medyczny.

Jak wytworzyć idealny bioimplant? By nie został odrzucony przez organizm, trzeba go „wychodować”, używając komórek macierzystych pacjenta. Produkt ten jest „krojony na miarę” dla każdego chorego. Za pomocą tomografii komputerowej i systemów komputerowych wspomagających projektowanie, w tym także drukarek 3D, opracowuje się idealny kształt ubytku. Potem tworzy się odpowiednie rusztowanie z biodegradowalnego polimeru, hoduje na nim tkankę kostną, dodając czynniki indukujące wzrost kości i naczyń krwionośnych. Tak przygotowany implant wszczepiany jest pacjentowi podczas operacji rekonstrukcyjnej. W niedługim czasie miejsce ubytku zarasta, nie zostawiając śladu.

Zespół badawczy stara się o sfinansowanie eksperymentów z udziałem pacjentów chorych na raka, żeby dokonać jak najbardziej skutecznej oceny opracowanej technologii. Być może już niebawem możliwe będzie wykorzystanie bioimplantu w klinikach.

ZDANIEM BENEFICJENTA

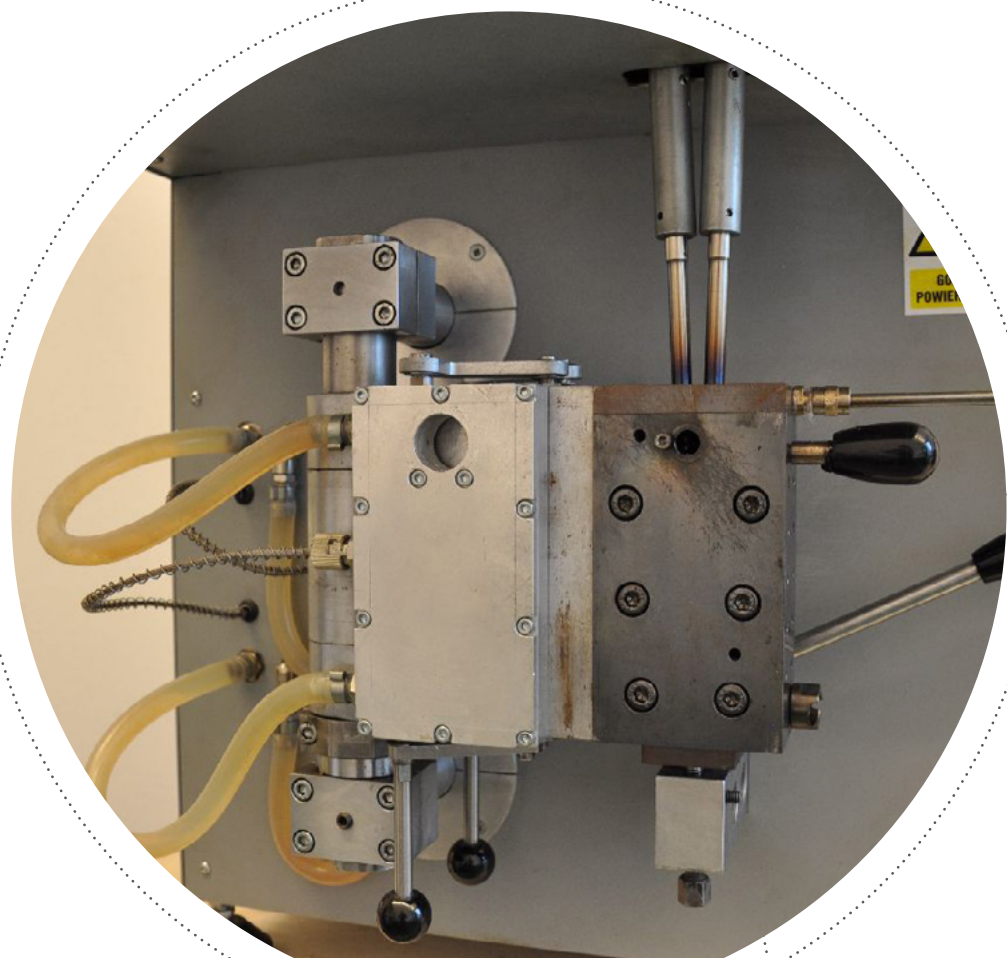
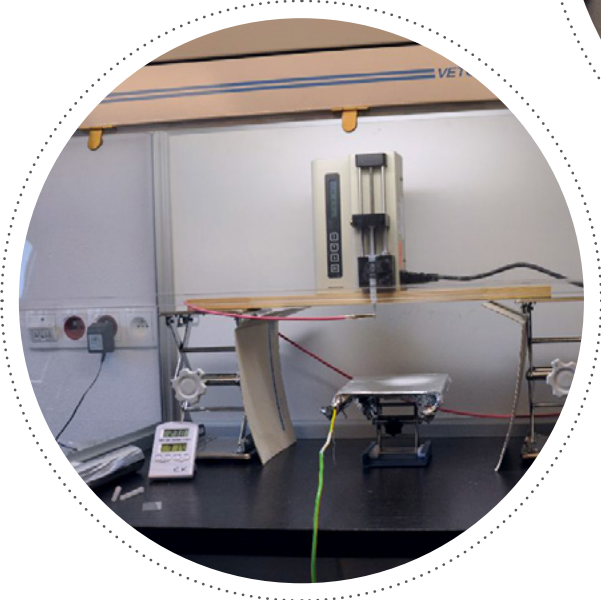
Projekt BioImplant był dla nas dużym wyzwaniem. Z jednej strony musieliśmy skoordynować działania kilku zespołów badawczych, lekarzy, biologów i inżynierów. Sukces całego projektu zależał od wyników i tzw. kamieni milowych uzyskiwanych w poszczególnych zadaniach. Z drugiej strony stanęliśmy wobec wyzwań technologicznych związanych z tworzeniem bioimplantów „na miarę” o rozmiarach kilku centymetrów.

BioImplanty będą zastosowane po raz pierwszy u chorych, którzy wyrażą zgodę na udział w badaniu klinicznym I fazy. Zaplanowaliśmy już przeprowadzenie takiego badania. Zastosowanie BioImplantów na szeroką skalę będzie możliwe po uzyskaniu pozytywnych wyników badań klinicznych, zapewne za kilka lat. Wiążemy duże nadzieje z przeprowadzeniem tych badań, gdyż będą one nie tylko ukoronowaniem naszego trudu badawczego, ale przede wszystkim realną pomocą dla pacjentów chorych na nowotwory twarzoczaszki.

Obserwujemy, że polski rynek biotechnologii – producentów implantów, klinik medycznych i badań klinicznych, ale przede wszystkim stowarzyszeń pacjentów – potrzebuje i oczekuje nowoczesnych technologii. Jednak potencjał finansowy przedsiębiorstw nie pozwala na samodzielne przeprowadzenie bardzo kosztownych badań, np. prób klinicznych. W tym przypadku fundusze pochodzące od NCBR pozwalają realizować projekty ważne, potrzebne, ale i obciążone dużym ryzykiem inwestycyjnym.

PROF. DR HAB. **WOJCIECH ŚWIĘSZKOWSKI**,
kierownik projektu,
Politechnika Warszawska









ZDROWIE I JAKOŚĆ ŻYCIA // RAPORT 2014

STUDENCI CZUJĄ SIĘ STARO

Z pacjentem nie było kontaktu. To krzyczał, że chcą go porwać. To znowu zapominał, gdzie jest. Doktor, nazwijmy ją Kowalska, miała pół godziny na opanowanie trudnego pacjenta, zbadanie go, postawienie diagnozy i wymyślenie planu leczenia.

Dokładnie po 30 minutach pacjent przestał się odzywać. Doktor i reszta lekarzy zostawili go, usiedli przed telewizorem i zaczęli oglądać nagranie swojego zachowania z ostatnich minut.

Doktor Kowalska nie zachowała się jak prawdziwy lekarz. Nic dziwnego. Lekarzem będzie dopiero za kilka lat. Na razie, podobnie jak reszta ekipy, jest studentką medycyny na lubelskim Uniwersytecie Medycznym, pacjent w rzeczywistości jest fantomem, jego głos należy do pracownika tejże uczelni, a cała sytuacja była tylko symulacją medyczną. Właśnie w ten sposób przyszli lekarze w Lublinie uczą się medycznego fachu. Symulacje to część projektu „MEDFUTURE – Medyczne zawody przyszłości”. Wymyślono go na Uniwersytecie Medycznym w Lublinie po to, by uczynić praktyczną wiedzę, jaką studenci zdobywają na uczelni. MEDFUTURE skupia się na genetyce i geriatryi, bo, jak mówią

TYTUŁ PROJEKTU:

**MEDFUTURE – MEDYCZNE
ZAWODY PRZYSZŁOŚCI**

NAZWA BENEFICJENTA:

UNIwersytet Medyczny w Lublinie

WARTOŚĆ PROJEKTU:

2 388 517,50 ZŁ

TERMIN REALIZACJI:

2013 – 2015

Obszar wsparcia:

DZIAŁANIE 4.3 PROGRAMU OPERACYJNEGO KAPITAŁ LUDZKI

twórcy projektu, to są właśnie dyscypliny przyszłości. Wystarczy wspomnieć, że dziś ok. 17 proc. Polaków to seniorzy. Za 10 lat w wieku emerytalnym będzie ponad jedna czwarta mieszkańców kraju. To oznacza, że już niedługo znacznie wzrośnie zapotrzebowanie na specjalistów z tych dziedzin. Podobnie wygląda sytuacja w całej Europie.

Projekt składa się z kilku części. Może korzystać z niego każdy z 1300 studentów uczelni. Jednak dla każdego wydziału przeznaczono inne działania. I tak np. studenci wydziału pielęgniarstwa, którzy biorą udział w module „opieka specjalistyczna nad osobą starszą”, mogą poczuć się... staro. Dosłownie. Na uczelni utworzono dla nich pracownię symulacji opieki geriatrycznej wyposażoną m.in. w symulatory odczuć osób starszych. To zestaw specjalnych kombinizonów z obciążeniami oraz okularów utrudniających widzenie.

Po założeniu takiego kostiumu student na własnej skórze doświadcza tych ograniczeń, z jakimi na co dzień zmagają się seniorzy – gorszy wzrok, trudności w poruszaniu się, zeszytywniałe dłonie czy bóle stawów.

Przyszli farmaceuci mogą natomiast uczestniczyć w kursie farmacji klinicznej. Dostają dawkę wiedzy o komunikacji z pacjentem, o anatomii czy np. takich zagadnieniach, jak żywienie pozajelitowe. Gdyby nie zajęcia, tę wiedzę musieliby zdobywać dopiero w trakcie prawdziwej pracy. Z kolei studenci, którzy interesują się genetyką i mają wysoką średnią ocen, mogą pisać prace magisterskie czy licencjackie z tej dziedziny. Wtedy oprócz promotora otrzymują dodatkowego opiekuna merytorycznego oraz fundusze na kupno odczynników potrzebnych do badań czy wyjazdy na konferencje naukowe. Oprócz tego we wszystkich modułach organizowane są spotkania z pracodawcami z branży medycznej oraz dziesiątki godzin praktyk i staży w miejscach, gdzie na ogół nie docierają studenci innych akademii medycznych – w hospicjach, poradniach i oddziałach geriatrycznych.

Czy to wszystko rzeczywiście może pomóc studentom? MEDFUTURE realizowany jest od ponad roku, ale, jak podkreślają twórcy programu, już teraz widać pozytywne efekty programu. Studenci, którzy brali udział w symulacjach, o wiele lepiej radzą sobie na praktykach w szpitalu: mają większą wiedzę, potrafią odpowiednio się zachować i podejmują lepsze decyzje.





ZDANIEM BENEFICJENTA

Z projektu skorzystało już prawie 1000 osób, studenci niemal wszystkich lat i kierunków realizowanych na uczelni. Największym zainteresowaniem cieszą się zajęcia z symulacji medycznej dla studentów kierunku lekarskiego oraz warsztaty kompetencji miękkich. Ponadto popularne są każde zajęcia prowadzone w naturalnych warunkach pracy, takich jak zwierzętarnia, oddział psychiatryczny szpitala czy zajęcia z usprawniania ruchowego pacjenta geriatrycznego jako nordic walking (promocja aktywnego stylu życia seniora) oraz oczywiście zajęcia praktyczne w różnego rodzaju placówkach typu szpitale, hospicja, domy pomocy społecznej.

NCBR jest dla nas nie tylko instytucją finansującą wdrażany projekt, ale również nieocenioną pomocą i partnerem. Jako szczególnie wartościową uznajemy możliwość współpracy i służenie radą ze strony pracowników Centrum. Ważny aspekt stanowi dla nas także otwartość zespołu Centrum na propozycje nowych, innowacyjnych rozwiązań.

MAŁGORZATA KOSTRUBIEC-WÓJTOWICZ

kierownik projektu, Instytut Technologii
Bezpieczeństwa "Moratex"

NCBR // RAPORT 2014

NOWOCZESNA NAUKA

Wiemy, że polscy naukowcy potrafią tworzyć genialne wynalazki. Wiemy też, że potrzebują wsparcia w komercjalizacji wyników swoich badań. Dlatego zachęcamy jednostki naukowe do odważnych eksperymentów, a przedsiębiorców do uważnego przyglądania się możliwościom akademickich laboratoriów. Inwestujemy w nowoczesną naukę, która już staje się motorem innowacyjnej gospodarki – nie tylko polskiej, ale i europejskiej.

Program	Liczba projektów	Całkowita wartość projektów	Wartość dofinansowania
Interdyscyplinarny system interaktywnej informacji naukowej i naukowo-technicznej	1	67 859 297	67 859 297
Demonstrator+	45	753 788 463	423 265 458
Ini-tech	11	56 566 118	31 602 409
Lider	155	163 473 496	163 464 857
Patent Plus	44	12 075 470	9 325 312
InnoTech	285	980 710 107	624 045 288
Kreator innowacyjności	26	10 517 063	8 964 878
Graf-Tech	15	71 390 508	65 868 272
Program Badań Stosowanych	330	1 064 657 213	980 398 839
Projekty badawcze rozwojowe	63	120 187 967	118 250 097
Tango	-	-	-
Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko	42	2 610 999 331	2 219 349 431
Razem	1017	5 234 225 033	4 712 394 138

INTERDYSCYPLINARNY SYSTEM INTERAKTYWNEJ INFORMACJI NAUKOWEJ I NAUKOWO-TECHNICZNEJ

WARTOŚĆ DOFINANSOWANIA: 67,86 MLN ZŁ

LICZBA REALIZOWANYCH PROJEKTÓW: 1

CAŁKOWITA WARTOŚĆ DOFINANSOWANYCH ZADAŃ: 67,86 MLN ZŁ

W ramach programu strategicznego Interdyscyplinarny system interaktywnej informacji naukowej i naukowo technicznej o roboczej nazwie SYNAT powstała uniwersalna, otwarta, repozytoryjna platforma hostingowa, która ułatwia dotarcie do sieciowych zasobów wiedzy przedstawicielom nauki, edukacji i otwartego społeczeństwa wiedzy. Platforma pozwala na tworzenie różnego rodzaju systemów agregowania, indeksowania i udostępniania zasobów cyfrowych. Rozwiązanie korzysta z komponentów pozwalających na gromadzenie tych zasobów, przetwarzanie, analizę i wzbogacanie, a także na ich udostępnianie końcowemu użytkownikowi. Projekt zrealizowała sieć naukowa złożona z 16 wiodących w tym temacie jednostek naukowych, którym przewodniczyło Interdyscyplinarne Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego Uniwersytetu Warszawskiego.

DEMONSTRATOR+

WARTOŚĆ DOFINANSOWANIA: 423,26 MLN ZŁ

LICZBA REALIZOWANYCH PROJEKTÓW: 45

CAŁKOWITA WARTOŚĆ DOFINANSOWANYCH ZADAŃ: 753,79 MLN ZŁ



Celem tego pilotażowego przedsięwzięcia jest wzmocnienie transferu wyników badań do gospodarki przez wspieranie testów nowych technologii i produktów w skali demonstracyjnej. Mogą z niego korzystać przedsiębiorcy, konsorcja naukowe oraz organizacje badawcze. Przedsięwzięcie jest realizowane w ramach dwóch projektów systemowych:

- Wsparcie badań naukowych i prac rozwojowych w skali demonstracyjnej DEMONSTRATOR + w obszarze TECH, które służą wspieraniu interdyscyplinarnych badań nad nowymi technologiami w zakresie energetyki oraz nowoczesnymi technologiami materiałowymi
- Wsparcie badań naukowych i prac rozwojowych w skali demonstracyjnej DEMONSTRATOR + w obszarach INFO-BIO, które są poświęcone rozwojowi badań interdyscyplinarnych w zakresie: zaawansowanych technologii informacyjnych, telekomunikacyjnych, środowiska naturalnego, rolnictwa i leśnictwa oraz chorób cywilizacyjnych, nowych leków i medycyny regeneracyjnej.

Projekty systemowe służą pilotażowi nowoczesnego mechanizmu wyboru i zarządzania projektami na wysokich poziomach gotowości technologicznej (TRL - Technology Readiness Level), które mają na celu przetestowanie opracowanej nowej technologii lub produktu w skali demonstracyjnej. Dzięki przedsięwzięciu DEMONSTRATOR+ możliwe będzie przetestowanie nowoczesnych mechanizmów wyboru i zarządzania projektami na etapie komercjalizacji wyników prac badawczych pod kątem nowej perspektywy finansowej Unii Europejskiej 2014-2020r.

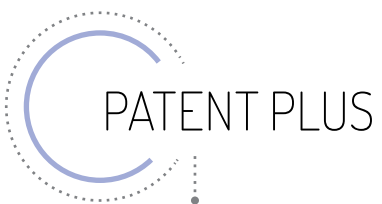


WARTOŚĆ DOFINANSOWANIA: 163,46 MLN ZŁ

LICZBA REALIZOWANYCH PROJEKTÓW: 155

CAŁKOWITA WARTOŚĆ DOFINANSOWANYCH ZADAŃ: 163,47 MLN ZŁ

Program LIDER adresowany jest do młodych naukowców, którzy chcą zdobyć doświadczenie w kierowaniu projektem badawczym oraz tym samym podnieść swoje kompetencje w samodzielny budowaniu, zarządzaniu oraz kierowaniu własnym zespołem badawczym. Program służy także stymulowaniu współpracy naukowców z przedsiębiorcami dzięki realizacji badań o potencjale wdrożeniowym i komercjalizacyjnym. Dodatkowo zachęca do mobilności międzysektorowej, międzyuczelnianej oraz pomiędzy jednostkami naukowymi.



WARTOŚĆ DOFINANSOWANIA: 9,32 MLN ZŁ

LICZBA REALIZOWANYCH PROJEKTÓW: 44

CAŁKOWITA WARTOŚĆ DOFINANSOWANYCH ZADAŃ: 12,07 MLN ZŁ

Program PATENT PLUS ma mobilizować naukowców do lepszego zarządzania własnością intelektualną dzięki patentowaniu. Program został stworzony po to, by zachęcić zarówno naukowców, jak i kierownictwo jednostek naukowych do występowania o prawną ochronę wyników prowadzonych przez nich badań. Głównym celem programu jest zwiększenie liczby zgłoszeń patentowych, a tym samym zwiększenie ochrony praw własności przemysłowej w Polsce - poprzez dofinansowanie lub refundowanie kosztów niezbędnych do przygotowania zgłoszenia patentowego. Pośrednio wdrożenie programu, dzięki łatwiejszemu pozyskiwaniu partnerów biznesowych, powinno poskutkować intensyfikacją komercjalizacji tworzonych wynalazków.

INNOTECH



WARTOŚĆ DOFINANSOWANIA: 624,04 MLN ZŁ

LICZBA REALIZOWANYCH PROJEKTÓW: 285

CAŁKOWITA WARTOŚĆ DOFINANSOWANYCH ZADAŃ: 980,71 MLN ZŁ

INNOTECH służy wspieraniu nauki i przedsiębiorstw w realizacji innowacyjnych przedsięwzięć z różnych dziedzin nauki i branż przemysłu (ścieżka programowa In-Tech), ze szczególnym wskazaniem na obszar zaawansowanych technologii (ścieżka programowa Hi-Tech). Program skierowany jest do podmiotów podejmujących działania badawcze i prace przygotowawcze do wdrożenia wyników badań, ukierunkowane na opracowanie i wdrożenie innowacyjnych technologii, produktów lub usług. Beneficjentami programu mogą być zarówno konsorcja naukowo-przemysłowe, jak i przedsiębiorcy z sektora MŚP oraz duże przedsiębiorstwa.

Program INNOTECH ma zatem służyć zachęceniu przedsiębiorców do inwestowania w sferę B+R oraz wzmocnieniu współpracy pomiędzy nauką i biznesem. Chodzi o to, by w efekcie działania programu udało się zwiększyć udział produktów zaawansowanych technologii w strukturze przychodów przedsiębiorstw, co w szerszej perspektywie przekłada się na stworzenie podstaw dynamicznego wzrostu udziału produktów zaawansowanych technologii w Produkcie Narodowym Brutto polskiej gospodarki.

KREATOR INNOWACYJNOŚCI

WARTOŚĆ DOFINANSOWANIA: 8,96 MLN ZŁ

LICZBA REALIZOWANYCH PROJEKTÓW: 26

CAŁKOWITA WARTOŚĆ DOFINANSOWANYCH ZADAŃ: 10,52 MLN ZŁ

Program Kreator Innowacyjności umożliwia realizację projektów wspierających szeroko rozumianą komercjalizację B+R. Program pomaga w rozwijaniu aktywności publicznych organizacji badawczych i przedsiębiorców w zakresie komercjalizacji wiedzy – czyni to poprzez rozwój systemów komercjalizacji wyników B+R z publicznych organizacji badawczych do przedsiębiorstw, zintensyfikowanie w publicznych organizacjach badawczych działalności informacyjnej, edukacyjnej i szkoleniowej dotyczącej komercjalizacji wiedzy oraz promowanie przedsiębiorczości wśród studentów, absolwentów i pracowników uczelni i jednostek naukowych. Dzięki realizacji programu ma wzrosnąć liczba komercjalizowanych technologii i rozwiązań – zwłaszcza innowacyjnych, które zwiększają konkurencyjność gospodarki.



WARTOŚĆ DOFINANSOWANIA: 65,87 MLN ZŁ

LICZBA REALIZOWANYCH PROJEKTÓW: 15

CAŁKOWITA WARTOŚĆ DOFINANSOWANYCH ZADAŃ: 71,39 MLN ZŁ

Program obejmuje wsparciem badania naukowe, prace rozwojowe oraz działania przygotowujące do wdrożenia produktów opartych na wykorzystaniu właściwości grafenu. Zakres potencjalnych zastosowań grafenu obejmuje przemysł elektroniczny (elastyczne elektrody przezroczyste, ekrany dotykowe, przyrządy RF, mikrosystemy, czujniki fotoelektryczne, tzw. „elastyczna elektronika”, tranzystory CMOS), aeronautyczny i samochodowy (lekkie kompozyty węglowe, ogniwa wodorowe), energetyczny (baterie, super-kondensatory, ogniwa słoneczne), a także medycynę (analiza DNA, farmakologia, protetyka, bakteriologia), inżynierię materiałową (lekkie i wytrzymałe materiały kompozytowe) oraz ochronę środowiska (np. nowe sorbenty zanieczyszczeń).

Głównym celem programu jest zwiększenie konkurencyjności polskiej gospodarki poprzez wdrożenie innowacyjnych rozwiązań opartych na wykorzystaniu grafenu. Celami szczegółowymi są: wzmocnienie współpracy pomiędzy jednostkami badawczymi i przedsiębiorcami oraz wzmocnienie konkurencyjności polskiej nauki w zaawansowanych technologiach.

PROGRAM BADAŃ STOSOWANYCH

WARTOŚĆ DOFINANSOWANIA: 980,4 MLN ZŁ

LICZBA REALIZOWANYCH PROJEKTÓW: 330

CAŁKOWITA WARTOŚĆ DOFINANSOWANYCH ZADAŃ: 1 064,66 MLN ZŁ

Program polega na horyzontalnym wsparciu sektora nauki i sektora przedsiębiorstw w zakresie badań stosowanych z różnych dziedzin nauki oraz branż przemysłu. Badania stosowane rozumiane są jako prace badawcze podejmowane w celu zdobycia nowej wiedzy, mającej konkretne zastosowania praktyczne. Polegają one bądź na poszukiwaniu możliwych zastosowań praktycznych dla wyników badań, bądź na poszukiwaniu nowych rozwiązań pozwalających na osiągnięcie z góry założonych celów praktycznych. Program Badań Stosowanych obejmuje dwa podejścia. Pierwsze podejście polega na prowadzeniu prac badawczych podejmowanych w celu zdobycia wiedzy w określonej dziedzinie nauki, mającej zastosowanie praktyczne (np. badania materiału o specyficznych właściwościach pod kątem możliwości ich wykorzystania w konkretnych produktach lub technologiach – ścieżka A). Drugim podejściem jest podejmowanie badań pozwalających na osiągnięcie z góry założonych celów praktycznych poprzez zastosowanie nowych rozwiązań w określonych branżach (np. modyfikacja materiału stosowanego w konkretnym produkcie w celu poprawienia jego parametrów – ścieżka B).

INI-TECH



WARTOŚĆ DOFINANSOWANIA: 31,6 MLN ZŁ

LICZBA REALIZOWANYCH PROJEKTÓW: 11

CAŁKOWITA WARTOŚĆ DOFINANSOWANYCH ZADAŃ: 56,57 MLN ZŁ

Program ten ma na celu nawiązanie i pogłębienie współpracy naukowo-technicznej pomiędzy polskimi jednostkami naukowymi a przedsiębiorstwami. Współpraca ta ma prowadzić do opracowania nowych produktów i technologii o wysokim potencjale innowacyjnym i wdrożeniowym. Z programu mogą korzystać przedsiębiorcy, jednostki naukowe nie będące przedsiębiorstwami oraz konsorcja naukowo-przemysłowe.

PROJEKTY BADAWCZE ROZWOJOWE

WARTOŚĆ DOFINANSOWANIA: 118,25 MLN ZŁ

LICZBA REALIZOWANYCH PROJEKTÓW: 63

CAŁKOWITA WARTOŚĆ DOFINANSOWANYCH ZADAŃ: 120,19 MLN ZŁ

Projekty badawcze rozwojowe obejmują badania przemysłowe lub prace rozwojowe ukierunkowane na zastosowanie w praktyce, a ich planowanym efektem jest zastosowanie uzyskanych wyników w praktyce gospodarczej lub społecznej. Wniosek o finansowanie projektu rozwojowego może złożyć jednostka naukowa lub konsorcjum naukowo-przemysłowe.

TANGO



ALOKACJA W KONKURSIE: 40 MLN ZŁ

To wspólne przedsięwzięcie Narodowego Centrum Badań i Rozwoju i Narodowego Centrum Nauki jest odpowiedzią na potrzebę stworzenia ścieżki umożliwiającej wdrożenie w praktyce gospodarczej i społecznej wyników uzyskanych w badaniach podstawowych. Chodzi o to, by zwiększyć wykorzystanie badań podstawowych w procesie innowacyjnym (w przedsięwzięciach o charakterze gospodarczym). Przedsięwzięcie służy głównie wspieraniu nowatorskich projektów poświęconych opracowaniu nowoczesnych technologii i/lub produktów/usług oraz pogłębieniu współpracy jednostek naukowych z podmiotami gospodarczymi.

PROGRAM OPERACYJNY INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO

WARTOŚĆ DOFINANSOWANIA: 2 219,35 MLN ZŁ

LICZBA REALIZOWANYCH PROJEKTÓW: 42

CAŁKOWITA WARTOŚĆ DOFINANSOWANYCH ZADAŃ: 2 611 MLN ZŁ

Głównym celem programu jest poprawa atrakcyjności inwestycyjnej Polski i jej regionów poprzez rozwój infrastruktury technicznej przy równoczesnej ochronie i poprawie stanu środowiska, zdrowia, zachowaniu tożsamości kulturowej i rozwijaniu spójności terytorialnej. W ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko NCBR pełni rolę Instytucji Pośredniczącej dla Priorytetu XIII Infrastruktura szkolnictwa wyższego. Głównym celem XIII osi priorytetowej jest rozwój nowoczesnych ośrodków akademickich kształcących specjalistów w zakresie nowoczesnych technologii. Cele pośrednie XIII osi priorytetowej to:

- unowocześnienie infrastruktury szkolnictwa wyższego oraz zwiększenie udziału liczby studentów na priorytetowych kierunkach studiów;
- podniesienie jakości kształcenia na uczelniach poprzez wykorzystanie technologii informacyjnych i komunikacyjnych.

Ze wsparcia w ramach priorytetu mogą korzystać wiodące ośrodki akademickie w kraju, dysponujące odpowiednim potencjałem dydaktycznym pozwalającym na prowadzenie studiów II i III stopnia (studia magisterskie i doktoranckie). Wspierane uczelnie muszą spełniać uznane międzynarodowo standardy kształcenia, a realizowane projekty dotyczyć w szczególności: budowy, przebudowy lub rozbudowy istniejących obiektów infrastruktury (budowa nowoczesnych sal wykładowych i laboratoriów wraz z wyposażeniem w aparaturę wykorzystywaną w procesie dydaktycznym) oraz dostosowania stanu technicznego infrastruktury do wymogów nowego wyposażenia. W ograniczonym zakresie przedsięwzięcia polegają na budowie, rozbudowie lub modernizacji obiektów infrastruktury towarzyszącej wykorzystywanej przez studentów (np. obiekty uczelnianej infrastruktury sportowej). Warunkiem uzyskania finansowania jest m.in. kompleksowość projektu, tzn. projekt powinien obejmować również zakup nowoczesnego wyposażenia. W założeniu – dzięki realizacji XIII osi priorytetowej – podniesie się jakość kształcenia w zakresie nowoczesnych technologii, poszerzy się dostęp studentów do nowoczesnych narzędzi i technik informacyjnych oraz powstaną warunki dla rozszerzenia udziału szkół wyższych w realizowaniu europejskich projektów edukacyjnych i badawczych.







NOWOCZESNA NAUKA // RAPORT 2014

BETONOWA PIANKA

Gdyby kilka lat temu pewien przedsiębiorca nie prezentował się na uczelni, na której kształciła się młoda doktorantka, ta pewnie nigdy nie zainteresowałaby się pianobetonem. I – już jako doktor – nie zaczęłaby badań, które mogą doprowadzić do znacznej poprawy jakości polskich dróg.

Tym doktorem jest Marta Kadela z Instytutu Techniki Budowlanej. Badania zaś, na które otrzymała grant z Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, dotyczą wzmocnienia słabego podłoża dzięki warstwie pianobetonu.

Dziś ze słabym podłożem drogowcy próbują sobie poradzić na kilka sposobów. Wbijają pale, starają się stabilizować je spoiwem, cementem, wapnem, a nawet wymieniają grunt. Ale każda z tych metod jest dość droga. Co więcej, na dłuższą metę są one nieskuteczne. Po jakimś czasie sztywne warstwy podbudowy i wzmocnienia zaczynają pękać, a uszkodzenia przenoszą się na nawierzchnię. Efekt? Na asfalcie pojawiają się spękania. Zna je chyba każdy, kto jeździ po polskich drogach. Rozwiązaniem tych problemów może być, zdaniem Marty Kadeli, pianobeton.

TYTUŁ PROJEKTU:

**WZMACNIANIE SŁABEGO PODŁOŻA
POPRAZ ZASTOSOWANIE
WARSTWY Z PIANOBETONU
W KONTAKCIE Z PODŁOŻEM
GRUNTOWYM**

BENEFICJENT:

INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ

WARTOŚĆ PROJEKTU:

1199 990,00 ZŁ

TERMIN REALIZACJI:

2014 – 2016

OBZAR WSPARCIA:

LIDER

Jest tani, lekki, elastyczny i mógłby pośredniczyć w przekazywaniu obciążeń na podłoże gruntowe. Przez zastosowanie warstwy pianobetonu prawdopodobnie uda się wyeliminować spękanie, co wpłynie na jakość dróg oraz na ich trwałość.

Przed naukowcami stoją dwa wyzwania. Pierwsze to opracowanie najlepszej receptury mieszanki pianobetonu. Drugie to określenie tego, jaki jest najlepszy układ warstw dla danej konstrukcji i warunków wodno-gruntowych. Chociaż pianobeton w budownictwie stosowany jest od dobrych 60 lat, to do tej pory używano go głównie do wypełniania wolnych powierzchni.

To oznacza, że brakuje badań wytrzymałościowych materiału. Dlatego teraz naukowcy z Instytutu Techniki Budowlanej muszą sprawdzić, jak zachowuje się pianobeton w różnych warunkach, jakie obciążenia może znieść w danym czasie, jak wpływa na niego pogoda, np. deszcz czy śnieg. Naukowcy sprawdzają, jak materiał reaguje na rozciąganie, ściskanie, ścinanie. Żeby przewidzieć, co się z nim stanie za kilka – kilkanaście lat, próbki pianobetonu trafiają do specjalnych „komór starzenia”.

Już niedługo pianobeton z laboratoriów trafi na poligony badawcze. Naukowcy współpracują z dwiema firmami budowlanymi zainteresowanymi tym materiałem. Jeśli wyniki badań okażą się dobre, przedsiębiorstwa będą chciały wprowadzić pianobeton u siebie. Zapotrzebowanie na lepszy produkt na pewno będzie. W Polsce wszystkie miejsca, gdzie były dobre grunty, już dawno są zabudowane. Dziś każda droga powstaje na niestabilnym podłożu.

ZDANIEM BENEFICJENTA

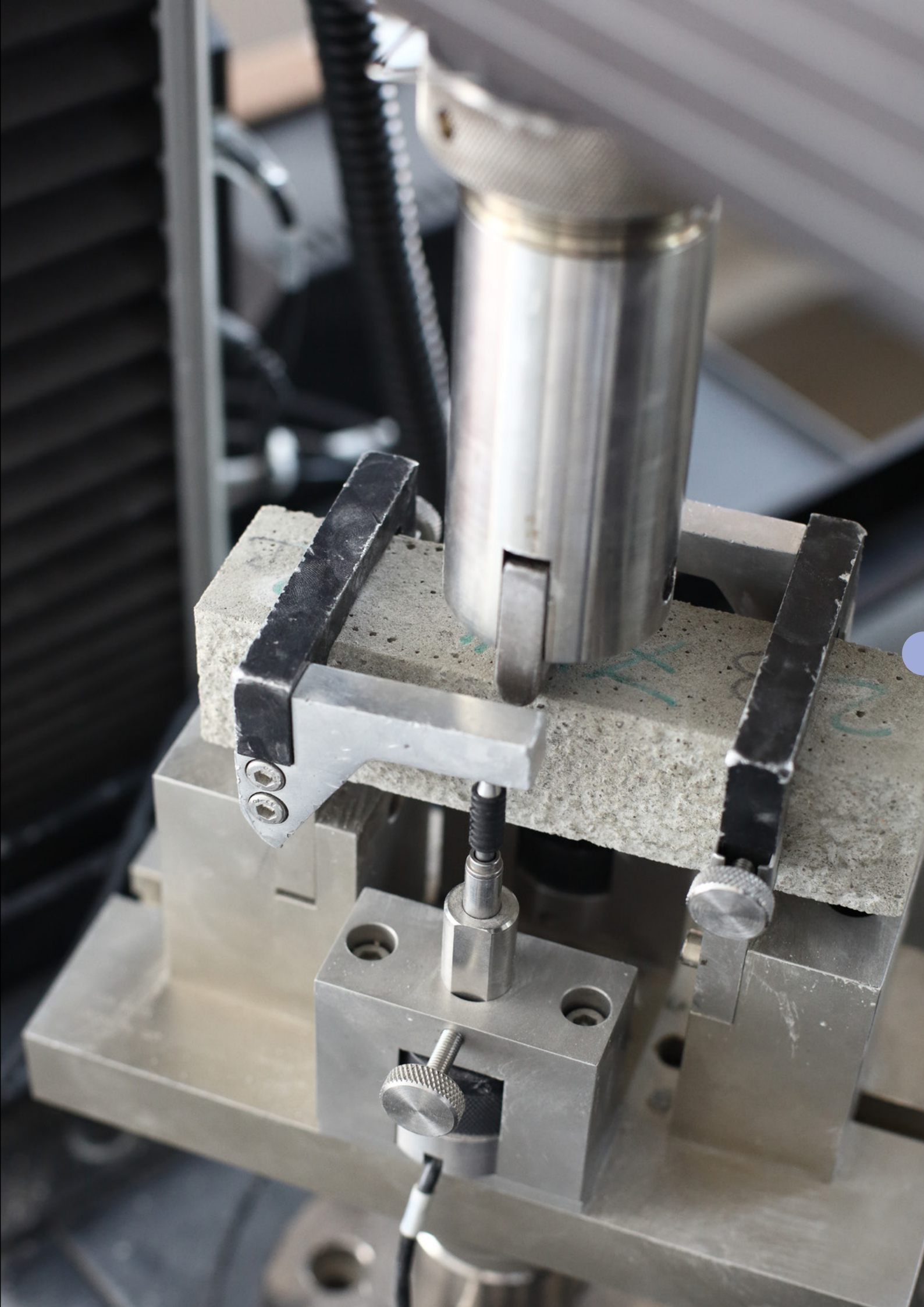
Konstrukcjami drogowymi interesowałam się już na studiach. Inspiracją do pracy nad pianobetonem pojawiła się wtedy, gdy usłyszałam o zastosowaniu tego materiału przy budowie rurociągów. Wraz z moją ówczesną promotorką rozpoczęłam badania nad zastosowaniem pianobetonu w przekazywaniu obciążeń z konstrukcji warstwowych, takich jak drogi, parkingi czy posadzki na podłoże gruntowe. W tej chwili już kilka firm czeka na wyniki badań długoterminowych i chce wdrażać efekt tego projektu. To rozwiązanie atrakcyjne dla biznesu, ponieważ jest konkurencyjne pod względem kosztów oraz czasu w porównaniu do obecnie stosowanych sposobów wzmacniania gruntu.

Cieszę się, że NCBR dostrzegło w moim pomysłu potencjał, bo dzięki temu projektowi mogę badawczo rozwijać skrzydła. Dzięki szkoleniom dla laureatów programu LIDER, podczas których eksperci podpowiadają, jak patentować i wdrażać innowacyjne pomysły, uczę się lepiej prezentować swoje badania. Rozwijam się również menedżersko – NCBR bardzo rzetelnie sprawdza nasze sprawozdania, więc stopniowo uczę się, jak prowadzić i rozliczać taki projekt, a dodatkowo mogę korzystać z uwag doświadczonych recenzentów, którzy czasem potrafią dostrzec to, co nam umyka.

DR INŻ. MARTA KADELA

kierownik projektu, Instytut Techniki Budowlanej







Destylator nr. 1

TUTAJ MĀJĒM TĀKO VODĀ



NOWOCZESNA NAUKA // RAPORT 2014

BIOTECHNOLOGIA NA NOWYCH WARUNKACH

To największa inwestycja Uniwersytetu Wrocławskiego ostatnich lat. Za 55 mln zł, z czego blisko 40 mln zł pochodziło z unijnej dotacji, postawiono nowy gmach Wydziałów: Biotechnologii oraz Chemii. Co by było, gdyby ten budynek nie powstał?

Prawdopodobnie Uniwersytet Wrocławski nie zostałby Krajowym Naukowym Ośrodkiem Wiodącym. Gdyby nie nowy budynek, na wrocławskiej biotechnologii nie studiowałoby około 200 studentów. Nie otworzono by nowych specjalizacji, jak biotechnologia informatyczna, ani nie powstałby kierunek „biotechnologia w języku angielskim”. Tym samym do Wrocławia nie zjechałoby studenci z Chin, Nepalu, Nigerii czy Tadżykistanu. I najważniejsza rzecz – gdyby nie nowy budynek, naukowcy nie mogliby prowadzić niektórych badań. Wcześniej kadra naukowa pracowała w kilku nieremontowanych od dawna budynkach, niedostawianych laboratoriach, bez potrzebnych urządzeń. Nowa inwestycja to czterokondygnacyjny gmach, na którego parterze znajdują się biblioteka, pomieszczenia administracyjne i pracownie komputerowe.

TYTUŁ PROJEKTU:

**BUDOWA KOMPLEKSU
EDUKACYJNO-BADAWCZEGO
BIOTECHNOLOGII UNIwersYTETU
Wrocławskiego**

BENEFICJENT:

UNIwersYTET WroCŁAWSKI

WARTOŚĆ PROJEKTU:

55 215 174,06 ZŁ

TERMIN REALIZACJI:

2009 – 2014

Obszar Wsparcia:

DZIAŁANIE 13.1 PROGRAMU OPERACYJNEGO
INFRASTRUKTURA I ŚRODOWISKO

Na pierwszym piętrze trzy sale audytoryjne, laboratoria i sale ćwiczeniowe. Piętro drugie i trzecie zajmują laboratoria z zespołem pomieszczeń technicznych. Na dachu zaś znalazło się miejsce na szklarnię. Z ciekawszych rzeczy, jakimi chwali się wrocławska uczelnia, można wymienić m.in. komory fitotronowe do hodowli roślin czy podpatrzoną w Niemczech technologię podłogowego i sufitowego utrzymania stałej temperatury pomieszczeń. Przydaje się ona przy niektórych hodowlach. W sumie w głównej części gmachu jest 170 stanowisk do pracy laboratoryjnej dla biotechnologów. W tzw. łączniku znalazło się miejsce na ponad 90 stanowisk dla chemików. W nowej siedzibie wydziału można przeprowadzać eksperymenty w skali półtechnologicznej.

Wrocławska biotechnologia nastawiona jest na wdrożenia. W nowych laboratoriach badacze pracują m.in. nad błonami komórkowymi i formami podawania leków przeciwko nowotworom. Chodzi o to, aby wymyślić sprytne opakowanie dla leku, dzięki któremu trafiłby on tylko do komórek nowotworowych. Wciąż też kontynuowane są prace nad zmodyfikowanym

ZDANIEM BENEFICJENTA

Projekt umożliwił rozwój Uniwersytetu Wrocławskiego pod względem infrastruktury i oferty dydaktycznej. Zakupiona wysokiej klasy aparatura do przeprowadzania doświadczeń pozwoliła na zintensyfikowaną działalność badawczą i naukową. Powstały w ramach projektu POiŚ pięciokondygnacyjny obiekt o powierzchni całkowitej 11 529 m² przystosowany został do potrzeb osób niepełnosprawnych, posiada szklarnię, nowoczesne pracownie i specjalistyczne pomieszczenia. M.in. dzięki działalności Wydziału Biotechnologii oraz Wydziału Chemii UWr oraz projektowi Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego w 2014 r. przyznało Uniwersytetowi Wrocławskiemu prestiżowy status KNOw (Krajowy Naukowy Ośrodek Wiodący), gdzie można rozwijać prowadzone już badania i projektować kolejne, m.in. dotyczące molekularnych mechanizmów patogenezы i markerów wybranych chorób; konstrukcji nowych systemów diagnostycznych czy nowych leków. Dzięki nowej ofercie edukacyjnej (w tym angielskojęzycznej) zachęciliśmy większą liczbę młodych ludzi do studiowania na kierunku biotechnologia.

DR INŻ. **MAREK NOWAKOWSKI**,
specjalista ds. rozliczania projektu, Uniwersytet Wrocławski



NCBR // RAPORT 2014

INNOWACYJNY BIZNES

Motorem najważniejszych osiągnięć w obszarze B+R jest odwaga polskiego środowiska biznesowego. Nawet w trudnych czasach kryzysu gospodarczego nasze firmy inwestują w działy badań i rozwoju. Wiemy, że instrumenty wsparcia śmiałych inwestycji powinny być innowacyjne i elastyczne. Dlatego wykorzystujemy m.in. fundusze kapitałowe – rewolucyjne rozwiązanie w obszarze wsparcia publicznego. Głęboko wierzymy, że polskie firmy to inwestycja o wysokiej stopie zwrotu.

Program	Liczba projektów	Całkowita wartość projektów	Wartość dofinansowania
InnoLot	11	283 314 333	160 005 003
BRIDGE	12	204 986 000	167 986 000
CuBR	3	28 993 879	14 160 487
Go_Global.pl	44	10 240 580	8 311 244
Spin-Tech	30	13 241 000	12 548 000
Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka	953	12 904 136 589	10 055 374 059
Projekty celowe	8	47 251 849	23 211 842
Razem	1061	13 492 164 230	10 441 596 635



WARTOŚĆ DOFINANSOWANIA: 160 MLN ZŁ

LICZBA REALIZOWANYCH PROJEKTÓW: 11

CAŁKOWITA WARTOŚĆ DOFINANSOWANYCH ZADAŃ: 283,31 MLN ZŁ

Program INNOLOT powstał po to, by skutecznie zwiększać konkurencyjność polskiej gospodarki w tworzeniu produktów wysokiej techniki dla sektora lotniczego. Dzieje się to poprzez zwiększanie liczby wdrożonych innowacyjnych rozwiązań w sektorze lotniczym oraz wzmocnienie współpracy jednostek badawczych i przedsiębiorców w obszarze B+R polskiego sektora lotniczego.

W programie przewidziano dwie grupy beneficjentów. Poziom dofinansowania w grupie A będzie wynosił od 10 do 50 mln złotych. W grupie B liderem mogą być tylko mali i średni przedsiębiorcy (MŚP), a tematy przypisane do tej grupy mogą otrzymać dofinansowanie w granicach od 1 do 7,5 mln zł. Maksymalny czas trwania projektów w grupach A i B wynosi odpowiednio 5 i 4 lata. Celem utworzenia podziału na dwie grupy programowe jest wspomaganie małych i średnich przedsiębiorców w zakresie rozwoju ich potencjału badawczego.

Wnioskodawcami w programie mogą być wyłącznie konsorcja naukowo-przemysłowe, składające się co najmniej z jednego przedsiębiorcy będącego liderem konsorcjum (dla grupy B liderem może być tylko MŚP) oraz co najmniej jednej jednostki naukowej.



WARTOŚĆ DOFINANSOWANIA: 167,99 MLN ZŁ

LICZBA REALIZOWANYCH PROJEKTÓW: 12

CAŁKOWITA WARTOŚĆ DOFINANSOWANYCH ZADAŃ: 204,99 MLN ZŁ

BRIDGE w nowatorski sposób służy podmiotom, które chcą komercjalizować wyniki prac badawczo-rozwojowych – czyni to poprzez rozwijanie, testowanie i wdrażanie w praktyce nowych instrumentów interwencyjnych. Centrum opracowało grupę instrumentów pod wspólną nazwą BRIDGE po to, by wspierać transfer technologii ze środowisk naukowych do gospodarki. Poszczególne komponenty służyć będą udzielaniu wsparcia na wczesnych etapach tworzenia firm (BRIDGE Alfa), inwestycjom za pośrednictwem funduszy venture capital (przedsięwzięcie pilotażowe NCBR – Publiczno-prywatne wsparcie komercjalizacji wyników prac badawczo-rozwojowych z udziałem funduszy kapitałowych – komponent inwestycyjny) oraz analizie projektów pod kątem znalezienia inwestora prywatnego (przedsięwzięcie pilotażowe NCBR – Publiczno-prywatne wsparcie komercjalizacji wyników prac badawczo-rozwojowych z udziałem funduszy kapitałowych – komponent doradczy).

BRIDGE adresowany jest do przedsiębiorców, uczelni, instytucji badawczych, instytucji naukowych PAN oraz osób fizycznych – indywidualnych innowatorów. Preferencyjnie traktowani są przedsiębiorcy mikro, mali i średni, w szczególności przedsiębiorstwa typu start-ups, które powstały w celu komercjalizacji wyników prac badawczych i rozwojowych.

W 2014 r. w ramach BRIDGE Alfa podpisano pierwsze umowy powołujące wehikuly inwestycyjne, których celem jest wyszukiwanie innowacyjnych pomysłów pochodzących głównie ze środowiska jednostek naukowych w Polsce (uczelnie, instytuty badawcze, instytuty naukowe PAN), a następnie współfinansowanie procesu weryfikacji racjonalności ich założeń w fazie proof-of-principle i/lub proof-of-concept. Wehikuly inwestycyjne działają w formie spółek celowych i udzielają wsparcia na wczesnych etapach prac badawczo-rozwojowych nad nowymi technologiami, zwiększając szanse na pozyskanie finansowania rozwoju tych technologii z prywatnych funduszy inwestycyjnych.

Uzupełnieniem tych działań jest inicjatywa BRIDGE Info, która ma na celu wsparcie komercjalizacji wyników prac badawczo-rozwojowych poprzez dostarczenie fachowej wiedzy osobom bezpośrednio zaangażowanym w procesy komercjalizacji tych prac. Na działalność BRIDGE Info składają się innowacyjne na rynku publikacje i serwis internetowy bridge.gov.pl, które przybliżają praktyczne zagadnienia komercjalizacji wyników prac naukowych oraz nowe regulacje prawnoorganizacyjne w zakresie dysponowania i rozporządzania wartością intelektualną.



WARTOŚĆ DOFINANSOWANIA: 14,16 MLN ZŁ

LICZBA REALIZOWANYCH PROJEKTÓW: 3

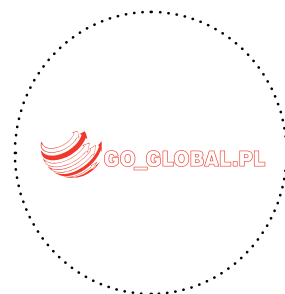
CAŁKOWITA WARTOŚĆ DOFINANSOWANYCH ZADAŃ: 28,99 MLN ZŁ

CuBR to przedsięwzięcie realizowane przez NCBR wspólnie z KGHM Polska Miedź S.A. Jego celem jest podjęcie wspólnych działań na rzecz opracowania i wdrożenia innowacyjnych technologii, urządzeń, materiałów i wyrobów – po to, by podnosić konkurencyjność polskiej branży metali nieżelaznych jako uczestnika globalnego rynku i gospodarki światowej. To z kolei przyczyni się do osiągnięcia przez polski przemysł metali nieżelaznych pozycji światowego lidera, szczególnie w zakresie produkcji miedzi.

Strategia CuBR zakłada poprawę efektywności procesu produkcyjnego (inwestycje w nowe technologie, modernizacja infrastruktury), rozwój nowych technologii górniczych, nowe rozwiązania w zakresie systemów eksploatacji, skuteczne zarządzanie ryzykiem przemysłowym, a także rozwój bazy zasobowej przez wydobycie zasobów głęboko zalegających. Skuteczność tych działań uzależniona jest między innymi od kompleksowości i jakości prac badawczych oraz możliwości ich implementacji.

By zmaksymalizować efektywność przedsięwzięcia, wyróżniono jego cztery obszary, dotyczące górnictwa, przeróbki, metalurgii oraz wpływu przemysłu metali nieżelaznych na środowisko:

- górnictwo i geologia;
- przeróbka rud;
- metalurgia, przetwórstwo, nowe materiały;
- ochrona środowiska, zarządzanie ryzykiem, efektywność w biznesie.



WARTOŚĆ DOFINANSOWANIA: 8,31 MLN ZŁ

LICZBA REALIZOWANYCH PROJEKTÓW: 44

CAŁKOWITA WARTOŚĆ DOFINANSOWANYCH ZADAŃ: 10,24 MLN ZŁ

Przedsięwzięcie GO-GLOBAL.PL powstało po to, by wspierać innowacyjne firmy komercjalizujące wyniki badań naukowych i prac rozwojowych na rynkach światowych. Ma ono także służyć wypracowaniu strategii wejścia na rynki światowe, przygotowaniu opracowanych innowacji pod kątem wymagań rynków światowych i weryfikacji opracowanej strategii, w szczególności poprzez jej ocenę dokonywaną przez instytucje typu venture capital działające na rynkach światowych. Adresatami przedsięwzięcia są mikro, małe lub średnie przedsiębiorstwa, które działają w sektorze wysokiej i średniowysokiej techniki w przemyśle oraz w sektorze usług wysokiej techniki.

Sektory rynku wspierane w ramach GO_GLOBAL.PL to m.in.: sektor informatyczny (ICT), budowlany, automatyka i robotyka, biotechnologia i telekomunikacja.

Partnerami Centrum w realizacji pilotażowego przedsięwzięcia GO_GLOBAL.PL są: US-Polish Trade Council, Plug and Play Tech Center, Fraunhofer MOEZ oraz Akademickie Inkubatory Przedsiębiorczości (AIP).



WARTOŚĆ DOFINANSOWANIA: 12,55 MLN ZŁ

LICZBA REALIZOWANYCH PROJEKTÓW: 30

CAŁKOWITA WARTOŚĆ DOFINANSOWANYCH ZADAŃ: 13,24 ZŁ

Program służy wsparciu działalności operacyjnej spółek celowych utworzonych przez państwowe jednostki badawcze (publiczne uczelnie wyższe, instytuty badawcze i instytuty naukowe PAN), w szczególności zakładanych przez uczelnie wyższe w celu komercjalizacji wyników badań i prac rozwojowych. Dzięki programowi SPIN-TECH możliwa jest bardziej intensywna komercjalizacja wyników badań – dzieje się to dzięki wsparciu spółek celowych działających jako pośrednicy pomiędzy publiczną sferą B+R a gospodarką. Program ma służyć także intensyfikacji transferu nowoczesnych technologii z nauki do gospodarki oraz przyspieszeniu rozwoju przedsiębiorczości naukowców w Polsce poprzez zakładanie spółek spin-off przy wsparciu spółki celowej.



PROGRAM OPERACYJNY INNOWACYJNA GOSPODARKA

WARTOŚĆ DOFINANSOWANIA: 10 055,37 MLN ZŁ

LICZBA REALIZOWANYCH PROJEKTÓW/ZADAŃ: 953

CAŁKOWITA WARTOŚĆ DOFINANSOWANYCH ZADAŃ: 12,9 MLN. ZŁ

Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka jest skierowany przede wszystkim do przedsiębiorców, którzy zamierzają realizować innowacyjne projekty związane z badaniami i rozwojem, nowoczesnymi technologiami, inwestycjami o dużym znaczeniu dla gospodarki lub wdrażaniem i stosowaniem technologii informacyjnych i komunikacyjnych.

Celem głównym programu Innowacyjna Gospodarka na lata 2007-2013 jest rozwój polskiej gospodarki w oparciu o innowacyjne przedsiębiorstwa. Cel ten zostanie osiągnięty poprzez:

- 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 programu wychodzi naprzeciw celom stawianym przez podstawowy średniookresowy dokument strategiczny UE – odnowioną w 2005 roku Strategię Lizbońską. Cele te program realizuje, przeznaczając ponad 90 proc. funduszy na działania w obszarach B+R, innowacje, technologie informacyjne i komunikacyjne. Program Innowacyjna Gospodarka jest więc programem w największym stopniu wpisującym się w realizację Strategii Lizbońskiej.

Fundusze w ramach programu zostały podzielone na tzw. osie priorytetowe, czyli priorytety, które pozwolą osiągnąć cel główny oraz cele szczegółowe programu. W ramach programu określono dziewięć priorytetów, w tym osiem merytorycznych oraz priorytet pomocy technicznej.

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju stanowi instytucję pośredniczącą dla Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka na lata 2007-2013 w zakresie I osi priorytetowej – Badania i rozwój nowoczesnych technologii oraz II osi priorytetowej – Infrastruktura sfery B+R.

W ramach powyższych osi Narodowe Centrum Badań i Rozwoju sprawuje nadzór nad działalnością instytucji wdrażających (Polska Agencja Rozwoju Przedsiębiorczości, Ośrodek Przetwarzania Informacji – Państwowy Instytut Badawczy) i wdraża właściwe działania.

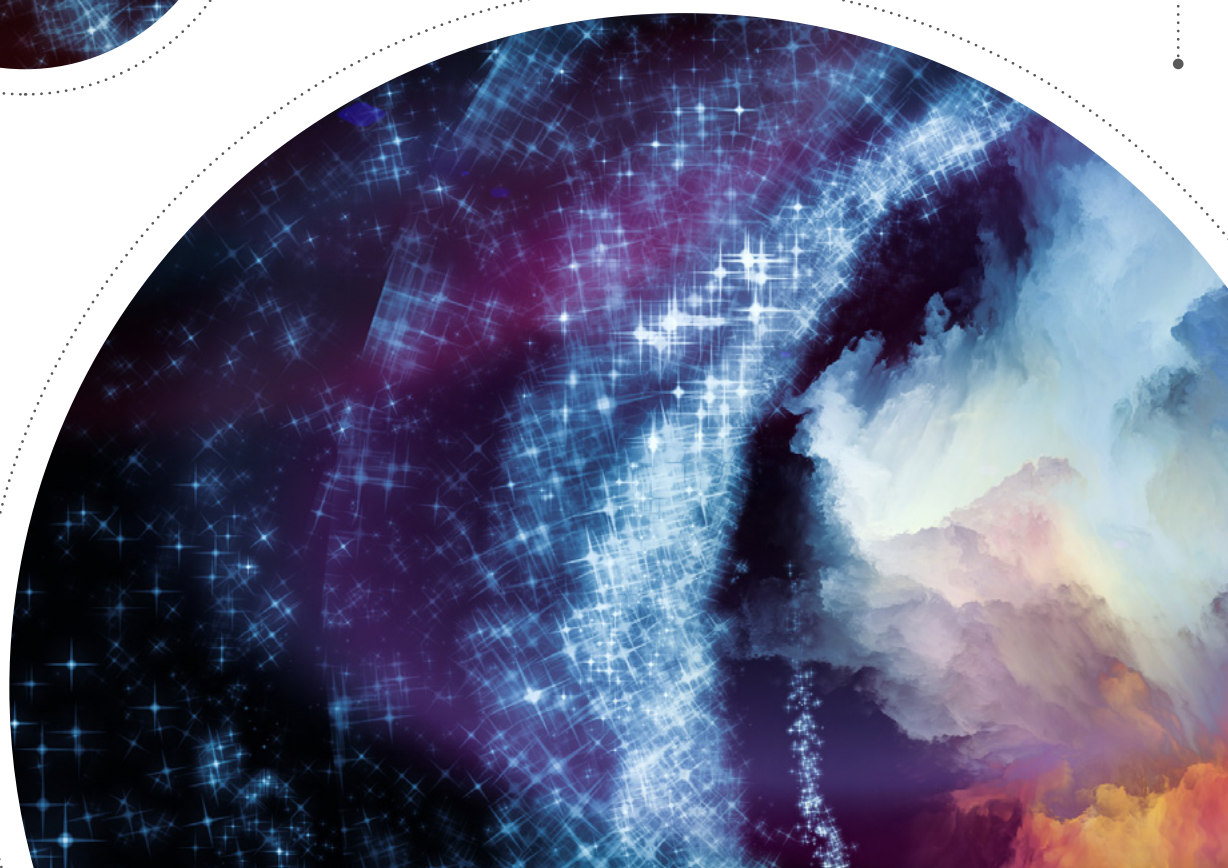
PROJEKTY CELOWE

WARTOŚĆ DOFINANSOWANIA: 23,21 MLN ZŁ

LICZBA REALIZOWANYCH PROJEKTÓW: 8

CAŁKOWITA WARTOŚĆ DOFINANSOWANYCH ZADAŃ: 47,25 MLN ZŁ

Projekty celowe służą opracowaniu lub modernizacji już wdrożonej nowoczesnej technologii. Finansowanie projektów celowych obejmuje projekty o tematyce określonej przez wnioskodawcę, zgłaszane przez przedsiębiorców lub inne podmioty mające zdolność bezpośredniego zastosowania wyników projektu w praktyce.







INNOWACYJNY BIZNES // RAPORT 2014

ULTRALEKKI SILNIK W POWIETRZU

Małe, bezzałogowe samoloty zyskują coraz większą popularność, mają coraz więcej zastosowań – służą robieniu zdjęć z powietrza, patrolowaniu granic i poszukiwaniu zaginionych osób. Inżynierowie z mieleckiej firmy Eurotech wpadli na to, jak poprawić funkcjonalność tych maszyn – we współpracy z naukowcami z Politechniki Rzeszowskiej postanowili stworzyć nowatorski, hybrydowy silnik lotniczy.

Niewielkie, bezzałogowe samoloty są od lat specjalnością Eurotechu. Firma intensywnie inwestuje w badania – aż jedna czwarta zespołu tworzy dział badawczo-rozwojowy. W pracy nad innowacyjnymi rozwiązaniami pomagają polskim inżynierom naukowcy z kilkunastu uczelni na całym świecie. Najnowsze przedsięwzięcie firmy to nowoczesny, hybrydowy silnik do produkowanych już w Mielcu samolotów. To rynkowa nisza – na świecie dostępne są dobre silniki do ciężkich maszyn, ale nie ma do lekkich. Jak pokazują badania, napęd hybrydowy spalinowo-elektryczny będzie najlepszy, bo pozwoli maszynie dłużej latać. Projekt został podzielony na kilka etapów. Na początku eksperci wykonują niezbędne badania i dbają o optymalizację podzespołów hybrydy spalinowo-elektrycznej, wspomaganej ogniwami paliwowymi.

TYTUŁ PROJEKTU:

**TECHNOLOGIE HYBRYDOWEGO
ZESPOŁU NAPĘDOWEGO LEKKICH
LUB BEZZAŁOGOWYCH STATKÓW
POWIETRZNYCH**

BENEFICJENT:

EUROTECH SP. Z O.O.

WARTOŚĆ PROJEKTU:

12 500 000,00 ZŁ

TERMIN REALIZACJI:

2015-2018

OBSZAR WSPARCIA:

INNOLOT

Następnie wykonują projekt techniczny napędu wraz z układem sterowania i sprzęgu oraz kupują podzespoły. Kolejnym etapem jest wykonanie demonstratora i badania napędu na dedykowanych stanowiskach badawczych oraz w locie na platformie bezzałogowej. Twórcy projektu wierzą, że opracowana w ten sposób technologia doprowadzi w dłuższym okresie do uruchomienia produkcji seryjnej unikatowego na skalę światową napędu do bezzałogowych statków latających.

ZDANIEM BENEFICJENTA

Pracując nad pomysłem opracowania napędu hybrydowego poszukiwaliśmy efektu synergii istniejących produktów i technologii. Głównym celem projektu jest opracowanie technologii, która umożliwi nam w przyszłości produkowanie hybrydowych napędów do samolotów bezzałogowych. Koncentrujemy się więc na nowatorskich, użytecznych w przemyśle rozwiązaniach. Ponadto dzięki projektowi HybriDrive udało się zwiększyć zatrudnienie w naszej firmie, ale także wśród konsorcjantów. Jesteśmy bardzo zadowoleni z bieżącej współpracy z NCBR. Specjaliści Centrum pomagali nam w rozwiązywaniu kwestii formalnych i udzielali wielu cennych porad. Dlatego zdecydowanie zachęcamy wszystkich przedsiębiorców do inwestowania w opracowywanie nowych technologii i produktów. Nasze doświadczenia potwierdzają, że NCBR tworzy przyjazne środowisko dla podmiotów, które chcą uzyskać dofinansowanie na opracowanie innowacyjnych produktów i technologii. Proces pozyskania dofinansowania oraz prowadzenie projektu pod względem zarówno merytorycznym jak i formalnym nie jest łatwe, ale zarządzanie podmiotem gospodarczym przynoszące zyski finansowe też do łatwych nie należy.

JANUSZ MICHALCEWICZ
prezes EUROTECH





8045 R



NCBR // RAPORT 2014

ENERGETYKA I ŚRODOWISKO

Zasoby przyrodnicze Polski są ogromne, a w wielu przypadkach unikatowe na skalę europejską lub światową. Jedna trzecia powierzchni kraju jest objęta różnymi przestrzennymi formami ochrony przyrody. Wiemy, że środowisko naturalne to nasz kluczowy narodowy kapitał. Jakość życia przyszłych pokoleń Polaków będzie w dużej mierze zależeć od kondycji ekologicznej naszego kraju. Dlatego dbamy o to, by rozwijać gospodarkę i jednocześnie chronić czystość powietrza, wód i lasów.

Program	Liczba projektów	Całkowita wartość projektów	Wartość dofinansowania
BioStrateg	-	-	-
Zaawansowane technologie pozyskiwania energii	4	350 021 875	299 965 500
Technologie wspomagające rozwój bezpiecznej energetyki jądrowej	9	47 979 520	47 180 650
Blue Gas	21	311 083 368	173 393 130
GEKON	22	83 361 333	61 576 923
Razem	56	481 362 728	408 723 073

BIOSTRATEG



DATA PRZEPROWADZENIA KONKURSU: 14.08.2014 R.

LICZBA WNIOSKÓW ZŁOŻONYCH W I KONKURSIE: 78

ALOKACJA W KONKURSIE: 150 MLN ZŁ

Program BIOSTRATEG służy badaniom naukowym i pracom rozwojowym w zakresie problematyki środowiska naturalnego, rolnictwa i leśnictwa. Wynika z przekonania, że konieczne są działania na rzecz adaptacji rolnictwa i leśnictwa do postępujących zmian klimatu, utrzymania zrównoważonego rozwoju z poszanowaniem istniejącej bioróżnorodności oraz zapewnienie bezpieczeństwa żywnościowego i bezpieczeństwa żywności. To kluczowe dla zachowania dobrego stanu środowiska oraz zapewnienia ludności dostępu do bezpiecznej żywności. By sprostać tym wyzwaniom trzeba rozwijać nowe, innowacyjne technologie produkcji oraz racjonalnie gospodarować zasobami naturalnymi, w tym zasobami wody i gleby, które decydują o potencjale produkcyjnym rolnictwa i leśnictwa, funkcjonowaniu środowiska przyrodniczego, jakości krajobrazu i w konsekwencji jakości życia.

Program zakłada inwestycję w pięciu strategicznych obszarach problemowych:

- bezpieczeństwo żywnościowe i bezpieczeństwo żywności;
- racjonalne gospodarowanie zasobami naturalnymi ze szczególnym uwzględnieniem gospodarki wodnej;
- przeciwdziałanie i adaptacja do zmian klimatu, ze szczególnym uwzględnieniem rolnictwa;
- ochrona bioróżnorodności oraz zrównoważony rozwój rolniczej przestrzeni produkcyjnej;
- leśnictwo i przemysł drzewny.

Program powstał po to, by stymulować wzrost innowacyjności i konkurencyjności polskiej gospodarki, by równoważyć rozwój sektora rolno-żywnościowego, leśnictwa i przemysłu drzewnego z uwzględnieniem rozwiązań korzystnych dla środowiska przyrodniczego oraz by zmniejszać negatywne skutki zjawisk cywilizacyjnych i zmian klimatu.

ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE POZYSKIWANIA ENERGII

WARTOŚĆ DOFINANSOWANIA: 299,97 MLN ZŁ

LICZBA REALIZOWANYCH PROJEKTÓW: 4

CAŁKOWITA WARTOŚĆ DOFINANSOWANYCH ZADAŃ: 350,02 MLN ZŁ

Ten strategiczny program ma na celu opracowanie rozwiązań technologicznych, których wdrożenie przyczyni się do zmniejszenia negatywnego wpływu sektora energetyki na środowisko. Rozwiązania te ułatwią ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz osiągnięcie celów UE określonych w Strategii 3x20 (poprawa efektywności energetycznej o 20%, zwiększenie udziału energii odnawialnej do 20% i redukcja emisji CO₂ o 20% w łącznym bilansie UE do 2020 r., w odniesieniu do roku 1990). Wyniki programu będą istotnym wsparciem dla rozwoju technologii bazujących na głównym polskim surowcu paliwowym, jakim jest węgiel, a także na innych dostępnych w Polsce źródłach energii pierwotnej.

TECHNOLOGIE WSPOMAGAJĄCE ROZWÓJ BEZPIECZNEJ ENERGETYKI JĄDROWEJ

WARTOŚĆ DOFINANSOWANIA: 47,18 MLN ZŁ

LICZBA REALIZOWANYCH PROJEKTÓW/ZADAŃ: 9

CAŁKOWITA WARTOŚĆ DOFINANSOWANYCH ZADAŃ: 47,98 MLN ZŁ

Ten strategiczny projekt badawczy powstał w związku z implementacją rządowej „Polityki energetycznej Polski do 2030 roku” oraz z przyjęciem przez Unię Europejską pakietu klimatyczno-energetycznego. Projekt służy powiązaniu badań polskich zespołów naukowych z badaniami realizowanymi na świecie. Ma również pomóc w przygotowaniu kadr naukowych i technicznych dla polskiego przemysłu jądrowego. Projekt przyczyni się także do rozwiązania problemów związanych z wypalonym paliwem jądrowym oraz odpadami promieniotwórczymi. Dodatkowo umożliwi opracowanie regulacji w zakresie ochrony radiologicznej, co przełoży się na wzrost akceptacji społecznej dla rozwoju energetyki jądrowej w Polsce.

BLUE GAS – POLSKI GAZ ŁUPKOWY



WARTOŚĆ DOFINANSOWANIA: 173,39 MLN ZŁ

LICZBA REALIZOWANYCH PROJEKTÓW/ZADAŃ: 21

CAŁKOWITA WARTOŚĆ DOFINANSOWANYCH ZADAŃ: 311,08 MLN ZŁ

Program jest częścią wspólnego przedsięwzięcia Narodowego Centrum Badań i Rozwoju oraz Agencji Rozwoju Przemysłu S.A. Służy on wsparciu dużych, zintegrowanych przedsięwzięć badawczo-rozwojowych, obejmujących przetestowanie opracowanego rozwiązania w skali pilotażowej, oraz prowadzących do opracowania i komercjalizacji innowacyjnych technologii w obszarze związanym z wydobyciem gazu łupkowego. Głównym celem programu jest rozwój technologii związanych z wydobyciem gazu łupkowego w Polsce i ich wdrożenie w pracy działających w Polsce przedsiębiorstw. Adresatami programu są konsorcja naukowe z udziałem przedsiębiorcy, a wnioski o dofinansowanie powinny spełniać następujące wymogi:

- przedmiotem projektu jest opracowanie innowacyjnej technologii w obszarze związanym z wydobyciem gazu łupkowego,
- w ramach projektu nowe technologie będą poddane walidacji/testom w skali pilotażowej w warunkach rzeczywistych,
- liderem projektu jest przedsiębiorca (posiadający doświadczenie we wdrażaniu nowych rozwiązań na skalę przemysłową) zainteresowany wdrożeniem opracowanej w ramach projektu technologii w prowadzonej przez siebie działalności gospodarczej.



GEKON



WARTOŚĆ DOFINANSOWANIA: 50,57 MLN ZŁ

LICZBA REALIZOWANYCH PROJEKTÓW/ZADAŃ: 22

CAŁKOWITA WARTOŚĆ DOFINANSOWANYCH ZADAŃ: 83,36 MLN ZŁ

Program jest wspólnym przedsięwzięciem Narodowego Centrum Badań i Rozwoju oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Celem programu jest rozwój innowacyjnych technologii proekologicznych oraz ich wdrożenie w działalności gospodarczej operujących w Polsce przedsiębiorstw. Chodzi o inwestycje w obszarach efektywności energetycznej i magazynowania energii, ochrony i racjonalizacji wykorzystania wód, pozyskiwania energii z czystych źródeł, środowiskowych aspektów pozyskiwania gazu niekonwencjonalnego, a także nowatorskich metod otrzymywania paliw, energii i materiałów z odpadów oraz recyklingu odpadów.

Z programu mogą korzystać przedsiębiorcy oraz konsorcja naukowe z udziałem przedsiębiorcy. Wnioski o dofinansowanie powinny spełniać następujące wymogi:

- przedmiotem projektu jest opracowanie innowacyjnej technologii proekologicznej w ramach w/w obszarów,
- projekt składa się z części badawczo-rozwojowej oraz wdrożeniowej,
- liderem projektu jest przedsiębiorca zainteresowany wdrożeniem opracowanej w ramach projektu technologii w prowadzonej przez siebie działalności gospodarczej.





ENERGETYKA I ŚRODOWISKO // RAPORT 2014

INTELIGENTNE OŚWIETLENIE ULICZNE

Mamy już inteligentne domy, pora na inteligentne miasta! Zaczynamy od oświetlenia ulicznego, które za sprawą projektu firmy Orion Electric Poland taniej i bardziej ekologicznie niż tradycyjne lampy już niebawem rozjaśni ulice polskich miast.

Pionierem będzie Toruń. To tutaj staną pierwsze latarnie tworzące innowacyjne, inteligentne oświetlenie uliczne. Latarnie nowej generacji będą zużywały mniej prądu i będzie można nimi zdalnie, indywidualnie sterować. Projekt opracowali wspólnie eksperci Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy oraz firmy Orion Electric Poland. Władze Torunia zgodziły się na testowanie nowego rozwiązania na ulicach miasta.

Dzięki zastosowaniu nowoczesnej technologii będzie można obniżyć koszty oświetlenia miasta o 15-20%, a także – dzięki redukcji liczby nocnych patroli – koszty eksploatacji systemu oświetlenia. Spadnie również emisja dwutlenku węgla, ponieważ zmiana zapotrzebowania na energię pośrednio wpłynie na ilość paliw spalanych na potrzeby jej uzyskania.

Sterowanie systemem odbywać będzie się z centralnego systemu komputerowego. System umożliwia zdalną regulację – ręczną bądź automatyczną – mocy każdej lampy oraz zdalnej i indywidualnej kontroli źródeł światła, ich włączania i wyłączenia. Lampy będą współpracować z czujnikami ruchu (by wyłączyć się, gdy natężenie ruchu będzie małe), natężenia oświetlenia (by dopasować moc do warunków atmosferycznych) i wypadków (by np. w razie wypadku doświetlić miejsce zdarzenia). System będzie też przysyłał do operatora rozmaite informacje o jakości pracy poszczególnych lamp.

Przedsięwzięcie pomoże poprawić efektywność energetyczną regionu kujawsko-pomorskiego. Wszystkie zaangażowane w nie strony deklarują, że chcą dalej wspólnie projektować, konstruować i wdrażać podobne rozwiązania techniczno-informatyczne sterowania i sprzęgu oraz kupują podzespoły. Kolejnym etapem jest wykonanie demonstratora i badania napędu na dedykowanych stanowiskach badawczych oraz w locie na platformie bezzałogowej.

Twórcy projektu wierzą, że opracowana w ten sposób technologia doprowadzi w dłuższym okresie do uruchomienia produkcji seryjnej unikatowego na skalę światową napędu do bezzałogowych statków latających.

ZDANIEM BENEFICJENTA

Podczas wielu rozmów z przedstawicielami administracji publicznej poruszaliśmy tematy związane z inteligentnymi systemami sterowania, które są coraz bardziej popularne w budownictwie mieszkaniowym, motoryzacji i wielu innych dziedzinach życia codziennego. Naturalnie padało pytanie, czy można zaoszczędzić np. na energii, a jeśli tak, to w jaki sposób. Połączyliśmy te dwa wątki. Monitoring sieci, zdalna kontrola i efekt oszczędnościowy i w efekcie zaproponowaliśmy rozwiązanie w postaci naszego systemu.

Obecnie trwają testy urządzeń prowadzone przez specjalistów z Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy, a niebawem ruszy instalacja na wybranych odcinkach sieci oświetleniowej w Toruniu, którego infrastruktura oświetleniowa została nam udostępniona do testów i prób.

Wsparcie NCBR okazało się dla projektu kluczowe – gdy bowiem w grę wchodzi wysokie technologie, bariera dostępu do kapitału bywa nie do przejścia. Dlatego rola NCBR w tego rodzaju przedsięwzięciach jest nieoceniona.

ŁUKASZ MARKIEWICZ
dyrektor Orion Electric Poland



NCBR // RAPORT 2014

BEZPIECZEŃSTWO NARODOWE

Bezpieczeństwo i obronność państwa to sektor strategiczny i wrażliwy zarazem, wymagający szczególnej uwagi agend publicznych. Innowacyjne badania i skuteczne wdrożenia w tym obszarze budują poczucie bezpieczeństwa Polaków i przewagę technologiczną naszego kraju w zakresie wojskowości. Dlatego NCBR intensywnie inwestuje w dobrze rokujące projekty – dzięki temu razem z polskimi inżynierami dba o spokój w niespokojnych czasach.

PROGRAMY I PROJEKTY – OBRONNOŚĆ, BEZPIECZEŃSTWO

WARTOŚĆ DOFINANSOWANIA: 1 971,48 MLN ZŁ

LICZBA REALIZOWANYCH PROJEKTÓW: 149

CAŁKOWITA WARTOŚĆ DOFINANSOWANYCH ZADAŃ: 2 167,22 MLN ZŁ

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w porozumieniu z ministrem obrony narodowej i ministrem spraw wewnętrznych prowadzi działania związane z badaniami na rzecz bezpieczeństwa i obronności. Celem realizowanych programów i projektów jest nie tylko zwiększenie potencjału polskich podmiotów naukowych i przemysłowych, ale także dążenie do niezależności technologicznej poprzez tworzenie polskiego „know-how” w zakresie krytycznych technologii związanych z bezpieczeństwem i obronnością państwa.

W roku 2014 NCBR uruchomił realizację projektów badawczo-rozwojowych zgłoszonych przez Ministerstwo Obrony Narodowej, Ministerstwo Spraw Wewnętrznych oraz Agencję Bezpieczeństwa Wewnętrznego.

Zadania były zgodne z priorytetowymi kierunkami dla obszaru bezpieczeństwa i obronności określonymi w Krajowym Programie Badań, czyli:

1. nowoczesne technologie i innowacyjne rozwiązania w zakresie wykrywania, zwalczania i neutralizacji zagrożeń;
2. technika kryminalistyczna;
3. indywidualne środki ochrony i wyposażenia;
4. profilaktyka społeczna, wiktymologia, kryminologia oraz badania społeczne;
5. organizacja i zarządzanie;
6. nowoczesne technologie lub rozwiązania innowacyjne w sferze bezpieczeństwa teleinformatycznego, ochrony informacji w systemach i sieciach teleinformatycznych oraz narodowej kryptografii;
7. technologie informacyjne i sieciowe;
8. sensory i obserwacja;
9. broń precyzyjna i uzbrojenie;
10. platformy bezzałogowe (autonomiczne);
11. ochrona i przetrwanie na polu walki;
12. nowoczesne materiały, w tym wysokoenergetyczne i inteligentne.

Ponadto, na wniosek przedstawiciela Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej NCBR ustalił i uzgodnił z MSW oraz MON dodatkowy priorytetowy obszar badań pn. Bezpieczeństwo narodowe. Uruchomione w jego ramach projekty służą zwiększeniu zdolności operacyjnych Sił Zbrojnych RP oraz podwyższeniu stopnia nowoczesności uzbrojenia i sprzętu wojskowego. W tym zakresie głównie wspierane są zdolności do dowodzenia, rozpoznania, rażenia, wsparcia działań oraz do przerzutu i mobilności oraz przetrwania i ochrony wojsk.

W 2014 roku rozstrzygnięte zostały następujące konkursy:

- Konkurs nr 5/2014, na realizację projektów z obszaru badań naukowych i prac rozwojowych na rzecz bezpieczeństwa i obronności państwa, w ramach którego podpisana została 1 umowa na łączną kwotę dofinansowania w wysokości 62 mln zł. Głównym, końcowym użytkownikiem wyników projektu jest MON.
- Konkurs nr 6/2014 na realizację projektów z obszaru badań naukowych i prac rozwojowych na rzecz bezpieczeństwa i obronności państwa, w ramach którego podpisanych zostało 19 umów na łączną kwotę dofinansowania w wysokości 85 mln zł. Głównymi, końcowymi beneficjentami podpisanych umów są następujące instytucje:
 - MSW – 18 projektów na kwotę dofinansowania 79,9 mln zł;
 - ABW – 1 projekt na kwotę dofinansowania 5 mln zł.
- Konkurs nr 1/PS/2014 na realizację strategicznego programu badań naukowych i prac rozwojowych na rzecz obronności bezpieczeństwa państwa pn. „Nowe systemy uzbrojenia i obrony w zakresie energii skierowanej”, w ramach którego podpisane zostały 4 umowy na łączną kwotę dofinansowania w wysokości 316,1 mln zł. Głównym, końcowym użytkownikiem wyników projektu jest MON.





BEZPIECZEŃSTWO NARODOWE // RAPORT 2014

SUPERBEZPIECZEŃSTWO W SUPERKAMIZELCE

Już niebawem funkcjonariusze Biura Ochrony Rządu otrzymają wyposażenie, które przywodzi na myśl kultowe filmy z Jamesem Bondem. Konsorcjum Naukowe Hard-Vest z Instytutem Technologii Bezpieczeństwa MORATEX na czele kończy właśnie prace nad nowoczesną, kulo- i odłamkoodporną kamizelką. Cały zestaw, przygotowany z myślą o funkcjonariuszach BOR, zawiera m.in. kamizelkę bazową oraz kamizelkę lekką, pakiet balistyczny i wkłady balistyczne, zestaw kieszeni modułowych, a także specjalną torbę transportową.

Taki zestaw wyposażenia umożliwia użytkownikowi realizację zadań w różnych warunkach bojowych. Zestaw jest komplementarny i modułowy – jego poszczególne elementy wzajemnie się uzupełniają oraz dają możliwość łączenia w dowolną konfigurację, co

zostało potwierdzone podczas przeprowadzenia badań użytkowych i eksploatacyjnych, w których uczestniczyli funkcjonariusze BOR.

Odporność balistyczna kamizelki jest na bardzo wysokim poziomie – chroni użytkownika przed więcej niż jednym strzałem, a także daje możliwość ochrony przed kilkoma rodzajami pocisków. Jest poza tym lekka, trudnopalna, odporna na działanie wilgoci i charakteryzuje się maksymalnie ograniczoną widzialnością w paśmie bliskiej podczerwieni poszycia. Największym wyzwaniem projektantów było jednocześnie zachowanie maksymalnie wysokich parametrów balistycznych, chroniących użytkownika przed więcej niż jednym strzałem (multihit), a także możliwość ochrony przed nowoczesnymi pociskami pola walki oraz zapewnienie funkcjonalności wynikającej z maksymalnego obniżenia masy całego zestawu.

ZDANIEM BENEFICJENTA

Mamy za sobą badania eksploatacyjne zestawu. Obecnie prowadzimy prace związane z przygotowaniem Dokumentacji Techniczno-Technologicznej, która umożliwi w przyszłości wdrożenie tego rozwiązania do produkcji w przedsiębiorstwach produkcyjnych zainteresowanych wynikami projektu.

Projekt był dość skomplikowany i wymagał ścisłej współpracy i wymiany uzyskanej wiedzy pomiędzy instytucjami naukowymi oraz przedsiębiorcami. Po tych doświadczeniach członkowie Konsorcjum zakładają dalszą kooperację w realizacji nowych projektów badawczo-rozwojowych i wdrożeniowych, wspólne

kreowanie nowoczesnych rozwiązań w zakresie wyrobów chroniących życie i zdrowie, podejmowanie działań umożliwiających bezpośrednią wymianę wiedzy, a także wykorzystanie infrastruktury badawczej i technicznej.

NCBR w trakcie realizacji projektu wspierał Konsorcjum w rozwiązywaniu bieżących problemów. Jesteśmy przekonani, że współpraca z NCBR stanowi ogromną szansę zarówno dla polskich jednostek naukowych, jak i przedsiębiorstw. Pozwala na opracowywanie innowacyjnych rozwiązań, tworzenie polskiego „know-how”, także w zakresie krytycznych technologii obejmujących obszar bezpieczeństwa i obronności państwa.

DR INŻ. MARZENA FEJDYŚ

kierownik projektu, Instytut Technologii
Bezpieczeństwa "Moratex"





kamizelka bazowa



kamizelka lekka lub skrytego noszenia



torba transportowa



NCBR // RAPORT 2014

PROGRAMY MIĘDZYNARODOWE

Program	Liczba projektów	Całkowita wartość projektów	Wartość dofinansowania
Polsko – Norweska Współpraca Badawcza	104	291 874 940	291 318 388
Programy bilateralne	22	22 106 094	21 657 387
ERA-NET	108	86 161 741	82 588 115
Inne inicjatywy	125	132 318 767	96 531 202
Razem	359	532 461 542	492 095 092

Horyzont 2020 – konkurs Teaming for Excellence

NCBR, zgodnie z poleceniem Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, realizuje zadanie związane ze złożeniem wniosków i prowadzeniem spraw związanych z uczestnictwem krajowych podmiotów w konkursie Teaming for Excellence w ramach części Spreading Excellence and Widening Participation programu Horyzont 2020.

W związku z powyższym Centrum podjęło współpracę z 10 podmiotami, wyłonionymi w ramach wstępnej selekcji, przeprowadzonej przez Fundację na rzecz Nauki Polskiej. W ramach tej współpracy odbyto spotkania i konsultacje nt. treści składanych wniosków oraz ustalenia zadań i budżetu NCBR jako koordynatora projektów i ujęcia nowej struktury zarządczej w treści projektów.

Do dnia 17 września 2014 r. NCBR przygotował w systemie Participants Portal H2020 oraz oficjalnie złożył do Komisji Europejskiej jako koordynator 10 wniosków. Spośród nich trzy przeszły do kolejnego etapu konkursu jako najbardziej innowacyjne polskie projekty, a wyłonione zespoły badawcze otrzymały po 500 tys. euro na przygotowanie szczegółowego biznesplanu. Te, które przejdą do kolejnego etapu, otrzymają 20 mln euro na budowę nowej jednostki badawczej lub wdrażanie zgłoszonego do konkursu pomysłu.

Tabela 1. Wykaz projektów nagrodzonych w ramach Teaming for excellence:

Nr	Nazwa projektu/akronim	Polski partner	Partner zagraniczny	Region
1.	CEZAMAT Environment	CEZAMAT PW Sp. z o.o.	CEA-Tech, FR Fraunhofer-Gesellschaft, DE	Warszawa
2.	International Centre for Research on Innovative Biobased Materials ICRI-BioM	Politechnika Łódzka	Max Planck Gesellschaft, DE	Łódź
3.	Wroclaw Centre of Excellence WCE	Politechnika Wrocławska	Fraunhofer Institute for Material and Beam Technology, DE University of Wuerzburg, DE	Wrocław



POLSKO – NORWESKA WSPÓŁPRACA BADAWCZA

WARTOŚĆ DOFINANSOWANIA: 291,32 MLN ZŁ

LICZBA REALIZOWANYCH PROJEKTÓW/ZADAŃ: 104

CAŁKOWITA WARTOŚĆ DOFINANSOWANYCH ZADAŃ: 291,87 ZŁ

Program jest realizowany w ramach Norweskiego Mechanizmu Finansowego 2009-2014. Celem programu jest zmniejszenie różnic ekonomicznych i społecznych oraz propagowanie współpracy bilateralnej poprzez popularyzację i wsparcie badań naukowych. Program zakłada finansowanie badań naukowych i prac rozwojowych w następujących obszarach:

- ochrona środowiska;
- zmiany klimatyczne, w tym badania polarne;
- zdrowie;
- nauki społeczne i współpraca dwustronna, z uwzględnieniem tematyki dotyczącej migracji, spójności społecznej, roli mniejszości oraz społecznego aspektu zrównoważonego rozwoju;
- równość płci oraz równowaga między życiem zawodowym a prywatnym;
- wychwytywanie i składowanie dwutlenku węgla.



PROGRAMY BILATERALNE

WARTOŚĆ DOFINANSOWANIA: 21,66 MLN ZŁ

LICZBA REALIZOWANYCH PROJEKTÓW/ZADAŃ: 22

CAŁKOWITA WARTOŚĆ DOFINANSOWANYCH ZADAŃ: 22,11 MLN ZŁ

NCBR jest zaangażowany we współpracę z agencjami finansującymi B+R, w ramach której ogłaszane są konkursy na wspólne projekty badawczo-rozwojowe. Informacja o partnerach, obszarach współpracy oraz działaniach realizowanych w roku 2014 zamieszczona jest w tabeli poniżej.

Tabela 2. Międzynarodowa współpraca bilateralna – działania podejmowane w 2014 r.

Nazwa projektu/ akronim	Polski partner	Partner zagraniczny	Region
Luksemburg	Fonds National de la Recherche (FNR)	ICT	II konkurs 2013: - podpisano 3 umowy na dofinansowanie projektów III konkurs 2014: - zamknięto nabór wniosków, - wpłynęły 4 wnioski - nie rekomendowano do finansowania przez NCBR żadnego projektu IV konkurs 2015 (alokacja: 2 mln zł): - ogłoszenie konkursu

Berlin (kraj związkowy)	The Senate Department for Economics, Technology and Research, Berlin	CEA-Tech, FR Fraunhofer- Gesellschaft, DE	I konkurs 2013 (alokacja 1,5 mln euro): - zamknięto nabór wniosków, - wpłynęły 4 wnioski, - rekomendowano do finansowania przez NCBR 2 projekty - podpisano 1 umowę na dofinansowanie projektów
Tajwan	Ministry of Science and Technology (MOST)	neurobiologia, energia odnawialna, środowisko eko-innowacje, inżynieria materiałowa	I konkurs 2013: - podpisano 6 umów na dofinansowanie projektów II konkurs 2014: - zamknięto nabór wniosków - wpłynęło 35 wniosków - rekomendowano do finansowania przez NCBR 8 projektów
Japonia	Japan Coal Energy Center (JCOAL)	energetyka konwencjonalna	I konkurs 2014 (alokacja 1 mln zł): - zamknięto nabór wniosków - wpłynęło 5 wniosków - rekomendowano do finansowania przez NCBR 2 projekty
RPA	National Research Foundation (NRF)	nauki medyczne; rolnictwo; nauki przyrodnicze i biotechnologia; środowisko i zmiany klimatu; woda i zielone technologie; gospodarka morską, technologie czystego węgla; technologie informacyjne i komunikacyjne (ICT)	Podpisano Memorandum of Understanding - 11 grudnia 2014 r.
Turcja	Scientific and Technological Research Council of Turkey (TÜBİTAK)	University of Glasgow, UK	Podpisano Memorandum of Understanding - 22 sierpnia 2014 r.

WSPÓŁPRACA W RAMACH ERA-NET

WARTOŚĆ DOFINANSOWANIA: 82,59 MLN ZŁ

LICZBA REALIZOWANYCH PROJEKTÓW/ZADAŃ: 108

CAŁKOWITA WARTOŚĆ DOFINANSOWANYCH ZADAŃ: 86,16 MLN ZŁ

Formuła programów grupy ERA-NET, opierająca się na realizacji wspólnotowego celu utworzenia Europejskiej Przestrzeni Badawczej (European Research Area – ERA), zakłada łączenie potencjału finansowego i naukowego państw członkowskich na rzecz podniesienia konkurencyjności europejskiej gospodarki. Uczestnikami tych

przedsięwzięć są instytucje realizujące programy finansowania badań naukowych w poszczególnych państwach europejskich, np. ministerstwa, agencje badawcze i technologiczne, rady ds. nauki. Rolą NCBR jest nawiązywanie współpracy i udział w projektach ERA-NET, w ramach których organizowane są międzynarodowe konkursy na projekty badawcze finansowane ze środków krajowych.

Celem programu jest systematyczna wymiana informacji i doświadczeń pomiędzy krajami członkowskimi Unii Europejskiej, identyfikacja i analiza wspólnych tematów strategicznych, opracowanie możliwości wspólnych działań między programami narodowymi i regionalnymi w celu transnarodowego otwarcia infrastruktury oraz wypracowanie i realizacja wspólnie finansowanych ponadnarodowych instrumentów wspierających badania naukowe.

Informacja o projektach, obszarach współpracy oraz działaniach zrealizowanych w roku 2014 zamieszczona jest tabeli poniżej.

Tabela 3. Zaangażowanie NCBR w projekty typu ERA-NET

Nazwa	Obszar	Zrealizowane działania
ERA-NET SOLAR	Fotowoltaika	ICT
Fenco Net	Energetyka węglowa	I konkurs 2013 (alokacja 500 000 euro): - monitoring projektów w ramach umów podpisanych w 2013 roku
Smart Grids	Inteligentne sieci energetyczne	III konkurs 2013 (alokacja 500 000 euro): - podpisano 1 umowę na dofinansowanie projektu
M-ERA.NET	Inżynieria materiałowa	I konkurs 2012 (alokacja 1 500 000 euro): - podpisano 1 umowę na dofinansowanie projektu II konkurs 2013 (alokacja 1 500 000 euro): - wpłynęły 32 wnioski - rekomendowano do finansowania przez NCBR cztery wnioski z udziałem polskich podmiotów III konkurs 2014 (alokacja 500 000 euro): - wpłynęło 18 wniosków
FLAG-ERA	Grafen	I konkurs 2015 (alokacja 500 000 euro): - otwarto nabór wniosków
Eco-Innova	Ekoinnowacje	II konkurs 2013 (alokacja 800 000 euro): - podpisano 2 umowy na dofinansowanie projektu - program zakończył się we wrześniu 2014 r.
ERA-NET ERA-CAPS	Biologia molekularna roślin	I konkurs 2012 (alokacja 1 500 000 euro): - podpisano 1 umowę na dofinansowanie projektu II konkurs 2013 (alokacja 300 000 euro): - wpłynęło 17 wniosków - rekomendowano do finansowania przez NCBR dwa wnioski z udziałem polskich podmiotów
ERA IB-2	Biotechnologia przemysłowa	IV konkurs 2013 (alokacja 1 000 000 euro): - podpisano 3 umowy na dofinansowanie projektu V konkurs 2014 (alokacja 500 000 euro): - wpłynęło 11 wniosków - rekomendowano do finansowania przez NCBR jeden wniosek z udziałem polskich podmiotów

NEURON II	Neurologia	<p>II konkurs 2013 (alokacja 1 500 000 euro):</p> <ul style="list-style-type: none"> - podpisano 1 umowę na dofinansowanie projektu <p>III konkurs 2014 (alokacja 500 000 euro):</p> <ul style="list-style-type: none"> - wpłynęło 12 wniosków - brak rekomendowanych do finansowania przez NCBR wniosków z udziałem polskich podmiotów.
Infect -ERA	Choroby zakaźne	<p>I konkurs 2013 (alokacja 1 000 000 euro):</p> <ul style="list-style-type: none"> - podpisano 1 umowę na dofinansowanie projektu <p>II konkurs 2014 (alokacja 500 000 euro):</p> <ul style="list-style-type: none"> - wpłynęły 3 wnioski - brak rekomendowanych do finansowania przez NCBR wniosków z udziałem polskich podmiotów
E-Rare 2	Choroby rzadkie	<p>III konkurs 2014 (alokacja 500 000 euro):</p> <ul style="list-style-type: none"> - wpłynęło 9 wniosków - rekomendowano do finansowania przez NCBR jeden wniosek z udziałem polskich podmiotów
ERA-NET Transcan	Badania translacyjne w onkologii	<p>III konkurs 2013 (alokacja 500 000 euro):</p> <ul style="list-style-type: none"> - wpłynęły 3 wnioski -rekomendowano do finansowania przez NCBR dwa wnioski z udziałem polskich podmiotów
EuroNanoMed II	Nanomedycyna	<p>V konkurs 2013 (alokacja 500 000 euro):</p> <ul style="list-style-type: none"> - wpłynęło 8 wniosków - rekomendowano do finansowania przez NCBR pięć wniosków z udziałem polskich podmiotów <p>VI konkurs 2014 (alokacja 500 000 euro):</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozpoczęto nabór wniosków
ERA-NET SUSFOOD	Zrównoważona produkcja i konsumpcja żywności	<p>I konkurs 2013 (alokacja 800 000 euro):</p> <ul style="list-style-type: none"> -podpisano 6 umów na dofinansowanie projektu <p>II konkurs 2014 (alokacja 300 000 euro):</p> <ul style="list-style-type: none"> - wpłynęło 6 wniosków - brak rekomendowanych do finansowania przez NCBR wniosków z udziałem polskich podmiotów
CORE Organic Plus	Ekologiczna żywność i rolnictwo ekologiczne	<p>I konkurs 2013 (alokacja 300 000 euro):</p> <ul style="list-style-type: none"> - wpłynęło 12 wniosków - rekomendowano do finansowania przez NCBR pięć wniosków z udziałem polskich podmiotów
ERA-NET BIOENERGY	Bioenergetyka	<p>VII konkurs 2013 (alokacja 800 000 euro):</p> <ul style="list-style-type: none"> - podpisano 2 umowy na dofinansowanie projektu <p>VIII konkurs 2014 (alokacja 500 000 euro):</p> <ul style="list-style-type: none"> - wpłynęło 8 wniosków - rekomendowano do finansowania przez NCBR trzy wnioski z udziałem 5 polskich podmiotów <p>IX konkurs 2014 (alokacja 500 000 euro):</p> <ul style="list-style-type: none"> - wpłynęło 19 wniosków
ERA-MIN	Surowce nieenergetyczne	<p>I konkurs 2013 (alokacja 400 000 euro):</p> <ul style="list-style-type: none"> - podpisano 2 umowy na dofinansowanie projektu <p>II konkurs 2014 (alokacja 500 000 euro):</p> <ul style="list-style-type: none"> - wpłynęły 3 wnioski <p>III konkurs 2014 (alokacja 500 000 euro):</p> <ul style="list-style-type: none"> - otwarto nabór wniosków
TRANSPORT III	Transport	<p>I konkurs 2013 (alokacja 1 500 000 euro):</p> <ul style="list-style-type: none"> - podpisano 6 umów na dofinansowanie projektu

Martec II	Transport wodny Technologie morskie	IV konkurs 2012 (alokacja 1 000 000 euro): - podpisano 2 umowy na dofinansowanie projektu V konkurs 2013 (alokacja 1 000 000 euro): - brak finansowanych projektów przez NCBR VI konkurs 2014 (alokacja 500 000 euro): - wpłynęło 6 wniosków - rekomendowano do finansowania przez NCBR jeden wniosek z udziałem polskich podmiotów
CHIST-ERA II	ICT	III konkurs 2013 (alokacja 500 000 euro): - podpisano 1 umowę na dofinansowanie projektu IV konkurs 2014 (alokacja 500 000 euro): - brak rekomendowanych do finansowania przez NCBR projektów z udziałem polskich podmiotów
ERA-NET JPco-fuND	Choroby neurodegeneracyjne	I konkurs co-fund 2015 (alokacja 400 000 euro): - przystąpienie NCBR do ERA-NET JPco-fuND - prace nad przygotowaniem dokumentacji konkursowej do konkursu w formule co-fund, - podpisanie MoU - Ogłoszenie konkursu: 8 stycznia 2015 r.
ERA.Net RUS Plus INNOVATION	Innovation	I konkurs 2014 (alokacja 800 000 euro): - wpłynęło 18 wniosków wstępnych - 15 wniosków zakwalifikowano do drugiego etapu konkursu
ERA.NET RUS Plus S&T	Nanotechnologie, środowisko/zmiany klimatyczne, zdrowie	I konkurs 2014 (alokacja 700 000 euro): - wpłynęło 36 wniosków

WSPÓLNE PRZEDSIĘWZIĘCIA ORAZ WSPÓLNE PROGRAMY

Wspólne Przedsięwzięcie (Joint Undertaking) jest publiczno-prywatnym partnerstwem zawartym pomiędzy Komisją Europejską, państwami członkowskimi oraz stowarzyszeniem przemysłowym. NCBR reprezentuje Polskę jako agencja wykonawcza i współfinansuje udział polskich podmiotów w projektach wyłonionych w konkursach organizowanych przez JU lub – w przypadku Wspólnych Programów – powołaną do tego celu organizację (np. stowarzyszenie).

Informacja o inicjatywach, obszarach współpracy oraz działaniach zrealizowanych w roku 2014 zamieszczona jest w tabeli poniżej.

Tabela 4. Współpraca międzynarodowa NCBR w ramach wspólnych przedsięwzięć oraz wspólnych programów

Nazwa	Obszar	Zrealizowane działania
JU ENIAC	Nanoelektronika	VIII konkurs 2013 (alokacja 500 000 euro): - podpisano 1 umowę na dofinansowanie projektu IX konkurs 2013 (alokacja 500 000 euro): - podpisano 3 umowy na dofinansowanie projektu
JU ARTEMIS	Wbudowane systemy komputerowe	II konkurs 2013 (alokacja 2 000 000 euro): - podpisano 5 umów na dofinansowanie projektu

JU ECSEL	Nanoelektronika oraz wbudowane systemy komputerowe	I konkurs 2014 (alokacja 1 500 000 euro): - wpłynęło 7 wniosków - brak rekomendowanych do finansowania przez NCBR wniosków z udziałem polskich podmiotów - przedsięwzięcie jest kontynuacją JU ENIAC oraz JU ARTEMIS
EUROSTARS	B&R dla MŚP	IX konkurs 2012 (alokacja 500 000 euro): - podpisano 1 umowę na dofinansowanie projektu konkurs 2013 (alokacja 500 000 euro): - podpisano 2 umowy na dofinansowanie projektu
EUROSTARS 2	B&R dla MŚP	I konkurs 2014 (alokacja 750 000 euro): - wpłynęło 7 wniosków - brak rekomendowanych do finansowania przez NCBR wniosków z udziałem polskich podmiotów II konkurs 2014 (alokacja 750 000 euro): - wpłynęło 15 wniosków
AAL	Technologie ICT dla zapewnienia komfortowego funkcjonowania ludzi starszych	V konkurs 2012 (alokacja 500 000 euro): - podpisano 1 umowę na dofinansowanie projektu VII konkurs 2014 (alokacja 500 000 euro): - rekomendowano do finansowania przez NCBR cztery wnioski z udziałem sześciu polskich podmiotów
BONUS-185	Badania naukowe i prace rozwojowe na rzecz Morza Bałtyckiego	III konkurs 2014 (alokacja 1 500 000 euro): - wpłynęło 31 wniosków, - rekomendowano do finansowania przez NCBR sześć wniosków z udziałem siedmiu polskich podmiotów.
JPND	Choroby neurodegeneracyjne	II konkurs 2012 (alokacja 600 000 euro): - podpisano 2 umowy na dofinansowanie projektu III konkurs 2013 (alokacja 750 000 euro): - wpłynęło 8 wniosków - rekomendowano do finansowania przez NCBR jeden projekt z udziałem dwóch polskich podmiotów
JPI HDHL DEDIPAC KH	Determinanty diety i aktywność fizyczna	konkurs 2012 (alokacja 250 000 euro): - podpisano 4 umowy na dofinansowanie projektu
JPI AMR	Oporność mikroorganizmów	I konkurs 2014 (alokacja 250 000 euro): - wpłynęło 8 wniosków - rekomendowano do finansowania przez NCBR jeden projekt z udziałem polskich podmiotów
JPI HDHL BioNH	Biomarkery w ocenie żywienia i zdrowia	Konkurs 2014 (alokacja 250 000 euro) - wpłynęły 4 wnioski - brak rekomendowanych do finansowania przez NCBR wniosków z udziałem polskich podmiotów

INICJATYWA CORNET

WARTOŚĆ DOFINANSOWANIA: 16,36 MLN ZŁ

LICZBA REALIZOWANYCH PROJEKTÓW/ZADAŃ: 16

CAŁKOWITA WARTOŚĆ DOFINANSOWANYCH ZADAŃ: 16,71 MLN ZŁ

Inicjatywa CORNET ((z ang. COLlective REsearch NETworking)) jest programem wsparcia badań branżowych, w którym szczególnie uwzględnia się rolę małych i średnich przedsiębiorstw. Przedsięwzięcie polega na współpracy międzynarodowej instytucji zarządzających i finansujących badania branżowe. NCBR uczestniczy w nim od 2011 r. Celem przedsięwzięcia jest promowanie ścisłej współpracy pomiędzy zaangażowanymi podmiotami narodowymi/ regionalnymi (ministerstwami i agencjami) oraz stwarzanie możliwości finansowania ze źródeł publicznych (narodowych/regionalnych) badań na potrzeby konkretnych branż przemysłowych.

INICJATYWA EUREKA

WARTOŚĆ DOFINANSOWANIA: 55,5 MLN ZŁ

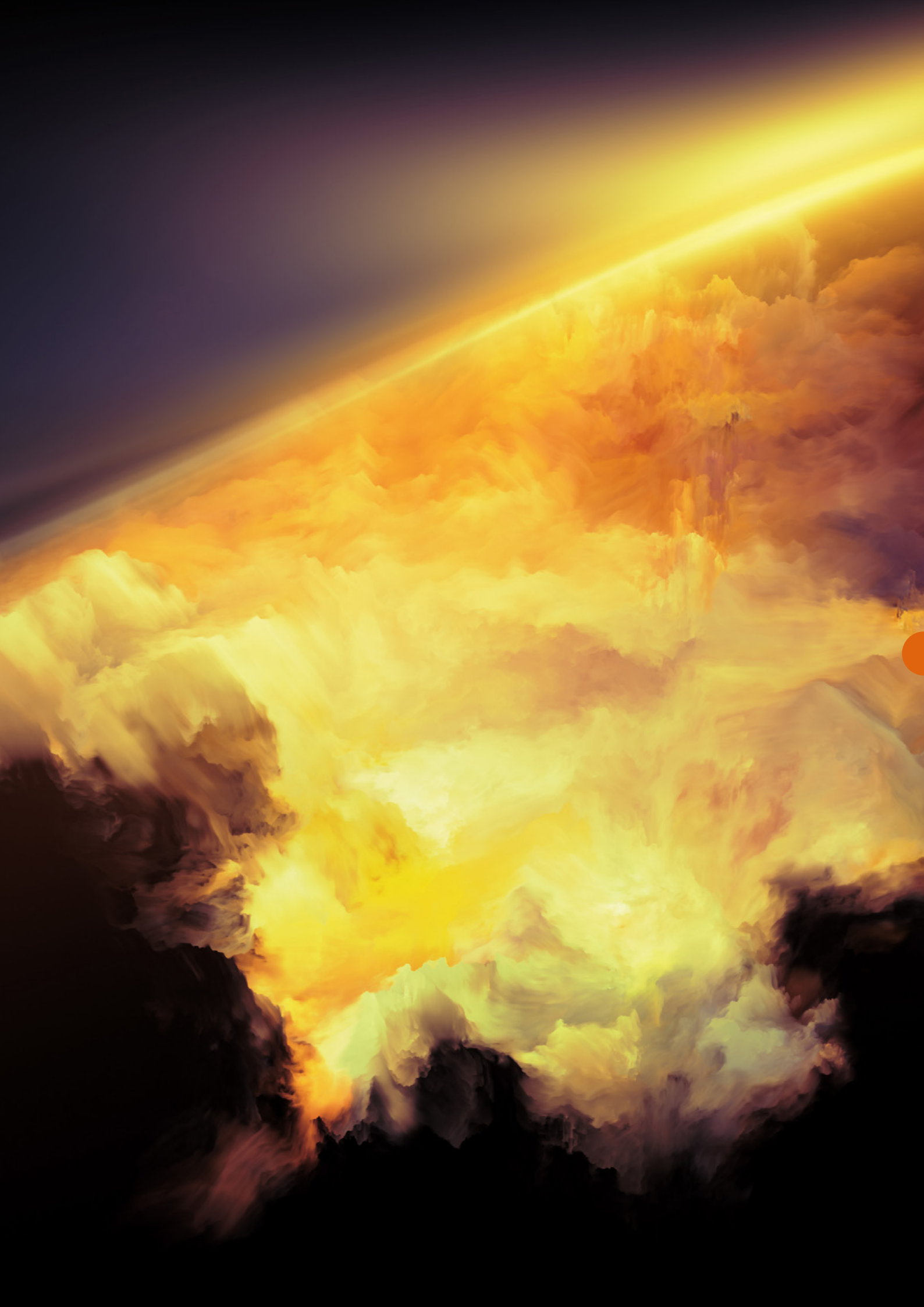
LICZBA REALIZOWANYCH PROJEKTÓW/ZADAŃ: 76

CAŁKOWITA WARTOŚĆ DOFINANSOWANYCH ZADAŃ: 81,18 MLN ZŁ

Celem inicjatywy EUREKA jest zwiększanie nowoczesności, produktywności i konkurencyjności przemysłu europejskiego. W jej ramach finansowane są projekty realizowane przez co najmniej dwóch partnerów z dwóch różnych państw członkowskich, ukierunkowane na opracowanie i wdrożenie lub znaczące ulepszenie istniejącej technologii produkcyjnej, wdrożenie nowego produktu lub usługi.

Współpraca państw V4 – Japonia

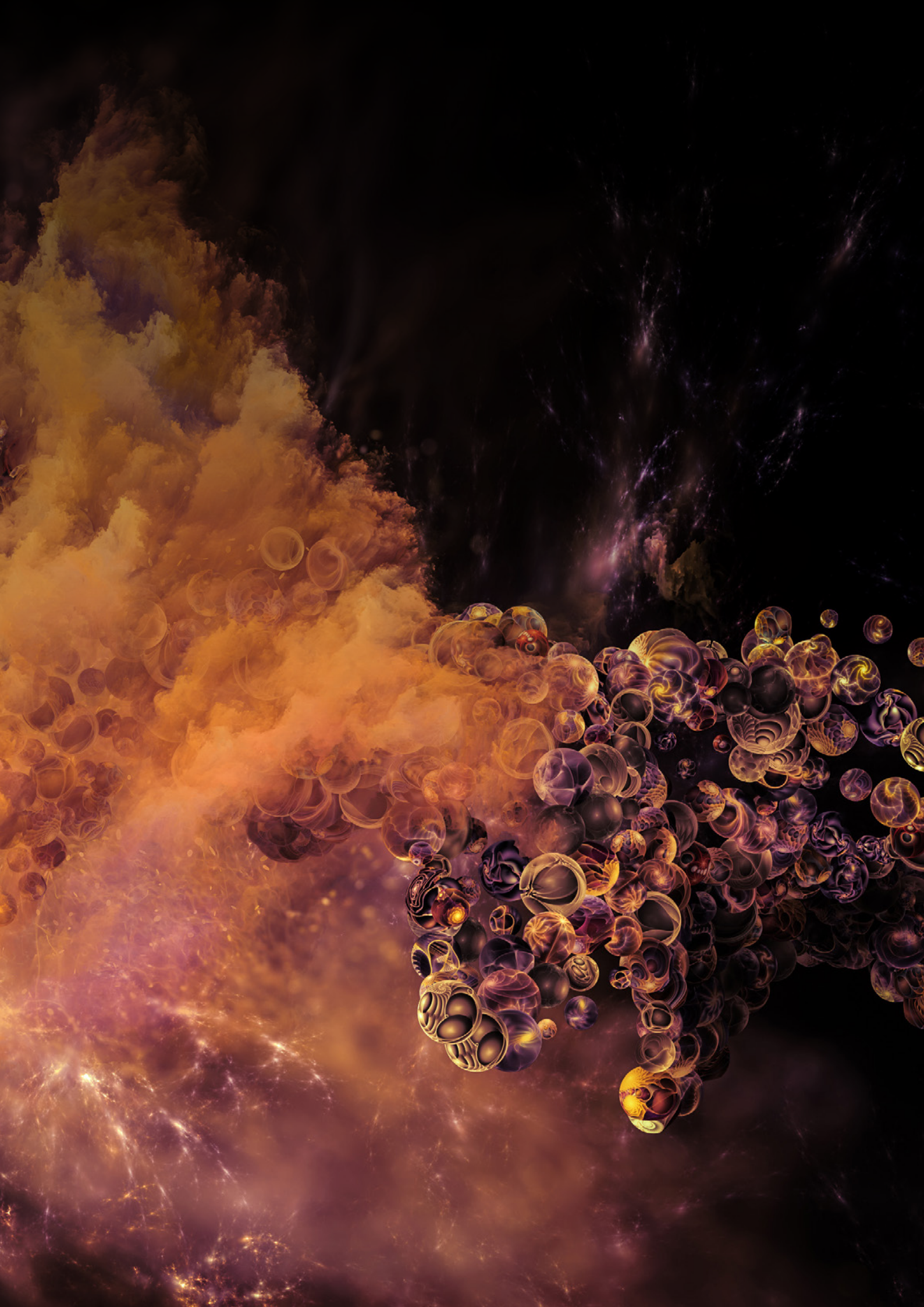
23 września 2014 r. w Bratysławie zostało podpisane Memorandum o współpracy pomiędzy instytucjami finansującymi badania naukowe z krajów Grupy Wyszehradzkiej (Polska, Republika Czeska, Słowacja, Węgry) i Japonii. Celem tego porozumienia jest wzmocnienie i promocja współpracy w zakresie badań i rozwoju oraz innowacyjności poprzez finansowanie wspólnych projektów. Pierwszy konkurs obejmie obszar inżynierii materiałowej i zaawansowanych materiałów. Na dofinansowanie udziału polskich podmiotów w projektach, które zostaną wyłonione w ramach konkursu NCBR przeznaczono budżet w wysokości 500 000 euro.



NCBR // RAPORT 2014

SPRAWOZDANIE NCBR 2014





INFORMACJA NA TEMAT STRATEGICZNYCH PROGRAMÓW BADAWCZYCH

ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE POZYSKIWANIA ENERGII		
Okres realizacji:	maj 2010 – maj 2015 (60 m-cy)	Stopień wykonania wskaźnika na dzień 31.12.2014 r.
Stan zaawansowania programu:		ok. 85%
Postęp w realizacji programu		
Wskaźniki produktu	Planowana wartość na zakończenie programu	Stopień wykonania wskaźnika [%]
Liczba powstałych instalacji demonstracyjnych i pilotowych	36	131%
Liczba obronionych i otwartych przewodów doktorskich i habilitacyjnych przez osoby zaangażowane w realizację zadań badawczych i obejmujących ich tematykę	78	118%
Liczba obronionych prac licencjackich, inżynierskich i magisterskich obejmujących tematykę zadania badawczego, których promotorami są osoby zaangażowane w realizację zadania badawczego	345	123%
Liczba publikacji z kategorii A, B i pozostałych z wykazu czasopism naukowych MNiSW powstałych w wyniku realizacji zadania badawczego	568	121%
Liczba monografii i podręczników oraz rozdziałów w monografiach i podręcznikach powstałych w wyniku realizacji zadania badawczego	73	103%
Wskaźniki rezultatu – na tym etapie nie były przewidziane do zrealizowania		
Wskaźniki wpływu – na tym etapie nie były przewidziane do zrealizowania		

Tabela 1. Wykonanie wskaźników programu „Zaawansowane technologie pozyskiwania energii”*

* Struktura wskaźników została zmieniona w związku z wprowadzeniem do Programu zmian zasugerowanych w trakcie ewaluacji mid-term, która odbyła się w okresie listopad 2012 r. – luty 2013 r.

INTERDYSCYPLINARNY SYSTEM INTERAKTYWNEJ INFORMACJI NAUKOWEJ I NAUKOWO TECHNICZNEJ		
Okres realizacji:	sierpień 2010 – lipca 2014 (48 m-cy)	Stopień wykonania wskaźnika na dzień 31.12.2014 r.
Stan zaawansowania programu:		100%
Postęp w realizacji programu		
Wskaźniki produktu	Planowana wartość	Stopień wykonania wskaźnika [%]
Liczba jednostek naukowych zaangażowanych w wykonanie zadania badawczego	16	100%
Wartość nakładów ogółem na realizację zadania badawczego	66 971 141,74 zł	98,69
Liczba pracowników naukowych zaangażowanych w realizację zadania badawczego	511	104,89
Liczba międzynarodowych konferencji, na których zaprezentowano wyniki prac prowadzonych w ramach zadania badawczego	115	222,61
Liczba laboratoriów, które zostały zmodernizowane w trakcie realizacji zadania badawczego	7	114,31
Wskaźniki rezultatu	Planowana wartość	Stopień wykonania wskaźnika [%]
Liczba opracowanych w efekcie realizacji zadania badawczego nowych rozwiązań technologicznych i organizacyjnych, instalacji, urządzeń, systemów itp.	59	215,25
Liczba obronionych prac inżynierskich, licencjackich i magisterskich w zakresie tematyki zadania badawczego	43	227,91
Liczba rozpoczętych rozpraw doktorskich i habilitacyjnych w zakresie tematyki zadania badawczego	17	152,94
Liczba publikacji będących wynikiem zadania badawczego w czasopiśmie naukowych objętych Essential Science Indicators	24	170,83
Liczba zgłoszonych wynalazków oraz wzorów użytkowych i przemysłowych będących wynikiem zadania badawczego	1	500,00
Wskaźniki wpływu - nie były przewidziane do zrealizowania do 31.12.2014 r.		

Tabela 2. Wykonanie wskaźników programu Interdyscyplinarny system interaktywnej informacji naukowej i naukowo-technicznej

PROFILAKTYKA I LECZENIE CHOROÓB CYWILIZACYJNYCH – STRATEGMED

Alokacja na konkurs	360 mln zł
Termin naboru wniosków wstępnych	21.01- 20.02.2013 r.
Liczba złożonych wniosków wstępnych	149
Liczba wniosków skierowanych do oceny merytorycznej	129
Liczba protestów rozpatrzonych pozytywnie	26
Liczba protestów ogółem	28
Liczba odwołań rozpatrzonych pozytywnie	11
Liczba odwołań ogółem	45
Termin naboru wniosków pełnych	23.09 – 06.11.2013 r.
Liczba złożonych wniosków pełnych	28
Liczba wniosków skierowanych do oceny merytorycznej	28
Termin naboru uzupełniającego wniosków pełnych	03.02 – 19.03.2014 r.
Liczba złożonych wniosków pełnych	10
Liczba wniosków skierowanych do oceny merytorycznej	10
Liczba decyzji o przyznaniu dofinansowania łącznie w obu naborach	15*
Liczba odwołań rozpatrzonych pozytywnie	2
Liczba odwołań ogółem	9
Liczba podpisanych umów łącznie w obu naborach	10
Przyznane dofinansowanie	290 mln zł

Tabela 3. Informacja nt. I konkursu programu STRATEGMED

*W roku 2014 wydano 15 decyzji spośród 16 projektów znajdujących się na liście rankingowej zatwierdzonej w dniu 26.05.2014 r. przez Dyrektora Centrum oraz dodatkowych 2 projektów, które zostały zakwalifikowane do dofinansowania w wyniku pozytywnego rozpatrzenia odwołania. W toku postępowania dwóch Wnioskodawców wycofało się z realizacji projektu, natomiast dla jednego Wnioskodawcy decyzja wystawiona zostanie w roku 2015 r. po zakończeniu postępowania negocjacyjnego..

Alokacja na konkurs	220 mln zł
Termin naboru wniosków	25.07– 23.09.2014 r.
Liczba złożonych wniosków	109
Liczba wniosków skierowanych do oceny merytorycznej	97
Liczba decyzji o przyznaniu dofinansowania	11
Liczba protestów rozpatrzonych pozytywnie	2
Liczba protestów ogółem	6
Liczba odwołań rozpatrzonych pozytywnie	0
Liczba odwołań pozostających bez rozpatrzenia	0
Liczba odwołań ogółem	0
Liczba podpisanych umów	0
Przyznane dofinansowanie	193 mln zł

Tabela 4. Informacja nt. II konkursu programu STRATEGMED

Lp.	Wskaźniki	Bazowa wartość wskaźnika	Docelowa wartość wskaźnika
Wskaźniki produktu (do osiągnięcia w okresie realizacji projektów w ramach programu)			
1.	Liczba publikacji, dotyczących wyników prac B+R programu, których autorami lub współautorami są członkowie zespołów badawczych realizujących projekty w ramach programu - w czasopiśmie objętych Science Citation Index, o wysokim wskaźniku Impact Factor	0	200
Wskaźniki rezultatu (do osiągnięcia w okresie 5 lat od zakończenia realizacji projektów w ramach programu)			
2.	Liczba liderów nowych zespołów badawczych uformowanych do realizacji projektów w ramach programu, których indeks Hirscha wzrósł o co najmniej 20%	0	30
Wskaźniki wpływu (do osiągnięcia w okresie 5 lat od zakończenia realizacji projektów w ramach programu)			
3.	Wzrost liczby projektów B+R finansowanych z programu Horyzont 2020 (lub z kolejnego programu UE w tym samym obszarze), w których wykonawcami lub koordynatorami są instytucje będące wykonawcami projektów w ramach programu lub przedsiębiorstwa powstałe w wyniku realizacji programu i zajmujące się komercjalizacją nowych rozwiązań opracowanych w ramach programu (wzrost mierzony w stosunku do 1. roku realizacji programu)	---	50%

Tabela 5. Zestawienie wskaźników do oceny stopnia osiągnięcia celu szczegółowego programu STRATEGMED: „znaczący wzrost pozycji międzynarodowej Polski w zakresie badań naukowych i prac rozwojowych w dyscyplinach nauki objętych programem”

Lp.	Wskaźniki	Bazowa wartość wskaźnika	Docelowa wartość wskaźnika
Wskaźniki produktu (do osiągnięcia w okresie realizacji projektów w ramach programu)			
1.	Liczba nowych zespołów badawczych uformowanych do realizacji projektów ramach programu	0	40
2.	Liczba członków nowych zespołów badawczych uformowanych do realizacji projektów ramach programu, których poprzednim miejscem pracy była zagraniczna jednostka naukowa	0	200
Wskaźniki rezultatu (do osiągnięcia w okresie 5 lat od zakończenia realizacji projektów w ramach programu)			
3.	Liczba cytowań prac członków nowych zespołów badawczych uformowanych do realizacji projektów ramach programu (w bazie ISI)	0	2000
4.	Liczba członków nowych zespołów badawczych uformowanych do realizacji projektów ramach programu, których poprzednim miejscem pracy była zagraniczna jednostka naukowa i którzy kontynuują pracę naukową w Polsce	0	150
Wskaźniki wpływu (do osiągnięcia w okresie 5 lat od zakończenia realizacji projektów w ramach programu)			
5.	Liczba nowych zespołów badawczych uformowanych do realizacji projektów ramach programu, które zdobyły grant ERC (lub równoważny w przypadku grantu po zakończeniu programu Horyzont 2020)	0	35

Tabela 6. Zestawienie wskaźników do oceny stopnia osiągnięcia celu szczegółowego programu STRATEGMED: „wykreowanie dynamicznych, młodych zespołów badawczych, w międzynarodowym składzie i o silnej, udokumentowanej pozycji międzynarodowej”

Lp.	Wskaźniki	Bazowa wartość wskaźnika	Docelowa wartość wskaźnika
Wskaźniki produktu (do osiągnięcia w okresie realizacji projektów w ramach programu)			
1.	Liczba zgłoszeń patentowych w trybie PCT16 lub w EP017 (objęcie ochroną co najmniej w 7 państwach UE-15) w ramach realizacji programu	0	50
2.	Uzyskanie przewagi jakościowej przedmiotu zgłoszenia patentowego nad rozwiązaniami alternatywnymi, w tym m.in.: a) lepsze parametry skuteczności i/lub bezpieczeństwa stosowania wobec rozwiązań istniejących; b) niższy koszt wytwarzania; c) dostosowanie nowego rozwiązania do potrzeb populacji szczególnych, np. dzieci, osób starszych, kobiet w ciąży; d) oparcie metody profilaktyki, diagnostyki, terapii lub rehabilitacji o odpowiedni biomarker personalizujący postępowanie; e) kompleksowość i interdyscyplinarność podejścia, np. możliwość stosowania nowej metody w terapii złożonej z innymi metodami o udowodnionej skuteczności.	0	70% zgłoszeń patentowych spełnia 2 z tych wymagań (w tym obligatoryjnie a)
Wskaźniki rezultatu (do osiągnięcia w okresie 5 lat od zakończenia realizacji projektów w ramach programu)			
3.	Liczba nowych przedsiębiorstw powstałych w wyniku realizacji programu, zajmujących się komercjalizacją nowych rozwiązań opracowanych w ramach programu	0	20
4.	Przychody ze sprzedaży lub licencji na użytkowanie praw własności przemysłowej powstałych w wyniku realizacji programu (przychody podmiotów wykonujących projekty w ramach programu lub przedsiębiorstw zajmujących się komercjalizacją nowych rozwiązań opracowanych w ramach programu)	0	200 mln zł
Wskaźniki wpływu (do osiągnięcia w okresie 5 lat od zakończenia realizacji projektów w ramach programu)			
5.	Zwiększenie nakładów biznesu na B+R: kwota nakładów na badania naukowe i prace rozwojowe poniesionych przez przedsiębiorstwa biorące udział w realizacji projektów w ramach programu lub powstałych w wyniku realizacji programu (nakłady poniesione po zakończeniu projektów w ramach programu)	0	400 mln zł

Tabela 7. Zestawienie wskaźników do oceny stopnia osiągnięcia celu szczegółowego programu STRATEGMED: „transfer know-how i nowych technologii w zakresie profilaktyki, diagnostyki, terapii i rehabilitacji z polskich instytucji naukowych (publicznych organizacji badawczych) do gospodarki”

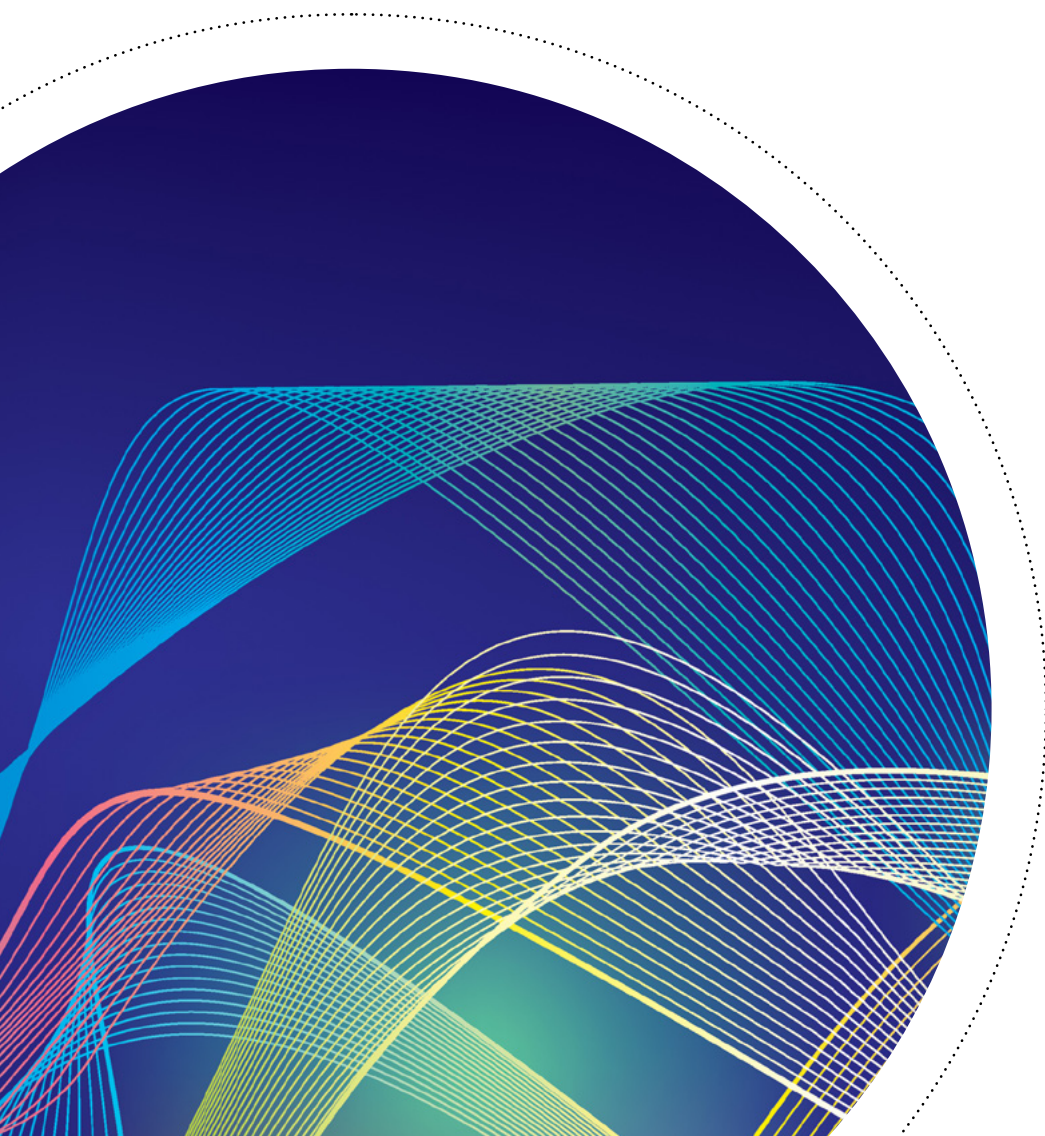
Lp.	Nazwa Podmiotu	Tytuł projektu	Termin realizacji	Wartość przyznanego dofinansowania PLN
1.	Śląskie Centrum Chorób Serca	Wykorzystanie teletransmisji danych medycznych w celu poprawy jakości życia chorych z niewydolnością serca i redukcji kosztów ich leczenia - MONITEL-HF	01.09.2014 - 31.12.2016 r	15 425 000
2.	Politechnika Warszawska	Nowatorskie metody inżynierii tkankowej wspomagające gojenie i regenerację ścięgien i więzadeł - START	03.11.2014 - 02.11.2017	15 849 769
3.	Gdański Uniwersytet Medyczny	Terapia komórkowa w oparciu namnożone sztucznie limfocyty regulatorowe CD4+CD25+CD127 - TREGS	01.09.2014 - 31.08.2017	11 700 000
4.	Centrum Onkologii - Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie	Opracowanie polskiego komplementarnego systemu molekularnej nawigacji chirurgicznej dla potrzeb leczenia nowotworów - MentorEye	01.08.2014 - 31.07.2017	24 608 695
5.	Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie	Innowacyjna strategia diagnostyki, profilaktyki i adiuwantowej terapii wybranych schorzeń neurodegeneracyjnych w populacji polskiej - NeuStemGen	01.09.2014 - 31.08.2017	01.09.2014 - 31.08.2017
6.	Uniwersytet Gdański	Nowe technologie farmakologicznej stymulacji regeneracji - REGENNOVA	01.10.2014 - 30.09.2017	16 870 288
7.	Instytut Chemii Bioorganicznej PAN	Niskocząsteczkowe modulatory epigenetyczne jako aktywatory pluripotencji komórek dla potrzeb medycyny regeneracyjnej - EPICELL	01.01.2015 - 31.12.2017	21 642 080
8.	American Heart of Poland S.A.,	Opracowanie i wdrożenie pierwszej polskiej niskoprofilowej zastawki aortalnej implantowanej przezskórnie - InFlow	01.11.2014 - 31.10.2017	11 550 022
9.	Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu	Zintegrowany system narzędzi do diagnostyki i telerehabilitacji schorzeń narządów zmysłów (słuchu, wzroku, mowy, równowagi, powonienia) - INNOSENSE	01.11.2014 - 31.10.2017	36 462 800
10.	Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera	Nowoczesne protezy odprowadzające mocz dla pacjentów z rakiem pęcherza moczowego poddanych bezkontaktowym minimalnie inwazyjnym operacjom onkologicznym wycięcia pęcherza moczowego - Smart AUCI	01.11.2014 - 31.10.2017	30 000 000

Tabela 8. Zestawienie podmiotów, z którymi Centrum zawarło umowy w ramach programu STRATEGMED

ŚRODOWISKO NATURALNE, ROLNICTWO I LEŚNICTWO – BIOSTRATEG

Alokacja na konkurs	150 mln zł
Termin naboru wniosków	14.08– 13.10.2014 r.
Liczba złożonych wniosków	78
Liczba wniosków skierowanych do oceny merytorycznej	67
Liczba decyzji o przyznaniu dofinansowania	9
Liczba protestów rozpatrzonych pozytywnie	1
Liczba protestów ogółem	5
Liczba odwołań ogółem	13
Przyznane dofinansowanie	130 mln zł

Tabela 9. Informacja na temat I konkursu programu BIOSTRATEG



Lp.	Wskaźniki	Bazowa wartość wskaźnika	Docelowa wartość wskaźnika
Wskaźniki produktu (do osiągnięcia w okresie realizacji projektów w ramach programu)			
1.	Liczba autorskich lub współautorskich publikacji, dotyczących wyników prac B+R Programu, w czasopiśmie objętych Science Citation Index	0	200
2.	Liczba nowych produktów, w tym: technik, technologii, modeli, wyrobów, metod i procedur, opracowanych i poddanych weryfikacji podczas realizacji programu	0	200
3.	Liczba zgłoszeń patentowych dokonanych w wyniku realizacji programu	0	100
4.	Liczba zgłoszeń wzorów użytkowych dokonanych w wyniku realizacji programu	0	30
5.	Udział młodych naukowców w realizacji programu	0	25%
Wskaźniki rezultatu (mierzone po zakończeniu programu, przed upływem 5 lat, na podstawie ankiet dostarczonych przez wykonawców)			
6.	Liczba projektów jednostek badawczych biorących udział w programie, realizowanych poza programem wspólnie z innymi podmiotami	0	20
7.	Wzrost liczby projektów uzyskanych przez polskie zespoły biorące udział w inicjatywach i projektach uruchamianych w ramach programu Horyzont 2020 w stosunku do 7 PR	0	20%
8.	Wzrost wartości projektów uzyskanych przez polskie zespoły biorące udział w inicjatywach i projektach uruchamianych w ramach programu Horyzont 2020 w stosunku do 7 PR	0	20%
9.	Zwiększenie kwoty nakładów na badania naukowe i prace rozwojowe, poniesionych przez podmioty pozabudżetowe biorące udział w realizacji projektów w ramach programu	0	100 mln zł
10.	Liczba patentów uzyskanych przez przedsiębiorstwa w wyniku realizacji programu	0	20
11.	Liczba wzorów użytkowych uzyskanych przez przedsiębiorstwa w wyniku realizacji programu	0	10
Wskaźniki wpływu (mierzone w trakcie ewaluacji ex-post wykonanej 5 lat po zakończeniu programu na podstawie ankiet dostarczonych przez wykonawców)			
12.	Liczba cytowań publikacji opracowanych w ramach programu (w bazie ISI)	0	1 000
13.	Liczba stopni naukowych uzyskanych w wyniku prac rozpoczętych podczas trwania programu przez naukowców biorących udział w programie	0	100
14.	Liczba patentów uzyskanych i wdrożonych w wyniku realizacji programu	0	25
15.	Liczba wzorów użytkowych uzyskanych i wdrożonych w wyniku realizacji Programu	0	10
16.	Liczba nowych produktów, w tym: technik, technologii, modeli, wyrobów, metod i procedur, opracowanych i wdrożonych w wyniku realizacji Programu	0	100

Tabela 10. Wskaźniki realizacji programu Środowisko naturalne, rolnictwo i leśnictwo - BIOSTRATEG

SPRAWOZDANIE NCBR // RAPORT 2014

KONKURSY OGŁOSZONE PRZEZ CENTRUM

Przedmiot zadania (zrealizowane, w trakcie realizacji - okres 01.01.2014 - 31.12.2014)	Data ogłoszenia naboru	Data zakończenia / Planowana data (w przypadku trwających)	Sposób upowszechniania informacji o programie/konkursie *
I kwartał			
CuBR - I konkurs	2014-01-22	2014-03-27	2,8
ERA-NET ERA-MIN - II konkurs	2014-03-21	2014-06-17	1,2,8
AAL-2014- - 7. konkurs	2014-03-28	2014-06-30	1,2,8
ERA-NET Bioenergy - 8. konkurs	2014-02-10	2014-09-01	1,2,8
ERA-CAPS - II konkurs	2014-01-14	2014-03-14	2,8
ERA-NET SUSFOOD - II konkurs	2014-02-01	2014-08-01	1,2,8
BONUS-185 Sustainable Ecosystem Services	2014-01-16	2014-04-16	2, 7 (e-mailing), 8
ERA-NET Neuron II - 3. konkurs	2014-01-10	2014-03-10	2,8
Infect-ERA - 2. konkurs	2014-01-17	2014-04-02	1,2,8
JPI AMR - I konkurs	2014-01-27	2014-03-14	2
Konkurs bilateralny z Berlinem	2014-01-27	2014-03-31	1,2,8
ERA.Net RUS PLUS - Innovation	2014-01-31	2014-05-28	2,8
EUREKA 1/2014	2014-02-26	2014-05-15	2
Eurostars 2 - 1. konkurs	2014-02-18	2014-03-13	2
Konkurs nr 5/2014 na wykonanie projektu w zakresie badań naukowych i prac rozwojowych na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa pn. „Nowy bojowy, pływający wóz piechoty”	2014-02-18	2014-04-15	1,2,8
Eurostars 2 - 2. konkurs	2014-03-06	2014-09-11	2
SOLAR-ERA.NET	2014-01-15	2014-09-15	2,8
ERA-NET IB 2 - 4. konkurs	2014-02-01	2014-03-31	2,8
II kwartał			
1/POKL/4.11/2014	2014-06-17	2014-07-15	2,7 (spotkanie informacyjne), 8

Przedmiot zadania (zrealizowane, w trakcie realizacji - okres 01.01.2014 - 31.12.2014)	Data ogłoszenia naboru	Data zakończenia / Planowana data (w przypadku trwających)	Sposób upowszechniania informacji o programie/ konkursie *
Konkurs nr 6/2014 na wykonanie projektów w zakresie badań naukowych i prac rozwojowych na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa	2014-06-12	2014-08-14	1,2,8
Konkurs nr 1/PS/2014 na wykonanie projektu w zakresie badań naukowych i prac rozwojowych na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa pn. „Nowe systemy uzbrojenia i obrony w zakresie energii skierowanej”	2014-06-18	2014-09-10	1,2,8
ERA.Net RUS PLUS - S&T	2014-06-25	2014-09-25	2,8
Drugi polsko-tajwański konkurs na projekty badawcze	2014-04-07	2014-06-30	2,8
EUREKA-2/2014	2014-05-16	2014-10-15	2
JPI HDHL BioNH	2014-04-14	2014-06-16	1,2,8
Inicjatywa CORNET - 18. konkurs	2014-06-10	2014-09-26	1,2,8
M-ERA.NET - Call 2014	2014-06-06	2015-02-18	2,8
III kwartał			
Polsko-Japońska Współpraca Badawcza - I konkurs	2014-08-19	2014-10-24	2,8
Eurostars 2 - 3. konkurs	2014-09-12	2015-03-05	2
Patent Plus - IV konkurs	2014-09-18	2014-11-05	2,,3
TANGO	2014-07-21	2014-10-07	2,8
CuBR - II konkurs	2014-07-18	2014-09-22	1,2,6,8
ECSEL JU - I i II konkurs	2014-07-09	2014-09-17	2,6,8
Środowisko naturalne, rolnictwo i leśnictwo BIOSTRATEG - I konkurs	2014-07-24	2014-10-13	1,2,6,8
Profilaktyka i leczenie chorób cywilizacyjnych - STRATEGMED - II konkurs	2014-07-25	2014-09-23	1,2,6,8
GEKON - 2. konkurs	2014-07-09	2014-09-08	1,2,8
IV kwartał			
POLLUX - 4. konkurs (CORE 2015)	2014-12-17	2015-04-22	2,8
ERA-Net SOLAR	2014-12-15	2015-03-27	2,8

Przedmiot zadania (zrealizowane, w trakcie realizacji - okres 01.01.2014 - 31.12.2014)	Data ogłoszenia naboru	Data zakończenia / Planowana data (w przypadku trwających)	Sposób upowszechniania informacji o programie/konkursie *
ERA-MIN - 3. konkurs	2014-12-17	2015-05-19	2,8
ERA-NET Bioenergy - 9. konkurs	2014-11-11	2015-06-08	1,2,8
ERA-NET EuroNanoMed II - 6. konkurs	2014-11-26	2014-03-03	1,2,8
ERA-NET IB2 - 6. konkurs	2014-12-01	2015-02-23	2,8
ERA-NET E-Rare-3 - I konkurs (JTC 2015)	2014-12-15	2015-02-18	1,2,8
Inicjatywa CORNET - 19. konkurs	2014-12-18	2015-03-27	1,2,8
FLAG-ERA Call 2015	2014-10-27	2015-01-27	2,8
LIDER VI	2014-12-16	2015-03-15	1,2,8

Tabela 11. Informacja o konkursach ogłoszonych przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w okresie sprawozdawczym

* numer w kolumnie odpowiada sposobowi upowszechniania: 1 - konferencja, 2 - publikacja na stronie internetowej, 3 - publikacja drukiem, 4 - publikacja w BIP, 5 - szkolenie, 6 - warsztaty, 7 - inne, 8 - ogłoszenia w prasie.

SPRAWOZDANIE NCBR // RAPORT 2014

WYDATKOWANIE ŚRODKÓW NA POSZCZEGÓLNE PROGRAMY NCBR

Zadanie	Podzadanie	Program / Projekt	Środki wydatkowane na realizację zadań w 2014 r.
Finansowanie badań stosowanych	Strategiczne programy badań naukowych i prac rozwojowych	STRATEGMED	13 623
		Poprawa bezpieczeństwa pracy w kopalniach	1 975
		Technologie wspomagające rozwój bezpiecznej energetyki jądrowej	12 456

Zadanie	Podzadanie	Program / Projekt	Środki wydatkowane na realizację zadań w 2014 r.
Finansowanie badań stosowanych	Strategiczne programy badań naukowych i prac rozwojowych	Zaawansowane technologie pozyskiwania energii	45 975
		Interdyscyplinarny system interaktywnej informacji naukowej i naukowo-technicznej	7 721
	Realizacja programów obejmujących finansowanie badań stosowanych	PBS	328 703
		Blue gas- Polski Gaz Łupkowy	23 205
		GRAF-TECH	20 465
		Innowacje Społeczne	4 636
		PBR	5 163
	Wsparcie rozwoju kadry naukowej	LIDER	35 356
	Udział w realizacji międzynarodowych programów B+R	Programy ERA-NET	18 460
		EUROSTARS	3 598
		Programy dwustronne	6 768
		Pozostałe programy	27 619
	Finansowanie prac B+R oraz komercjalizacji ich wyników w podmiotach mających zdolność zastosowania ich wyników w praktyce	Innotech	126 104
GEKON		20 637	
SPINTECH		4 108	
IniTech		3 387	
Patent Plus		2 141	
Kreator Innowacyjności		2 042	
GO_GLOBAL.PL		4 419	
BRIDGE Mentor		6 725	
Realizacja umowy z NOT (1/NOT/2009)		1 144	
Projekty celowe	878		
Realizacja zadań na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa			335 168
Program Wieloletni Poprawa bezpieczeństwa i warunków pracy – III etap			10 500
RAZEM PROJEKTY KRAJOWE			1 072 978

Zadanie	Podzadanie	Program / Projekt	Środki wydatkowane na realizację zadań w 2014 r.
	Działanie 1.1 Wsparcie badań naukowych dla budowy gospodarki opartej na wiedzy		258 979
	Działanie 1.2 Wzmocnienie potencjału kadrowego nauki		77 359
	Działanie 1.3 Wsparcie projektów B+R na rzecz przedsiębiorców realizowanych przez jednostki naukowe		223 905
	Działanie 1.4 Wsparcie projektów celowych		498 584
	Działanie 1.5 Projekty systemowe Narodowego Centrum Badań i Rozwoju		250 496
	Działanie 2.1 Rozwój ośrodków o wysokim potencjale badawczym		591 327
	Działanie 2.2 Wsparcie tworzenia wspólnej infrastruktury badawczej jednostek naukowych		212 881
	Działanie 2.3 Inwestycje związane z rozwojem infrastruktury informatycznej nauki		343 191
	Oś priorytetowa 9. Pomoc techniczna*		3 043
Program Operacyjny Kapitał Ludzki	Działanie 4.1 Wzmocnienie i rozwój potencjału dydaktycznego uczelni oraz zwiększenie liczby absolwentów kierunków o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy		537 002
	Działanie 4.2 Rozwój kwalifikacji kadr systemu B+R i wzrost świadomości roli nauki w rozwoju gospodarczym		20 126
	Działanie 4.3 Wzmocnienie potencjału dydaktycznego uczelni w obszarach kluczowych w kontekście celów strategii Europa 2020		96 862
Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko	Priorytet XIII Infrastruktura szkolnictwa wyższego		414 657
	Priorytet XIV Pomoc techniczna*		1 098
Norweski Mechanizm Finansowy			87 549
Program Operacyjny Pomoc Techniczna*			7 346
RAZEM PROJEKTY WSPÓŁFINANSOWANE ZE ŚRODKÓW EUROPEJSKICH			3 624 405
RAZEM NCBR			4 697 383

Tabela 12. Informacja nt. środków wydatkowanych w okresie sprawozdawczym na poszczególne programy Centrum (w tys. zł)

* środki na obsługę realizacji zadań przez instytucje wdrażające – OPI i PARP

SPRAWOZDANIE NCBR // RAPORT 2014

PODMIOTY WSPÓŁPRACUJĄCE W REALIZACJI ZADAŃ CENTRUM ORAZ PRZEDMIOT WSPÓŁPRACY

Podmiot współpracujący w realizacji zadań Centrum	Przedmiot współpracy
Agencja Rozwoju Przemysłu	Przedmiotem współpracy jest realizacja wspólnego programu Blue Gas - Polski Gaz Łupkowy.
GDDKiA	Przedmiotem współpracy jest realizacja wspólnego przedsięwzięcia Rozwój Innowacji Drogowych - RID.
KGHM Polska Miedź S.A.	Przedmiotem współpracy jest realizacja wspólnego przedsięwzięcia o nazwie CuBR.
Naczelna Organizacja Techniczna	Na podstawie trójstronnego porozumienia pomiędzy Ministerstwem Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Centrum Innowacji Naczelnej Organizacji Technicznej oraz Narodowym Centrum Badań i Rozwoju NCBR przejął prawa i obowiązki ciężące dotychczas na MNiSW w zakresie realizacji umowy pomiędzy stronami.
Narodowe Centrum Nauki	Efektem podjętej współpracy jest wspólne przedsięwzięcie TANGO.
Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW)	Przedmiotem współpracy jest realizacja programu GEKON.
Polska Platforma Technologiczna Innowacyjnej Medycyny	W wyniku zawartego porozumienia uruchomiono program sektorowy INNOMED.
Polska Platforma Technologiczna Lotnictwa	Przedmiotem współpracy jest realizacja programu INNOLOT.
US-Polish Trade Council	Współpraca obejmują realizację przedsięwzięcia GO_GLOBAL.PL.
Plug and Play Tech Center	
Fraunhofer MOEZ	
Akademickie Inkubatory Przedsiębiorczości	

Tabela 13. Informacja na temat podmiotów współpracujących w realizacji zadań Centrum oraz przedmiotu współpracy

ZAANGAŻOWANIE ŚRODKÓW FINANSOWYCH POCHODZĄCYCH OD SEKTORA GOSPODARCZEGO

Nazwa programu	Liczba podpisanych umów	Całkowita wartość umów (PLN)	Wartość dofinansowania (PLN)	Całkowity wkład własny (PLN)	Wkład własny przedsiębiorstw (PLN)
Międzynarodowe	91	82 150 127	68 917 201	13 232 926	8 077 526
AAL	1	226 709	170 032	56 677	56 677
BONUS 185	10	6 148 752	2 905 931	3 242 821	505 336
CORNET	7	8 781 777	8 617 231	164 546	0
ENIAC	4	6 465 288	4 116 442	2 348 845	1 838 736
ERA NET BIOENERGY	2	1 513 577	1 463 208	50 369	50 369
ERA NET Chist-Era II	1	946 711	946 711	0	0
ERA NET Eco-Innova- vera	2	1 142 123	784 130	357 994	357 994
ERA NET ERA-MIN	2	1 660 160	1 660 160	0	0
ERA NET IB 2	3	2 689 438	2 689 438	0	0
ERA NET Infect-Era	1	1 225 583	1 225 583	0	0
ERA NET MARTEC II	2	1 579 217	1 438 511	140 706	140 706
ERA NET NEURON II	1	571 614	571 614	0	0
ERA NET SMART- GRIDS	1	947 717	947 717	0	0
ERA NET SOLAR	1	578 277	431 572	146 704	146 704
ERA NET SUSFOOD	6	3 127 277	2 846 507	280 771	121 527
ERA NET TRANSCAN	5	3 707 304	3 707 304	0	0
ERA NET TRANS- PORT III	6	5 914 429	5 727 080	187 349	187 349
ERA-CAPS	1	412 922	412 922	0	0
EUREKA 2	10	7 326 471	6 837 420	489 051	489 051
EUROSTARS	3	3 017 676	2 017 066	1 000 610	299 538
JPI HDHL DEDIPAC KH	4	1 025 018	1 015 733	9 286	0

Nazwa programu	Liczba podpisanych umów	Całkowita wartość umów (PLN)	Wartość dofinansowania (PLN)	Całkowity wkład własny (PLN)	Wkład własny przedsiębiorstw (PLN)
JPND 2	2	1 446 173	1 446 173	0	0
JU ARTEMIS	5	11 585 081	7 108 936	4 476 146	3 602 487
M-ERA.NET	1	1 560 200	1 508 144	52 056	52 056
POLLUX	3	3 570 098	3 570 098	0	0
Polsko-Berliński	1	2 878 056	2 649 061	228 995	228 995
Polsko-Tajwański	6	2 102 479	2 102 479	0	0
Norweski Mechanizm Finansowy	18	80 723 656	80 723 656	0	0
Norweski Mechanizm Finansowy	18	80 723 656	80 723 656	0	0
Obronność i bezpieczeństwo	24	493 265 646	463 204 386	30 061 260	24 990 316
Projekty rozwojowe 5/2014	1	75 081 677	62 000 000	13 081 677	12 724 918
Projekty rozwojowe 6/2014	19	89 921 101	85 049 896	4 871 205	4 522 961
Projekty strategiczne 1/2014	4	328 262 868	316 154 490	12 108 378	7 742 437
PO IG	168	1 051 270 077	630 120 296	335 274 740	330 732 444
PO IG	168	1 051 270 077	630 120 296	335 274 740	330 732 444
PO IŚ	4	134 887 997	114 654 798	20 233 200	0
PO IŚ	4	134 887 997	114 654 798	20 233 200	0
PO KL	102	144 290 821	144 290 821	0	0
PO KL	102	144 290 821	144 290 821	0	0
Programy strategiczne	11	229 086 511	205 080 474	24 006 037	14 713 587
Poprawa bezpieczeństwa pracy w kopalniach	1	1 398 840	1 398 840	0	0
STRATEGMED	10	227 687 671	203 681 634	24 006 037	14 713 587
Programy Wieloletnie	1	31 500 000	31 500 000	0	0

Nazwa programu	Liczba podpisanych umów	Całkowita wartość umów (PLN)	Wartość dofinansowania (PLN)	Całkowity wkład własny (PLN)	Wkład własny przedsiębiorstw (PLN)
Poprawa bezpieczeństwa i warunków pracy - III etap	1	31 500 000	31 500 000	0	0
Projekty krajowe - badania stosowane	76	146 962 600	135 924 258	11 038 342	10 535 210
INNOWACJE SPOŁECZNE	12	9 566 113	8 420 297	1 145 816	642 684
LIDER 4	3	3 578 040	3 578 040	0	0
LIDER 5	36	40 860 592	40 860 592	0	0
PBS II	25	92 957 855	83 065 329	9 892 526	9 892 526
Projekty krajowe - komercjalizacja B+R	199	1 053 280 190	623 892 874	429 387 316	413 767 320
BRIDGE ALFA	10	184 999 720	147 999 776	36 999 944	36 999 944
CuBR I	3	28 993 879	14 160 487	14 833 393	14 833 393
DEMONSTRATOR BIO-INFO	4	45 020 770	14 646 276	30 374 494	30 374 494
DEMONSTRATOR TECH	4	114 732 700	65 891 911	48 840 789	40 388 229
GEKON	22	83 361 333	61 576 923	21 784 410	21 784 410
GO_GLOBAL.PL II	2	487 158	398 656	88 502	88 502
GO_GLOBAL.PL III	23	5 231 526	4 189 930	1 041 596	1 041 596
INNOLOT	2	99 750 000	54 250 000	45 500 000	45 500 000
INNOMED	17	191 501 574	110 193 299	81 308 276	77 567 264
INNOTECH II	1	3 882 537	3 267 465	615 072	615 072
INNOTECH III	86	284 703 412	139 024 818	145 678 594	142 688 542
PATENT PLUS 2	11	4 370 283	3 357 808	1 012 475	602 763
PATENT PLUS 3	9	3 232 586	2 187 059	1 045 526	1 018 866
SPIN-TECH	5	3 012 712	2 748 465	264 246	264 246
Projekty krajowe - sektorowe	6	86 471 812	53 327 324	33 144 488	23 754 488
Blue Gas II	6	86 471 812	53 327 324	33 144 488	23 754 488
Suma końcowa	700	3 533 889 437	2 551 636 086	896 378 308	826 570 892

Tabela 14. Zaangażowanie środków finansowych pochodzących z sektora gospodarczego

Dane dotyczące środków pochodzących z sektora gospodarczego odnoszą się do umów zawartych przez NCBR w 2014 r.

SPRAWOZDANIE NCBR // RAPORT 2014

DZIAŁALNOŚĆ CENTRUM

Stan zatrudnienia		
	2013	2014
Ogólna liczba	268	286
Kobiety	189	203
Mężczyźni	79	83

Tabela 15. Stan zatrudnienia w NCBR w roku 2013 i 2014

Biuro Centrum – koszty związane z obsługą realizacji poszczególnych zadań				
Lp.	Realizowane zadania / podzadania	Koszty obsługi zadania (tys. zł)	w tym środki na inwestycje (tys. zł)*	w tym koszty ponoszone ze środków europejskich (tys. zł)**
	KOSZTY OGÓŁEM	81 975	1 860	35 908
3.2.	Szkolnictwo wyższe	9 426	0	8 012
3.2.2.	Kształcenie w szkolnictwie wyższym	7 021	0	5 968
3.2.4.	Utrzymanie i rozbudowa infrastruktury szkolnictwa wyższego	2 405	0	2 044
10.1.	Prowadzenie badań naukowych oraz upowszechnianie, promocja i popularyzacja nauki	1 772	0	1 506
10.1.1.	Wspieranie badań naukowych	1 772	0	1 506
10.2.	Wzmocnienie badań naukowych służących praktycznym zastosowaniom	70 727	1 860	26 340
10.2.1.	Wspieranie badań stosowanych, prac rozwojowych oraz komercjalizacji wyników B+R	63 118	1 860	19 873
10.2.2.	Rozbudowa infrastruktury służącej praktycznym zastosowaniom	7 609	0	6 467
17.3.	Zarządzanie realizacją i wdrażanie pozostałych programów finansowanych z udziałem niepodlegających zwrotowi środków pomocowych	50	0	50

Tabela 16. Obsługa realizacji poszczególnych zadań Centrum***

* Uwzględnione zostały środki dotacji inwestycyjnej oraz środki na inwestycje Centrum w ramach pomocy technicznych Programów Operacyjnych.

** Uwzględnione zostały środki w ramach Norweskiego Mechanizmu Finansowego (finansowanie w ramach dotacji celowej z MRR, paragraf 2005), środki pomocy technicznych programów operacyjnych (finansowanie w ramach dotacji celowej z MNISW, paragraf 2008), środki na obsługę w ramach projektów systemowych POI i POKL (środki z MF, paragraf 2007) oraz środki refundowane z Komisji Europejskiej na programy międzynarodowe.

*** W odniesieniu do środków inwestycyjnych podane zostały dane dotyczące zrealizowanych wydatków w 2014 r. Amortyzacja w 2014 r. wyniosła 1 417 986,16 zł.

Biuro Centrum – realizacja planu finansowego					
Lp.	Treść	Plan wg ustawy budżetowej	Plan po zmianach	Wykonanie	%
		W tysiącach złotych			
I	DOCHODY OGÓŁEM	5 317 761	5 142 630	4 779 358	92,94
1	Dotacje z budżetu państwa	1 788 873	1 801 426	1 741 791	96,69
1.1	- Podmiotowa	40 427	40 427	37 760	93,40
1.2	- Dotacje celowe*	1 746 448	1 759 001	1 702 171	96,77
1.3	- Dotacja na inwestycje i zakupy inwestycyjne	1 998	1 998	1 860	93,09
2	Środki otrzymane z Unii Europejskiej	377 807	365 254	219 037	59,97
3	Pozostałe dochody**	3 151 081	2 975 950	2 818 530	94,71
II	WYDATKI	5 317 761	5 142 630	4 779 358	92,94
1	Wydatki na funkcjonowanie	84 561	89 311	80 115	89,70
1.1	- Materiały i energia	1070	935	529	56,58
1.2	- Pozostałe usługi obce	16 533	18 697	14 503	77,57
1.3	- Wynagrodzenia	36 079	36 506	35 712	97,83
	- osobowe	22 027	22 027	21 984	99,80
	- bezosobowe	12 414	12 966	12 280	94,71
	- pozostałe	1 638	1 513	1 448	95,70
1.4	- Składki na ubezpieczenia społeczne	4 905	4 169	3 520	84,43
1.5	- Składki na Fundusz Pracy	724	604	454	75,17
1.6	- Pozostałe wydatki na funkcjonowanie	25 250	28 400	25 397	89,43
2	Wydatki majątkowe	2 098	2 098	1 860	88,66
3	Wydatki na realizację zadań, w tym przekazane innym podmiotom*	2 068 262	2 063 512	1 865 721	90,41
4	Pozostałe wydatki**	3 162 840	2 987 709	2 831 662	94,78

Tabela 17. Stopień realizacji rocznego planu finansowego Centrum

Tabela jest uproszczoną formą prezentacji stopnia realizacji planu finansowego NCBR. Prezentowane wykonanie dochodów obejmuje jedynie środki wykorzystane w 2014 r. (zostało skorygowane o dokonywane zwroty niewykorzystanych środków oraz o przechodzące pomiędzy latami niewykorzystane środki uzyskane z Komisji Europejskiej).

* Po stronie dochodów w pkt. 1.2 oraz po stronie wydatków w pkt. 3 dodatkowo zostały ujęte środki krajowe, które są przekazywane z rachunku Ministra Rozwoju i Infrastruktury do beneficjentów w ramach Norweskiego Mechanizmu Finansowego – środkami tymi Centrum dysponuje na podstawie upoważnienia do zlecenia płatności w BGK.

** Po stronie dochodów w pkt. 3 oraz po stronie wydatków w pkt. 4 zostały ujęte środki europejskie, które są przekazywane z rachunku Ministra Finansów do beneficjentów – środkami tymi NCBR dysponuje na podstawie upoważnień do zlecenia płatności w BGK zgodnie z zapisami ustawy o finansach publicznych.



**NARODOWA
STRATEGIA SPÓJNOŚCI**

**UNIA
EUROPEJSKA**



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego i Europejskiego Funduszu Społecznego.



[NCBR.gov.pl](https://www.ncbr.gov.pl)