



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju

Sprawozdanie z działalności Narodowego Centrum Badań i Rozwoju za 2019 rok

PRZEDKŁADAM

dr inż. Wojciech Kamieniecki
Dyrektor
Narodowego Centrum Badań i Rozwoju

z upoważnienia
Izabela Żmudka
z-ca Dyrektora
Narodowego Centrum Badań i Rozwoju

PRZYJMUJĘ

Wojciech Murdzek
Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Warszawa, 3 sierpnia 2020 r.

(korekta i uzupełnienie danych)

SPIS TREŚCI

1.	WSTĘP	4
1.1.	PODSUMOWANIE DZIAŁAŃ ZREALIZOWANYCH W ROKU 2019	4
1.2.	EFEKTY REALIZACJI PROGRAMÓW CENTRUM.....	14
1.3.	ZAŁOŻENIA SPRAWOZDANIA Z DZIAŁALNOŚCI CENTRUM ZA 2019 ROK	21
2.	PODSTAWY PRAWNE DZIAŁALNOŚCI CENTRUM	23
2.1.	ZADANIA ZA REALIZACJĘ KTÓRYCH ODPOWIEDZIALNE JEST CENTRUM	23
2.2.	ORGANY CENTRUM	24
2.2.1.	DYREKTOR CENTRUM	24
2.2.2.	RADA NARODOWEGO CENTRUM BADAŃ I ROZWOJU.....	24
2.2.3.	KOMITET STERUJĄCY	25
3.	ZADANIA ZREALIZOWANE W RAMACH WDRAŻANYCH PROGRAMÓW	27
3.1.	STRATEGICZNE PROGRAMY BADAŃ NAUKOWYCH I PRAC ROZWOJOWYCH	27
3.1.1.	„SPOŁECZNY I GOSPODARCZY ROZWÓJ POLSKI W WARUNKACH GLOBALIZUJĄCYCH SIĘ RYNKÓW” – GOSPOSTRATEG	28
3.1.2.	„NOWOCZESNE TECHNOLOGIE MATERIAŁOWE” – TECHMATSTRATEG	29
3.1.3.	„ŚRODOWISKO NATURALNE, ROLNICTWO I LEŚNICTWO” – BIOSTRATEG.....	30
3.1.4.	„PROFILAKTYKA I LECZENIE CHOROBY CYWILIZACYJNYCH” – STRATEGMED.....	31
3.1.5.	„ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE INFORMACYJNE, TELEKOMUNIKACYJNE I MECHATRONICZNE” – INFOSTRATEG	32
3.1.6.	PROGRAMY STRATEGICZNE W OKRESIE TRWAŁOŚCI.....	33
3.2.	PROGRAMY KRAJOWE.....	34
3.2.1.	ŚCIEŻKA DLA MAZOWSZA.....	35
3.2.2.	LIDER	36
3.2.3.	WSPÓLNE PRZEDSIĘWZIĘCIE NCBR ORAZ NCN – TANGO	37
3.2.4.	WSPÓLNE PRZEDSIĘWZIĘCIE NCBR ORAZ GDDKIA – RID	39
3.2.5.	WSPÓLNE PRZEDSIĘWZIĘCIE NCBR ORAZ KGHM POLSKA MIEDŹ S.A. – CuBR.....	39
3.2.6.	„CYBERBEZPIECZEŃSTWO I eTOŻSAMOŚĆ” – CYBERSECIDENT.....	40
3.2.7.	PROGRAM BADAŃ STOSOWANYCH	41
3.2.8.	PROGRAM WSPARCIA KOSZTÓW UTRZYMANIA INFRASTRUKTURY BADAWCZEJ – PANDA 2	42
3.2.9.	PATENT PLUS – WSPARCIE PATENTOWANIA WYNALEZKÓW	42
3.2.10.	POPRAWA BEZPIECZEŃSTWA I WARUNKÓW PRACY – PROGRAM WIELOLETNI	42
3.2.11.	GO_GLOBAL.PL.....	43
3.2.12.	BRIDGE CLASSIC.....	44
3.2.13.	PILOTAŻOWE PRZEDSIĘWZIĘCIE BRIDGE VC	44
3.2.14.	PROGRAMY KRAJOWE W OKRESIE TRWAŁOŚCI.....	45
3.3.	PROGRAMY I PROJEKTY Z ZAKRESU OBRONNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA	46
3.3.1.	PROGRAM PN. „ROZWÓJ NOWOCZESNYCH, PRZEŁOMOWYCH TECHNOLOGII SŁUŻĄCY BEZPIECZEŃSTWU I OBRONNOŚCI PAŃSTWA, PK. SZAFIR”	46
3.3.2.	PROGRAM STRATEGICZNY PN. „NOWE SYSTEMY UZBROJENIA I OBRONY W ZAKRESIE ENERGII SKIEROWANEJ”	47
3.3.3.	PROJEKTY NA RZECZ OBRONNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA PAŃSTWA.....	48
3.3.4.	PROGRAM BADAŃ NAUKOWYCH NA RZECZ OBRONNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA PAŃSTWA PN. „PRZYSZŁOŚCIOWE TECHNOLOGIE DLA OBRONNOŚCI – KONKURS MŁODYCH NAUKOWCÓW”	51
3.4.	PROGRAMY MIĘDZYNARODOWE.....	52
3.4.1.	KONKURSY NA MIĘDZYNARODOWE PROJEKTY Z UDZIAŁEM POLSKICH PODMIOTÓW	53
3.5.	PROGRAM OPERACYJNY INTELIGENTNY ROZWÓJ	58
3.5.1.	PODDZIAŁANIE 1.1.1 – SZYBKA ŚCIEŻKA.....	59
3.5.2.	PODDZIAŁANIE 1.1.2 – LINIE PILOTAŻOWE	62
3.5.3.	DZIAŁANIE 1.2 – PROGRAMY SEKTOROWE	63
3.5.4.	PODDZIAŁANIE 1.3.1 – BRIDGE ALFA	71

3.5.5.	PODDZIAŁANIE 1.3.2 – BRIDGE VC	72
3.5.6.	PODDZIAŁANIE 4.1.1 – WSPÓLNE PRZEDSIĘWZIĘCIA	73
3.5.7.	PODDZIAŁANIE 4.1.2 – REGIONALNE AGENDY NAUKOWO-BADAWCZE	77
3.5.8.	PODDZIAŁANIE 4.1.4 – PROJEKTY APLIKACYJNE	79
3.5.9.	DZIAŁANIE 4.2	80
3.5.10.	DZIAŁANIE 4.3	81
3.5.11.	DZIAŁANIE 4.4	83
3.5.12.	PROJEKTY POZAKONKURSOWE (PODDZIAŁANIE 4.1.3).....	84
3.6.	PROGRAM OPERACYJNY WIEDZA EDUKACJA ROZWÓJ	88
3.6.1.	DZIAŁANIE 3.1 – KOMPETENCJE W SZKOLNICTWIE WYŻSZYM	89
3.6.2.	DZIAŁANIE 3.2 – STUDIA DOKTORANCKIE	95
3.6.3.	DZIAŁANIE 3.3 – UMIEJĘDZYNARODOWIENIE POLSKIEGO SZKOLNICTWA WYŻSZEGO.....	95
3.6.4.	DZIAŁANIE 3.4 – ZARZĄDZANIE W INSTYTUCJACH SZKOLNICTWA WYŻSZEGO.....	95
3.6.5.	DZIAŁANIE 3.5 – KOMPLEKSOWE PROGRAMY SZKÓŁ WYŻSZYCH.....	96
3.6.6.	PROJEKTY POZAKONKURSOWE	99
3.7.	PROGRAM OPERACYJNY POLSKA CYFROWA.....	101
3.7.1.	DZIAŁANIE 3.3 – e-PIONIER	101
3.8.	PROGRAMY OPERACYJNE W OKRESIE TRWAŁOŚCI.....	103
4.	POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ NCBR	105
4.1.	INFORMACJA O SPÓŁKACH W PRZYPADKU KTÓRYCH CENTRUM JEST POSIADACZEM UDZIAŁÓW I AKCJI LUB WARRANTÓW SUBSKRYPCYJNYCH	105
4.1.1.	NCBR INVESTMENT FUND ASI SPÓŁKA AKCYJNA	105
4.1.2.	NCBR+ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	105
4.2.	INFORMACJA O PRZEPROWADZONYCH EWALUACJACH.....	105
4.3.	UPOWSZECHNIANIE INFORMACJI O OGŁASZANYCH KONKURSACH ORAZ POPULARYZOWANIE EFEKTÓW DZIAŁAŃ NCBR 106	
4.3.1.	UPOWSZECHNIANIE INFORMACJI O OGŁASZANYCH KONKURSACH	106
4.3.2.	UPOWSZECHNIANIE INFORMACJI O DZIAŁALNOŚCI NCBR ORAZ EFEKTACH PROJEKTÓW WSPÓŁFINANSOWANYCH PRZEZ NCBR.....	107
4.4.	INFORMACJA O KONTROLACH PRZEPROWADZONYCH PRZEZ NCBR	109
4.5.	INFORMACJA O KONTROLACH PRZEPROWADZONYCH W NCBR	110
5.	WYKONANIE PLANU FINANSOWEGO	113
5.1.	CZĘŚĆ A PLAN W UKŁADZIE MEMORIAŁOWYM	114
5.2.	CZĘŚĆ B PLAN W UKŁADZIE KASOWYM	115
6.	DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZACYJNA CENTRUM	117
6.1.	ŚRODKI FINANSOWE NA OBSŁUGĘ POSZCZEGÓLNYCH DZIAŁAŃ	117
6.2.	STAN ZATRUDNIENIA W BIURZE CENTRUM	122
6.3.	WYDATKI INWESTYCYJNE	124
6.4.	WYKORZYSTANIE ŚRODKÓW W RAMACH POSZCZEGÓLNYCH ŹRÓDEŁ	125
	ZAŁĄCZNIKI	
A.	PODMIOTY Z KTÓRYMI CENTRUM WSPÓŁPRACOWAŁO PRZY REALIZACJI ZADAŃ W ROKU 2019	
B.	INFORMACJA O UDZIELONYM FINANSOWANIU W FORMIE POMOCY ZWROTNEJ ORAZ INSTRUMENTÓW FINANSOWYCH, NABYWANYCH CERTYFIKATACH INWESTYCYJNYCH.....	
D.	WYKAZ PROJEKTÓW FINANSOWANYCH W 2019 R. W RAMACH STRATEGICZNYCH PROGRAMÓW BADAŃ NAUKOWYCH I PRAC ROZWOJOWYCH NA RZECZ BEZPIECZEŃSTWA I OBRONNOŚCI PAŃSTWA	

1. WSTĘP

1.1. PODSUMOWANIE DZIAŁAŃ ZREALIZOWANYCH W ROKU 2019

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju działa od 2008 roku. Od początku działalności jego misją jest wspieranie polskich przedsiębiorstw i jednostek naukowych w tworzeniu i wdrażaniu innowacyjnych rozwiązań opartych na wynikach badań naukowców i innowatorów. Dotychczas suma przekazanych na ten cel przez NCBR środków sięgnęła kwoty 59 mld zł. Projekty realizowane i zrealizowane przez beneficjentów w realny sposób zmieniły poską gospodarke i wpłynęły na zmianę i poprawę życia w naszym kraju.

Kontynuacja i zmiana. Rok 2019 rozpoczął kolejny etap w historii funkcjonowania instytucji. Zmiany gospodarcze w Polsce, szybko postępująca rewolucja technologiczna, wyzwania związane z tworzeniem przemysłu 4.0, ekologią, restrukturyzacją energetyki, rozwojem AI, cyberbezpieczeństwem, postawiły przed NCBR nowe wyzwania. Dotyczą one zarówno konstruowania oferty Centrum, wyznaczania kierunków adekwatnych do zmieniających się potrzeb rynkowych, ale także budowania ekosystemu kontaktu i współpracy z beneficjentami oraz wnioskodawcami. Rok 2019 rozpoczął okres kulminacji działań w kluczowych programach operacyjnych obsługiwanych przez NCBR (PO IR, PO WER), a także realizacji nowych zadań (otwarcie Biura w Brukseli) stawiając przed centrum wyzwania również w obszarze funkcjonowania wewnętrznego organizacji, a to oznacza konstruowanie nowych procesów i ścieżek działania, jak też wdrożenia nowoczesnych rozwiązań informatycznych. Konieczna zmiana nie oznacza odejścia od sprawdzonych już praktyk i sposobów działania, musi odbywać się w sposób niezakłócający bieżącej pracy Centrum i zobowiązań wynikających z realizacji wcześniej podjętych działań. W roku 2019 udało się jednocześnie kontynuować bieżące procesy operacyjne, a jednocześnie rozpocząć szeroko zakrojony plan koniecznych przekształceń.

Podstawę działalności Centrum, zgodną z misją organizacji, jest skuteczne zapewnienie wsparcia dla projektów wpisujących się w obszar badawczo-rozwojowy. W ubiegłym roku NCBR kontynuowało realizację dotychczasowej oferty programowej wzbogacając ją o nowe konkursy. Obok tych działań przeprowadzono szereg istotnych projektów wpisujących się w przyjęty przez Centrum plan dotyczący zmian organizacyjnych i programowych. Najistotniejsze działania realizowane przez Centrum w roku 2019:

1. **Rozszerzenie oferty Centrum.** Ogłoszono 59 konkursów, o 18 więcej niż zakładano w Planie Działalności na 2019 r., w tym 14 nowych. Wśród nich 4 konkursy tematyczne o łącznej alokacji blisko 900 mln zł (finansowane ze środków PO IR), 2 w zakresie wspólnych przedsięwzięć z regionami, 7 międzynarodowych, „Ścieżka dla Mazowsza”. Konkursy te stanowią bezpośrednią odpowiedź na konkretne potrzeby w obszarze B+R.
2. **Rozwój współpracy międzynarodowej.** Ogłoszono konkursy w ramach kolejnej edycji Polsko-Norweskiego Programu Badań Aplikacyjnych, o łącznej alokacji blisko 250 mln zł. Zorganizowano pierwszą konferencję podsumowującą dokonania NCBR w latach 2007 – 2019 w obszarze współpracy międzynarodowej z udziałem prelegentów z całego świata i 150 uczestników.
3. **Innowacyjna formuła konkursu „Wielkie wyzwanie Energia”.** Pierwszy raz NCBR ogłasza konkurs w formule wyzwania badawczego – nawiązującej do Grand Challenge zapoczątkowanej w 2004 r. przez amerykańską agencję DARPA (Defense Advanced Research Projects Agency).
4. **NCBR poza granicami Polski.** Uruchomiono biuro NCBR w Brukseli, gdzie NCBR jako partner organizacji Business&Science Poland będzie zapewniać polskim innowatorom – przedsiębiorcom i naukowcom – wsparcie w zakresie uczestnictwa w procesie decyzyjnym i legislacyjnym Unii Europejskiej.
5. **Nowe inicjatywy na rzecz obronności i bezpieczeństwa.** Ogłoszono 3, a rozstrzygnięto 2 konkursy w ramach projektów na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa, których alokacja wynosiła łącznie 750 mln zł.
6. **Rekordowa wartość certyfikacji.** Osiągnięto rekordowe wyniki certyfikacji środków: w PO IR wzrost o ponad 28% w stosunku do 2018 r., w PO WER o ponad 70% w stosunku do 2018 r.
7. **Zwiększenie zdolności operacyjnych.** W odpowiedzi na ponad 25% wzrost liczby wniosków o płatność, aneksów i raportów do obsługi rozszerzono zakres współpracy ze spółką zależną realizującą zadania na rzecz Centrum.
8. **Rozwój oferty instrumentów finansowych.** Uzyskanie akceptacji instrumentu finansowego „Przedsięwzięcie NIF”, prace przygotowawcze do rozpoczęcia działalności operacyjnej.
9. **Ekosystem komunikacji.** Zealizowano pierwszy etap działań projektu dotyczącego budowy ekosystemu informacji i komunikacji z wnioskodawcami i beneficjentami. Ważnym elementem tego procesu było uruchomienie i przygotowanie aplikacji asystent innowacji i asystent budżetowy dających potencjalnemu wnioskodawcy proste i intuicyjne narzędzia pozwalające na wstępną weryfikację swoich pomysłów.
10. **Blżej Beneficjenta.** Wdrażanie modeli naboru, oceny projektów zmierzających do uproszczenia (redukcja ilości wymaganej dokumentacji), skrócenia i poprawy komunikacji z wnioskodawcą/beneficjentem (inicjatywa „Prosta Polszczyzna”).
11. **NCBR jako pożądaný Pracodawca.** Uruchomienie działań na rzecz rozwoju Pracowników i kultury organizacyjnej, stworzenie podstawy do urynkowania wynagrodzeń dzięki opublikowanemu nowemu rozporządzeniu MNiSW w sprawie szczegółowych kryteriów wynagrodzania pracowników NCBR.

Oferta programowa NCBR

Nowe inicjatywy. Nowe konkursy i programy były efektem realizacji przyjętego w planie działalności Centrum rozwoju oferty, jak również odpowiedzi na bieżące wyzwania.

Centrum w ramach sztandarowego instrumentu „Szybka Ścieżka” finansowanego ze środków PO IR uruchomiło konkursy tematyczne „Tworzywa sztuczne”, „Technologie kosmiczne” oraz „Innowacyjne nawozy”. Ponadto, jako odpowiedź na konieczność wsparcia transformacji sektora grzewczego, w IV kw. 2019 r. uruchomiono także konkurs tematyczny „Urządzenia grzewcze”. Cieszący się zainteresowaniem program sektorowy GAMEINN doczekał się uruchomienia V edycji.

W III kw. 2019 r. ogłoszono konkurs „Ścieżka dla Mazowsza”, finansowany ze środków dotacji celowej i będący odpowiednikiem konkursów realizowanych w ramach Działania 1.1.1 PO IR „Szybka Ścieżka”. Inicjatywa ta była bezpośrednią odpowiedzią na postulaty i wnioski formułowane przez przedsiębiorców działających na Mazowszu, którzy ze względu na wyczerpanie alokacji przeznaczonej dla regionów lepiej rozwiniętych w PO IR, od 2018 roku nie mogli uczestniczyć w organizowanych konkursach „Szybkiej Ścieżki”. Budżet konkursu wynosił 600 mln zł, a inicjatywa cieszyła się ogromnym zainteresowaniem ze strony wnioskodawców.

We współpracy z Ministerstwem Cyfryzacji kontynuowano program „CyberSecident – Cyberbezpieczeństwo i e-Tożsamość”, w ramach którego ogłoszono kolejny konkurs o alokacji na poziomie ponad 105 mln zł.

Dodatkowo w ramach „Szybkiej Ścieżki – Dostępność Plus” ogłoszono konkurs o alokacji 50 mln zł mający na celu finansowanie rozwiązań, które przyczynią się do poprawy jakości życia osób ze szczególnymi potrzebami. W tym obszarze prowadzono także prace mające na celu uruchomienie konkursu „Rzeczy są dla ludzi”. Wyżej wymienione działania są realizowane w ramach rządowego programu „Dostępność Plus”.

W roku 2019 kontynuowano prace nad programami w *formule problem-driven research*, w zakresie zagadnień dotyczących energetyki, innowacyjnego taboru kolejowego, a także bezemisyjnych pojazdów dostawczych do 3,5 t. Ogłoszono przedsięwzięcie „Wielkie Wyzwanie – Energia”, nawiązujące do konkursów typu Grand Challenge zapoczątkowanych w 2004 roku przez amerykańską agencję DARPA (Defense Advanced Research Projects Agency). Dzięki otwartej formule wyzwania, każdy wynalazca ma szansę na udział w ogłoszonym przedsięwzięciu. W wydarzeniu finałowym zostanie wyłoniony zwycięzca, który otrzyma nagrodę w postaci 1 mln zł.

Zespół Redakcyjny ds. przygotowania strategicznego programu badań naukowych i prac rozwojowych pn. „Zaawansowane technologie informacyjne, telekomunikacyjne i mechatroniczne” – INFOSTRATEG opracował projekt nowego programu strategicznego, który przekazany został w dniu 12 listopada 2019 r. do opinii MNiSW. Program ten dotyczy jednej z najbardziej krytycznych sfer funkcjonowania życia gospodarczego i społecznego.

Warunki poszczególnych konkursów, zachowując wszystkie konieczne elementy, zostały sformułowane w sposób ułatwiający aplikowanie. W tym celu opracowany został nowy formularz wniosku o dofinansowanie, stworzony w bardzo atrakcyjnej szacie graficznej oraz napisany przyjazną polszczyzną pozbawioną urzędniczych sformułowań.

Kontynuacja działań w ramach aktualnej oferty programowej. W okresie sprawozdawczym kontynuowano programy o charakterze dotacyjnym, finansowane z funduszy europejskich: Program Operacyjny Inteligentny Rozwój (PO IR), Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój (PO WER), Program Operacyjny Polska Cyfrowa (PO PC) oraz programy finansowane ze środków dotacji celowej. Dla każdego konkursu konieczne było przygotowanie jego dokumentacji oraz przygotowanie i przetestowanie elektronicznego systemu naboru. W roku 2019 Centrum ogłosiło **59 konkursów** na łączną kwotę alokacji **6 890,7 mln zł**, w tym:

- ❖ **8 konkursów** w ramach programów krajowych, w tym strategicznych (1) i z zakresu obronności i bezpieczeństwa (3);
- ❖ **29 konkursów** w ramach programów międzynarodowych;
- ❖ **22 konkursy** w ramach programów operacyjnych: 18 w PO IR, 3 w PO WER, 1 w PO PC.

Ponadto, Centrum, jako Instytucja Pośrednicząca PO IR, nadzorowało w ramach Działania 4.2 PO IR **1 konkurs** ogłoszony przez OPI PIB, którego alokacja wynosiła 750 mln zł.

L.p.	Konkurs	Ogłoszenie konkursu	Nabór wniosków	Alokacja NCBR [mln zł]	Liczba wniosków
STRATEGICZNE PROGRAMY BADAŃ NAUKOWYCH I PRAC ROZWOJOWYCH					
1.	TECHMATSTRATEG konkurs III	IV kw.	od IV kw.	197	trwa nabór
PROGRAMY KRAJOWE					
2.	ŚCIEŻKA DLA MAZOWSZA konkurs I	III kw.	III kw.	600	212
3.	LIDER konkurs XI	IV kw.	od I kw. 2020 r.	100	trwa nabór
4.	TANGO konkurs IV	III kw.	od IV kw.	30	trwa nabór
5.	CYBERSECIDENT konkurs III	III kw.	III – IV kw.	105,4	13

L.p.	Konkurs	Ogłoszenie konkursu	Nabór wniosków	Alokacja NCBR [mln zł]	Liczba wniosków
PROGRAMY I PROJEKTY Z ZAKRESU OBRONNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA					
6.	Konkurs 1/SZAFIR/2020	IV kw.	od I kw. 2020 r.	250	trwa nabór
7.	Projekty na rzecz OiBP konkurs 10/2019	II kw.	II – III kw.	300	56
8.	Projekty na rzecz OiBP konkurs 3/N/2019	2019 r.	I – IV kw. ¹	200	2
PROGRAMY MIĘDZYNARODOWE					
9.	29 konkursów w ramach programów międzynarodowych	I – IV kw.	I – IV kw.	356,6	379
PROGRAM OPERACYJNY INTELIGENTNY ROZWÓJ					
10.	Szybka Ścieżka – Seal of Excellence konkurs 1/1.1.1/2019	I kw.	II – IV kw.	50	7
11.	Szybka Ścieżka konkurs 2/1.1.1/2019	I kw.	II – III kw.	1 050	580
12.	Szybka Ścieżka – Dostępność Plus konkurs 3/1.1.1/2019	I kw.	II – III kw.	50	22
13.	Szybka Ścieżka – Tworzywa Sztuczne konkurs 4/1.1.1/2019	III kw.	III – IV kw.	180	29
14.	Szybka Ścieżka – Technologie Kosmiczne konkurs 5/1.1.1/2019	III kw.	III – IV kw.	300	33
15.	Szybka Ścieżka konkurs 6/1.1.1/2019	III kw.	III – IV kw.	1 100	816
16.	Szybka Ścieżka – Innowacyjne nawozy przyjazne dla środowiska konkurs 7/1.1.1/2019	IV kw.	od IV kw.	200	trwa nabór
17.	Szybka Ścieżka – Urządzenia grzewcze konkurs 8/1.1.1/2019	IV kw.	od IV kw.	200	trwa nabór
18.	Program Sektorowy GAMEINN konkurs 1/1.2/2019	I kw.	I – II kw.	120	83
19.	Program Sektorowy GAMEINN konkurs 4/1.2/2019	IV kw.	od IV kw.	100	trwa nabór
20.	Program Sektorowy INNOSTAL konkurs 2/1.2/2019	I kw.	II – III kw.	190	16
21.	Program Sektorowy INNOSHIP konkurs 3/1.2/2019	II kw.	II – III kw.	200	20
22.	Wspólne Przedsięwzięcie z Woj. Dolnośląskim konkurs 1/4.1.1/2019	I kw.	II kw.	50	22
23.	Wspólne Przedsięwzięcie z Woj. Śląskim konkurs 2/4.1.1/2019	III kw.	od III kw.	43	1 ²
24.	Wspólne Przedsięwzięcie z Woj. Lubelskim konkurs 3/4.1.1/2019	IV kw.	od IV kw.	17	1 ³
25.	Wspólne Przedsięwzięcie INGA konkurs 4/4.1.1/2019	IV kw.	od I kw. 2020 r.	155,5	trwa nabór
26.	Projekty Aplikacyjne konkurs 1/4.1.4/2019	I kw.	I – II kw.	140	77
27.	Projekty Aplikacyjne konkurs 2/4.1.4/2019	IV kw.	od I kw. 2020 r.	150	trwa nabór
28.	Działanie 4.2 konkurs 3/4.2/2019 ⁴	II kw.	II kw. – IV kw.	750	7

¹ Nabór ciągły.² Nabór podzielony na rundy – dane dotyczą I rundy konkursu.³ Nabór podzielony na rundy – dane dotyczą I rundy konkursu.⁴ Konkurs realizowany przez OPI PIB.

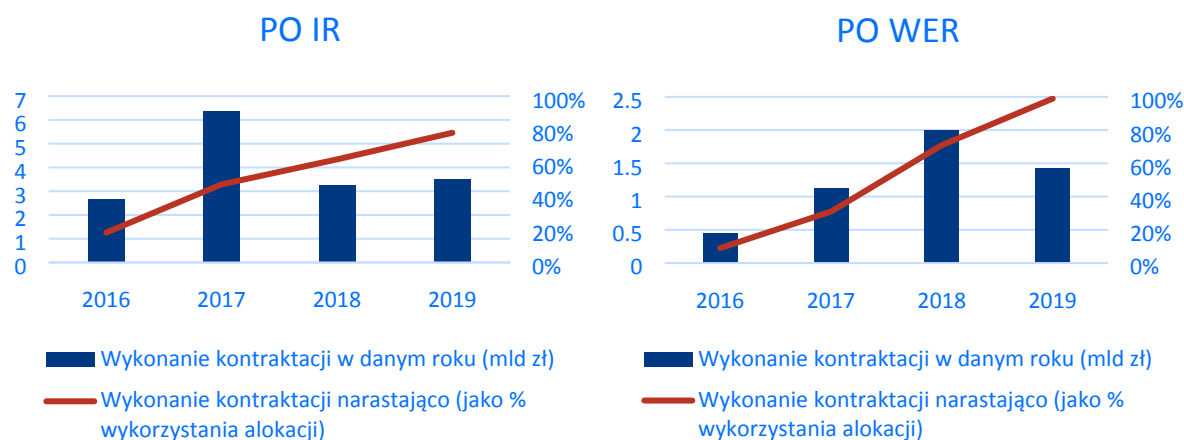
L.p.	Konkurs	Ogłoszenie konkursu	Nabór wniosków	Alokacja NCBR [mln zł]	Liczba wniosków
PROGRAM OPERACYJNY WIEDZA EDUKACJA ROZWÓJ					
29.	Rozwój kadr dla sektora usług dla biznesu POWR.03.01.00-IP.08-00-BPO/19	III kw.	IV kw.	80	28
30.	Uczelnie dostępne POWR.03.05.00-IP.08-00-DOS/19	I kw.	II kw.	321,2	109
31.	Projektowanie uniwersalne POWR.03.05.00-IP.08-00-PUN/19	III kw.	IV kw.	30	41
PROGRAM OPERACYJNY POLSKA CYFROWA					
32.	e-PIONIER konkurs III	II kw.	III kw.	25	13
RAZEM				7 640,7	2 567

Informacje o naborach w poszczególnych konkursach NCBR publikowane były w dzienniku o zasięgu ogólnopolskim, na stronie internetowej NCBR, w Biuletynie Informacji Publicznej, w wyszukiwarce dotacji na stronie Fundusze Europejskie oraz na stronie MNiSW. Dla potencjalnych wnioskodawców organizowane były również, transmitowane on-line, spotkania w formule *Infoday*, a nagrania z nich udostępniano w internecie. Organizowano również spotkania warsztatowe, a pracownicy Centrum udzielali odpowiedzi na pytania wpływające na skrzynki mailowe dedykowane konkursom oraz udzielali informacji telefonicznie.

Ogółem w konkursach ogłoszonych przez Centrum w roku 2019 złożono **2 560 wniosków** (bez wniosków złożonych w ramach Działania 4.2 PO IR), . Zainteresowanie poszczególnymi konkursami było uzależnione od ich specyfiki – najwięcej wniosków wpłynęło w konkursach horyzontalnych – w Poddziałaniu 1.1.1. PO IR „Szybka Ścieżka” złożono ich ponad **1 480** (o 19,5% więcej niż w 2018 r.).

Mając na względzie tryb oceny, w której uczestniczą eksperci zewnętrzni, jak również organizację bezpośrednich spotkań ekspertów z wnioskodawcą (a w PO IR, dodatkowo, możliwość poprawy wniosku w trakcie oceny), organizacja kluczowego etapu konkursu jakim jest ocena wniosków wymagała doboru ekspertów oraz organizacji i przeprowadzenia **1 488 spotkań** panelowych – 16% mniej niż w 2018 r. ze względu na zmieniony – bardziej czasochłonny tryb oceny wniosków wprowadzony w 2019 r. oraz fakt, że w 2018 r. nadrabiane były zaległe oceny z 2017 r.

W wyniku rozstrzygnięć konkursów zawarto **1 245 umów** (o 9% więcej niż w 2018 r.), z czego 487 finansowanych z PO IR, 477 finansowanych z PO WER, 148 finansowanych w ramach programów krajowych oraz 133 finansowanych w ramach programów międzynarodowych, strategicznych oraz programów na rzecz obronności i bezpieczeństwa. Wdrażanie programów finansowanych z funduszy europejskich związane jest z realizacją celów kontraktacji – Centrum jako Instytucja Pośrednicząca PO IR zawierając umowy realizuje cele kontraktacji PO IR oraz PO WER. W 2019 r. plan kontraktacji był na poziomie 4,0 mld zł w ramach PO IR oraz ponad 1,85 mld zł w ramach PO WER, wykonanie ukształtowało się na poziomie 3,5 mld zł w zakresie PO IR oraz 1,4 mld zł w PO WER. Od początku obecnej perspektywy na koniec 2019 roku kontraktacja wyniosła **15,8 mld zł w PO IR** oraz ponad **4,97 mld zł w PO WER**.



Rys. 1. Wykonanie kontraktacji w latach 2016-2019

Różnice między zaplanowanym a zrealizowanym poziomem kontraktacji w 2019 r. w programie PO IR wynikają z:

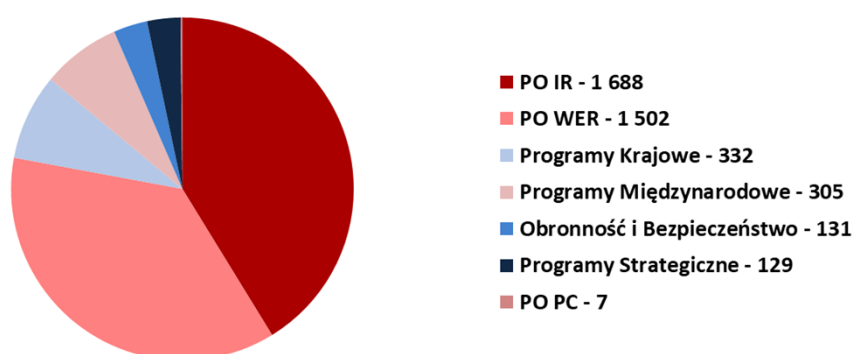
- niższej, niż wartość przyjętego od IZ planu, kwoty alokacji w zaplanowanych na 2019 rok konkursach, a co za tym idzie niższego potencjału zawarcia umów na wyznaczoną planem kwotę; różnica miała być pokryta rozstrzygnięciami konkursów ogłoszonych w 2018;
- zmiany systemu oceny projektów mającej zwiększyć sprawność procesu oceny, która w rezultacie wpłynęła na obniżenie wskaźnika rekomendowanych do dofinansowania projektów, co przełożyło się na niepełne wykorzystanie kwot alokacji;
- rozwiązaniem umów z Beneficjentami, co powodowane jest sytuacjami niezależnymi od działania NCBR.

W 2020 r. zaplanowano zmianę systemu oceny projektów, by usprawnić działania w tym obszarze i docelowo zwiększyć poziom kontraktacji.

W przypadku programu PO WER w latach 2016-2019 wykonanie planu rocznego w zakresie kontraktacji kształtowało się na poziomie odpowiednio: 99%, 151%, 110%, 102%. Stąd też należy stwierdzić, że plany były corocznie wykonywane na zakładanym lub wyższym poziomie.

Monitorowanie realizacji projektów

Podpisanie umowy jest początkiem kilkuletniego procesu finansowania i monitorowania realizacji projektu, którego zasady są określone w umowie. W okresie sprawozdawczym finansowano i monitorowano realizację **4 094 projektów** (o 3% więcej niż w 2018 r.), największa ich liczba przypada na **PO IR**. Podział monitorowanych projektów pod względem typów programów i źródeł finansowania przedstawiono na rysunku 1.



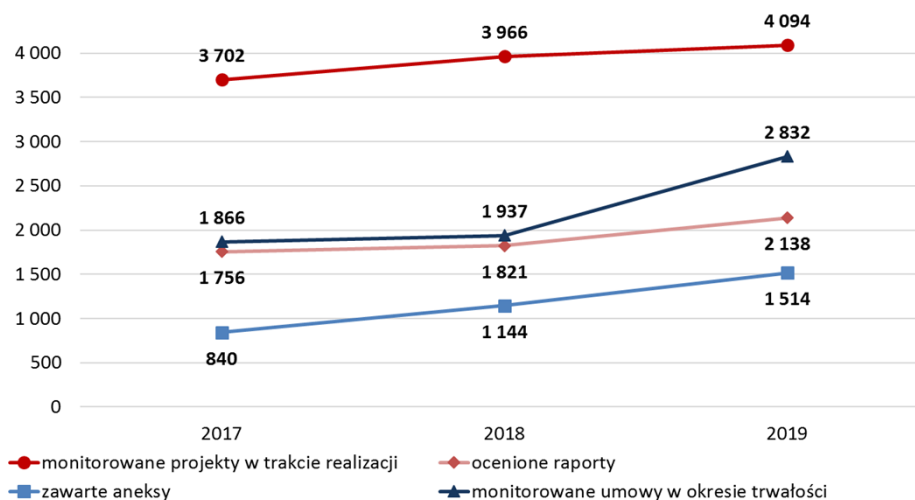
Rys. 2. Podział monitorowanych projektów względem programów i źródeł finansowania

Nadzór nad realizacją projektu prowadzony jest w oparciu o raporty okresowe i końcowe, a w przypadku programów operacyjnych również w oparciu o ocenę wniosków o płatność – na ich podstawie dokonywana jest ocena zgodności realizacji projektu z umową od strony merytorycznej oraz finansowej. W procesie monitorowania realizacji projektów programów strategicznych, wspólnych przedsięwzięć czy inicjatyw funduszkowych BRIDGE, kluczową rolę odgrywają również Komitety Sterujące oraz Komitety Inwestycyjne. W okresie sprawozdawczym oceniono **2 138 raportów** (wzrost o 17% względem 2018 r.).

Finansowane przez Centrum projekty badawczo-rozwojowe są w swej naturze przedsięwzięciami niosącymi ryzyko, ale także często trudne do przewidzenia problemy. Wszystko to implikuje konieczność zmian wstępnie zawartych ustaleń, a co za tym idzie aneksowanie umów. W 2019 roku zawarto **1 514 aneksów** (wzrost o ponad 30% w porównaniu z 2018 r.) do umów.

Ponadto, w okresie sprawozdawczym wpłynęło ogółem 14 773 wniosków o płatność (o ponad 25% więcej niż w 2018 r.), w tym: 8 036 z PO IR (z czego zatwierdzono 7 391 na kwotę 1 849,12 mln zł) oraz 6 737 wniosków PO WER (z czego zatwierdzono 3 860 na kwotę 818 mln zł).

Reasumując w latach 2017 – 2019 Centrum monitorowało rocznie, średnio ok. 3 900 projektów badawczo-rozwojowych, przy czym można zauważyć niewielką tendencję wzrostową. W omawianym okresie rosła także liczba umów monitorowanych w okresie trwałości. Warto zauważyć, że w 2019 roku monitorowano aż o ponad 1 100 umów więcej, co ma związek z dużą liczbą projektów kończących się w latach 2018 – 2019, w ramach PO IR oraz PO WER. Mając na uwadze zbliżający się koniec perspektywy w kolejnych latach przewidywany jest spadek liczby monitorowanych projektów, przy jednoczesnym wzroście liczby monitorowanych umów w okresie trwałości. W związku z rosnącą liczbą monitorowanych projektów stale wzrasta także liczba ocenianych raportów oraz zawieranych aneksów do umów. W celu zmniejszenia liczby zmian wprowadzanych do umów o dofinansowanie, w 2019 roku Centrum opracowało nowy wzór umowy dla projektów finansowanych ze środków krajowych oraz wprowadziło uproszczenia w realizacji projektów w ramach PO IR.



Rys. 3. Liczba monitorowanych projektów w trakcie realizacji oraz monitorowanych

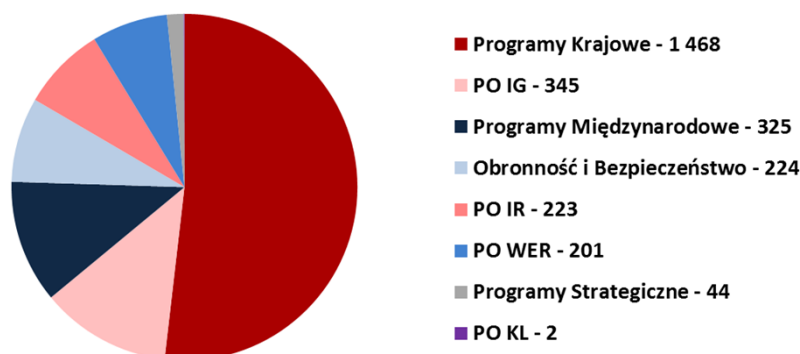
Odnotowane **wzrosty** w liczbie wniosków, raportów i aneksów mają bezpośredni wpływ na znaczne obciążenia operacyjne po stronie Centrum, stąd kluczowe jest zaangażowanie spółki zależnej NCBR+ we wsparcie działalności operacyjnej oraz wprowadzanie rozwiązań systemowych zmniejszających pracochłonność obsługi umów. Przykładem takiej inicjatywy jest wprowadzenie zapisów do umów, które pozwolą na większą elastyczność w realizacji projektu z jednoczesnym zapewnieniem właściwego nadzoru nad jego realizacją, a także wprowadzanie jednolitych standardów obowiązujących w całym NCBR – bez względu na źródło finansowania – nowy wzór umowy dla programów krajowych zapewnia jednolite zasady realizacji projektów względem rozwiązań stosowanych także w programach operacyjnych.

Monitorowanie wyników projektów

Zapisy umów obejmują również okres po zakończeniu finansowania i realizacji projektu (okres trwałości), w którym Centrum ma uprawnienia kontrolne, a wykonawcy zobowiązania sprawozdawcze w zakresie wskaźników, wykorzystania wyników w tym również odnośnie ich wdrożenia. Okres trwałości jest zróżnicowany: od 2 do 5 lat po zakończeniu realizacji projektu lub przesłania informacji o przyjęciu wyników projektu i jest uzależniony od specyfiki programu oraz źródła finansowania. W okresie sprawozdawczym 2 832 projekty (wzrost o 46% względem 2018 r.) były objęte monitorowaniem w okresie trwałości, najwięcej 1 468 projektów – finansowanych z programów krajowych.

Monitorowanie realizacji i efektywności programów

Analiza i ocena raportów okresowych oraz raportów z wykorzystania wyników poszczególnych projektów jest niezbędna do oceny skuteczności i efektywności programu względem określonych w nim celów, których stopień osiągnięcia mierzony jest zdefiniowanymi w programie wskaźnikami. Wskaźniki programu są na bieżąco analizowane i monitorowane – w ramach każdego programu Centrum opracowuje sprawozdania roczne. Dodatkowo efektywność udzielonej pomocy oraz oszacowanie jej oddziaływania w odniesieniu do celów konkretnego programu poddawana jest ewaluacji – w 2019 r. odebrano **12 raportów** z badań ewaluacyjnych (z 16 prowadzonych badań, 4 badania będą kontynuowane w 2020 r.).

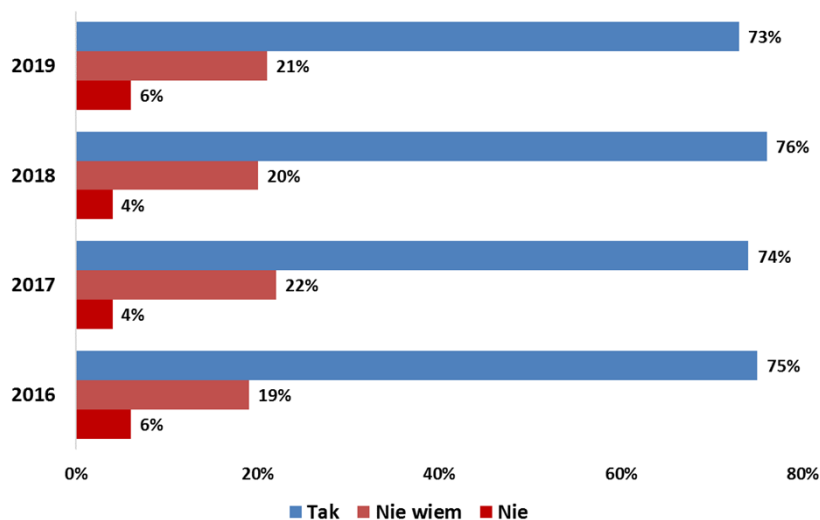


Rys. 4. Liczba projektów w okresie trwałości w podziale na programy i źródła finansowania

Monitorowanie satysfakcji wnioskodawców

Centrum przykładą dużą wagę do jakości obsługi wnioskodawców. System obsługi wnioskodawców zmienia się, a w 2019 roku proces tych zmian został zintensyfikowany. Od 2016 roku wnioskodawcy aplikujący o środki mogą wyrazić swoją opinię na temat NCBR wypełniając ankietę i oceniając proces aplikowania do NCBR. W ciągu pięciu lat udzielono blisko 2 700 odpowiedzi. Wypełniający ankietę w większości posiadali doświadczenie w realizacji projektów B+R. Tylko 23% wypełniających ankietę wskazywało, że nie realizowało projektów B+R w ciągu ostatnich pięciu lat. Natomiast pozostali respondenci deklarowali, że jeżeli realizowali projekty B+R to były one finansowane najczęściej ze środków NCBR, w dalszej

kolejności ze środków własnych. Należy podkreślić, że co trzeci wypełniający deklarował, że złożył swój pierwszy wniosek do NCBR przed wypełnieniem kwestionariusza. **73% wnioskodawców** deklaruje gotowość przejścia procesu aplikowania do NCBR po raz kolejny. Obserwacja ta nie zmienia się na przestrzeni ostatnich lat. Co piąty aplikujący nie wie, czy byłby gotowy przejść proces aplikowania do NCBR jeszcze raz. Grupa ta stanowi potencjał, który NCBR zamierza wykorzystać, by poprawić odsetek firm kontynuujących prace badawczo-rozwojowe we współpracy z NCBR. Podjęte zostaną inicjatywy w kierunku poznania powodów, dla których grupa 27% respondentów nie jest przekonana co do ponownego aplikowania do NCBR oraz zaplanowane działania mające na celu eliminację ewentualnych przeszkód.



Rys. 5. Monitoring satysfakcji wnioskodawców NCBR – wyniki odpowiedzi na pytanie: czy jest Pan/i skłonny/a przejść proces aplikowania o środki do NCBR jeszcze raz, gdyby była taka potrzeba, np. złożony wniosek nie otrzymałby dofinansowania lub chciałby/aby zdołał zdołać na inny projekt?

Zrealizowane działania w odniesieniu do Planu Działalności Centrum na 2019 rok

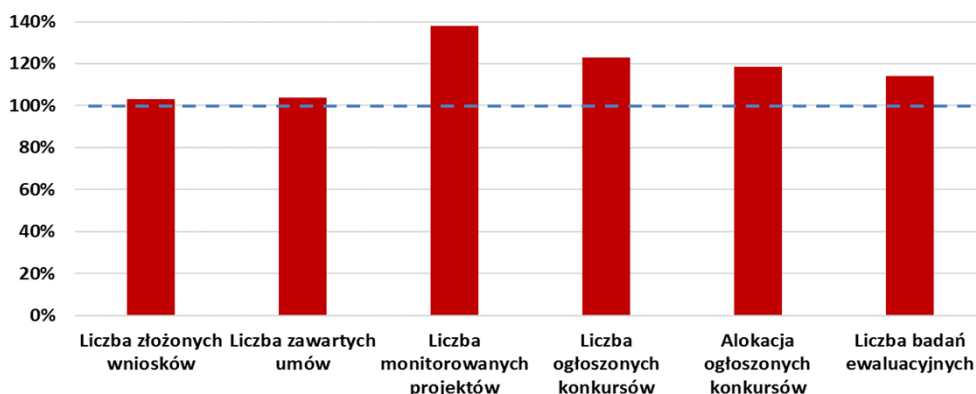
Więcej konkursów. W 2019 r. Centrum ogłosiło 18 dodatkowych konkursów o całkowitej alokacji w wysokości ponad 2 mld zł. Organizacja tych konkursów nie była planowana na etapie formułowania Planu Działalności Centrum na 2019 r., jednak wynikała ona z wykonanej przez Centrum analizy zapotrzebowania na sfinansowanie projektów w konkretnych obszarach lub stanowiła odpowiedź na potrzeby zgłaszane przez interesariuszy Centrum. Do konkursów, których realizacja nie została zaplanowana w Planie Działalności Centrum należy zaliczyć:

- ❖ konkurs „Ścieżka dla Mazowsza” o alokacji 600 mln zł – konkurs był dedykowany projektom realizowanym na terenie województwa mazowieckiego, które nie mogą być finansowane w ramach PO IR, ze względu na wyczerpanie tzw. „koperty mazowieckiej”; w ramach konkursu złożono 212 wniosków o wartości wnioskowanego dofinansowania na poziomie ponad 2 mld zł;
- ❖ III konkurs o alokacji 105,4 mln zł w ramach programu „CyberSecIdent – Cyberbezpieczeństwo i eTożsamość” – potrzeba ogłoszenia kolejnego konkursu w ramach programu została wskazana przez Ministerstwo Cyfryzacji, we współpracy z którym Centrum realizuje program; w ramach konkursu złożono 13 wniosków o wartości wnioskowanego dofinansowania blisko 150 mln zł;
- ❖ 4 konkursy tematyczne w ramach „Szybkiej Ścieżki” (Poddziałanie 1.1.1 PO IR) – konkursy o sumarycznej alokacji 880 mln zł dotyczyły następujących obszarów: technologie kosmiczne, tworzywa sztuczne, innowacyjne nawozy przyjazne dla środowiska oraz urządzenia grzewcze; decyzja o ogłoszeniu konkursów wynikała z analizy rekomendacji wskazanych przez ekspertów w raportach BTR dot. potencjału rozwoju technologii; w dwóch dotychczas zakończonych naborach złożono 62 wnioski o wartości dofinansowania 456,2 mln zł;
- ❖ IV konkurs GAMEINN (Poddziałanie 1.2 PO IR) o alokacji 100 mln zł – potrzeba ogłoszenia kolejnego konkursu w ramach programu sektorowego GAMEINN została zasygnalizowana przez przedstawicieli sektora producentów gier wideo;
- ❖ 2 konkursy w ramach wspólnych przedsięwzięć z województwem lubelskim oraz województwem śląskim (Poddziałanie 4.1.1 PO IR) – konkursy o sumarycznej alokacji 60 mln zł zostały ogłoszone w wyniku rozmów prowadzonych z obydwoma województwami; konkurs współorganizowany z województwem lubelskim dotyczył technologii fotonicznych, natomiast konkurs ogłoszony w ramach współpracy z województwem śląskim dotyczył ograniczenia negatywnych skutków zanieczyszczenia powietrza;
- ❖ V konkurs „Projekty Aplikacyjne” o alokacji 150 mln zł (Poddziałanie 4.1.4 PO IR) – decyzja o ogłoszeniu konkursu wynikała z potrzeby zoptymalizowania wydatkowania środków w ramach IV osi PO IR;
- ❖ II konkurs „Rozwój kadr dla sektora usług dla biznesu” o alokacji 80 mln zł, finansowany ze środków Działania 3.1 PO WER – organizacja konkursu była jednym z elementów „Pakietu dla średnich miast”, realizowanego przez ówczesne Ministerstwo Inwestycji i Rozwoju; w ramach konkursu złożono 28 wniosków o wartości dofinansowania ponad 54 mln zł;

- ❖ 7 konkursów międzynarodowych – dodatkowe konkursy o sumarycznej alokacji 40,6 mln zł zostały ogłoszone w ramach następujących inicjatyw międzynarodowych: Współpraca Polsko-Chińska, Eurostars 2, EuroHPC Joint Undertaking, EuroNanoMed III, EJP RD 2,4, ERA PerMed oraz ERA-NET Co-Fund ICT-AGRI-FOOD.

Przekroczenie założeń planu. Ponadto, warto zaznaczyć, że w pozostałych aspektach swojej działalności Centrum zrealizowało lub przekroczyło założenia sformułowane w Planie Działalności Centrum na 2019 rok:

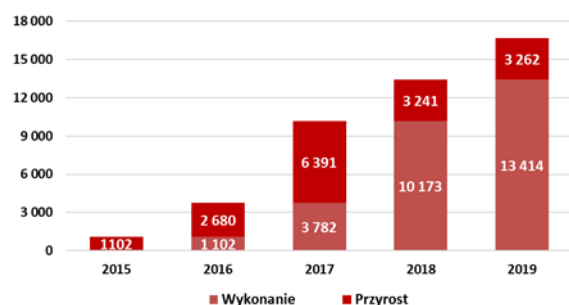
- ❖ liczba złożonych wniosków: 2 560 (planowano ok. 2 500);
- ❖ liczba zawartych umów: 1 245 (planowano ok. 1 200);
- ❖ liczba monitorowanych projektów: 4 094 (planowano ok. 2 970) – różnica wynika z nieuwzględnienia w Planie Działalności umów zawieranych w 2019 r.;
- ❖ liczba ogłoszonych konkursów: 59 – bez Działania 4.2 PO IR wdrażanego przez OPI PIB (planowano 48);
- ❖ alokacja ogłaszanych konkursów: 6 890,7 mln zł – bez Działania 4.2 PO IR wdrażanego przez OPI PIB (planowano 6 434 mln zł);
- ❖ liczba badań ewaluacyjnych 16 (12 zrealizowanych i 4 z kontynuacją w 2020 roku) w stosunku do planowanych 14.



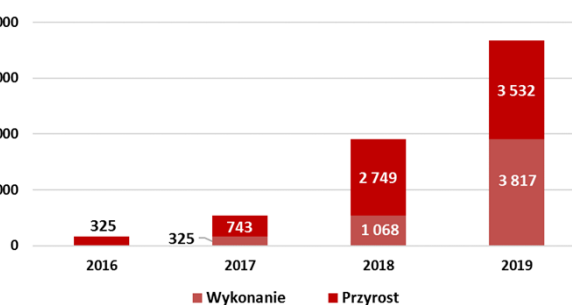
Rys. 6. Poziom realizacji poszczególnych działań w stosunku do Planu Działalności Centrum na 2019 r.

Wzrost wyników. W roku 2019 w ramach PO IR zakontraktowano ponad 3 200 mln zł, wynik ten zbliżony był do rezultatów z 2018 r. Wartość zakontraktowanych środków w PO IR narastająco wyniosła 16 676 mln zł. W zakresie certyfikacji środków w ramach PO IR, w roku 2019 zanotowano rekordową od początku wdrażania programu wartość środków poddanych certyfikacji – ponad 3 500 mln zł (wzrost o ponad 28% w porównaniu z 2018 r.). Na koniec okresu sprawozdawczego wartość środków poddanych certyfikacji w PO IR narastająco wyniosła 7 349 mln zł.

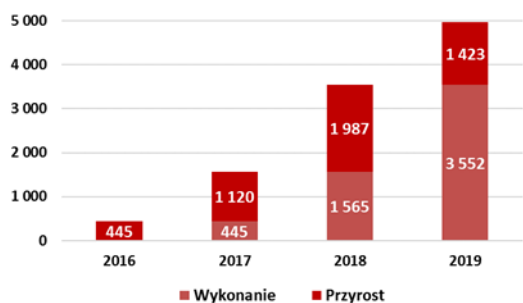
W roku 2019 w ramach PO WER zakontraktowano ponad 1 423 mln zł. Wartość zakontraktowanych środków była niższa względem roku 2018, i jednocześnie wyższa niż w latach wcześniejszych, a jej wartość wynikała z planu zawierania umów. Na koniec okresu sprawozdawczego wartość zakontraktowanych środków w PO WER narastająco wyniosła 4 795 mln zł. W zakresie certyfikacji środków w ramach PO WER, w roku 2019 zanotowano najwyższą od początku wdrażania programu wartość środków poddanych certyfikacji – ponad 476 mln zł (wzrost o ponad 70% w porównaniu z 2018 r.). Na koniec okresu sprawozdawczego wartość środków poddanych certyfikacji w PO WER narastająco wyniosła 897 mln zł.



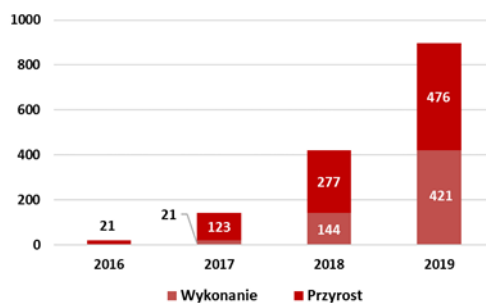
Rys. 7. Kontraktacja środków w ramach PO IR (mln zł)



Rys. 8. Certyfikacja środków w ramach PO IR (mln zł)



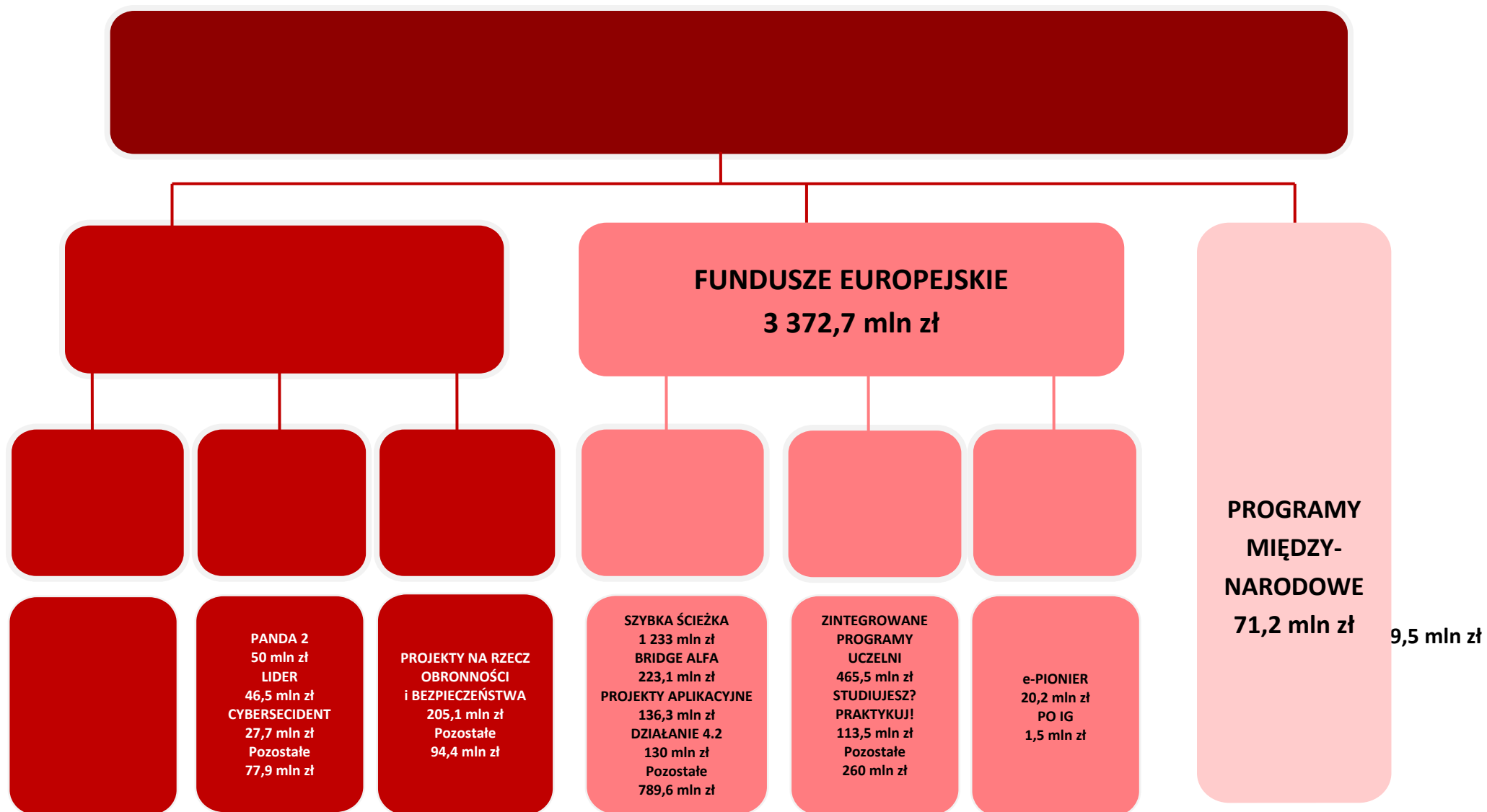
Rys. 9. Kontrakcja środków w ramach PO WER (mln zł)



Rys. 10. Certyfikacja środków w ramach PO WER (mln zł)

Finansowanie

W 2019 r. na podstawie zawartych umów przekazano wykonawcom projektów **środki finansowe w wysokości ponad 4 205 mln zł**, z czego: niemal **3 372,7 mln zł** na projekty finansowane z funduszy europejskich, ok. **761,5 mln zł** na projekty finansowane ze środków krajowych, oraz prawie **71,2 mln zł** na projekty międzynarodowe. Uszczegółowioną strukturę budżetu Centrum przekazanego na finansowanie projektów przedstawiono na rys. 10.



Rys. 11. Środki przekazane beneficjentom przez NCBR na realizację projektów w ramach poszczególnych programów w 2019 r.

1.2. EFEKTY REALIZACJI PROGRAMÓW CENTRUM

Wsparcie oferowane przez NCBR w ramach różnego rodzaju instrumentów daje polskim przedsiębiorcom oraz środowisku naukowemu możliwość rozwoju oraz pozwala zminimalizować ryzyko związane z opracowaniem innowacyjnych rozwiązań. Działania realizowane przez NCBR zachęciły do inwestowania własnych środków w przedsięwzięcia badawczo-rozwojowe tysiące polskich firm działających w różnorodnych branżach. Wsparcie NCBR stwarza szansę rozwoju w grupie firm, mających największe trudności w pozyskiwaniu środków na inwestycje, w tym przede wszystkim na B+R. Wśród beneficjentów programu pomocowego NCBR, odsetek firm „młodych” oraz małych rozmiarów (mikroprzedsiębiorstw), utrzymuje się na stałym, wysokim poziomie około 30%. Zatem bardzo znaczna część tych środków trafia do podmiotów zmagających się z największymi barierami rozwojowymi.

Poza programami skierowanymi do przedsiębiorców niezwykle istotne miejsce w ofercie Centrum zajmują programy ukierunkowane na wzmocnienie współpracy naukowców z przedsiębiorcami oraz wsparcie jednostek naukowych we wprowadzaniu na rynek nowoczesnych technologii, produktów i usług. Wsparcie to ma bardzo szeroki charakter biorąc pod uwagę, że angażuje około połowę wszystkich jednostek naukowych w Polsce. Do samego Działania 4.1 PO IR aplikowała więcej niż połowa (53%) wszystkich krajowych jednostek naukowych. Co więcej – w I osi PO IR skierowanej do przedsiębiorców współpracę z jednostkami naukowymi, w różnych formach, deklarowało 3/4 beneficjentów. Dzięki wsparciu NCBR jednostki naukowe mogą pozyskać dofinansowanie m.in. na tworzenie koncepcji gospodarczego wykorzystania wyników prac badawczych, pozyskiwanie partnerów zainteresowanych wdrożeniem wyników projektów, jak również zabezpieczenie praw własności intelektualnej. Współpraca jednostek naukowych z przedsiębiorcami przy realizacji projektów B+R ukierunkowanych na rozwiązanie konkretnych problemów praktycznych stwarza unikalną możliwość przełamania barier wynikających ze zróżnicowanych potrzeb oraz specyfiki tych środowisk.

Najważniejszą korzyścią realizacji prac w konsorcjum naukowo-przemysłowym jest nowa wiedza zawarta w wynalazku będącym wynikiem prac B+R. Kluczową rolę odgrywają tu jednostki naukowe. Aż 70% beneficjentów I osi PO IR wskazuje, że rolą przedstawicieli sektora nauki było uczestnictwo w kluczowych, z punktu widzenia powodzenia projektu, pracach badawczych, a z kolei co szóstemu beneficjentowi została udostępniona aparatura znajdująca się w jednostce naukowej. Projekty inicjowane przez jednostki naukowe wiążą się w zdecydowanie większym stopniu z produkcją nowej wiedzy, o zasięgu międzynarodowym, niż w przypadku gdy inicjatorem projektu jest samo przedsiębiorstwo. Współpraca nauki i biznesu daje zatem większą szansę na to, że powstała w wyniku projektu i wdrożona przez przedsiębiorstwo innowacja może mieć charakter przełomowy.

NCBR dba także o rozwój kadry naukowej wspierając młodych naukowców w ramach programu LIDER. Jednym z najistotniejszych, z perspektywy NCBR, efektów programu jest trwałość prac zespołów badawczych, powstałych w toku realizacji dofinansowanych przez Centrum, projektów. Z przeprowadzonej w roku 2019 ewaluacji wynika, że po zakończeniu realizacji grantu, aż 62% zespołów projektowych kontynuowało współpracę w ramach kolejnych prac badawczych – ubiegając się o wsparcie od NCBR. Ponadto Beneficjenci programu częściej publikują, zdobywają granty oraz nagrody. Co ważne publikacji jest więcej, w wyżej punktowanych czasopismach, jak i są one częściej cytowane niż w przypadku nieskutecznych wnioskodawców (wnioskodawców, którzy nie otrzymali wsparcia). Pozytywne rezultaty otrzymania grantu można także zaobserwować w obszarze patentowania. Efekt programu można oszacować na około jedno dodatkowe zgłoszenie patentowe – i w efekcie jeden uzyskany patent – przypadające na jednego grantobiorcę w okresie pięciu lat od roku rozstrzygnięcia konkursu.

W wyniku realizacji finansowanych przez NCBR projektów powstają nowe lub ulepszone produkty oraz usługi, które umożliwiają przedsiębiorcom rozszerzenie i uatrakcyjnienie ich oferty. W zależności od specyfiki projektu opracowane produkty finalnie trafiają do klientów indywidualnych lub przedsiębiorców. Najczęściej efekty finansowanych projektów mają charakter ekonomiczny, jednak w przypadku wielu projektów można mówić o znaczących efektach środowiskowych (np. ograniczenie negatywnego oddziaływania transportu na środowisko) lub społecznych (np. projekty w obszarze medycyny i farmacji). Wsparcie, co ważne, przekłada się bezpośrednio na wzrost innowacyjności firm, mierzonej zakresem wprowadzania na rynek nowych towarów i usług, jak i nowych metod produkcji.

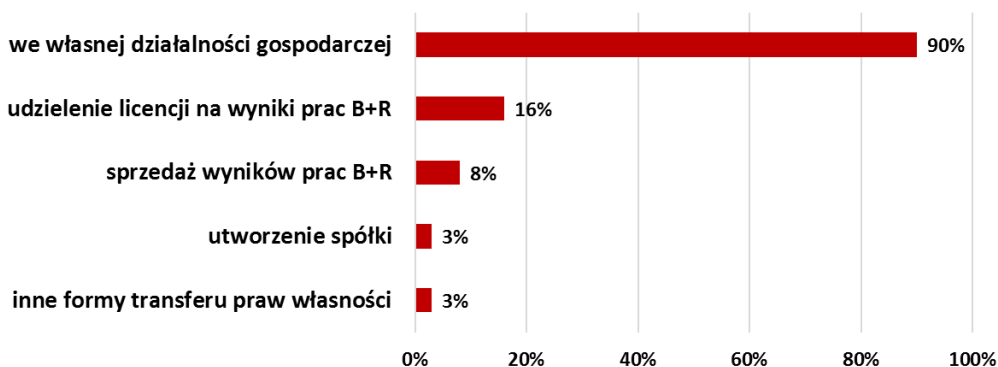
Efekty realizacji prac B+R finansowanych przez Centrum są przedmiotem zainteresowania m.in. Zespołu Ekspertów, który ocenia czy rezultaty osiągnięte w wyniku realizacji projektów są wdrażane w działalności gospodarczej. W latach 2018 – 2019 wspomniany Zespół Ekspertów ocenił ponad 200 raportów z wdrożeń, które składane są kilka lat po zakończeniu realizacji prac B+R (zazwyczaj raporty składane są 3 lata po zakończeniu projektów). W latach 2018 – 2019 eksperci analizowali efekty programów: INNOTECH, Programu Badań Stosowanych, „Demonstrator+ – wsparcie badań naukowych i prac rozwojowych w skali demonstracyjnej” oraz tzw. projektów celowych (cywilnych). Projekty w ramach ww. programów realizowane były w okresie od 2011 do 2020 r. (PBS: 2012 – 2020, DEMONSTRATOR+: 2016 – 2018, INNOTECH: 2011 – 2018). Mając na względzie fakt, że wykonawcy zobowiązani są do przekładania raportów z wdrożenia, zwykle 3 lata po zakończeniu realizacji projektu, pełne efekty uzyskane w ww. programach będą możliwe do prezentowania za około 5 lat. Opierając się na pracach Zespołu Ekspertów można powiedzieć, że zastosowanie wyników rezultatów prac B+R w gospodarce ma miejsce w przypadku około 76% projektów finansowanych przez NCBR.



Rys. 12. Odsetek projektów w przypadku których dokonano wdrożenia otrzymanych rezultatów

Z przeprowadzonych analiz wynika, że wyniki projektów najczęściej są wdrażane:

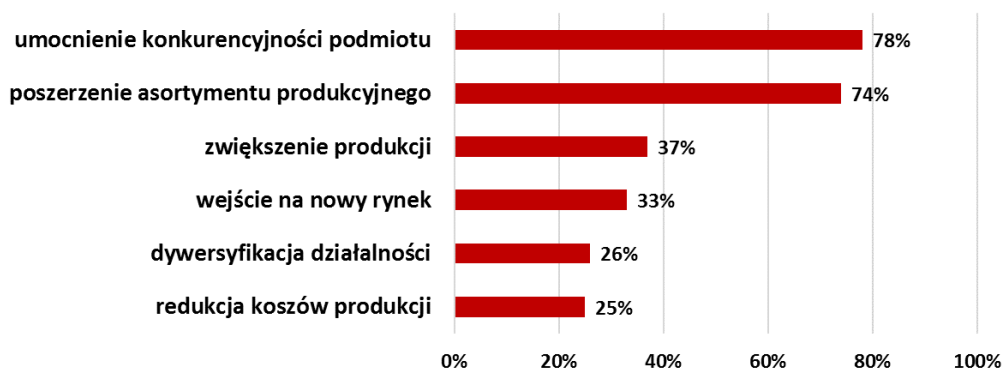
- ❖ we własnej działalności gospodarczej;
- ❖ poprzez udzielenie licencji;
- ❖ poprzez sprzedaż prawa do wyników;
- ❖ poprzez utworzenie nowej spółki;
- ❖ poprzez dalszy transfer praw własności intelektualnej w formie innej niż wyżej wymienione.



Rys. 13. Częstotliwość występowania poszczególnych form wdrożenia

Jak wspomniano wcześniej rezultaty projektów B+R przekładają się w różny sposób na działalność prowadzoną przez wykonawców projektów. Z przeprowadzonych analiz wynika, że wyniki prac badawczo-rozwojowych realizowanych przez beneficjentów NCBR najczęściej przyczyniają się do:

- ❖ poprawy konkurencyjności przedsiębiorcy – 78% wykonawców;
- ❖ poszerzenia asortymentu produkcyjnego – 74% wykonawców;
- ❖ zwiększenia produkcji – 37% wykonawców;
- ❖ rozpoczęcia oferowania usług/produktów na nowych rynkach – 33% wykonawców;
- ❖ dywersyfikacji produkcji – 26% wykonawców;
- ❖ redukcji kosztów produkcji – 25% wykonawców.



Rys. 14. Częstotliwość występowania poszczególnych efektów realizacji projektów finansowanych przez NCBR

Mając na względzie, że wyniki projektów wpływają w sposób znaczący na poszerzenie asortymentu produkcyjnego i konkurencyjności podmiotów, które współrealizowały projekty finansowane przez Centrum, należy wskazać, że współpraca badawczo-rozwojowa przedsiębiorstw i jednostek naukowych zazwyczaj jest kontynuowana po zakończeniu projektów B+R. Z przeprowadzonej analizy wynika, że średnio w ponad 36% przypadków wykonawcy decydują się na kontynuację współpracy z jednostką naukową po zakończeniu projektu.

W ramach projektów analizowanych przez Zespół Ekspertów w latach 2018 – 2019:

- ❖ w przypadku 72% projektów opracowano nowe produkty,
- ❖ w przypadku 24% projektach opracowano nowe procesy technologiczne,
- ❖ w przypadku 26% projektów opracowano wynalazki,
- ❖ w przypadku 21% projektów uzyskano patenty,
- ❖ w przypadku 8% projektów uzyskano zgłoszenia patentowe,
- ❖ w przypadku 7% projektów opracowano wzory przemysłowe,
- ❖ w przypadku 4% projektów opracowano wzory użytkowe.

Dodatkowo, warto podkreślić, że działania realizowane przez Centrum przekładają się bezpośrednio na zwiększenie wydatków ponoszonych przez przedsiębiorców na B+R. Analizując deklarowane wartości ponoszonych wydatków na B+R przed złożeniem wniosku o dofinansowanie i po zakończeniu realizacji projektu, można stwierdzić, że wśród beneficjentów Centrum **nakłady na B+R wzrastają średnio o 58%, w wyniku realizacji projektów finansowanych przez NCBR**. Ponadto, realizacja projektów finansowanych przez NCBR przekłada się także na **wzrost zatrudnienia, przy czym wzrost ten wynosi średnio 23% w odniesieniu do pracowników wykonujących prace B+R oraz około 7% w przypadku pracowników niewykonujących prac badawczych**.

Warto podkreślić, że Centrum finansuje prace badawczo-rozwojowe, natomiast za wdrożenie rezultatów projektów odpowiadają ich wykonawcy. W przypadku analizowanej próby projektów, w których dokonano wdrożenia wyników, wykonawcy otrzymali od Centrum dofinansowanie o wartości około 680 mln zł, jednak sami również musieli zainwestować środki o wartości blisko 430 mln zł w ramach wkładu własnego, wymaganego zgodnie z przepisami o pomocy publicznej (średnia intensywność wsparcia około 63%). Jednocześnie, w celu wdrożenia wyników prac B+R konieczne było poniesienie przez wykonawców dodatkowych nakładów o wartości ponad 360 mln zł. W wyniku zrealizowanych prac B+R, projekty wdrożone w pierwszych dwóch latach **wygenerowały przychody w kwocie 1,4 mld zł oraz zysk o wartości 164 mln zł**. Tym samym można stwierdzić, że wygenerowane przychody znacznie przewyższyły łączne nakłady poniesione w trakcie realizacji prac B+R (przez NCBR oraz wykonawców) oraz w trakcie realizacji prac wdrożeniowych (wyłącznie przez wykonawców). Przeglądając się jedynie prognozowanym efektem w Działaniu 4.1 PO IR, a więc zakładających współpracę jednostek naukowych i przedsiębiorców, prognozowane przychody z komercjalizacji wyników badań powinny w latach 2023 – 2025 osiągać poziom ok. 160 mln zł rocznie (6% całego rocznego budżetu państwa na zadanie budżetowe – wsparcie badań stosowanych, prac rozwojowych oraz komercjalizacji wyników B+R). Przychody te trafią do beneficjentów PO IR.

Powyższe obserwacje znajdują swe odzwierciedlenie w informacjach prezentowanych przez Główny Urząd Statystyczny. Dane dotyczące obszaru nauki i techniki pozwalają przedstawić długookresowe trendy w sferze B+R. W 2018 roku nastąpił szybki przyrost udziału nakładów na B+R w gospodarce: do 1,21% PKB z 1,03% w 2017 r. Jest to kontynuacja trendu wzrostowego widocznego od końcówki pierwszej dekady XXI wieku, kiedy to nakłady na działalność B+R (GERD) były na poziomie ok. 0,6% PKB. W chwili obecnej udział przedsiębiorstw w nakładach na działalność B+R wynosi ok. 2/3, podczas gdy na początku dekady podobny udział miały nakłady sektora rządowego i szkolnictwa wyższego. W 2018 roku poziom nakładów przedsiębiorstw na B+R wyniósł 0,8% PKB, co jest czterokrotnie większym udziałem niż na początku dekady. Widoczny jest wzrastający udział nakładów na B+R w nakładach inwestycyjnych, co jest dobrą informacją, ponieważ ten typ inwestycji wykazuje wyższe stopy zwrotu i przekłada się na podniesienie produktywności czynników produkcji. Wzrost aktywności B+R przedsiębiorstw jest widoczny także w liczbie podmiotów prowadzących taką działalność i raportujących ją Głównemu Urzędowi Statystycznemu. Ich liczba stale rośnie, w 2010 roku było 1233 takich przedsiębiorców, a w 2018 roku już 5155. Pewną rolę w tym wzroście można przypisać poszerzeniu populacji firm objętych sprawozdawczością w zakresie działalności B+R dzięki współpracy NCBR i GUS polegającej na włączaniu do niej przedsiębiorstw składających wnioski o dofinansowanie w ramach programów NCBR. Pozytywne zmiany znajdują też swoje przełożenie w stale rosnącej liczbie osób pracujących w B+R mierzonej ekwiwalentami pełnego czasu pracy. Za wzrost ten odpowiedzialny jest głównie sektor przedsiębiorstw (wzrost z 55,7 tys. EPC w 2016 roku do 75,5 EPC w 2018 roku) ponieważ liczba osobo-lat poświęconych na działalność B+R w sektorze szkolnictwa wyższego od dwóch lat utrzymuje się mniej więcej na podobnym poziomie (50 – 52 tys. EPC).

Warto zwrócić uwagę, że programy NCBR przyczyniają się także do wzrostu umiędzynaradawiania nauki polskiej i budowy potencjału kadrowego do intensyfikacji działalności B+R w Polsce. Namacalnym dowodem jest m.in. zidentyfikowanie istotnego statystycznie i merytorycznego wpływu otrzymania grantu ERA-NET na uzyskiwanie innych grantów ze środków programów ramowych UE. Efekt ten można przedstawić następująco: każde pięć grantów ERA-NET uzyskanych przez polskich wnioskodawców przyczynia się do jednego dodatkowego zdobytego grantu 6-7FP/H2020 w okresie pięciu lat od rozstrzygnięcia konkursu ERA-NET. Również w Działaniach 4.3 i 4.4 PO IR, wsparcie w przeważającej mierze pozwala na budowę nowych zespołów badawczych w oparciu o pozyskanych pracowników o pożądanych kwalifikacjach, w tym zespołów, w których uczestniczą naukowcy z zagranicy (72% beneficjentów wskazało na ten efekt). Zwiększa to tym samym potencjał do uczestnictwa w projektach międzynarodowych (wskazania przez 92% beneficjentów).

Wychodząc naprzeciw potrzebie zintensyfikowania działań przypisanych NCBR w Ustawie z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Narodowym Centrum Badań i Rozwoju w Art. 30 „popularyzowanie efektów zrealizowanych zadań” w bieżącym roku podjęliśmy prace zmierzające do wypracowania narzędzi w tym zakresie. Ich efektem będą ujednoczone standardy udostępniania i rozpowszechniania informacji o zrealizowanych zadaniach, w tym informacje o projektach uznanych za wzorcowe i warte promowania, ale także możliwość porównań na podstawie spójnego zestawu wskaźników rezultatów i efektów poszczególnych programów lub instrumentów NCBR. Efekty przedsięwzięcia zostaną zaimplementowane do stworzenia m.in. nowej strony internetowej Centrum, a także Raportu rocznego z działalności NCBR, i jako wkład do kolejnego sprawozdania z działalności NCBR (za 2020 rok).

Jako przykłady efektów dofinansowanych przez NCBR projektów przedstawiono rozwiązania opracowane w zróżnicowanych obszarach, dedykowane różnorodnym odbiorcom ostatecznym. Efekty wskazane w poszczególnych obszarach są przykładem dokonanych wdrożeń w zakresie nowych produktów, procesów lub usług. Poniżej szczegółowo omówiono wyniki analiz raportów z wdrożeń, w podziale na obszary takie jak: elektronika, inżynieria materiałowa, inżynieria lądowa, inżynieria mechaniczna, inżynieria środowiska, technologie informacyjne oraz sztuczna inteligencja, transport, a także zdrowie i dostępność. Ponadto, przedstawiono wybrane przykłady projektów sfinansowanych ze środków NCBR, w przypadku których z sukcesem dokonano wdrożenia opracowanych produktów lub usług.

ELEKTRONIKA

W ww. obszarze Zespół Ekspertów ocenił 39 projektów, z czego w blisko 80% przypadków dokonano wdrożenia. Wśród 31 projektów wdrożonych, aż 28 wykonawców wprowadziło rezultaty projektów do prowadzonej przez siebie działalności gospodarczej, a w 4 przypadkach dokonano sprzedaży praw do powstałych rezultatów. Ponadto, pomimo wprowadzenia rezultatów do działalności gospodarczej, 2 wykonawców zdecydowało się na udzielenie licencji na powstałe wyniki w projekcie, a kolejnych 2 uruchomiło spółkę celem komercjalizacji wyników powstałych w projekcie. W przypadku 11 projektów, wykonawcy wykazali, że po zakończeniu projektów kontynuowano współpracę z jednostkami naukowymi. W obszarze elektroniki, w wyniku realizacji projektów opracowano 5 nowych procesów technologicznych, 54 nowe produkty, 17 patentów, 30 zgłoszeń patentowych, 38 wynalazków, 2 wzory użytkowe oraz 7 wzorów przemysłowych. W wyniku wdrożenia projektów osiągnięto zysk w kwocie 16 mln zł, przy wartości dofinansowania NCBR na poziomie 88 mln zł.

Projekt pt.: **Typozereg zasilaczy do technologii wysokoenergetycznego impulsowego napyłania magnetronowego (HPIMS) do zastosowań w przemyśle półprzewodnikowym, medycznym i solarnym** realizowany w latach 2013 – 2016 przez TRUMPF Huettinger Sp. z o.o. wraz z Politechniką Warszawską w ramach programu INNOTECH. W ramach projektu opracowano nowatorski zasilacz, który jest sprzedawany do czołowych klientów w przemyśle półprzewodnikowym. Przy produkcji zaawansowanych technologicznie zasilaczy znajduje zatrudnienie wiele osób nie tylko z lokalnej społeczności. Ponadto praca w sektorze high-tech wpływa na rozwinięcie kompetencji zatrudnionych pracowników. Skonstruowany i skutecznie przetestowany zasilacz został wdrożony. Dofinansowanie NCBR: 1,5 mln zł, wkład własny przedsiębiorcy: 1,1 mln zł (wartość razem: 2,6 mln zł). Wygenerowany przychód: 2,01 mln zł, wygenerowany zysk: 1,1 mln zł.

Projekt pt.: **Interfejs energoelektroniczny do dwukierunkowych systemów rozdziału energii elektrycznej** realizowany w latach 2012 – 2013 przez Ekoenergetyka-Zachód s.c. Bartosz Kubik, Maciej Wojeński w ramach programu INNOTECH. Przedmiotem projektu było opracowanie wielofunkcyjnego urządzenia energoelektronicznego przeznaczonego do pracy w sieciach rozdzielczych niskich napięć. Urządzenie stanowi element pośredni pomiędzy systemową elektroenergetyczną siecią rozdzielczą a aktywnym odbiorcą energii – prosumentem wyposażonym we własne źródła energii. Cechą charakterystyczną opracowanego w ramach projektu urządzenia jest możliwość świadczenia i ewidencjonowania usług systemowych świadczonych na korzyść Operatora Systemu Dystrybucyjnego lub innego systemu rozdziału energii (np. system ładowania pojazdów EV). W urządzeniu w ramach jednego wielomodułowego układu sterowania zaimplementowano zaawansowane techniki sterowania, pomiarowe i komunikacyjne. Urządzenie stanowi element wykonawczy dla systemów pomiarowych w sieciach energetycznych typu Smart Grid. Produkt przyczynił się do rozwoju transportu opartego na pojazdach zero-emisyjnych. Ładowanie pojazdów elektrycznych stało się bardziej dostępne, coraz więcej potencjalnych klientów, instytucji, miast decyduje się na zastąpienie transportu opartego na tradycyjnym napędzie pojazdami elektrycznymi. Skonstruowany i skutecznie przetestowany interfejs został wdrożony. Dofinansowanie NCBR: 0,4 mln zł, wkład własny przedsiębiorcy: 0,27 mln zł (wartość razem: 0,67 mln zł). Wygenerowany przychód: 2,4 mln zł, wygenerowany zysk: 0,55 mln zł.

INŻYNIERIA MATERIAŁOWA

W ww. obszarze Zespół Ekspertów ocenił 35 projektów, z czego w blisko 80% przypadków dokonano wdrożenia. Wśród 28 projektów wdrożonych, aż 25 wykonawców wprowadziło rezultaty projektów do prowadzonej przez siebie działalności gospodarczej, a w 2 przypadkach dokonano sprzedaży praw do powstałych rezultatów. Ponadto, pomimo wprowadzenia rezultatów do działalności gospodarczej, 4 wykonawców zdecydowało się na udzielenie licencji na powstałe wyniki w projekcie. W przypadku 8 projektów, wykonawcy wykazali, że po zakończeniu projektów kontynuowano współpracę z jednostkami naukowymi. W obszarze inżynierii materiałowej, w wyniku realizacji projektów opracowano 33 nowe procesy, 52 nowe produkty, 11 patentów, 14 zgłoszeń patentowych, 19 wynalazków, 2 wzory użytkowe i 2 wzory przemysłowe. W wyniku wdrożenia projektów osiągnięto zysk w kwocie 40 mln zł, przy wartości dofinansowania NCBR na poziomie 81 mln zł.

Projekt pt.: **Produkcja stopów i wyrobów medycznych NiTi z pamięcią kształtu** realizowany w latach 2012 – 2015 przez Uniwersytet Śląski, BHH Mikrohuta Sp. z o.o., BHH Mikromed Sp. z o.o. oraz Politechnikę Warszawską w ramach programu INNOTECH. Stopy NiTi wykazują unikalne właściwości pamięci kształtu połączone z bardzo dobrymi właściwościami mechanicznymi, odpornością na korozję i dobrą biotolerancją dającymi możliwość zastosowania w przemyśle i medycynie. W Polsce nie produkuje się stopów z pamięcią kształtu, nie istnieją również ich komercyjne zastosowania. Celem projektu było przygotowanie produkcji stopów NiTi z pamięcią kształtu o danych właściwościach funkcjonalnych. Istotnym elementem projektu była modyfikacja powierzchni stopów NiTi dla poprawy ich właściwości użytkowych. Końcowym zadaniem projektu było zaproponowanie konkretnych zastosowań w medycynie, wykonanie prototypów i przygotowanie produkcji na skalę przemysłową. W ramach projektu opracowano technologię wytwarzania stopów NiTi z pamięcią kształtu, do zastosowań medycznych, oraz gotowe wzory elementów medycznych np. klamry i dystraktory czaszki. Sprzedaż produktów została

rozpoczęta po złożeniu raportu z wdrożenia. Dofinansowanie NCBR: 4,2 mln zł, wkład własny przedsiębiorcy: 0,8 mln zł (wartość razem: 5,0 mln zł). Nie wygenerowano przychodu, ani zysku.

Projekt pt.: **Opracowanie techniki i technologii wytwarzania nowej generacji kompozytowych zbiorników wysokociśnieniowych na gazy techniczne** realizowany w latach 2014 – 2017 przez Techplast Sp. z o.o. oraz Główny Instytut Górnictwa w ramach programu INNOTECH. Celem projektu było opracowanie technologii wytwarzania zbiorników, a w szczególności ich powłoki wewnętrznej (tzw. wkładki), odpornej na gazowe środowisko, penetracje gazu, ciśnienie wewnętrzne i zmiany temperatury oraz ścianki nośnej zbiornika o optymalnej strukturze zdolnej do przenoszenia obciążeń wynikających z warunku ponad dwudziestoletniej eksploatacji. Wkładka zbiornika opracowana została głównie w oparciu o termoplastyczny politereftalan etylenu (PET) z planowaną modyfikacją w kierunku dobrych właściwości przetwórczych, mechanicznych i barierowych. Realizacja badań wzbogaciła wiedzę z zakresu inżynierii materiałowej i umożliwiła wprowadzenie na rynek pierwszy na świecie wysokociśnieniowych zbiorników kompozytowych na gazy techniczne o wysokiej wytrzymałości z gwarancją trwałości. Dofinansowanie NCBR: 3,1 mln zł, wkład własny przedsiębiorcy: 1,9 mln zł (wartość razem: 5,0 mln zł). Wygenerowany przychód: 10,6 mln zł, wygenerowany zysk: 3,7 mln zł.

INŻYNIERIA LĄDOWA

W ww. obszarze Zespół Ekspertów ocenił 13 projektów, z czego w blisko 77% przypadków dokonano wdrożenia. Wśród 10 projektów wdrożonych, aż 7 wykonawców wprowadziło rezultaty projektów do prowadzonej przez siebie działalności gospodarczej. Ponadto 2 wykonawców zdecydowało się na udzielenie licencji na powstałe wyniki w projekcie. W przypadku 4 projektów, wykonawcy wykazali, że po zakończeniu projektów kontynuowano współpracę z jednostkami naukowymi. W obszarze inżynierii lądowej, w wyniku realizacji projektów opracowano 4 nowe procesy, 22 nowe produkty, 2 patenty, 1 zgłoszenie patentowe, 15 wynalazków, 1 wzór przemysłowy. W wyniku wdrożenia projektów osiągnięto zysk w kwocie 6,6 mln zł, przy wartości dofinansowania NCBR na poziomie 48 mln zł.

Projekt pt.: **Opracowanie i wdrożenie technologii wytwarzania mikserów spalin (tłumików hałasu) turbinowych silników lotniczych** realizowany w latach 2012 – 2014 przez Wytwórníę Sprzętu Komunikacyjnego PZL-Rzeszów S.A., Akademię Górniczo – Hutniczą oraz Politechnikę Warszawską w ramach programu INNOTECH. Celem projektu było opracowanie technologii wytwarzania mikserów spalin spełniających funkcję tłumików hałasu przeznaczonych dla nowej generacji turbowentylatorowych silników lotniczych. Przestrzennie złożona powłokowa struktura miksera spalin wykonanego ze stali stopowej oraz z żaroodpornych i żarowytrzymałych nadstopów niklu wymagała opracowania nowej technologii wytwarzania. Nowy kształt miksera pozwolił na zmniejszenie poziomu hałasu silnika turbowentylatorowego jakim jest mieszanie się chłodnego powietrza wypływającego z wentylatora z małą prędkością ze strumieniem gorącego powietrza wypływającego z turbiny z dużą prędkością. Opracowano i wdrożono technologię wytwarzania mikserów spalin (tłumików hałasu) turbinowych silników lotniczych. Dofinansowanie NCBR: 2,9 mln zł, wkład własny przedsiębiorcy: 2,9 mln zł (wartość razem: 5,8 mln zł). Wygenerowany przychód: 24,7 mln zł, wygenerowany zysk: 6,3 mln zł.

INŻYNIERIA MECHANICZNA

W ww. obszarze Zespół Ekspertów ocenił 23 projekty, z czego w blisko 78% przypadków dokonano wdrożenia. Wśród 18 projektów wdrożonych, wszyscy wykonawcy wprowadzili rezultaty projektów do prowadzonej przez siebie działalności gospodarczej. Żaden wykonawca nie zdecydował się na komercjalizację wyników projektu w formie licencji lub sprzedaży. W przypadku 10 projektów, wykonawcy wykazali, że po zakończeniu projektów kontynuowano współpracę z jednostkami naukowymi. W obszarze inżynierii mechanicznej, w wyniku realizacji projektów opracowano 12 nowych procesów, 21 nowych produktów, 6 patentów, 11 zgłoszeń patentowych, 13 wynalazków, 3 wzory użytkowe i 4 wzory przemysłowe. W wyniku wdrożenia projektów osiągnięto zysk w kwocie 17 mln zł, przy wartości dofinansowania NCBR na poziomie 32 mln zł.

Projekt pt.: **Rodzina wysokowydajnych, uniwersalnych pięć osiowych centrów obróbkowych typ X-5** realizowany w latach 2011 – 2013 przez Fabrykę Obrabiarek Precyzyjnych AVIA S.A., Politechnikę Poznańską oraz Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w ramach programu INNOTECH. Głównym celem projektu była budowa rodziny wysokowydajnych, uniwersalnych pięć osiowych centrów obróbkowych typu X-5 o unikalnych cechach i możliwościach technologicznych. W ramach projektu realizowano zaawansowane badania symulacyjne, powiązane z procesem projektowym obrabiarki. Wykonano prototypy centrum frezarskiego, które poddano badaniom eksperymentalnym. Wyniki badań umożliwiły wielokryterialną ocenę zaprojektowanej konstrukcji, wskazały kierunki jej modyfikacji i weryfikację skuteczności wprowadzonych innowacyjnych rozwiązań takich jak: modułowa konstrukcja napędów posuwu, otwartość systemu CNC, nowe funkcje korekcyjne, nowe intuicyjne metody programowania oraz zastosowanie w montażu przewodnic tworzywa EPY. Opracowano i wdrożono nowy typ obrabiarki, uruchamiając także eksport nowego typu obrabiarek do Szwajcarii, Rosji, Ukrainy, Austrii, Hiszpanii oraz Niemiec. Dofinansowanie NCBR: 2,1 mln zł, wkład własny przedsiębiorcy: 1,8 mln zł (wartość razem: 3,9 mln zł). Wygenerowany przychód: 9,3 mln zł, wygenerowany zysk: 1,4 mln zł.

Projekt pt.: **Opracowanie sterownika mikroprocesorowego bezreduktorowego napędu drzwi kabinowych z silnikiem BLDC** realizowany w latach 2012 – 2013 przez Lubelską Wytwórníę Dźwigów Osobowych LIFT SERVICE S.A. w ramach programu INNOTECH. Celem projektu było opracowanie układu napędu drzwi kabinowych dźwigu osobowego ze sterowaniem mikroprocesorowym. Ważną częścią projektu było opracowanie zintegrowanego z przekształtnikiem półprzewodnikowym, modułu mikroprocesorowego specjalizowanego do kontroli algorytmu sterującego napędem drzwi kabiny. Celem był także dobór optymalnej struktury układu napędowego (rodzaj silnika, optymalizacja układu mechanicznego), opracowanie specjalizowanej struktury sterownika mikroprocesorowego jak również opracowanie nowoczesnych algorytmów sterowania. W efekcie projektu opracowano sterownik mikroprocesorowy do bezreduktorowego układu napędowego drzwi kabinowych

z silnikiem BLDC. Opracowane rozwiązania techniczne zostały w całości wdrożone do praktyki przemysłowej jako kompletny układ napędowy drzwi kabinowych dźwigu osobowego o nazwie SDK-2 produkowany przez firmę Lift Service. Planowana jest roczna produkcja na rynek europejski w liczbie od 500 do 2000 sztuk. Dofinansowanie NCBR: 0,4 mln zł, wkład własny przedsiębiorcy: 0,2 mln zł (wartość razem: 0,6 mln zł). Wygenerowany przychód: 18,0 mln zł, wygenerowany zysk: 4,8 zł zł.

INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

W ww. obszarze Zespół Ekspertów ocenił 14 projektów, z czego w blisko 57% przypadków dokonano wdrożenia. Wśród 8 projektów wdrożonych, wszyscy wykonawcy wprowadzili rezultaty projektów do prowadzonej przez siebie działalności gospodarczej. Żaden wykonawca nie zdecydował się na komercjalizację wyników projektu w formie licencji lub sprzedaży. W przypadku 2 projektów, wykonawcy wykazali, że po zakończeniu projektów kontynuowano współpracę z jednostkami naukowymi. W obszarze inżynierii środowiska, w wyniku realizacji projektów opracowano 5 nowych procesów, 10 nowych produktów, 1 patent, 1 zgłoszenie patentowe i 2 wynalazki. W wyniku wdrożenia projektów osiągnięto zysk w kwocie 3,6 mln zł, przy wartości dofinansowania NCBR na poziomie 21,6 mln zł.

Projekt pt.: **Opracowanie i wdrożenie metody ciągłego monitorowania korozji mikrobiologicznej w systemach geotermalnych** realizowany w latach 2012 – 2015 przez Geotermię Mazowiecką S.A., Akademię Górniczo – Hutniczą oraz Politechnikę Warszawską w ramach programu INNOTECH. Celem projektu było opracowanie skutecznych metod monitorowania tworzenia się warstwy biofilmu oraz korozji mikro-biologicznej (MIC). Opracowano i wdrożono metodę ciągłego monitorowania korozji mikrobiologicznej w systemach geotermalnych. Bezpośrednim produktem realizacji przedmiotowego projektu jest stacja monitorowania korozji wraz z dokumentacją konstrukcyjną oraz oprogramowaniem. Prototyp stacji został zamontowany w Geotermii Mazowieckiej S.A. oraz został włączony w system sterowania ciepłownią geotermalną w Mszczonowie. Stacja służy do monitorowania korozji wewnętrznych powierzchni rur, w tym korozji mikrobiologicznej oraz jest wyposażona w system kontroli właściwości fizykochemicznych i hydrodynamicznych (pH, potencjał red-ox, temperatura, szybkość przepływu). Stacja monitorowania stanowi równocześnie przenośne laboratorium kontrolno-badawcze umożliwiające nie tylko pomiary korozyjne ale również badania w zakresie doboru materiałów, inhibitorów, biocydów, cieczy szczelinujących itp. Dofinansowanie NCBR: 2,6 mln zł, wkład własny przedsiębiorcy: 0,5 mln zł (wartość razem: 3,1 mln zł). Wygenerowany zysk: 30,5 tys. zł.

TECHNOLOGIE INFORMACYJNE ORAZ SZTUCZNA INTELIGENCJA

W ww. obszarze Zespół Ekspertów ocenił 18 projektów, z czego w blisko 89% przypadków dokonano wdrożenia. Wśród 16 projektów wdrożonych, 13 wykonawców wprowadziło rezultaty projektów do prowadzonej przez siebie działalności gospodarczej. Ponadto niezależnie od wprowadzenia wyników we własnej działalności 2 wykonawców zdecydowało się na sprzedaż praw do powstałych rezultatów oraz 6 wykonawców udzieliło licencji na powstałe wyniki w projekcie. W przypadku 5 projektów, wykonawcy wykazali, że po zakończeniu projektów kontynuowano współpracę z jednostkami naukowymi. W obszarze technologii informacyjnych i sztucznej inteligencji, w wyniku realizacji projektów opracowano 9 nowych procesów, 35 nowych produktów i 1 wynalazek. W wyniku wdrożenia projektów osiągnięto zysk w kwocie 4,8 mln zł, przy wartości dofinansowania NCBR na poziomie 46 mln zł.

Projekt pt.: **Innowacyjne techniki i narzędzia badań online minimalizujące obciążenie użytkowników** realizowany w latach 2012 – 2013 przez Gemius SA w ramach programu INNOTECH. Celem projektu było zbadanie możliwości optymalizacji sposobu realizacji badań online pod względem obciążenia internautów. Opracowano nowy proces prowadzenia badań typu Real Time Sampling (poprzez ankiety online). Zmianie uległy systemy emisji ankiet, zasady ich tworzenia, analizy i obróbki danych. W wyniku wdrożenia rezultatów projektu powstała ulepszona usługa badań prowadzonych przez Internet. Dofinansowanie NCBR: 1,1 mln zł, wkład własny przedsiębiorcy: 0,7 mln zł (wartość razem: 1,8 mln zł). Wygenerowany przychód: 9,5 mln zł, wygenerowany zysk: 2,8 mln zł.

Ponadto w wyniku szczegółowej analizy projektów dot. obszaru sztucznej inteligencji jako przykład projektu, którego rezultaty udało się pozytywnie wdrożyć warto podać:

Projekt pt.: **Optymalizacja i nadzór procesu skrawaniem cienkościennych zespołów silników lotniczych z zastosowaniem metod inteligencji obliczeniowej** realizowany w latach 2013 – 2016 przez Pratt & Whitney Rzeszów S.A. w ramach programu INNOTECH. Celem projektu była optymalizacja i nadzór krytycznych zabiegów procesu wytwarzania cienkościennego zespołu silnika lotniczego. Wyniki projektu zostały wdrożone w praktyce przemysłowej w Pratt & Whitney Rzeszów do produkcji statycznych struktur silników lotniczych takich jak kadłuby (gazgeneratory I grupy montowane w silnikach; TWINS, PT6 LOW POWER, PT). Wdrożenie efektów projektu wymagało prac w zakresie optymalizacji numerycznej i doświadczalnej oraz doposażenia maszyn CNC w głowice pomiarowe umożliwiające pomiar i ustawienie detalu oraz korelację uzyskanych wyników z pomiarami na maszynie CMM. W ramach prac wdrożeniowych opracowano również system nadzorowania zarówno stanu maszyn CNC, jak i procesu technologicznego dla obróbki ubytkowej cienkościennych struktur silników lotniczych, a modyfikacja algorytmów obróbczych pozwoliła na uzyskanie wymaganych dokładności i zakładanych właściwości stanu technologicznego warstwy wierzchniej. W kolejnych etapach planowane jest również wdrożenie wyników projektu do kolejnych cienkościennych struktur silników lotniczych. Dofinansowanie NCBR: 4 mln zł, wkład własny przedsiębiorcy: 2,9 mln zł (wartość razem: 6,9 mln zł). Wygenerowany przychód: 4,4 mln zł, wygenerowany zysk: 1,5 mln zł.

TRANSPORT

W ww. obszarze Zespół Ekspertów ocenił 25 projektów, z czego w blisko 88% przypadków dokonano wdrożenia. Wśród 22 projektów wdrożonych, wszyscy wykonawcy wprowadzili rezultaty projektów do prowadzonej przez siebie działalności gospodarczej. Ponadto pomimo wprowadzenia rezultatów projektu we własnej działalności, 3 wykonawców zdecydowało się

na sprzedaż praw do powstałych rezultatów oraz 1 wykonawca na udzielenie licencji na powstałe wyniki w projekcie. Ponadto 1 wykonawca uruchomił spółkę celem komercjalizacji wyników powstałych w projekcie. W przypadku 8 projektów, wykonawcy wykazali, że po zakończeniu projektów kontynuowano współpracę z jednostkami naukowymi. W obszarze transportu, w wyniku realizacji projektów opracowano 3 nowe procesy, 53 nowe produkty, 31 patentów, 2 zgłoszenia patentowe, 15 wynalazków, 1 wzór użytkowy i 11 wzorów przemysłowych. W wyniku wdrożenia projektów osiągnięto zysk w kwocie 57 mln zł, przy wartości dofinansowania NCBR na poziomie 95,4 mln zł.

Projekt pt.: **MFB – rodzina średniopodłogowych wózków tramwajowych** realizowany w latach 2014 – 2017 przez Modertrans Poznań Sp. z o.o. i Politechnikę Poznańską w ramach programu INNOTECH. Celem projektu było wprowadzenie do asortymentu Lidera Konsorcjum produktów nowej generacji, które będą miały nowatorski charakter w odniesieniu do istniejącego stanu techniki pod kątem charakterystyki technologicznej i funkcjonalnej niż obecnie występujące na rynkach międzynarodowych. Nowym produktem opracowanym w toku prac B+R jest nowa rodzina tramwajowych wózków średniopodłogowych, których wdrożenie i wprowadzenie do eksploatacji przyczyniło się do zwiększenia efektywności, bezpieczeństwa i komfortu działania transportu miejskiego i aglomeracyjnego na świecie. Dofinansowanie NCBR: 4,1 mln zł, wkład własny przedsiębiorcy: 4,3 mln zł (wartość razem: 8,4 mln zł). Wygenerowany przychód: 28 mln zł, wygenerowany zysk: 4,2 mln zł.

Projekt pt.: **Wózek tramwajowy z nieszywną przegubową ramą, zabudowany pod tramwajem niskopodłogowym** realizowany w latach 2014 – 2017 przez Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich i Pojazdy Szynowe PESA Bydgoszcz S.A. w ramach programu INNOTECH. Celem projektu było opracowanie rozwiązania konstrukcyjnego, wykonanie prototypu i przeprowadzenie niezbędnych badań struktury wózka przegubowego przeznaczonego do niskopodłogowego tramwaju. Efektem praktycznym projektu było opracowanie i wdrożenie do produkcji PESA Bydgoszcz SA nowej generacji wózków tramwajowych poprawiających komfort i bezpieczeństwo pasażerów oraz w małym stopniu wrażliwych na stopień zużycia torów. W projekcie zastosowano nowoczesne metody analizy obciążeń, stanu odkształceń i naprężeń oraz doświadczalnego testowania modeli fizycznych z wykorzystaniem oryginalnej metody dekompozycji złożonych struktur na elementarne węzły. Dofinansowanie NCBR: 0,7 mln zł, wkład własny przedsiębiorcy: 0,7 mln zł (wartość razem: 1,4 mln zł). Wygenerowany przychód: 241 mln zł, wygenerowany zysk: 45 mln zł.

ZDROWIE ORAZ DOSTĘPNOŚĆ

W ww. obszarze Zespół Ekspertów ocenił 14 projektów, z czego w blisko 79% przypadków dokonano wdrożenia. Wśród 11 projektów wdrożonych, aż 10 wykonawców wprowadziło rezultaty projektów do prowadzonej przez siebie działalności gospodarczej. Sprzedaż praw do powstałych rezultatów wskazał 1 wykonawca. Ponadto pomimo wprowadzenia rezultatów projektu w prowadzonej działalności, 4 wykonawców zdecydowało się na udzielenie licencji na powstałe wyniki w projekcie. W przypadku 5 projektów, wykonawcy wykazali, że po zakończeniu projektów kontynuowano współpracę z jednostkami naukowymi. W obszarze transportu, w wyniku realizacji projektów opracowano 4 nowe procesy, 17 nowych produktów, 2 patenty, 2 zgłoszenia patentowe, 3 wynalazki, 2 wzory użytkowe i 2 wzory przemysłowe. W wyniku wdrożenia projektów osiągnięto zysk w kwocie 18,8 mln zł, przy wartości dofinansowania NCBR na poziomie 28,5 mln zł.

Projekt pt.: **Komputerowy system wspierający terapię dzieci ze spektrum autyzmu** realizowany w latach 2013 – 2014 przez Primeon Sp. z o.o. w ramach programu INNOTECH. Celem projektu było zbadanie zależności między rodzajem materiału, a typem interfejsu komputerowego, co dostarczy praktycznej wiedzy do tego jak należy optymalnie przygotować zestawy terapeutyczne oraz sprawdzenie skuteczności terapeutycznej oprogramowania wykorzystującego optymalne kombinacje 'materiał' – 'interfejs komputerowy'. W wyniku projektu powstało oprogramowanie wspierające terapię dzieci z autyzmem. Produkt dostępny jest na rynku polskim i wykorzystywany w pracy terapeutycznej zarówno przez specjalistów (wersja dla terapeutów) jak i rodziców (wersja domowa). Jest to pierwszy tego typu produkt na rynku polskim. Do tej pory (sprzedaż rozpoczęła się w październiku 2015 roku) program został wdrożony w około 70 placówkach specjalistycznych (78 sprzedanych wersji dla terapeutów) jest też chętnie wykorzystywany przez rodziców dzieci z autyzmem (83 sprzedanych wersji domowych). Program polecany jest przez terapeutów i spotkał się z bardzo dobrym odbiorem rodziców dzieci z autyzmem. Dzięki wdrożeniu rezultatów projektu dzieci z autyzmem otrzymały możliwość korzystania z nowego i atrakcyjnego w formie narzędzia terapeutycznego. Dofinansowanie NCBR: 1 mln zł, wkład własny przedsiębiorcy: 0,3 mln zł (wartość razem: 1,3 mln zł). Wygenerowany przychód: 62,6 tys. zł, wygenerowany zysk: 52 tys. zł.

Projekt pt.: **PIM – Platforma Informacji Medycznych** realizowany w latach 2012 – 2014 przez Prometriq Akademia Zarządzania Sp. z o.o. w ramach programu INNOTECH. Celem projektu było opracowanie i wdrożenie rozwiązań poprawiających dostępność i jakość usług medycznych. Projekt nawiązywał do promocji społeczeństwa informacyjnego, konieczności restrukturyzacji i podniesienia efektywności publicznej służby zdrowia. Jego innowacyjność polegała na wykorzystaniu technologii informatycznych i odpowiedniej metodyki w celu umożliwienia powszechnej, niezależnej, obiektywnej rejestracji, publikacji danych o zapotrzebowaniu, podaży, jakości i efektywności usług zdrowotnych. Opracowano Platformę Informacji Medycznych. System Medmetriq usprawnia zarządzanie szpitalem w oparciu o dane zawarte w systemach informatycznych szpitala, dane statystyczne oraz anonimowe dane porównawcze innych szpitali. System Medmetriq wspiera wdrożenie controllingu medycznego – funkcji zarządzania polegającej na monitorowaniu uzyskanych wyników w celu porównania ich z planowanymi na potrzeby podejmowania decyzji kierowniczych. Controlling medyczny dotyczy monitorowania wyników finansowych i klinicznych. Dofinansowanie NCBR: 2,6 mln zł, wkład własny przedsiębiorcy: 1 mln zł (wartość razem: 3,6 mln zł). Wygenerowany przychód: 0,5 mln zł, wygenerowany zysk: 0,1 mln zł.

Ponadto w wyniku szczegółowej analizy projektów dot. obszaru szeroko pojętej dostępności jako przykład projektu, którego rezultaty udało się pozytywnie wdrożyć warto podać:

Projekt pt.: **Egzamin państwowy na prawo jazdy w wersji dla osób niesłyszących – GŁUSI** realizowany w latach 2015 – 2018 przez Stowarzyszenie Pomocy Niepełnosprawnym Kierowcom – SPINKA, Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Instytut Głuchoniemych im. Jakuba Falkowskiego i Wojewódzki Ośrodek Ruchu Drogowego w Warszawie, Polska Wytwórnia Papierów Wartościowych S.A. w ramach programu Innowacje Społeczne. Wynikiem projektu były 3 innowacyjne rozwiązania, wdrożone już w zakresie egzaminu praktycznego w WORD Warszawa, lub w trakcie procedury wdrożeniowej: (1) Zestaw 500 testów egzaminacyjnych na kat. B prawa jazdy tłumaczonych na dwa języki migowe do wyboru, (2) Rozwiązanie techniczne – głosowo-graficzny system emisji rozkazów GRASER-VOX dla niesłyszącego kandydata na kierowcę, (3) Nowa procedura egzaminacyjna dla osób niesłyszących. Z inicjatywy m.in. beneficjenta w oparciu o zakres i praktyczne efekty projektu oraz jego możliwości, w maju 2018 r. Parlament RP uchwalił prawo do ubiegania się osób głuchych i niedosłyszących o prawo jazdy kat. C (samochody ciężarowe), prawo to obowiązuje od 01.10.18 i są już pierwsze zgłoszenia takich osób na kursy nauki jazdy. Dofinansowanie NCBR: 0,8 mln zł, wkład własny przedsiębiorcy: 0,1 mln zł (wartość razem: 0,9 mln zł). Wygenerowany przychód i zyski netto zostaną określone w raporcie z wdrożenia wyników złożonym w przyszłym roku.

1.3. ZAŁOŻENIA SPRAWOZDANIA Z DZIAŁALNOŚCI CENTRUM ZA 2019 ROK

Sprawozdanie za rok 2019 zostało przygotowane zgodnie z rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 22 lutego 2019 r. w sprawie niezbędnych elementów rocznego sprawozdania z działalności Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, które weszło w życie z dniem 1 marca 2019 r. Elementy wskazane w rozporządzeniu znajdują swe odzwierciedlenie w następujących częściach sprawozdania:

STRATEGICZNE PROGRAMY BADAŃ NAUKOWYCH I PRAC ROZWOJOWYCH, W TYM NA RZECZ BEZPIECZEŃSTWA I OBRONNOŚCI PAŃSTWA	
ZAKRES INFORMACJI	ROZDZIAŁ/ CZĘŚĆ
<ul style="list-style-type: none"> ❖ nazwa oraz informacje o zakresie programu, działaniach realizowanych w danym roku, przeprowadzonych ewaluacjach programu; ❖ wysokość środków finansowych przeznaczonych na realizację poszczególnych programów: zaplanowanych na realizację programu, przekazanych od początku realizacji programu, według stanu na koniec roku, za który jest składane sprawozdanie, przekazanych na realizację programu w roku, za który jest składane sprawozdanie; ❖ wykaz przeprowadzonych konkursów na wykonanie projektów zawierający wyniki tych konkursów i sposób upowszechnienia ogłoszeń o tych konkursach; ❖ dane dotyczące postępów w realizacji poszczególnych programów, w tym przedstawienie stopnia wykonania wskaźników: produktu, rezultatu i wpływu programu; ❖ dane dotyczące prawa do uzyskania patentu na wynalazek, prawa ochronnego na wzór użytkowy, prawa z rejestracji wzoru przemysłowego lub topografii układu scalonego, prawa do ochrony wyhodowanej albo odkrytej i wyprowadzonej przez hodowcę odmiany rośliny, powstałych w ramach poszczególnych programów oraz know-how związanego z wynikami badań naukowych lub prac rozwojowych, oraz majątkowych praw autorskich powstałych w ramach poszczególnych programów; 	<p>3.1.</p> <p>3.3.3. (OiBP)</p> <p>4.3.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ❖ wykaz projektów wykonywanych w ramach poszczególnych programów, zawierający: nazwę podmiotu, z którym Centrum zawarło umowę o wykonanie i finansowanie projektu, tytuł projektu oraz cele główne i termin realizacji projektu, wysokość środków finansowych przyznanych przez Centrum na realizację projektu określoną w umowie o wykonanie i finansowanie projektu oraz przekazanych od początku realizacji projektu, według stanu na koniec roku, za który jest składane sprawozdanie, zgodność realizacji projektu z harmonogramem wykonania określonym w umowie o wykonanie i finansowanie projektu. 	<p>Załącznik C</p> <p>Załącznik D (OiBP)</p>
ZADANIA CENTRUM, O KTÓRYCH MOWA W ART. 27 UST. 3 I ART. 28 – 30 USTAWY O NCBR	
<ul style="list-style-type: none"> ❖ przedmiot realizowanych zadań w roku, za który jest składane sprawozdanie; ❖ wysokość środków finansowych przeznaczonych na realizację poszczególnych zadań: od początku realizacji zadania, według stanu na koniec roku, za który jest składane sprawozdanie, na realizację zadania w roku, za który jest składane sprawozdanie; ❖ liczba i wartość zawartych umów: od początku realizacji zadania, według stanu na koniec roku, za który jest składane sprawozdanie, w roku, za który jest składane sprawozdanie; ❖ efekty realizowanych zadań oraz sposób upowszechnienia informacji o tych efektach; ❖ wykaz konkursów przeprowadzonych w ramach poszczególnych zadań w roku, za który jest składane sprawozdanie, uwzględniający wyniki tych konkursów i sposób upowszechnienia ogłoszeń o tych konkursach; 	<p>3.2. – 3.8.</p> <p>4.3.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ❖ wysokości środków finansowych pochodzących z innych źródeł niż budżet państwa zaangażowanych w realizację poszczególnych zadań, o których mowa w pkt 1 i 2, z wyodrębnieniem informacji o wysokości środków finansowych pochodzących od sektora gospodarczego, według stanu na koniec roku, za który jest składane sprawozdanie; 	<p>6.1.</p>
<ul style="list-style-type: none"> ❖ informacja o podmiotach, o których mowa w art. 30 ust. 3 i 4 ustawy, współpracujących przy realizacji zadań Centrum; 	<p>Załącznik A</p>

❖ informacja o udzielonym finansowaniu w formie pomocy zwrotnej i instrumentów finansowych, o których mowa odpowiednio w art. 30a ust. 1 pkt 1 lit. b i c ustawy, obejmujące nazwę podmiotu, któremu udzielono finansowania, formę finansowania, cel, na jaki zostało udzielone finansowanie, wysokość udzielonego finansowania oraz źródło finansowania;	Załącznik B
❖ informacja o utworzonych spółkach, objętych lub nabytych udziałach i akcjach lub objętych warrantach subskrypcyjnych;	4.1.
❖ informacja o objętych lub nabytych certyfikatach inwestycyjnych, o których mowa w art. 30a ust. 1 pkt 3 ustawy, obejmujące nazwę funduszu, liczbę i wartość objętych certyfikatów oraz źródło ich finansowania.	Załącznik B
ZAGADNIENIA ORGANIZACYJNE	
❖ koszty obsługi realizacji poszczególnych zadań Centrum, według stanu na koniec roku;	6.1.
❖ stan zatrudnienia w Biurze Centrum, według stanu na koniec roku;	6.2.
❖ stopień realizacji rocznego planu finansowego Centrum,	6.4.

W rozdziale 3. **ZADANIA ZREALIZOWANE W RAMACH WDRAŻANYCH PROGRAMÓW** przedstawiono szczegółowe informacje o programach. Przyjęta została następująca kolejność według źródła finansowania:

- ❖ programy finansowane ze środków dotacji celowej:
 - strategiczne programy badań naukowych i prac rozwojowych;
 - programy krajowe;
 - programy i projekty z zakresu obronności i bezpieczeństwa;
 - programy międzynarodowe;
- ❖ programy operacyjne finansowane z funduszy europejskich:
 - Program Operacyjny Inteligentny Rozwój;
 - Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój;
 - Program Operacyjny Polska Cyfrowa.

Informacje o programach opracowano w oparciu o następujące założenia i definicje:

- ❖ **dane** – aktualne na 31 grudnia 2019 r.;
- ❖ **budżet programu** – wielkość środków finansowych przewidzianych na dofinansowanie projektów w ramach danego programu określona w dokumentach programowych (w przypadku PO WER jest to ogólna wartość wydatków kwalifikowalnych w projektach zawierająca dofinansowanie w wysokości 97% oraz 3% wkładu własnego);
- ❖ **całkowite przyznane dofinansowanie** – kwota dofinansowania NCBR wynikająca z zawartych umów o dofinansowanie (bez umów rozwiązanych);
- ❖ **liczba realizowanych projektów ogółem** – liczba podpisanych umów o dofinansowanie (bez umów rozwiązanych);
- ❖ **liczba realizowanych projektów w 2019 r.** – liczba projektów, których okres realizacji obejmuje, przynajmniej 1 dzień w roku 2019 (bez umów rozwiązanych). Wszelkie różnice w poszczególnych programach w stosunku do liczb wskazanych w Planie Działalności na rok 2019 wynikają z nowo podpisanych umów oraz zawartych aneksów wydłużających czas realizacji projektów;
- ❖ **odstępstwa od Planu Działalności** – ujęte wyłącznie w przypadku wystąpienia, brak takiej informacji oznacza realizację zgodnie z Planem Działalności na rok 2019;
- ❖ **kwoty wypłacone** – środki przekazane na podstawie umów o finansowanie i realizację projektów (bez uwzględnienia ewentualnych zwrotów);
- ❖ **alokacja** – wartość środków przewidzianych na dofinansowanie realizacji projektów w ramach konkursu (w przypadku PO WER jest to ogólna wartość wydatków kwalifikowalnych w projektach zawierająca dofinansowanie w wysokości 97% oraz 3% wkładu własnego).

Liczba realizowanych projektów w danym programie, wskazana w rozdziale 3, może się różnić w stosunku do liczby umów, w ramach których zostały przekazane środki w 2019 roku, wskazanych w tabeli w rozdziale 6.1., a jest to związane ze specyfiką sposobu finansowania, monitorowania i rozliczania projektów badawczo – rozwojowych. Powyższe rozbieżności występują, gdy:

- ❖ zawarcie umowy wraz z wypłatą pierwszej zaliczki nastąpiło w okresie sprawozdawczym, a rozpoczęcie realizacji projektu w kolejnym roku kalendarzowym (w szczególności dotyczy projektów na realizację których umowy podpisywane były w grudniu 2019 r.);
- ❖ realizacja projektu trwała w okresie sprawozdawczym, a wypłata środków nastąpiła w kolejnym roku kalendarzowym (finansowanie projektu w trybie refundacji);
- ❖ zakończenie realizacji projektu nastąpiło w okresie sprawozdawczym, a rozliczenie projektu nastąpiło w kolejnym roku kalendarzowym;
- ❖ zakończenie realizacji projektu nastąpiło w poprzednim okresie sprawozdawczym, a wypłata środków w ramach rozliczenia końcowego nastąpiła w okresie sprawozdawczym.

2. PODSTAWY PRAWNE DZIAŁALNOŚCI CENTRUM

Centrum jest agencją wykonawczą w rozumieniu ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych, działającą na podstawie ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Narodowym Centrum Badań i Rozwoju (dalej "ustawa") oraz statutu stanowiącego załącznik do rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 9 września 2010 r. w sprawie statutu Narodowego Centrum Badań i Rozwoju. Funkcjonowanie Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, regulują ponadto następujące akty wykonawcze do ustawy:

- ❖ rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 17 września 2010 r. w sprawie szczegółowego trybu realizacji zadań Narodowego Centrum Badań i Rozwoju;
- ❖ rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 4 stycznia 2011 r. w sprawie sposobu zarządzania przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju realizacją badań naukowych lub prac rozwojowych na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa;
- ❖ rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 25 lutego 2015 r. w sprawie warunków i trybu udzielania pomocy publicznej i pomocy de minimis za pośrednictwem Narodowego Centrum Badań i Rozwoju;
- ❖ rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 17 września 2010 r. w sprawie wysokości miesięcznego wynagrodzenia przewodniczącego oraz członków Rady Narodowego Centrum Badań i Rozwoju;
- ❖ obowiązujące w okresie sprawozdawczym rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2010 r. w sprawie szczegółowych kryteriów wynagradzania pracowników Biura Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, które zostało uchylone z dniem 10 stycznia 2020 r. i zastąpione rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 18 grudnia 2019 r. w sprawie szczegółowych kryteriów wynagradzania pracowników Biura Narodowego Centrum Badań i Rozwoju;
- ❖ rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 29 września 2010 r. w sprawie konkursów na stanowiska Dyrektora i zastępcy Dyrektora Narodowego Centrum Badań i Rozwoju;
- ❖ rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 20 października 2010 r. w sprawie wysokości miesięcznego wynagrodzenia przewodniczącego oraz członków Komitetu Sterującego do spraw badań naukowych i prac rozwojowych w obszarze bezpieczeństwa i obronności państwa;
- ❖ rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 22 lutego 2019 r. w sprawie niezbędnych elementów rocznego sprawozdania z działalności Narodowego Centrum Badań i Rozwoju.

Dodatkowo, działania związane z wdrażaniem programów finansowanych z funduszy europejskich są realizowane na podstawie:

- ❖ ustawy z dnia 11 lipca 2014 r. o zasadach realizacji programów w zakresie polityki spójności finansowanych w perspektywie finansowej 2014 – 2020;
- ❖ rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1303/2013 z dnia 17 grudnia 2013 r. ustanawiającego wspólne przepisy dotyczące Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego, Funduszu Spójności, Europejskiego Funduszu Rolnego na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich oraz Europejskiego Funduszu Morskiego i Rybackiego oraz ustanawiającego przepisy ogólne dotyczące Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego, Funduszu Spójności i Europejskiego Funduszu Morskiego i Rybackiego oraz uchylającego rozporządzenie Rady (WE) nr 1083/2006;
- ❖ rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1301/2013 z dnia 17 grudnia 2013 r. w sprawie Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego i przepisów szczególnych dotyczących celu „Inwestycje na rzecz wzrostu i zatrudnienia” oraz w sprawie uchylenia rozporządzenia (WE) nr 1080/2006;
- ❖ rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) nr 480/2014 z dnia 3 marca 2014 r. uzupełniającego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1303/2013 ustanawiające wspólne przepisy dotyczące Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego, Funduszu Spójności, Europejskiego Funduszu Rolnego na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich oraz Europejskiego Funduszu Morskiego i Rybackiego oraz ustanawiające przepisy ogólne dotyczące Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego, Funduszu Spójności i Europejskiego Funduszu Morskiego i Rybackiego;
- ❖ rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r. uznającego niektóre rodzaje pomocy za zgodne z rynkiem wewnętrznym w stosowaniu art. 107 i 108 Traktatu;
- ❖ rozporządzenia Komisji (UE) nr 1407/2013 z dnia 18 grudnia 2013 r. w sprawie stosowania art. 107 i 108 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej do pomocy de minimis.

2.1. ZADANIA ZA REALIZACJĘ KTÓRYCH ODPOWIEDZIALNE JEST CENTRUM

Zgodnie z art. 1 ust. 2 ustawy, Narodowe Centrum Badań i Rozwoju zostało powołane do realizacji zadań z zakresu polityki naukowej państwa. Zadania Centrum zostały określone w art. 27 – 30 ustawy, należy do nich w szczególności:

- ❖ zarządzanie oraz finansowanie lub współfinansowanie strategicznych programów badań naukowych i prac rozwojowych;
- ❖ zarządzanie oraz finansowanie lub współfinansowanie badań naukowych lub prac rozwojowych na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa;
- ❖ pobudzanie inwestowania przez przedsiębiorców w działalność naukową;

- ❖ wspieranie komercjalizacji wyników badań naukowych lub prac rozwojowych oraz innych form ich transferu do gospodarki;
- ❖ inicjowanie i realizacja programów obejmujących finansowanie badań naukowych lub prac rozwojowych oraz działań przygotowujących do wdrożenia wyników badań naukowych lub prac rozwojowych;
- ❖ inicjowanie i realizacja programów obejmujących finansowanie badań aplikacyjnych, o których mowa w art. 4 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce;
- ❖ udział w realizacji międzynarodowych programów badań naukowych lub prac rozwojowych, w tym programów współfinansowanych ze środków zagranicznych;
- ❖ finansowanie badań aplikacyjnych realizowanych w formie niepodlegających współfinansowaniu z zagranicznych środków finansowych projektów badawczych realizowanych w ramach programów lub inicjatyw międzynarodowych ogłaszanych we współpracy dwu- lub wielostronnej oraz projektów badawczych realizowanych przy wykorzystaniu przez polskie zespoły badawcze wielkich międzynarodowych urzędów badawczych;
- ❖ upowszechnianie w środowisku naukowym i gospodarczym informacji o planowanych i ogłaszanych konkursach na wykonanie projektów finansowanych przez Centrum;
- ❖ popularyzowanie efektów zrealizowanych zadań;
- ❖ realizacja innych zadań zleczanych przez ministra właściwego do spraw szkolnictwa wyższego i nauki, przy zapewnieniu środków finansowych na te cele;
- ❖ wsparcie rozwoju kadry naukowej, w szczególności przez finansowanie programów adresowanych do młodych naukowców w rozumieniu art. 360 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.

Ponadto, Centrum może uczestniczyć w realizacji programów operacyjnych, o których mowa w ustawie z dnia 11 lipca 2014 r. o zasadach realizacji programów w zakresie polityki spójności finansowanych w perspektywie finansowej 2014–2020.

2.2. ORGANY CENTRUM

2.2.1. DYREKTOR CENTRUM

Dyrektor kieruje działalnością Centrum, a w szczególności podejmuje decyzje w sprawach związanych z realizacją i podziałem środków finansowych na realizację strategicznych programów badań naukowych i prac rozwojowych oraz z realizacją innych zadań Centrum. Dyrektor jest odpowiedzialny za prawidłowość i sprawność realizacji zadań Centrum.

W okresie sprawozdawczym stanowisko Dyrektora Centrum zajmowali kolejno:

- ❖ **prof. dr hab. inż. Maciej Chorowski** do 15 kwietnia 2019 r.;
- ❖ **dr inż. Wojciech Kamieniecki** od 15 kwietnia 2019 r. do 29 lipca 2019 r. pełnił obowiązki Dyrektora NCBR, od 30 lipca 2019 r. został powołany na stanowisko Dyrektora NCBR.

Funkcje Zastępców Dyrektora w okresie sprawozdawczym pełnili:

- ❖ **prof. dr hab. inż. Aleksander Nawrat** (do 9 września 2019 r.);
- ❖ **Izabela Żmudka**;
- ❖ **Przemysław Kurczewski** (od 1 grudnia 2019 r.).

2.2.2. RADA NARODOWEGO CENTRUM BADAŃ I ROZWOJU

Rada Centrum jest organem o charakterze opiniodawczo – doradczym. Do jej zadań należy w szczególności przygotowywanie projektów strategicznych programów badań naukowych i prac rozwojowych oraz wyrażanie opinii w sprawach określonych w ustawie o NCBR. Projekty opinii przygotowują komisje Rady właściwe do spraw: finansów, realizacji strategicznych programów badań naukowych i prac rozwojowych, realizacji innych zadań Centrum oraz – w przypadku, gdy jest to uzasadnione potrzebą zapewnienia efektywności działania – także inne komisje, powołane przez Przewodniczącego spośród członków. W ramach Rady Centrum działa również Komisja odwoławcza, do której zadań należy rozpatrywanie odwołań od decyzji Dyrektora Centrum w sprawach dotyczących przyznania środków finansowych na wykonanie projektu oraz promesy finansowania.

W skład Rady wchodzi 30 osób, w tym: dziesięciu członków wskazanych przez środowiska naukowe, dziesięciu wskazanych przez środowiska społeczno-gospodarcze i finansowe oraz dziesięciu przedstawicieli administracji państwowej. W 2019 roku skład osobowy Rady przedstawiał się następująco:

- ❖ **Członkowie reprezentujący środowiska naukowe:**
 - prof. dr hab. inż. Krystyna Czaplicka – Kolarz,
 - prof. dr hab. Grażyna Ginalska⁵,
 - prof. dr hab. Jerzy Hausner,
 - dr hab. Leszek Kwieciński,
 - prof. dr hab. inż. Joanicjusz Nazarko,
 - prof. dr hab. inż. Piotr Niedzielski,
 - prof. dr hab. Piotr Perlin,
 - prof. dr hab. inż. Grażyna Ewa Ptak,

⁵ Od 3 lipca 2019 r.

dr hab. Piotr Sankowski,
dr hab. Tomasz Sójka;

❖ **Członkowie reprezentujący środowiska społeczno-gospodarcze i finansowe:**

dr hab. Anna Rogut prof. SAN, Przewodnicząca Rady,

prof. dr hab. inż. Janusz Błaszczyk,
prof. dr hab. inż. Jan Tadeusz Duda,
Włodzimierz Fisiak,
Krzysztof Gulda,
Włodzimierz Hrymniak,
dr inż. Piotr Sulikowski⁶,
dr Krzysztof Mazur,
Krzysztof Szubert,
Bogusław Wieczorek,
dr inż. Wojciech Kamieniecki;

❖ **Członkowie wskazani przez właściwych ministrów reprezentujących administrację rządową:**

Nina Dobrzyńska – przedstawiciel ministra właściwego ds. informatyzacji,
dr Janusz Karp – przedstawiciel ministra właściwego ds. gospodarki morskiej,
dr Krzysztof Kozłowski – przedstawiciel ministra właściwego ds. wewnętrznych,
Łukasz Kudlicki – przedstawiciel Ministra Obrony Narodowej,
Sławomir Mazurek – przedstawiciel ministra właściwego ds. środowiska,
Marcin Ociepa – przedstawiciel ministra właściwego ds. gospodarki,
dr n. med. Radosław Sierpiński – przedstawiciel ministra właściwego ds. zdrowia,
dr hab. n. med. Andrzej Stanisławek – przedstawiciel ministra właściwego ds. szkolnictwa wyższego i nauki⁷,
Mikołaj Wild – przedstawiciel ministra właściwego ds. transportu,
dr Ryszard Zarudki – przedstawiciel ministra właściwego ds. rolnictwa.

W minionym roku odbyło się 12 posiedzeń Rady Centrum. Kluczowe znaczenie w toku prac Rady w 2019 r. miało zakończenie projektu strategicznego programu badań naukowych i prac rozwojowych „Zaawansowane technologie informacyjne, telekomunikacyjne i mechatroniczne” INFOSTRATEG, który został przedłożony do zatwierdzenia Ministrowi Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz uruchomienie prac nad przygotowaniem projektu nowego programu strategicznego „Nowe technologie w zakresie energii” (program w ramach wskazanego w Krajowym Programie Badań kierunku „Nowe technologie w zakresie energetyki”). Rada Centrum podejmowała także działania związane z modyfikacją podejścia do programów strategicznych, zmierzające do zwiększenia ich skuteczności i efektywności.

2.2.3. KOMITET STERUJĄCY

Komitet Sterujący ds. badań naukowych i prac rozwojowych w obszarze obronności i bezpieczeństwa państwa (Komitet Sterujący) przygotowuje i przedstawia ministrowi właściwemu do spraw szkolnictwa wyższego i nauki do zatwierdzenia projekty strategicznych programów badań naukowych i prac rozwojowych na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa, zdefiniowane w art. 17 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Narodowym Centrum Badań i Rozwoju. Do zadań Komitetu Sterującego w szczególności należy:

- ❖ określanie zakresów tematycznych i koordynowanie badań naukowych lub prac rozwojowych na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa;
- ❖ wyrażanie opinii w sprawach okresowych sprawozdań i końcowego sprawozdania z realizacji strategicznego programu badań naukowych i prac rozwojowych na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa
- ❖ przygotowywanie propozycji podziału środków finansowych, o których mowa w art. 17 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Narodowym Centrum Badań i Rozwoju;
- ❖ przygotowywanie, ogłaszanie i koordynacja konkursów na wykonanie projektów w zakresie badań naukowych lub prac rozwojowych na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa;
- ❖ ogłaszanie konkursów na wykonanie projektów w zakresie badań naukowych lub prac rozwojowych na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa;
- ❖ ustalanie i ogłaszanie regulaminów konkursów w zakresie badań naukowych lub prac rozwojowych na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa;
- ❖ wyznaczanie ekspertów lub zespołów ekspertów do oceny wniosków;
- ❖ przygotowywanie i przekazywanie Dyrektorowi list rankingowych pozytywnie zaopiniowanych wniosków złożonych w konkursach;
- ❖ rozpatrywanie odwołań w ramach ogłaszanych konkursów;
- ❖ końcowa ocena merytoryczna projektów złożonych w ogłaszanych konkursach.

W skład Komitetu Sterującego wchodzi: przedstawiciel Ministra Obrony Narodowej, po jednym przedstawicielu: ministra właściwego do spraw szkolnictwa wyższego i nauki, ministra właściwego do spraw wewnętrznych oraz szefa Agencji

⁶ Do 15 kwietnia 2019 r. dr inż. Wojciech Kamieniecki.

⁷ Do 1 kwietnia 2019 r. dr Piotr Dardziński.

Bezpieczeństwa Wewnętrznego, po jednym przedstawicielu środowisk gospodarczych reprezentujących: przemysł obronny, sektor energetyczny oraz sektor technologii informatycznych i komunikacyjnych, wskazanych przez Ministra Obrony Narodowej.

Skład Komitetu Sterującego w 2019 r. przedstawiał się następująco:

- ❖ Monika Bożyk – przedstawicielka Ministra Obrony Narodowej, Przewodnicząca Komitetu Sterującego,
- ❖ Robert Napora – przedstawiciel ministra właściwego do spraw szkolnictwa wyższego i nauki,
- ❖ Anna Woźnica – przedstawicielka ministra właściwego do spraw wewnętrznych,
- ❖ Dariusz Laskowski – przedstawiciel Szefa Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego,
- ❖ Marek Małkowski – wskazany przez Ministra Obrony Narodowej, przedstawiciel środowisk gospodarczych reprezentujących przemysł obronny,
- ❖ Wojciech Dąbrowski – wskazany przez Ministra Obrony Narodowej, przedstawiciel środowisk gospodarczych reprezentujących sektor energetyczny,
- ❖ Rafał Magryś – wskazany przez Ministra Obrony Narodowej, przedstawiciel środowisk gospodarczych reprezentujących sektor technologii informatycznych i komunikacyjnych.

Pan Prezydent Andrzej Duda, zgodnie z art. 16 ust. 4 ustawy, mówiący o tym, że w pracach Komitetu Sterującego może uczestniczyć z głosem doradczym przedstawiciel Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej wyznaczył do pełnienia tej funkcji Pana Dariusza Gwizdałę. W 2019 r. przedstawiciel Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej nie uczestniczył w posiedzeniach Komitetu Sterującego.

W roku 2019 Komitet Sterujący realizował ustawowe zadania, określone w art. 17 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Narodowym Centrum Badań i Rozwoju, zmierzając do pozyskania nowych technologii, nowych wzorów uzbrojenia i sprzętu, niezbędnych do realizacji polityki obronnej i bezpieczeństwa państwa, przygotowań obronnych w sferze militarnej i pozamilitarnej oraz potrzeb Sił Zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej. W 2019 r. Komitet Sterujący odbył 10 posiedzeń, w trakcie których podjął 74 uchwały.

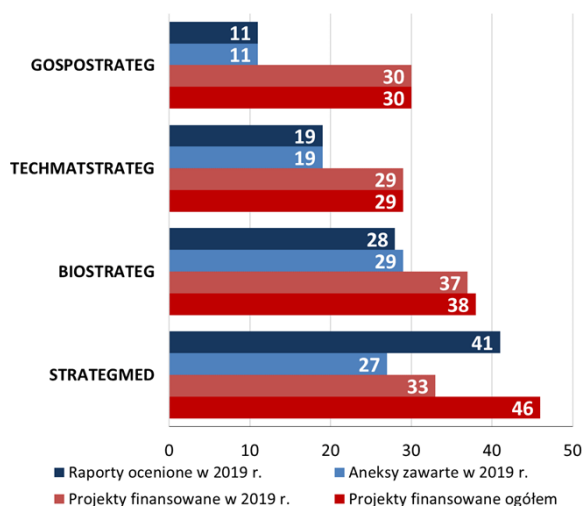
3. ZADANIA ZREALIZOWANE W RAMACH WDRAŻANYCH PROGRAMÓW

3.1. STRATEGICZNE PROGRAMY BADAŃ NAUKOWYCH I PRAC ROZWOJOWYCH

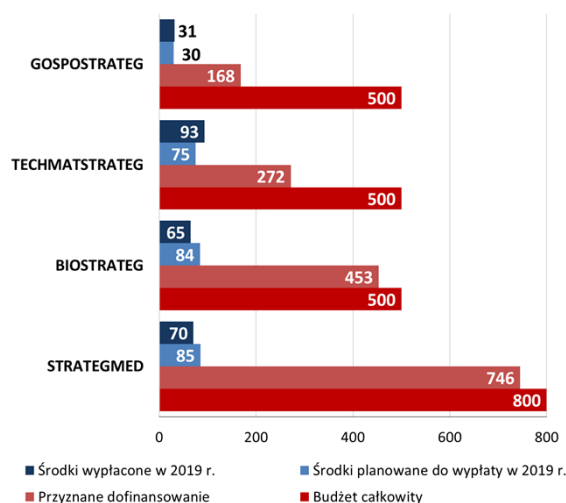
Strategiczne programy badań naukowych i prac rozwojowych to wysokobudżetowe programy wynikające z polityki naukowej i innowacyjnej państwa, służące rozwojowi społecznemu i gospodarstwu Polski. Podstawą do ich przygotowania jest Krajowy Program Badań, ustanowiony uchwałą Rady Ministrów z dnia 16 sierpnia 2011 r., który określa strategiczne kierunki badań naukowych i prac rozwojowych. W oparciu o wskazane w dokumencie kierunki, Rada NCBR przygotowuje projekty programów strategicznych, a następnie przedstawia je ministrowi właściwemu ds. szkolnictwa wyższego i nauki do zatwierdzenia. Po zatwierdzeniu programu jest on przekazywany do realizacji NCBR.

Wdrażanie programów strategicznych w roku 2019 było wspierane przez Komitety Sterujące, powołane na podstawie zarządzeń Dyrektora Centrum, których zadaniem jest określanie zakresu tematycznego, harmonogramu ogłaszanych konkursów, ustalanie podziału środków na poszczególne konkursy, współpraca z interesariuszami oraz koordynatorami programów. Zgodnie z regulaminem pracy członkowie Komitetów Sterujących współpracowali z NCBR w zakresie dookreślania warunków ogłaszanych konkursów, a także uczestniczyli w monitorowaniu realizacji programów pod kątem osiągnięcia założonych w nich celów.

W roku 2019 wdrażane były 4 programy strategiczne: STRATEGMED, BIOSTRATEG, TECHMATSTRATEG oraz GOSPOSTRATEG, których łączny budżet wynosi 2,3 mld zł. W roku 2019 były także kontynuowane działania zmierzające do ustanowienia programu strategicznego „Zaawansowane technologie informacyjne, telekomunikacyjne i mechatroniczne” – INFOSTRATEG. Zainicjowano również opracowanie projektu programu strategicznego „Nowe technologie w zakresie energii”. W najbardziej zaawansowanej fazie znajduje się, ustanowiony w 2013 roku program STRATEGMED, w którym projekty wybrane w 3 konkursach, znajdują się w końcowej fazie realizacji. W programie TECHMATSTRATEG ogłoszono 1 konkurs z alokacją 197 mln oraz podpisano 11 umów z kwotą dofinansowania blisko 123 mln zł. Program GOSPOSTRATEG jest w fazie wdrażania – kontynuowano proces podpisywania umów (12 umów z kwotą dofinansowania blisko 70 mln zł) oraz ogłoszono konkurs na propozycję tematów projektów zamawianych.



Rys. 15. Zaangażowanie środków finansowych w programach strategicznych (mln zł)



Rys. 16. Dane dot. projektów monitorowanych w programach strategicznych (szt.)

W roku 2019 w ramach strategicznych programów badań naukowych i prac rozwojowych:

- ❖ prowadzono monitoring 129 projektów, w tym ocenę 99 raportów dokumentujących ich przebieg;
- ❖ zawarto 86 aneksów do umów o wykonanie i finansowanie projektów;
- ❖ zawarto 23 umowy o wykonanie i finansowanie projektów z kwotą dofinansowania ponad 192 mln zł;
- ❖ przekazano wykonawcom blisko 260 mln zł na realizację projektów;
- ❖ prowadzono nadzór nad 40 projektami znajdującymi się w okresie trwałości.

W ramach poszczególnych programów można zaobserwować rozbieżności między wartością planowaną do osiągnięcia w 2019 r. a faktycznie zrealizowaną. Wartości te określane są na podstawie danych zbieranych od Wykonawców⁸. Najczęstsze powody nieosiągnięcia bądź przekroczenia zakładanych wcześniej wartości wskaźników:

- przeszacowanie/niedoszacowanie „potencjału/możliwości” Wykonawcy,

⁸ Wartości wskaźników planowane do osiągnięcia w roku 2019, deklarowane były przez Wykonawców projektów w sprawozdaniach z realizacji projektu w roku 2018. Wartości rzeczywiście osiągnięte w roku 2019 Wykonawcy deklarowali w ankiecie rozesłanej pod koniec stycznia 2020 r.

- zmiany w realizacji projektu, np. wydłużenie czasu realizacji, może skutkować mniejszą liczbą publikacji czy zgłoszeń patentowych w danym okresie rozliczeniowym,
- czynniki niezależne od Wykonawcy, np. zmiany w ustawodawstwie, organizacyjne itp.,
- zdarzenia losowe, np. konieczność zmiany podwykonawcy, wydłużony czas na zatwierdzenie publikacji do druku, zmiany w zespole realizującym projekt itp.

Należy podkreślić, że osiągnięcie wartości wskaźników produktu deklarowanych przez Wykonawcę we wniosku o dofinansowanie weryfikowane jest dogłębnie po zakończeniu realizacji projektu, na podstawie informacji zawartych w raporcie końcowym i aby jednoznacznie ocenić różnicę między wartością planowaną a osiągniętą.

3.1.1. „SPOŁECZNY I GOSPODARCZY ROZWÓJ POLSKI W WARUNKACH GLOBALIZUJĄCYCH SIĘ RYNKÓW” – GOSPOSTRATEG

Rok ustanowienia:	2017	Budżet programu:	500 mln zł
Źródło finansowania:	dotacja celowa	Przyznane dofinansowanie:	168 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	30 / 30	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	51,2 mln zł / 31,2 mln zł

Cel główny:

Wzrost wykorzystania w perspektywie do 2028 r. rezultatów badań społeczno-ekonomicznych w kształtowaniu krajowych i regionalnych polityk rozwojowych.

Cele szczegółowe:

- 1) Wdrożenie polityk, strategii, dokumentów operacyjnych i konkretnych rozwiązań opracowanych w ramach programu;
- 2) Wdrożenie rozwiązań opracowanych w ramach programu, wzmocniających kapitał społeczny niezbędny do realizacji krajowych i regionalnych polityk rozwojowych.

W roku 2019 w ramach I konkursu w formule otwartej zawarto 12 umów o dofinansowanie – proces był kontynuacją działań rozpoczętych w 2018 roku.

Ponadto, w ramach programu przeprowadzono nabór na propozycje tematów projektów zamawianych. Propozycje składane przez określonych podmiotowo wnioskodawców (Rada Ministrów, samorząd województwa, minister, prezydent RP, Narodowy Bank Polski) musiały spełniać założenia określone w programie GOSPOSTRATEG. Nabór propozycji zakończył się 30 listopada 2019 r. w związku z koniecznością wprowadzenia zmian stanowiących odpowiedź na potrzeby zgłaszane przez podmioty zainteresowane udziałem w naborze. Dwie, ze złożonych w ramach I odcięcia, propozycje zostały ocenione pozytywnie i będą przedmiotem konkursu na wykonawców projektów zamawianych.

KONKURSY NA PROJEKTY B+R

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH PROCEDURY KONKURSOWEJ			
Działanie	Termin realizacji	Istotne informacje	
I KONKURS (otwarty)			
Ogłoszenie konkursu, nabór i ocena wniosków, lista rankingowa i zawieranie umów	2017 – 2018 r.	Alokacja	175,6 mln zł
Kontynuacja procesu zawierania umów	I – III kw. 2019 r.	Liczba podpisanych umów	12
		Kwota dofinansowania	69,9 mln zł

NABÓR NA PROPOZYCJE TEMATÓW PROJEKTÓW ZAMAWIANYCH

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH PROCEDURY KONKURSOWEJ			
Działanie	Termin realizacji	Istotne informacje	
Konkurs na propozycje tematów projektów zamawianych			
Ogłoszenie naboru	I kw. 2019 r.	Alokacja	nie dotyczy
Nabór propozycji	I – IV kw. 2019 r.	Liczba złożonych propozycji tematów	I odcięcie: 18 II odcięcie: 9
Ocena propozycji	II – IV kw. 2019 r.	Liczba propozycji tematów skierowanych do oceny	I odcięcie: 16
		Liczba propozycji tematów rekomendowanych	I odcięcie: 2
		Liczba propozycji tematów nierekomendowanych	I odcięcie: 14

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW	
KONKURS	I
Liczba realizowanych projektów	30
Liczba zawartych aneksów	11
Liczba ocenionych raportów okresowych	11

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI NA 2019 R.	
Odstępstwo	Uzasadnienie
Nie ogłoszono II konkursu w ramach programu. Ogłoszenie konkursu było planowane na II – III kw. 2019 r.	Ogłoszenie II konkursu na projekty zamawiane nastąpiło w kolejnym okresie sprawozdawczym ze względu na konieczność ustalenia warunków konkursu (w tym wzoru umów o dofinansowanie) z podmiotami, które zgłosiły propozycje tematów zamawianych.

ZESTAWIENIE WSKAŹNIKÓW DO OCENY STOPNIA OSIĄGANIA CELÓW PROGRAMU GOSPOSTRATEG				
Rodzaj wskaźnika	Wskaźnik	Wartość docelowa	Wartość planowana do osiągnięcia w 2019 r.	Wartość osiągnięta w 2019 r.
produktu	Liczba wypracowanych diagnoz	80	5	42
	Liczba wypracowanych polityk, strategii oraz dokumentów operacyjnych	80	3	27
	Liczba opracowanych rozwiązań	160	7	10
	Liczba pilotaży (wdrożeń) wypracowanych rozwiązań	65	1	13
rezultatu	Liczba zakończonych pilotaży (wdrożeń) wypracowanych rozwiązań	40	1	3
	Liczba osób zaangażowanych w wypracowywanie rozwiązań	40 000	100	1979
	Liczba publikacji, w tym publikacji internetowych, na temat wypracowanych rozwiązań	1 000	31	160
wpływu	Liczba wypracowanych rozwiązań włączonych do głównego nurtu polityki	10	bd.	5
	Liczba wdrożonych strategii, dokumentów operacyjnych i konkretnych rozwiązań	20		1
	Liczba instytucji korzystających z wypracowanych rozwiązań	40		15
	Liczba osób korzystających z wypracowanych rozwiązań	400 000		1 000

3.1.2. „NOWOCZESNE TECHNOLOGIE MATERIAŁOWE” – TECHMATSTRATEG

Rok ustanowienia:	2015	Budżet programu:	500 mln zł
Źródło finansowania:	dotacja celowa	Przyznane dofinansowanie:	271,5 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	29 / 29	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	134,8 mln zł / 93,3 mln zł

Cel główny:

Rozwój wiedzy w obszarach programu, prowadzący do transferu do otoczenia społeczno-gospodarczego innowacyjnych rozwiązań opracowanych w ramach programu oraz wzrostu międzynarodowej pozycji Polski w badaniach naukowych i pracach rozwojowych w tej dziedzinie.

Cele szczegółowe:

- 1) Aktywizacja współpracy jednostek badawczych z przedsiębiorstwami i innymi podmiotami życia gospodarczego;
- 2) Przygotowanie wdrożenia innowacyjnych rozwiązań opracowanych w ramach programu;
- 3) Zwiększenie udziału polskich zespołów badawczych w europejskich programach w zakresie badań i innowacji w obszarach programu;
- 4) Pobudzenie aktywności badawczej prywatnego sektora gospodarczego w obszarach programu.

W roku 2019 ogłoszono III konkurs w ramach programu oraz rozpoczęto w ramach tego konkursu nabór wniosków o dofinansowanie. Ponadto, w roku sprawozdawczym podpisano 11 umów dla projektów wyłonionych w II konkursie. W sumie prowadzono monitoring 29 projektów z I oraz II konkursu.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH PROCEDURY KONKURSOWEJ			
Działanie	Termin realizacji	Istotne informacje	
II KONKURS			
Ogłoszenie konkursu, nabór i ocena wniosków, lista rankingowa oraz wystawianie decyzji	2018 r.	Alokacja	200 mln zł
Zawieranie umów	I – III kw. 2019 r.	Liczba podpisanych umów	11 ⁹
		Kwota dofinansowania	123 mln zł
III KONKURS			
Ogłoszenie konkursu	IV kw. 2019 r.	Alokacja	197 mln zł
Nabór wniosków	IV kw. 2019 r.	Liczba złożonych wniosków	–
	– I kw. 2020 r.	Wnioskowana kwota dofinansowania	–

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW			
KONKURS	I	II	RAZEM
Liczba realizowanych projektów	18	11	29
Liczba zawartych aneksów	15	4	19
Liczba ocenionych raportów okresowych	19	0	19

⁹ Proces zawierania umów będzie kontynuowany w 2020 r.

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI NA 2019 R.	
Odstępstwo	Uzasadnienie
III konkurs został ogłoszony w IV kw. 2019 r., a nie w III kw. 2019 r. jak planowano.	Opóźnienie ogłoszenia III konkursu wynikało z oczekiwania na zakończenie procedury odwoławczej w ramach II konkursu. Wyniki procedury odwoławczej miały wpływ na wysokość alokacji środków w III konkursie.
Zmniejszenie alokacji III konkursu z 205 mln zł na 197 mln zł	Alokacja środków została zmniejszona, ze względu na konieczność zabezpieczenia środków na sfinansowanie wszystkich projektów, które zostały rekomendowane do dofinansowania w wyniku procedury odwoławczej.

ZESTAWIENIE WSKAŹNIKÓW DO OCENY STOPNIA OSIĄGANIA CELÓW PROGRAMU TECHMATSTRATEG				
Rodzaj wskaźnika	Wskaźnik	Wartość docelowa	Wartość planowana do osiągnięcia w 2019 r.	Wartość osiągnięta w 2019 r.
produktu	Liczba produktów: nowych lub ulepszonych materiałów, technologii i technik pomocniczych, opracowanych i poddanych weryfikacji podczas realizacji Programu	200	37	42
	Liczba zgłoszeń patentowych dokonanych w wyniku realizacji Programu	155	10	10
	Liczba zgłoszeń wzorów użytkowych dokonanych w wyniku realizacji Programu	33	6	3
	Liczba publikacji z listy Journal Citation Reports dotyczących wyników prac B+R uzyskanych w ramach realizacji Programu	300	60	64
	Udział młodych naukowców w realizacji Programu	25%	19%	27%
rezultatu	Liczba projektów jednostek badawczych biorących udział w Programie, realizowanych poza Programem wspólnie z przedsiębiorstwami i innymi podmiotami życia gospodarczego	20	15	30
	Liczba patentów uzyskanych przez przedsiębiorstwa w wyniku realizacji Programu	25	1	0
	Liczba wzorów użytkowych uzyskanych przez przedsiębiorstwa w wyniku realizacji Programu	10	1	1
	Liczba projektów uzyskanych przez polskie zespoły biorące udział w inicjatywach i projektach uruchamianych w ramach Programu Horyzont 2020 (wartość docelowa), w stosunku do 7 PR (wartość bazowa)	71 (+20%)	0	12
	Wartość projektów B+R uzyskanych przez polskie zespoły biorące udział w inicjatywach i projektach uruchamianych w ramach Programu Horyzont 2020 (wartość docelowa), w stosunku do 7 PR (wartość bazowa)	26,1 mln € (+50%)	0	2,2 mln €
	Zwiększenie kwoty nakładów na badania naukowe i prace rozwojowe, poniesionych przez przedsiębiorców biorące udział w realizacji projektów w ramach Programu	100 mln zł	1,4 mln zł	0,98 mln zł
wpływu	Liczba produktów: nowych lub ulepszonych materiałów, technologii i technik pomocniczych, opracowanych i wdrożonych w wyniku realizacji Programu	100	bd.	11
	Liczba patentów uzyskanych i wdrożonych w wyniku realizacji Programu	50		1
	Liczba wzorów użytkowych uzyskanych i wdrożonych w wyniku realizacji Programu	10		0
	Przychód z wdrożonych w wyniku realizacji Programu prac B+R w relacji do wysokości dofinansowania Projektu	25%		0
	Liczba cytowań publikacji opracowanych w ramach Programu (baza ISI)	2000		65
	Liczba stopni naukowych uzyskanych w wyniku prac rozpoczętych podczas trwania Programu przez naukowców biorących udział w Programie	60		16

3.1.3. „ŚRODOWISKO NATURALNE, ROLNICTWO I LEŚNICTWO” – BIOSTRATEG

Rok ustanowienia:	2013	Budżet programu:	500 mln zł
Źródło finansowania:	dotacja celowa	Przyznane dofinansowanie:	453,4 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	38 / 37	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	375,9 mln zł / 65 mln zł

Cel główny:

Rozwój wiedzy w obszarach programu, prowadzący do wzrostu międzynarodowej pozycji Polski w badaniach naukowych i pracach rozwojowych w tej dziedzinie oraz transfer do otoczenia społeczno-gospodarczego innowacyjnych rozwiązań opracowanych w ramach programu.

Cele szczegółowe:

- 1) Rozwój współpracy jednostek badawczych z podmiotami zewnętrznymi;
- 2) Przygotowanie wdrożenia innowacyjnych rozwiązań opracowanych w ramach programu;
- 3) Zwiększenie udziału polskich zespołów badawczych w europejskich programach w zakresie badań i innowacji w obszarach programu;
- 4) Pobudzenie aktywności badawczej prywatnego sektora gospodarczego w obszarach programu;
- 5) Przygotowanie wdrożenia innowacyjnych rozwiązań opracowanych w ramach programu.

W roku 2019 prowadzono monitoring 37 projektów wyłonionych w trzech konkursach.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW

KONKURS	I	II	III	RAZEM
Liczba realizowanych projektów	7	13	17	37
Liczba zawartych aneksów	4	11	14	29
Liczba ocenionych raportów okresowych	6	13	5	24
Liczba ocenionych raportów końcowych	1	3	0	4
Liczba umów w okresie trwałości	6	9	0	15

ZESTAWIENIE WSKAŹNIKÓW DO OCENY STOPNIA OSIĄGANIA CELÓW PROGRAMU BIOSTRATEG				
Rodzaj wskaźnika	Wskaźnik	Wartość docelowa	Wartość planowana do osiągnięcia w 2019 r.	Wartość osiągnięta w 2019 r.
produktu	Liczba autorskich lub współautorskich publikacji, dotyczących wyników prac B+R Programu, w czasopiśmie objętych Science Citation Index	200	154	151
	Liczba nowych produktów, w tym: technik, technologii, modeli, wyrobów, metod i procedur, opracowanych i poddanych weryfikacji podczas realizacji Programu	200	97,6	202
	Liczba zgłoszeń patentowych dokonanych w wyniku realizacji Programu	100	57	55
	Liczba zgłoszeń wzorów użytkowych dokonanych w wyniku realizacji Programu	30	34	7
	Udział młodych naukowców w realizacji Programu	25%	34,02%	22,76%
rezultatu	Liczba projektów jednostek badawczych biorących udział w Programie, realizowanych poza Programem wspólnie z innymi podmiotami	20	3	192
	Wzrost liczby projektów uzyskanych przez polskie zespoły biorące udział w inicjatywach i projektach uruchamianych w ramach Programu Horyzont 2020, w stosunku do 7 PR	20%	0,03%	2,86%
	Wzrost wartości projektów uzyskanych przez polskie zespoły biorące udział w inicjatywach i projektach uruchamianych w ramach Programu Horyzont 2020, w stosunku do 7 PR	20%	0,45%	15,22%
	Zwiększenie kwoty nakładów na badania naukowe i prace rozwojowe, poniesionych przez podmioty pozabudżetowe biorące udział w realizacji projektów w ramach Programu	100 mln zł	27,98 mln zł	19,9 mln zł
	Liczba patentów uzyskanych przez przedsiębiorstwa w wyniku realizacji Programu	20	0	1
	Liczba wzorów użytkowych uzyskanych przez przedsiębiorstwa w wyniku realizacji Programu	10	0	1
wpływu	Liczba cytowań publikacji opracowanych w ramach Programu (w bazie ISI)	1 000		315
	Liczba stopni naukowych uzyskanych w wyniku prac rozpoczętych podczas trwania programu przez naukowców biorących udział w Programie	100		29
	Liczba patentów uzyskanych i wdrożonych w wyniku realizacji Programu	25	b.d.	3
	Liczba wzorów użytkowych uzyskanych i wdrożonych w wyniku realizacji Programu	10		5
	Liczba nowych produktów, w tym: technik, technologii, modeli, wyrobów, metod i procedur, opracowanych i wdrożonych w wyniku realizacji Programu	100		61

3.1.4. „PROFILAKTYKA I LECZENIE CHOROBY CYWILIZACYJNYCH” – STRATEGMED

Rok ustanowienia:	2014	Budżet programu:	800 mln zł
Źródło finansowania:	dotacja celowa	Przyznane dofinansowanie:	745,5 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	46 / 33	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	656 mln zł / 70,4 mln zł

Cel główny:

Uzyskanie zasadniczego postępu w zakresie zwalczania chorób cywilizacyjnych oraz medycyny regeneracyjnej na bazie wyników badań naukowych i prac rozwojowych.

Cele szczegółowe:

- 1) Znaczący wzrost pozycji międzynarodowej Polski w zakresie badań naukowych i prac rozwojowych w dyscyplinach nauki objętych programem;
- 2) Wykreowanie dynamicznych, młodych zespołów badawczych, w międzynarodowym składzie i o silnej, udokumentowanej pozycji międzynarodowej;
- 3) Transfer know-how i nowych technologii w zakresie profilaktyki, diagnostyki, terapii i rehabilitacji z polskich instytucji naukowych (publicznych organizacji badawczych) do gospodarki.

W roku 2019 prowadzono monitoring 33 projektów wyłonionych w trzech konkursach.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW				
KONKURS	I	II	III	RAZEM
Liczba realizowanych projektów	9	15	9	33
Liczba zawartych aneksów	6	9	12	27
Liczba ocenionych raportów okresowych	8	17	9	34
Liczba ocenionych raportów końcowych	7	0	0	7

Liczba umów w okresie trwałości	10	15	0	25
---------------------------------	----	----	---	----

ZESTAWIENIE WSKAŹNIKÓW DO OCENY STOPNIA OSIĄGANIA CELÓW PROGRAMU STRaTEGMED				
Rodzaj wskaźnika	Wskaźnik	Wartość docelowa	Wartość planowana do osiągnięcia w 2019 r.	Wartość osiągnięta w 2019 r.
produktu	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 ¹⁰	200	101	49
	Liczba nowych zespołów badawczych uformowanych do realizacji projektów w ramach Programu	40	13	12
	Liczba członków nowych zespołów badawczych uformowanych do realizacji projektów w ramach Programu, których poprzednim miejscem pracy była zagraniczna jednostka naukowa	200	7	4
	Liczba zgłoszeń patentowych w trybie PCT ¹¹ lub w EPO ¹² (objęcie ochroną co najmniej w 7 państwach UE-15), w ramach realizacji Programu	50	27	5
	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; kompleksowość i interdyscyplinarność podejścia, np. możliwość stosowania nowej metody w terapii złożonej z innymi metodami o udowodnionej skuteczności	70% zgłoszeń patentowych spełnia 2 z tych wymagań (w tym obligatoryjnie a)	6%	11%
rezultatu	Liczba liderów nowych zespołów badawczych uformowanych do realizacji projektów w ramach Programu, których indeks Hirscha wzrósł o co najmniej 20%	30	23	11
	Liczba cytowań prac członków nowych zespołów badawczych uformowanych do realizacji projektów w ramach Programu (w bazie ISI)	2 000	779	2624
	Liczba członków nowych zespołów badawczych uformowanych do realizacji projektów w ramach Programu, których poprzednim miejscem pracy była zagraniczna jednostka naukowa i którzy kontynuują pracę naukową w Polsce	150	6	1
	Liczba nowych przedsiębiorstw powstałych w wyniku realizacji Programu, zajmujących się komercjalizacją nowych rozwiązań opracowanych w ramach Programu	20	3	1
	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)	200 mln zł	64 tys. zł	200 tys. zł
wpływu	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%	0%	23%
	Liczba nowych zespołów badawczych uformowanych do realizacji projektów w ramach Programu, które zdobyły grant ERC (lub równoważny, w przypadku grantu po zakończeniu Programu Horyzont 2020)	35	0	0
	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).	400 mln zł	0 zł	137 tys. zł

3.1.5. „ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE INFORMACYJNE, TELEKOMUNIKACYJNE I MECHATRONICZNE” – INFOSTRATEG

Rok ustanowienia:	2020	Budżet programu:	0 mln zł
Źródło finansowania:	dotacja celowa	Przyznane dofinansowanie:	0 mln zł

¹⁰ Przyjmując jako znaczące czasopisma znajdujące się w pierwszym kwartylu dyscypliny indeksowanej przez ISI.

¹¹ Patent Cooperation Treaty.

¹² European Patent Office (Europejski Urząd Patentowy).

Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	0 / 0	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	0 mln zł / 0 mln zł
--	-------	--	---------------------

W roku 2019 kontynuowane były działania zmierzające do ustanowienia programu strategicznego „Zaawansowane technologie informacyjne, telekomunikacyjne i mechatroniczne” – INFOSTRATEG.

Projekt programu został przygotowany w oparciu o, znowelizowaną uchwałą Rady Centrum z 26 września 2018 r., procedurę „Przygotowanie projektu strategicznego programu badań naukowych i prac rozwojowych (PG1-A)”, w następujący sposób:

- ❖ powołany zarządzeniem Dyrektora Centrum, na wniosek Rady Centrum, Zespół Redakcyjny (w skład którego wchodzi przedstawiciele Rady, eksperci zewnętrzni oraz pracownicy Centrum) opracował propozycję projektu programu strategicznego;
- ❖ opracowana przez Zespół Redakcyjny propozycja została skonsultowana z interesariuszami programu;
- ❖ zaktualizowana o uwagi interesariuszy propozycja została poddana ewaluacji ex-ante;
- ❖ zaktualizowana o uwagi ewaluatorów propozycja programu została przyjęta przez Radę Centrum;
- ❖ projekt programu został przekazany przez Radę Centrum do zatwierdzenia MNiSW

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. CELEM USTANOWIENIA PROGRAMU	
Działanie	Termin realizacji
Przygotowanie propozycji projektu programu	I kw. 2019 r.
Konsultacje i ewaluacja ex-ante	II – III kw. 2019 r.
Przyjęcie przez Radę Centrum projektu programu	IV kw. 2019 r.
Przekazanie projektu programu do zatwierdzenia MNiSW	IV kw. 2019 r.

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI NA 2019 R.	
Odstępstwo	Uzasadnienie
Nie ogłoszono I konkursu w ramach programu. Ogłoszenie konkursu było planowane na III – IV kw. 2019 r. Zatwierdzenie programu było planowane na III kw. 2019 r.	Konkurs nie został ogłoszony w 2019 r. ze względu na wydłużony proces przygotowania propozycji projektu programu oraz jego konsultacji z interesariuszami. Projekt programu przekazano do akceptacji MNiSW w IV kw. 2019 r.

3.1.6. PROGRAMY STRATEGICZNE W OKRESIE TRWAŁOŚCI

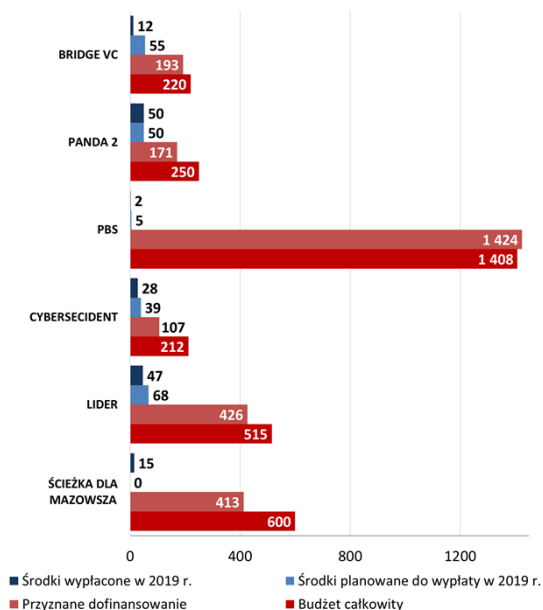
W 2019 roku Centrum monitorowało w okresie trwałości 4 umowy w ramach programu strategicznego pn. „Poprawa bezpieczeństwa pracy w kopalniach”, w przypadku którego realizacja i finansowanie projektów badawczych zostały zakończone. Program, realizowany w latach 2010 – 2015, miał na celu opracowanie rozwiązań organizacyjnych i technicznych, których wdrożenie przyczyni się do minimalizacji zagrożeń i zwiększenia poprawy bezpieczeństwa pracy w zakładach górniczych. W ramach programu sfinansowano 12 projektów o wartości dofinansowania na poziomie 20,6 mln zł.

3.2. PROGRAMY KRAJOWE

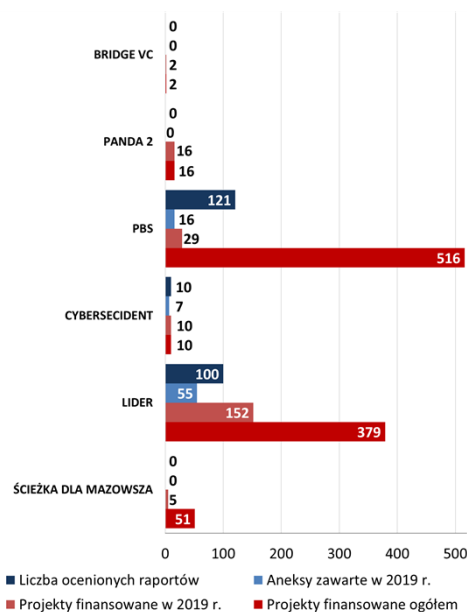
Programy krajowe są zadaniami realizowanymi przez Centrum na podstawie art. 29 i 30 ustawy o NCBR. W roku 2019 wdrażanych było 13 programów o łącznym budżecie ponad 3 631 mln zł.

W okresie sprawozdawczym w ramach programów LIDER, TANGO „CyberSecIdent – Cyberbezpieczeństwo i eTożsamość” ogłoszono 3 konkursy, których alokacja wynosiła 235,4 mln zł. Ponadto w roku 2019 ogłoszono konkurs Ścieżka dla Mazowsza, którego alokacja wynosiła 600 mln zł.

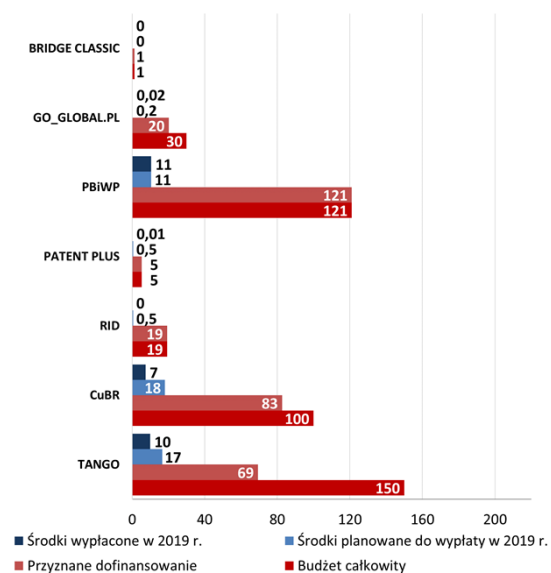
W III kw. 2019 r. zakończono ewaluację identyfikującą bariery i problemy w sprawnej realizacji projektów w Działaniu 4.2 PO IR oraz programie Panda 2 (programy wsparcia infrastruktury B+R). Na podstawie wniosków i rekomendacji z ww. badania w kolejnym okresie sprawozdawczym powstaną założenia programu opracowane przez Zespół Redakcyjny, a następnie po zatwierdzeniu programu zostanie ogłoszony konkurs.



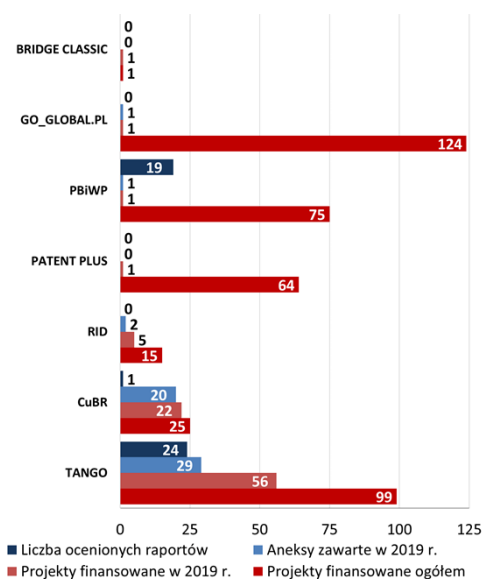
Rys. 17. Zaangażowanie środków finansowych w programach krajowych o budżecie powyżej 200 mln zł (mln zł)



Rys. 18. Dane dot. projektów monitorowanych w programach krajowych o budżecie powyżej 200 mln zł (szt.)



Rys. 19. Zaangażowanie środków finansowych w programach krajowych o budżecie poniżej 200 mln zł (mln zł)



Rys. 20. Dane dot. projektów monitorowanych w programach krajowych o budżecie poniżej 200 mln zł (szt.)

Ponadto w roku 2019 przesunięto na kolejny okres sprawozdawczy konkurs w ramach programu badań nad dostępnością, ujęty w ramach rządowego programu Dostępność Plus. Ogłoszenie konkursu zostało przesunięte ze względu na konieczność przeanalizowania wyników naboru w ramach konkursu tematycznego w Poddziałaniu 1.1.1 PO IR „Szybka Ścieżka – Dostępność Plus”. Powodem przesunięcia z roku 2019 na kolejny okres sprawozdawczy terminu ustanowienia programu „Proof of Concept” była potrzeba wykonania analizy dostępnej oferty programowej – zarówno w NCBR jak i poza nim (rynek funduszy inwestycyjnych). W ofercie NCBR znajdują się programy skierowane do grupy potencjalnych wnioskodawców planowanego programu. W roku 2019 po rozszerzeniu katalogu wnioskodawców w ramach Poddziałania 1.1.1 PO IR – „Szybka Ścieżka”, możliwa była realizacja projektów również przez konsorcja z udziałem jednostek naukowych. Po przeanalizowaniu ww. kwestii oraz po określeniu kierunku działania funduszu NCBR Investment Fund zostanie podjęta decyzja o umieszczeniu programu „Proof of Concept” w ofercie NCBR.

W roku 2019 w ramach programów krajowych:

- ❖ prowadzono monitoring 332 projektów, w tym ocenę 300 raportów dokumentujących ich przebieg;
- ❖ zawarto 134 aneksy do umów o wykonanie i finansowanie projektów;
- ❖ zawarto 148 umów o wykonanie i finansowanie projektów z kwotą dofinansowania ponad 630 mln zł;
- ❖ przekazano wykonawcom ponad 195 mln zł na realizację projektów;
- ❖ prowadzono nadzór nad 895 projektami znajdującymi się w okresie trwałości.

3.2.1. ŚCIEŻKA DLA MAZOWSZA

Rok ustanowienia:	2019	Budżet programu:	600 mln zł
Źródło finansowania:	dotacja celowa	Przyznane dofinansowanie:	413,1 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	51 / 5	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	15 mln zł / 15 mln zł

Cel główny:

Zastosowanie w działalności gospodarczej rozwiązań opartych na wynikach prac B+R uzyskanych w ramach konkursu.

Cel szczegółowy:

Pobudzenie inwestowania w B+R przedsiębiorców.

Konkurs „Ścieżka dla Mazowsza” został zlecony do realizacji Centrum przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego. W roku 2019 ogłoszono konkurs, przeprowadzono nabór wniosków o dofinansowanie oraz dokonano ich oceny, a także rozpoczęto proces podpisywania umów. W wyniku rozstrzygnięcia konkursu zawarto 51 umów oraz rozpoczęto monitoring 5 projektów.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH PROCEDURY KONKURSOWEJ			
Działanie	Termin realizacji	Istotne informacje	
I KONKURS			
Ogłoszenie konkursu	III kw. 2019 r.	Alokacja	600 mln
Nabór wniosków	III kw. 2019 r.	Liczba złożonych wniosków	212
		Wnioskowana kwota dofinansowania	2 031 mln zł
Ocena wniosków	III – IV kw. 2019 r.	Liczba wniosków skierowanych do oceny merytorycznej	198
		Liczba wniosków z pozytywną oceną merytoryczną	56
		Liczba wniosków z negatywną oceną merytoryczną	142
Publikacja listy rankingowej	IV kw. 2019 r.	Liczba wniosków rekomendowanych do finansowania	56
		Kwota dofinansowania	491,6 mln zł
Wystawianie decyzji	IV kw. 2019 r.	Liczba decyzji o przyznaniu dofinansowania	55
		Liczba decyzji o nieprzyznaniu dofinansowania	143
Zawieranie umów	IV kw. 2019 r. – I kw. 2020 r.	Liczba podpisanych umów	51 ¹³
		Kwota dofinansowania	413,1 mln zł

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW	
KONKURS	I
Liczba realizowanych projektów	5

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI NA 2019 R.	
Odstępstwo	Uzasadnienie
Ogłoszenie konkursu nie zostało zaplanowane w Planie Działalności na 2019 r.	Decyzja o uruchomieniu konkursu została podjęta w 2019 r., jako zadanie zlecone do realizacji przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Konkurs jest komplementarny w stosunku do Poddziałania 1.1.1 PO IR „Szybka Ścieżka”, w którym ze względu na wyczerpanie alokacji na regiony lepiej rozwinięte, od 2018 roku Centrum finansuje wyłącznie projekty realizowane poza województwem mazowieckim.

¹³ Proces zawierania umów będzie kontynuowany w 2020 r.

3.2.2. LIDER

Rok ustanowienia:	2009	Budżet programu:	515 mln zł
Źródło finansowania:	dotacja celowa	Przyznane dofinansowanie:	426,3 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	379 / 152	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	320 mln zł / 46,5 mln zł

Cel główny:

Wsparcie rozwoju młodej kadry naukowej, a w szczególności wsparcie osób rozpoczynających karierę naukową.

Cele szczegółowe:

- 1) Poszerzenie kompetencji młodych naukowców w samodzielnym planowaniu, zarządzaniu i kierowaniu własnym zespołem badawczym oraz realizacji projektów badawczych posiadających możliwość wdrożenia w gospodarce;
- 2) Umożliwienie naukowcom rozpoczynającym karierę naukową tworzenie własnych zespołów naukowych i realizację własnych projektów;
- 3) Stymulowanie współpracy naukowców z przedsiębiorstwami, poprzez umożliwienie realizacji badań o potencjale komercjalizacyjnym i wdrożeniowym;
- 4) Stymulowanie mobilności międzysektorowej, międzyuczelnianej oraz między jednostkami naukowymi;
- 5) Zwiększenie wydatków przedsiębiorstw na badania naukowe i prace rozwojowe służące gospodarce;
- 6) Wzmocnienie współpracy przedsiębiorstw z jednostkami naukowymi sektora publicznego.

W przypadku konkursu XI ogłoszonego w 2019 roku, wprowadzono następujące zmiany, stanowiące odniesienie do propozycji zawartych w Uchwale Rady Młodych Naukowców nr 11/2019 z dnia 15 września 2019 r.:

- ❖ odstąpienie od zapisu stwierdzającego, że kierownik projektu nie może posiadać habilitacji;
- ❖ zwiększenie budżetu kolejnych edycji programu LIDER do kwoty 100 mln zł.

Rada Młodych Naukowców złożyła również propozycję zniesienia ograniczenia wiekowego, zgodnie z którym żaden członek Zespołu Badawczego zaangażowanego w realizację projektu nie może przekroczyć wieku 35 lat, jednakże założenia konkursowe w tym zakresie pozostawiono bez zmian. W opinii Centrum aktualnie program skierowany jest do dobrze zdefiniowanej grupy docelowej. Wprowadzenie ograniczenia związanego z limitem wieku daje młodym ludziom możliwość rozwoju ich umiejętności i nabycia kompetencji związanych z realizowaniem badań B+R. W dużej części udział w takim Zespole jest ich pierwszym tego typu doświadczeniem i stanowi załączek do tego, aby w kolejnych edycjach programu mogli ubiegać się o finansowanie już jako potencjalni Kierownicy Projektów – Liderzy.

W 2019 r. zakończyło się badanie ewaluacyjne, które stanowiło podsumowanie pierwszych czterech edycji programu i ocenę, na ile interwencja miała wpływ na dalsze kariery beneficjentów wsparcia. Ocena została poddana także trwałości wsparcia, a także nieoczekiwane rezultaty, szczególnie w kontekście efektów dla członków zespołu badawczego oraz najbliższego otoczenia Lidera. Badanie pozwoliło również określić wartości wskaźników oddziaływania dla pierwszych czterech edycji programu.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH PROCEDURY KONKURSOWEJ			
Działanie	Termin realizacji	Istotne informacje	
X KONKURS			
Ogłoszenie konkursu	2018 r.	Alokacja	60 mln zł
Nabór wniosków	I kw. 2019 r.	Liczba złożonych wniosków	233
		Wnioskowana kwota dofinansowania	316,5 mln zł
Ocena wniosków	I – III kw. 2019 r.	Liczba wniosków skierowanych do oceny merytorycznej	230 ¹⁴
		Liczba wniosków z pozytywną oceną merytoryczną	42
		Liczba wniosków z negatywną oceną merytoryczną	188
Publikacja listy rankingowej	III kw. 2019 r.	Liczba wniosków rekomendowanych do finansowania	42
		Kwota dofinansowania	59 mln zł
Wystawianie decyzji	III kw. 2019 r.	Liczba decyzji o przyznaniu dofinansowania	42
		Liczba decyzji o nieprzyznaniu dofinansowania	196 ¹⁵
Zawieranie umów	IV kw. 2019 r.	Liczba podpisanych umów	42
		Kwota dofinansowania	59 mln zł
XI KONKURS			
Ogłoszenie konkursu	IV kw. 2019 r.	Alokacja	100 mln zł

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW												
KONKURS	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	RAZEM	
Liczba realizowanych projektów	0	0	0	0	3	26	33	35	51	4	152	

¹⁴ 1 wniosek oceniony negatywnie podczas oceny formalnej/wstępnej; 2 wnioski pozostawiono bez rozpatrzenia.

¹⁵ W przypadku 8 projektów wydano po dwie decyzje, tzn. pierwsza w wyniku pierwotnej oceny, a druga po przeprowadzonej procedurze odwoławczej.

Liczba zawartych aneksów	0	0	0	0	0	8	24	12	11	0	55
Liczba ocenionych raportów okresowych	0	0	0	0	0	13	32	30	0	0	75
Liczba ocenionych raportów końcowych	0	0	0	2	16	6	1	0	0	0	25
Liczba rozwiązanych umów	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Liczba umów w okresie trwałości	4	32	38	45	37	31	14	0	0	0	201

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI NA 2019 R.	
Odstępstwo	Uzasadnienie
Zwiększenie alokacji XI konkursu z 60 do 100 mln zł.	Zwiększenie alokacji konkursu zostało zaproponowane uchwałą Rady Młodych Naukowców z dnia 15 września 2019 r. Zmiana została pozytywnie zaopiniowana przez Radę Centrum oraz zaakceptowana przez Dyrektora Centrum.

EFEKTY REALIZACJI PROGRAMU W 2019 r.					
Wskaźnik produktu		Wartość bazowa	Wartość osiągnięta w 2019 r.	Wartość osiągnięta narastająco ¹⁶	Wart docelowa (termin: koniec każdej edycji) ¹⁷
1.	Liczba jednostek naukowych biorących udział w Programie	0	51	337	316
2.	Liczba zgłoszeń patentowych, wzorów użytkowych i wdrożeń zgłoszonych przez LIDER-ów	0	89	499	352
3.	Liczba artykułów i innych publikacji naukowych w czasopiśmie anglojęzycznych o zasięgu międzynarodowym i wysokiej cytawalności (opublikowanych lub złożonych do druku)	0	239	1810	1264

3.2.3. WSPÓLNE PRZEDSIĘWZIĘCIE NCBR ORAZ NCN – TANGO

Rok ustanowienia:	2013	Budżet programu:	150 mln zł
Źródło finansowania:	dotacja celowa	Przyznane dofinansowanie:	69,3 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	99 / 56	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	46,5 mln zł / 9,9 mln zł

Cel główny:

Wsparcie rozwoju technologii bazujących na wynikach badań podstawowych.

Cele szczegółowe:

- 1) Określenie strategii rozwoju technologii bazujących na wynikach badań podstawowych;
- 2) Zweryfikowanie potencjału komercjalizacyjnego wyników badań podstawowych.

W roku 2019 w ramach III konkursu kontynuowano proces oceny wniosków o dofinansowanie oraz zawarto 22 umowy o dofinansowanie projektów wyłonionych w ramach konkursu.

W III konkursie wprowadzono zmiany względem dwóch poprzednich edycji polegające na finansowaniu przede wszystkim prac koncepcyjnych, a jedynie w bardzo niewielkim stopniu prac B+R. W związku z tym zmniejszono maksymalny poziom dofinansowania do 200 tys. zł oraz skrócono okres realizacji projektu do maksymalnie 12 miesięcy. Celem zmian było opracowanie ścieżki dalszego rozwoju (podniesienia poziomu TRL) technologii opracowywanych w ramach projektów bazowych finansowanych ze środków NCN. Wykonawcy zobligowani są do zweryfikowania potencjału komercjalizacyjnego wyników badań prowadzonych w ramach projektów bazowych oraz do zidentyfikowania dalszych możliwości prowadzenia prac w celu komercjalizacji uzyskanych wyników w innych ścieżkach finansowania i/lub przy współpracy z partnerami biznesowymi.

Po przeprowadzeniu analizy wyników III konkursu TANGO, który był organizowany w zmienionej formule, podjęto decyzję o wprowadzeniu zmian do programu. Istotnym problemem w trakcie wdrażania programu było malejące zainteresowanie kolejnymi konkursami. W III konkursie złożono jedynie 33 wnioski o dofinansowanie, z czego rekomendację do dofinansowania uzyskały 22 projekty. W roku 2019 podjęto działania mające na celu identyfikację problemów i potrzeb wnioskodawców oraz beneficjentów. Przeprowadzono ankietę wśród dotychczasowych wnioskodawców oraz zorganizowano panel fokusowy z udziałem środowiska naukowego, przemysłowego, beneficjentów i wnioskodawców, na którym omówiono założenia I, II i III konkursu oraz przedstawiono wstępną koncepcję założeń dla IV konkursu. Spotkanie pozwoliło precyzyjnie zidentyfikować występujące trudności oraz zweryfikować zaproponowane założenia nowego konkursu. Na podstawie podjętych działań przeformułowano założenia IV konkursu tak, aby pokrywały się one z oczekiwaniami przyszłych wnioskodawców. W IV konkursie wprowadzono możliwość aplikowania na jedną z trzech ścieżek A, B lub C. Ścieżki różnią się m.in. typem wnioskodawcy, rodzajem prac, na które wnioskodawca może uzyskać dofinansowanie, wysokością

¹⁶ Wartości uwzględniają korekty danych za poprzednie okresy sprawozdawcze.

¹⁷ Wartość łączna dla wszystkich edycji programu LIDER z uwzględnieniem zmian wartości docelowej w poszczególnych edycjach.

dofinansowania czy okresem realizacji projektu.

- Ścieżka A skierowana jest do jednostek naukowych, z możliwością uzyskania dofinansowania na prace koncepcyjne albo prace koncepcyjne i prace B+R, z maksymalną wartością dofinansowania możliwą do uzyskania 250 tys. zł. (w tym maksymalnie 150 tys. zł na prace B+R, jeżeli projekt je obejmuje) oraz maksymalnym okresem realizacji projektu wynoszącym 15 miesięcy.
- Ścieżka B i C skierowana jest do konsorcjów jednostek naukowych oraz przedsiębiorców. W ramach Ścieżki B można ubiegać się o dofinansowanie wyłącznie prac B+R opierających się na wynikach projektu sfinansowanego wcześniej w ramach poprzednich edycji Wspólnego Przedsięwzięcia TANGO, natomiast w ramach Ścieżki C można wnioskować o dofinansowanie wyłącznie prac B+R albo prac B+R i wybranych prac koncepcyjnych. Maksymalny okres realizacji projektu dla Ścieżek B i C wynosi 36 miesięcy a maksymalna wartość dofinansowania 3 mln zł.

Na podstawie przeprowadzonych działań i rekomendacji członków panelu fokusowego w IV konkursie umożliwiono udział przedsiębiorców, rozszerzono zbiór konkursów, z których mogą pochodzić projekty bazowe, a także zdecydowano o przeprowadzeniu naboru w sposób ciągły, z podziałem na etapy.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH PROCEDURY KONKURSOWEJ			
Działanie	Termin realizacji	Istotne informacje	
III KONKURS			
Ogłoszenie konkursu	2018 r.	Alokacja	40 mln zł
Nabór wniosków		Liczba złożonych wniosków	33
		Wnioskowana kwota dofinansowania	6,3 mln zł
Ocena wniosków	III kw. 2018 r. – I kw. 2019 r.	Liczba wniosków skierowanych do oceny merytorycznej	33
		Liczba wniosków z pozytywną oceną merytoryczną	22
		Liczba wniosków z negatywną oceną merytoryczną	11
Publikacja listy rankingowej	I kw. 2019 r.	Liczba wniosków rekomendowanych do finansowania	22
		Kwota dofinansowania	4,3 mln zł
Wystawianie decyzji	II – IV kw. 2019 r.	Liczba decyzji o przyznaniu dofinansowania	22
		Liczba decyzji o nieprzyznaniu dofinansowania	11
Zawieranie umów	II – IV kw. 2019 r.	Liczba podpisanych umów	22
		Kwota dofinansowania	4,2 mln zł
IV KONKURS (nabór podzielony na rundy)			
Ogłoszenie konkursu	III kw. 2019 r.	Alokacja	30 mln zł
Nabór wniosków	IV kw. 2019 r. – II kw. 2020 r.	Liczba złożonych wniosków	–
		Wnioskowana kwota dofinansowania	

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW				
KONKURS	I	II	III	RAZEM
Liczba realizowanych projektów	12	24	20	56
Liczba zawartych aneksów	4	25	0	29
Liczba ocenionych raportów okresowych	2	13	0	15
Liczba ocenionych raportów końcowych	9	0	0	9
Liczba umów w okresie trwałości	51	2	0	53

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI NA 2019 R.	
Odstępstwo	Uzasadnienie
IV konkurs został ogłoszony w III kw. 2019 r., a nie w II kw. 2019 r. jak planowano.	Opóźnienie ogłoszenia IV konkursu wynikało z konieczności przeprowadzenia analizy wyników konkursów I – III oraz konsultacji nowych założeń konkursu z przedstawicielami Rady NCBR oraz NCN.

EFEKTY REALIZACJI PROGRAMU W 2019 r.					
Wskaźnik		Wartość bazowa	Wartość osiągnięta w 2019 r.	Wartość osiągnięta narastająco	Wartość docelowa ¹⁸
1.	Liczba partnerów gospodarczych pozyskanych w wyniku realizacji fazy K, zainteresowanych wdrożeniem rezultatów badań (mierzona na zakończenie realizacji fazy K).	0	3	78	b.d.
2.	Odsetek projektów, których efekty zostały wdrożone do gospodarki.	0	7,8%	9,8%	b.d.

¹⁸ Brak informacji o wartościach docelowych, ponieważ nie zostały one wskazane w założeniach Wspólnego Przedsięwzięcia TANGO.

3.	Liczba innowacji ¹⁹ wypracowanych w ramach Przedsięwzięcia.	0	13	17	b.d.
----	--	---	----	----	------

3.2.4. WSPÓLNE PRZEDSIĘWZIĘCIE NCBR ORAZ GDDKiA – RID

Rok ustanowienia:	2013	Budżet programu:	38,4 ²⁰ mln zł (po 19,2 mln zł z obu stron)
Źródło finansowania:	dotacja celowa oraz środki GDDKiA	Przyznane dofinansowanie:	38,4 mln zł (po 19,2 mln zł z obu stron)
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	15 / 5	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	18,7 mln zł / 0 mln zł

Cel główny:

Poprawa efektywności zarządzania planowaną, przygotowywaną, realizowaną oraz istniejącą siecią drogową w Polsce w perspektywie roku 2024.

Cele szczegółowe:

- 1) Wzrost innowacji w obszarze drogownictwa;
- 2) Wzrost aktywności jednostek naukowych w realizacji prac B+R ukierunkowanych na realizację potrzeb w obszarze drogownictwa.

W roku 2019 prowadzono monitoring realizacji projektów, prace związane z rozliczeniem końcowym projektów oraz monitoring umów w okresie trwałości.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW	
KONKURS	I
Liczba realizowanych projektów	5
Liczba zawartych aneksów	2
Liczba umów w okresie trwałości	15

EFEKTY REALIZACJI PROGRAMU W 2019 r.				
Wskaźnik	Wartość bazowa	Wartość osiągnięta w 2019 r.	Wartość osiągnięta narastająco	Wartość docelowa (rok: 2020)
1. Liczba recenzowanych publikacji prezentujących wyniki badań uzyskanych w ramach projektu w renomowanych czasopismach o zasięgu międzynarodowym (dot. publikacji JCR i publikacji nie należących do JCR) oraz krajowym.	0	93	214	150
2. Liczba prac magisterskich, doktorskich/habilitacyjnych opartych na wynikach badań uzyskanych w ramach projektu. ²¹	0	0	66	82
3. Liczba referatów wygłoszonych na konferencjach o zasięgu krajowym i międzynarodowym prezentujących wyniki badań uzyskane w ramach RID.	0	62	366	200

3.2.5. WSPÓLNE PRZEDSIĘWZIĘCIE NCBR ORAZ KGHM POLSKA MIEDŹ S.A. – CuBR

Rok ustanowienia:	2013	Budżet programu:	200 mln zł (po 100 mln zł z obu stron)
Źródło finansowania:	dotacja celowa oraz środki KGHM	Przyznane dofinansowanie:	165,2 mln zł (po 82,6 mln zł z obu stron)
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	25 / 22	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	67,3 mln zł / 7,4 mln zł

Cel główny:

Wzrost konkurencyjności polskiej branży metali nieżelaznych, jako uczestnika globalnego rynku i gospodarki światowej.

Cele szczegółowe:

- 1) Opracowanie nowych rozwiązań techniczno-technologicznych i organizacyjnych w obszarze górnictwa i geologii zapewniających poprawę efektywności technologicznej i ekonomicznej polskiego sektora przemysłu metali nieżelaznych;

¹⁹ Innowacja wg. Podręcznika Oslo rozumiana jako wdrożenie wypracowanego rozwiązania do praktyki gospodarczej.

²⁰ Kwota nie uwzględnia podatku VAT płaconego przez GDDKiA.

²¹ We wskaźniku nie uwzględniono prac inżynierskich.

- 2) Opracowanie nowych rozwiązań technologicznych w zakresie przeróbki geogenicznych i antropogenicznych surowców metalonośnych w celu zwiększenia efektywności ich odzysku;
- 3) Opracowanie nowych rozwiązań technologicznych w zakresie metalurgicznego przetwarzania; koncentratów metali, półproduktów i odpadów w celu zwiększenia efektywności odzysku metali podstawowych i towarzyszących;
- 4) Zmniejszenie oddziaływania przemysłu rud metali nieżelaznych na środowisko oraz zmniejszenie ryzyk związanych z przetwórstwem rud metali i koncentratów.

W roku 2019 w ramach IV konkursu zakończono proces oceny wniosków o dofinansowanie oraz proces podpisywania umów. Łącznie w okresie sprawozdawczym monitorowano realizację 22 projektów.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH PROCEDURY KONKURSOWEJ			
Działanie	Termin realizacji	Istotne informacje	
IV KONKURS			
Ogłoszenie konkursu	2018 r.	Alokacja	46 mln zł (po 23 mln zł)
Nabór wniosków		Liczba złożonych wniosków	12
		Wnioskowana kwota dofinansowania	42,2 mln zł (po 21,1 mln zł)
Ocena wniosków	II kw. 2018 r. – II kw. 2019 r.	Liczba wniosków skierowanych do oceny merytorycznej	12
		Liczba wniosków z pozytywną oceną merytoryczną	4
		Liczba wniosków z negatywną oceną merytoryczną	8
Publikacja listy rankingowej	II kw. 2019 r.	Liczba wniosków rekomendowanych do finansowania	4
		Kwota dofinansowania	15,1 mln zł (po 7,55 mln zł)
Wystawianie decyzji	II kw. 2019 r.	Liczba decyzji o przyznaniu dofinansowania	4
		Liczba decyzji o nieprzyznaniu dofinansowania	8
Zawieranie umów	III kw. 2019 r.	Liczba podpisanych umów	4
		Kwota dofinansowania	7,5 mln zł

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW					
KONKURS	I	II	III	IV	RAZEM
Liczba realizowanych projektów	3	6	9	4	22
Liczba zawartych aneksów	3	4	13	0	20
Liczba ocenionych raportów końcowych	1	0	0	0	1
Liczba umów w okresie trwałości	2	6	0	0	8

EFEKTY REALIZACJI PROGRAMU W 2019 r.					
Wskaźnik		Wartość bazowa	Wartość osiągnięta w 2019 r.	Wartość osiągnięta narastająco	Wartość docelowa
1.	Liczba opracowanych nowych rozwiązań technologicznych i materiałowych.	0	6	35	45
2.	Liczba rozwiązań zgłoszonych do objęcia ochroną praw własności przemysłowej, w tym zgłoszenia zagraniczne i wzory przemysłowe.	0	0	0	5
3.	Liczba nowych miejsc pracy utworzonych w przedsiębiorstwie w czasie realizacji projektu, w tym umowy o pracę.	0	0	12	20

3.2.6. „CYBERBEZPIECZEŃSTWO I eTOŻSAMOŚĆ” – CYBERSECIDENT

Rok ustanowienia:	2017	Budżet programu:	212 mln zł
Źródło finansowania:	dotacja celowa	Przyznane dofinansowanie:	106,6 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	10 / 10	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	62,4 mln zł / 27,7 mln zł

Cel główny:

Podniesienie poziomu bezpieczeństwa cyberprzestrzeni RP przez zwiększenie dostępności narzędzi sprzętowo-programistycznych, do roku 2023.

Cele szczegółowe:

- 1) Wdrożenie rozwiązań technologicznych ułatwiających współpracę i koordynację działań między różnymi domenami bezpieczeństwa cyberprzestrzeni ze szczególnym uwzględnieniem cyfrowej tożsamości;
- 2) Wdrożenie metod i technik identyfikacji i uwierzytelniania.

CyberSecident to program kooperacyjny realizowany we współpracy z Ministerstwem Cyfryzacji. W roku 2019 ogłoszono III konkurs, w ramach którego został przeprowadzony nabór wniosków o dofinansowanie. W ramach konkursu złożono

13 wniosków, które były przedmiotem oceny. Proces oceny wniosków będzie kontynuowany w 2020 r. Ponadto, w ramach programu monitorowano realizację 10 projektów wyłonionych do dofinansowania w poprzednich dwóch konkursach.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH PROCEDURY KONKURSOWEJ			
Działanie	Termin realizacji	Istotne informacje	
III KONKURS			
Ogłoszenie konkursu	III kw. 2019 r.	Alokacja	105,4 mln zł
Nabór wniosków	III – IV kw. 2019 r.	Liczba złożonych wniosków	13
		Wnioskowana kwota dofinansowania	148,8 mln zł
Ocena wniosków	IV kw. 2019 r. – I kw. 2020 r.	Liczba wniosków skierowanych do oceny merytorycznej	11
		Liczba wniosków z pozytywną oceną merytoryczną	–
		Liczba wniosków z negatywną oceną merytoryczną	

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW			
KONKURS	I	II	RAZEM
Liczba realizowanych projektów	4	6	10
Liczba zawartych aneksów	3	4	7
Liczba ocenionych raportów okresowych	4	6	10
Liczba umów w okresie trwałości	1	0	1

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI NA 2019 R.	
Odstępstwo	Uzasadnienie
Ogłoszenie konkursu nie zostało zaplanowane w Planie Działalności na 2019 r.	Decyzja o uruchomieniu konkursu została podjęta w 2019 r., w odpowiedzi na wniosek Ministerstwa Cyfryzacji i po pozytywnej opinii przedmiotowego wniosku podjętej przez Komitet Sterujący oraz Radę Centrum.

3.2.7. PROGRAM BADAŃ STOSOWANYCH

Rok ustanowienia:	2011	Budżet programu:	1 408 mln zł
Źródło finansowania:	dotacja celowa	Przyznane dofinansowanie:	1 424,4 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	516 / 29	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	1 364,6 mln zł / 2,2 mln zł

Cel główny:

Zwiększenie wykorzystania wyników badań naukowych na rzecz zwiększenia innowacyjności polskiej gospodarki.

Cele szczegółowe:

- 1) Wzmocnienie współpracy jednostek naukowych oraz przedsiębiorców;
- 2) Wzmocnienie potencjału jednostek naukowych w realizacji badań stosowanych.

W roku 2019 prowadzono monitoring realizacji projektów, prace związane z rozliczeniem końcowym projektów oraz monitoring umów w okresie trwałości.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW				
KONKURS	I	II	III	RAZEM
Liczba realizowanych projektów	0	0	29	29
Liczba zawartych aneksów	0	0	16	16
Liczba ocenionych raportów okresowych	0	18	0	18
Liczba ocenionych raportów końcowych	3	100	0	103
Liczba umów w okresie trwałości	222	105	172	499

EFEKTY REALIZACJI PROGRAMU W 2018 r.				
Wskaźnik		Wartość osiągnięta w 2018 r.	Wartość osiągnięta narastająco	Wartość docelowa (rok: 2023)
1.	Liczba rozwiązań wypracowanych w ramach Programu objętych ochroną prawną własności przemysłowej (lub co do których podjęto działania mające na celu ustanowienie takich praw)	0	403	350
2.	Liczba prac inżynierskich, magisterskich, doktorskich, habilitacyjnych opartych na wynikach badań uzyskanych w ramach projektów/Programu	0	575	700
3.	Liczba recenzowanych publikacji prezentujących wyniki badań uzyskanych w ramach Programu w renomowanych czasopismach o zasięgu międzynarodowym	0	1123	1400

3.2.8. PROGRAM WSPARCIA KOSZTÓW UTRZYMANIA INFRASTRUKTURY BADAWCZEJ – PANDA 2

Rok ustanowienia:	2016	Budżet programu:	250 mln zł
Źródło finansowania:	dotacja celowa	Przyznane dofinansowanie:	171,1 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	16 / 16	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	200 mln zł / 50 mln zł

Program ukierunkowany na wsparcie kosztów utrzymania infrastruktury B+R zbudowanej lub przebudowanej, dzięki realizacji projektów w ramach II osi PO IG, dla których ostateczne koszty kwalifikowalne dofinansowane ze środków PO IG wyniosły co najmniej 50 mln zł i za pomocą których można prowadzić badania naukowe i prace rozwojowe oraz świadczyć usługi badawcze dla podmiotów zewnętrznych.

W roku 2019 w ramach programu oceniono 16 raportów finansowych, zawierających zestawienia przychodów wykonawców. Na ich podstawie ustalona została wysokość dofinansowania za 2018 r. – środki wypłacono wszystkim beneficjentom.

W programie Panda 2 przekazanie finansowania na każdy kolejny rok realizacji projektu uwarunkowane jest przedłożeniem raportu finansowego za rok poprzedni, obejmującego zestawienie przychodów wykonawcy za ten okres. Na tej podstawie ustalana jest wysokość dofinansowania dla poszczególnych beneficjentów.

W okresie sprawozdawczym zrealizowano badanie ewaluacyjne programu Panda 2, którego celem było m.in. zidentyfikowanie problemów i barier realizacji projektów na poziomie beneficjentów, wraz z rozwiązaniami dla wskazanych mankamentów. Wyniki badania pokazały, że kontynuacja programu Panda 2 jest niezbędna ze względu na potrzeby jednostek naukowych związane z utrzymaniem dużej infrastruktury badawczej. Zarządzający infrastrukturą pozyskaną z PO IG nie są w stanie sfinansować kosztów jej utrzymania w pierwszym okresie „rozruchowym” z pozyskiwanych grantów badawczych i dotacji podmiotowej. Proporcje budżetów części B (premia za pozyskanie przychodów ze źródeł zewnętrznych) do A (stała kwota wsparcia) stwarzają silny czynnik motywacyjny skłaniający do zwiększania przychodów od podmiotów zewnętrznych, a algorytm podziału wsparcia w części B pomiędzy beneficjentów w proporcji do przychodów, stwarza dodatkowe bodźce zachęcające do konkurowania o środki.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW	
KONKURS	I
Liczba realizowanych projektów	16

3.2.9. PATENT PLUS – WSPARCIE PATENTOWANIA WYNAŁAZKÓW

Rok ustanowienia:	2008	Budżet programu:	5,2 mln zł
Źródło finansowania:	dotacja celowa	Przyznane dofinansowanie:	5,2 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	64 / 1	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	4,4 mln zł / 0,006 mln zł

Program ustanowiony rozporządzeniem MNiSW z 12 sierpnia 2008 r. w sprawie programu „PATENT PLUS – wsparcie patentowania wynalazków”. Głównym celem programu jest unowocześnienie procesu transferu technologii z jednostek naukowych do gospodarki poprzez wsparcie uzyskiwania ochrony patentowej wynalazków powstających w jednostkach naukowych.

W roku 2019 w ramach programu prowadzono monitoring realizacji 1 projektu oraz monitoring 16 umów w okresie trwałości.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW	
KONKURS	I
Liczba realizowanych projektów	1
Liczba umów w okresie trwałości	16

3.2.10. POPRAWA BEZPIECZEŃSTWA I WARUNKÓW PRACY – PROGRAM WIELOLETNI

Rok ustanowienia:	2007	Budżet programu:	121,1 mln zł
Źródło finansowania:	dotacja celowa	Przyznane dofinansowanie:	121,1 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	75 / 1	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	31,5 mln zł / 10,5 mln zł

Cel główny:

Opracowanie innowacyjnych rozwiązań organizacyjnych i technicznych, ukierunkowanych na rozwój zasobów ludzkich oraz nowych wyrobów, technologii, metod i systemów zarządzania, których wykorzystanie przyczyni się do znaczącego ograniczenia liczby osób zatrudnionych w warunkach narażenia na czynniki niebezpieczne, szkodliwe i uciążliwe oraz ograniczenia związanych z nimi wypadków przy pracy, chorób zawodowych i wynikających z tego strat ekonomicznych i społecznych.

Cele szczegółowe:

- 1) Stworzenie możliwości spełnienia wymagań wynikających z nowych dokumentów strategicznych dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz postanowień dyrektyw Unii Europejskiej;
- 2) Opracowywanie i doskonalenie rozwiązań umożliwiających rozwój i zachowanie zdolności do pracy w celu zapobiegania wykluczeniu z rynku pracy, ze szczególnym uwzględnieniem osób starszych i niepełnosprawnych;

- 3) Rozwój metod i narzędzi do zapobiegania i ograniczania ryzyka zawodowego w środowisku pracy, z uwzględnieniem nowych oraz narastających czynników ryzyka;
- 4) Poszerzenie stanu wiedzy o przyczynach oraz skutkach wypadków przy pracy i chorób związanych z pracą oraz o opłacalności ekonomicznej działań prewencyjnych na poziomie państwa i przedsiębiorstwa;
- 5) Kształtowanie i promocja kultury bezpieczeństwa przez doskonalenie zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy oraz rozwój nowoczesnego systemu edukacji i informacji społeczeństwa w powiązaniu z całym cyklem życia.

W roku 2019 na wniosek ministra właściwego ds. rodziny, pracy i polityki społecznej w uzgodnieniu z ministrem właściwym ds. nauki, Rada Ministrów podjęła uchwałę w sprawie ustanowienia programu wieloletniego „Poprawa bezpieczeństwa i warunków pracy – V etap”, okres realizacji: lata 2020 – 2022. Zadanie powinno zostać zlecone do realizacji zgodnie z art. 30 ust. 1 pkt 7 ustawy o Narodowym Centrum Badań i Rozwoju, w kolejnym roku sprawozdawczym.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW					
ETAP	I	II	III	IV	RAZEM
Liczba realizowanych projektów	0	0	0	1	1
Liczba zawartych aneksów	0	0	0	1	1
Liczba ocenionych raportów okresowych	0	0	0	19	19
Liczba umów w okresie trwałości	0	0	1	1	2

EFEKTY REALIZACJI PROGRAMU W 2019 r. – III i IV ETAP			
Wskaźnik		Wartość osiągnięta narastająco (rok: 2019)	
		Etap III	Etap IV
1.	Patenty na wynalazki udzielone przez UP RP	13	b.d.
2.	Patenty na wynalazki złożone do UP RP	28	b.d.
3.	Projekty normatywów higienicznych (NDS, NDN, MDE)	39	30
4.	Metody pomiaru środowiska, procedury analityczne	64	20
5.	Projekty norm	60	12
6.	Propozycje zmian w uregulowaniach prawnych	19	14
7.	Opracowanie procedur oceny zgodności	76	26
8.	Rozwiązania techniczne	59	53
9.	Rozwiązania organizacyjne, kryteria, wymagania, zalecenia, wytyczne, listy kontrolne	115	45

3.2.11. GO_GLOBAL.PL

Rok ustanowienia:	2012	Budżet programu:	30 mln zł
Źródło finansowania:	dotacja celowa	Przyznane dofinansowanie:	20,1 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	124 / 1	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	18,1 mln zł / 0,02 mln zł

Cel główny:

Wsparcie innowacyjnych firm komercjalizujących wyniki badań naukowych i prac rozwojowych na rynkach światowych.

Cele szczegółowe:

- 1) Przygotowanie do wejścia na rynki międzynarodowe poprzez ocenę możliwości komercjalizacji innowacyjnego produktu lub usługi oraz siły konkurencji;
- 2) Opracowanie planu wejścia na wybrany, docelowy rynek;
- 3) Pozyskanie kapitału VC lub inna forma internacjonalizacji.

W roku 2019 prowadzono monitoring realizacji 1 projektu, zawarto 1 aneks do umowy o dofinansowanie oraz realizowano monitoring 73 umów w okresie trwałości.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW						
KONKURS	I	II	III	IV	V	RAZEM
Liczba realizowanych projektów	0	0	0	1	0	1
Liczba zawartych aneksów	0	0	0	1	0	1
Liczba umów w okresie trwałości	0	0	0	42	31	73

EFEKTY REALIZACJI PROGRAMU W 2019 r.				
Wskaźnik	Wartość bazowa	Wartość osiągnięta w 2019 r.	Wartość osiągnięta narastająco	Wartość docelowa

1.	Opracowana strategia wejścia przedsiębiorcy – beneficjenta Programu na rynki światowe	0	27	83	nd ²²
----	---	---	----	----	------------------

3.2.12. BRIDGE CLASSIC

Rok ustanowienia:	2011	Budżet programu:	1,3 mln zł
Źródło finansowania:	dotacja celowa	Przyznane dofinansowanie:	1,2 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	1 / 1	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	1,2 mln zł / 0 mln zł

Cel główny:

Ułatwienie komercjalizacji wyników prac badawczo-rozwojowych prowadzonych przez młodych innowatorów.

Cel szczegółowy:

Zapewnienie alternatywnej formy finansowania dla innowatorów pochodzących z uczelni, instytutów badawczych, instytutów naukowych PAN, MŚP.

W roku 2019 Komitet Ryzyka prowadził: monitoring umowy pożyczki zawartej w ramach Przedsięwzięcia Bridge Classic, nadzór nad realizacją kamieni milowych, kontrolę zarządzania finansami i wydatkowania środków zgodnie z założonym Modelem Finansowym oraz monitoring postępu realizacji projektów pod kątem zidentyfikowanego poziomu ryzyka (odbyło się 7 spotkań Komitetu Ryzyka). W roku 2019 jedyny beneficjent Przedsięwzięcia Bridge Classic (Simplicardiac Sp. z o.o.) w dalszym ciągu poszukiwał inwestora, którego wsparcie pomogłoby sfinansować dokończenie prowadzonego przez tę spółkę projektu.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW	
KONKURS	I
Liczba realizowanych projektów	1

3.2.13. PILOTAŻOWE PRZEDSIĘWZIĘCIE BRIDGE VC

Rok ustanowienia:	2012	Budżet programu:	220 mln zł
Źródło finansowania:	dotacja celowa	Przyznane dofinansowanie:	192,9 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	2 / 2	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	74 mln zł / 11,5 mln zł

Cel główny:

Wzrost innowacyjności polskiej gospodarki.

Cel szczegółowy:

Publiczno-prywatne wsparcie komercjalizacji wyników prac badawczo-rozwojowych z udziałem funduszy kapitałowych.

W roku 2019 prowadzono monitoring projektów oparty na decyzjach Komitetów Inwestycyjnych (przedstawiciele NCBR pełnią w nich rolę Obserwatora). W okresie sprawozdawczym odbyło się 5 spotkań Komitetów Inwestycyjnych. Ponadto, w 2019 r. zakończył się, przeprowadzony na zlecenie NCBR, audyt jednego z funduszy kapitałowych, który nie wykazał nieprawidłowości w jego funkcjonowaniu. Dodatkowo, w 2019 roku NCBR rozpoczął kontrolę doraźną tego samego funduszu kapitałowego, która zakończy się w roku 2020.

łącznie, w ramach 2 projektów współfinansowanych przez NCBR w ramach przedsięwzięcia, zainwestowano w 15 spółek portfelowych środki w wysokości 97 mln zł (w tym 60 mln zł ze środków NCBR). W roku 2019 Fundusz Joint Polish Investment Fund, inwestował w spółki, które już wcześniej znajdowały się w jego portfelu. Drugi z Funduszy – TDJ Pitango Venture, utworzony przy wsparciu NCBR w ramach przedsięwzięcia, dokonał w 2019 roku inwestycji w dwie nowe spółki:

- ❖ GGPredict – spółka tworzy narzędzie pozwalające na analizę danych nt. rozgrywek e-sportowych przez graczy, drużyny, fanów oraz bukmacherów, wspierające proces uczenia oraz poprawy umiejętności e-sportowych zawodowców i amatorów;
- ❖ Synthoil – spółka zajmuje się przetwarzaniem zanieczyszczonej sadzy w oczyszczoną na bazie surowców wtórnych; kluczowym elementem jest opatentowana metoda przeprowadzania procesu pirolizy ciągłej, wyróżniająca firmę na tle konkurentów.

Ponadto, w 2019 roku Fundusz Joint Polish Investment Fund dokonał pierwszego wyjścia z inwestycji. Sprzedany został udział Funduszu w Manta Inc.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW	
KONKURS	I
Liczba realizowanych projektów	2
Liczba zawartych aneksów	1

²² W ramach realizacji programu pojawiły się problemy w osiągnięciu wskaźników docelowych programu. Zrealizowano jedynie dwa konkursy z planowanych trzech. Realizacja jedynie dwóch konkursów nie pozwoli na osiągnięcie wskaźnika produktu w liczbie docelowej 100. W wyniku realizacji projektów i zawartych umów, mimo rezygnacji z 3 konkursu, udało się osiągnąć wartość wskaźnika na poziomie 83.

3.2.14. PROGRAMY KRAJOWE W OKRESIE TRWAŁOŚCI

W 2019 roku monitorowano umowy w okresie trwałości w programach, w których realizacja i finansowanie projektów badawczych zostały zakończone:

- ❖ **BLUE GAS** realizowany w latach 2012 – 2018 jako wspólne przedsięwzięcie NCBR i ARP S.A., którego głównym celem był rozwój technologii w obszarze związanym z wydobyciem gazu łupkowego w Polsce i ich wdrożenie w działalności gospodarczej operujących w Polsce przedsiębiorstw. W ramach programu sfinansowano 20 projektów o całkowitej wartości dofinansowania na poziomie około 170 mln zł. W 2019 r. Centrum monitorowało wszystkie 20 umów w okresie ich trwałości.
- ❖ **DEMONSTRATOR** realizowany w latach 2013 – 2018, którego celem głównym było wzmocnienie transferu wyników badań do gospodarki poprzez wsparcie przedsięwzięć badawczo-rozwojowych w zakresie opracowania nowej technologii lub produktu obejmującego przetestowanie opracowanego rozwiązania w skali demonstracyjnej. W ramach programu sfinansowano 44 projekty o całkowitej wartości dofinansowania na poziomie prawie 419 mln zł. W 2019 r. Centrum monitorowało wszystkie 44 umowy w okresie ich trwałości.
- ❖ **GEKON** realizowany w latach 2012 – 2018 jako wspólne przedsięwzięcie NCBR i NFOŚiGW, którego głównym celem było zwiększenie innowacyjności polskiej gospodarki poprzez rozwój technologii proekologicznych, opracowanie i wdrożenie nowego instrumentu finansowego do wspierania rozwoju technologii proekologicznych, opracowanie i wdrożenie nowych, innowacyjnych technologii proekologicznych w polskiej gospodarce i pobudzenie współpracy sektora przedsiębiorstw z jednostkami naukowymi. W ramach programu sfinansowano 65 projektów o całkowitej wartości dofinansowania na poziomie prawie 195 mln zł. W 2019 r. Centrum monitorowało wszystkie 65 umów w okresie ich trwałości.
- ❖ **GRAF-TECH** realizowany w latach 2012 – 2016 obejmował wsparciem badania naukowe, prace rozwojowe oraz działania przygotowujące do wdrożenia w zakresie badań oraz prac nad produktami opartymi na wykorzystaniu unikalnych właściwości grafenu. W ramach programu sfinansowano 15 projektów o całkowitej wartości dofinansowania na poziomie około 66 mln zł. W 2019 r. Centrum monitorowało wszystkie 15 umów w okresie ich trwałości.
- ❖ **INNOTECH** realizowany w latach 2011 – 2018, którego celem głównym było zwiększenie liczby opracowanych i wdrożonych innowacji technologicznych, zwiększenie wydatków przedsiębiorstw na badania naukowe i prace rozwojowe służące gospodarce i wzmocnienie współpracy przedsiębiorstw z uczelniami i jednostkami badawczymi sektora publicznego. W ramach programu sfinansowano 296 projektów o całkowitej wartości dofinansowania na poziomie ponad 620 mln zł. W 2019 r. Centrum monitorowało 276 umów w okresie ich trwałości.
- ❖ **Innowacje społeczne** realizowany w latach 2012 – 2018, którego celem głównym była poprawa jakości życia społeczeństwa, ze szczególnym uwzględnieniem tych grup i obszarów, w których istnieje rzeczywista potrzeba innowacyjnych rozwiązań i podejmowania nowych inicjatyw społecznych. W ramach programu sfinansowano 41 projektów o całkowitej wartości dofinansowania na poziomie ponad 30 mln zł. W 2019 r. Centrum monitorowało wszystkie 41 umów w okresie ich trwałości.
- ❖ **KREATOR INNOWACYJNOŚCI** realizowany w latach 2010 – 2014, umożliwiał dofinansowanie realizacji projektów wspierających komercjalizację wyników B+R. Celem programu było zwiększenie aktywności publicznych organizacji badawczych i przedsiębiorców w zakresie komercjalizacji wiedzy. W ramach programu sfinansowano 117 projektów o całkowitej wartości dofinansowania na poziomie ponad 44 mln zł. W 2019 r. Centrum monitorowało 26 umów w okresie ich trwałości.
- ❖ **PATENT PLUS** realizowany w latach 2011 – 2018, którego celem głównym było zwiększenie poziomu i jakości ochrony praw własności przemysłowej do wynalazków wytworzonych przez polskie organizacje badawcze (jednostki naukowe) lub współwytworzonych przez polskie organizacje badawcze i przedsiębiorców. W ramach programu sfinansowano 48 projektów o całkowitej wartości dofinansowania na poziomie ponad 12 mln zł. W 2019 r. Centrum monitorowało wszystkie 48 umów w okresie ich trwałości.
- ❖ **SPIN-TECH** – program wsparcia spółek celowych tworzonych przez państwowe jednostki badawcze, w szczególności zakładanych przez uczelnie wyższe, w celu komercjalizacji wyników badań naukowych i prac rozwojowych. W ramach programu sfinansowano 39 projektów o całkowitej wartości dofinansowania na poziomie blisko 16 mln zł. W 2019 r. Centrum monitorowało 38 umów w okresie ich trwałości.

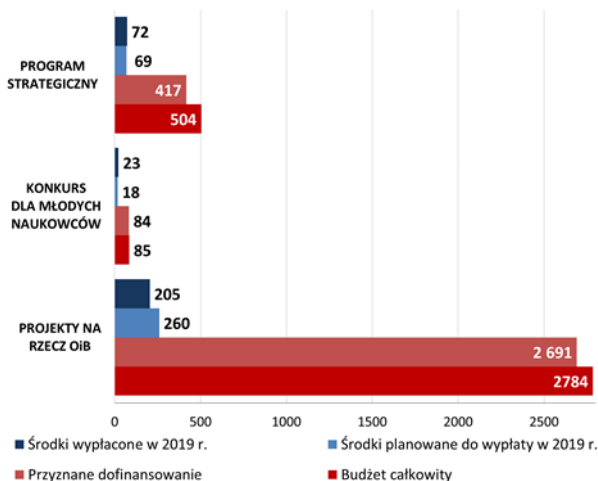
3.3. PROGRAMY I PROJEKTY Z ZAKRESU OBRONNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Programy i projekty z zakresu obronności i bezpieczeństwa są wdrażane przez NCBR w porozumieniu z Ministrem Obrony Narodowej i Ministrem Spraw Wewnętrznych i Administracji na podstawie art. 28 Ustawy o Narodowym Centrum Badań i Rozwoju. W programach tych przeprowadzono dotychczas 19 konkursów, których łączny budżet wynosi ponad 4 122 mln zł.

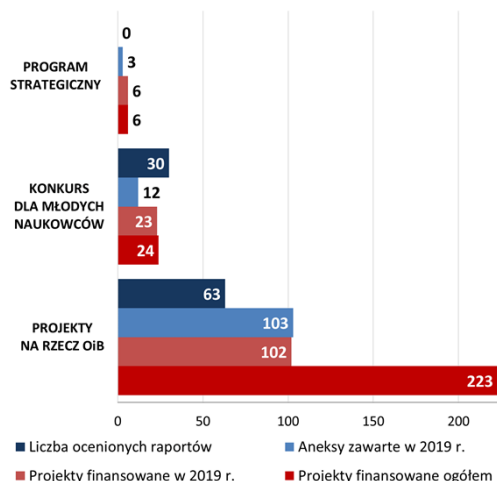
W roku 2019 Centrum prowadziło współpracę z Ministerstwem Obrony Narodowej, Ministerstwem Spraw Wewnętrznych i Administracji, Ministerstwem Rolnictwa i Rozwoju Wsi, Ministerstwem Sprawiedliwości, Głównym Inspektorem Transportu Drogowego oraz Agencją Bezpieczeństwa Wewnętrznego. Przedmiotem współpracy w odniesieniu do programów i projektów z obszaru obronności i bezpieczeństwa był nadzór nad realizacją programów i projektów wdrażanych przez NCBR. Nadzór ten był realizowany przez zespół, powoływany dla programu strategicznego lub projektu przez Dyrektora Centrum. W skład zespołu nadzorującego wchodziłi przedstawiciele komórek lub jednostek organizacyjnych resortu obrony narodowej, Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji, Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi, Ministerstwa Sprawiedliwości, Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego lub innej państwowej instytucji mającej statutowo przypisaną dbałość o określony sektor bezpieczeństwa państwa, odpowiedzialną za kierunki rozwoju oraz organizację procesu wykorzystania określonego rodzaju (grupy) wyrobów, sprzętu technicznego, wyposażenia i technologii z zakresu bezpieczeństwa i obronności państwa.

W okresie sprawozdawczym ogłoszono i rozstrzygnięto 2 konkursy w ramach Projektów na rzecz OiB państwa, których alokacja wynosiła 500 mln zł. Ponadto ogłoszono konkurs w ramach programu pn. „Rozwój nowoczesnych, przełomowych technologii służących bezpieczeństwu i obronności państwa, pk. SZAFIR”, którego alokacja wynosiła 250 mln zł.

W roku 2019 nie ogłoszono konkursu w ramach programu strategicznego pn. „Satelitarny system optoelektronicznej obserwacji ziemi” ze względu na brak zatwierdzenia programu przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego.



Rys. 21. Zaangażowanie środków finansowych w programach i projektach na rzecz OiB państwa (mln zł)



Rys. 22. Dane dot. projektów monitorowanych w programach i projektach na rzecz OiB państwa (szt.)

W roku 2019 w ramach programów na rzecz obronności i bezpieczeństwa:

- ❖ prowadzono monitoring 131 projektów, w tym ocenę 93 raportów dokumentujących ich przebieg;
- ❖ zawarto 118 aneksów do umów o wykonanie i finansowanie projektów;
- ❖ zawarto 17 umów o wykonanie i finansowanie projektów z kwotą dofinansowania 162 mln zł;
- ❖ przekazano wykonawcom blisko 300 mln zł na realizację projektów;
- ❖ prowadzono nadzór nad 224 projektami znajdującymi się w okresie trwałości.

3.3.1. PROGRAM PN. „ROZWÓJ NOWOCZESNYCH, PRZEŁOMOWYCH TECHNOLOGII SŁUŻĄCY BEZPIECZEŃSTWU I OBRONNOŚCI PAŃSTWA, PK. SZAFIR”

Rok ustanowienia:	2019	Budżet programu:	750 mln zł
Źródło finansowania:	dotacja celowa	Przyznane dofinansowanie:	0 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	0 / 0	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	0 mln zł / 0 mln zł

Cel główny:

Pobudzenie inicjatywy i aktywowanie kreatywnych naukowców, innowatorów i technologicznych wizjonerów oraz ukierunkowanie ich prac w kluczowych dla obronności i bezpieczeństwa państwa obszarach i zakresach tematycznych, mających na celu przełamywanie barier technologicznych i technicznych, skutkujących opracowaniem nowoczesnych

materiałów, podzespołów, zespołów i układów, które docelowo będą wykorzystane do rozwoju nowych wzorów sprzętu wojskowego, integracji systemów i urządzeń, służących podniesieniu bezpieczeństwa państwa.

Cele szczegółowe programu:

- 1) Opracowanie i zademonstrowanie działania prototypowych, cząstkowych innowacyjnych rozwiązań technicznych lub technologicznych, podzespołów, zespołów, układów lub nowych materiałów na IX Poziomie Gotowości Technologii (PGT) w kluczowych dla podniesienia potencjału obronnego i bezpieczeństwa państwa obszarach i zakresach technologicznych (realizowane w formule projektów grupy A);
- 2) Opracowanie demonstratorów nowych wzorów uzbrojenia i sprzętu oraz wyrobów stosowanych w obronności i bezpieczeństwie na VI PGT (realizowane w formule projektów grupy B);
- 3) Opracowanie prototypów nowych typów uzbrojenia lub sprzętu technicznego na IX PGT realizowane na bazie wybranych najbardziej innowacyjnych rozwiązań, o których mowa w pkt. 1 i 2 niniejszych celów (realizowane w formule projektów grupy A i B);
- 4) Aktywizowanie polskich ośrodków badawczych, pracowników nauki i przemysłu do dalszych samodzielnych badań i kontynuacji prac rozwojowych ukierunkowanych nad praktycznym wykorzystaniem wyników projektów, o których mowa w pkt. 1 i 2 w działalności gospodarczej pozostawiając im własność praw intelektualnych do wyników tych projektów;
- 5) Podnoszenie kompetencji naukowych i eksperckich pracowników zaangażowanych w zespołach powołanych do realizacji nowych zaawansowanych technologicznie rozwiązań użytecznych w obszarze bezpieczeństwa i obronności państwa;

W roku 2019 Komitet Sterujący do spraw badań naukowych i prac rozwojowych w obszarze bezpieczeństwa i obronności państwa, ustalił i ogłosił Regulamin Konkursu nr 1/SZAFIR/2020. Założenia do programu zostały przygotowane we współpracy i w uzgodnieniu z Ministrem Obrony Narodowej i ministrem właściwym do spraw wewnętrznych, stosownie do wymogu określonego w §3 ust. 1 Rozporządzenia²³ i obejmują elementy określone w tym przepisie.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH PROCEDURY KONKURSOWEJ			
Działanie	Termin realizacji	Istotne informacje	
KONKURS 1/SZAFIR/2020			
Ogłoszenie konkursu	IV kw. 2019 r.	Alokacja	250 mln zł

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI NA 2019 R.	
Odstępstwo	Uzasadnienie
Konkurs ogłoszono w IV kw. 2019 r. Ogłoszenie konkursu było planowane na III kw. 2019 r.	Opóźnienie terminu ogłoszenia konkursu wynika z przedłużających się uzgodnień zakresu programu z Ministerstwem Obrony Narodowej.

3.3.2. PROGRAM STRATEGICZNY PN. „NOWE SYSTEMY UZBROJENIA I OBRONY W ZAKRESIE ENERGII SKIEROWANEJ”

Rok ustanowienia:	2014	Budżet programu:	504 mln zł
Źródło finansowania:	dotacja celowa	Przyznane dofinansowanie:	416,5 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	6 / 6	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	253 mln zł / 71,8 mln zł

Cele główne:

- 1) Opracowanie technologii i urządzeń niezbędnych do budowy nowych systemów uzbrojenia i obrony w zakresie energii skierowanej dla potrzeb Sił Zbrojnych RP;
- 2) Opracowanie metod i sposobów ochrony i obrony przed impulsami promieniowania elektromagnetycznego dla żołnierza i ludności cywilnej, infrastruktury krytycznej państwa oraz uzbrojenia i sprzętu wojskowego;
- 3) Rozwój infrastruktury badawczej w zakresie nowych technologii związanych z generatorami do wytwarzania wysokomocowych impulsów promieniowania elektromagnetycznego, anten nadawczych impulsów HPM, HPRF, RFDF, technologii materiałowych związanych z ochroną i obroną, aparatury pomiarowej, infrastruktury badawczej;
- 4) Rozwój polskiego potencjału naukowo-przemysłowego w zakresie innowacyjnych technologii obronnych.

W okresie sprawozdawczym monitorowano realizację 6 projektów oraz zawarto 3 aneksy do umów o dofinansowanie.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW			
KONKURS	1/PS/2014	2/PS/2015	RAZEM
Liczba realizowanych projektów	5	1	6
Liczba zawartych aneksów	1	2	3
Liczba rozwiązanych umów	1 ²⁴	0	1

²³ Rozporządzenie MNiSW z dnia 4 stycznia 2011 r. w sprawie sposobu zarządzania przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju realizacją badań naukowych lub prac rozwojowych na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa.

²⁴ W 2019 roku rozwiązano umowę nr DOB-1-2/1/PS/2014 w części dotyczącej realizacji badań naukowych i prac rozwojowych. Umowa pozostaje w mocy i jest kontynuowana w obszarze zarządzania programem.

3.3.3. PROJEKTY NA RZECZ OBRONNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA PAŃSTWA

Rok ustanowienia:	2011	Budżet programu:	2 783,9 mln zł
Źródło finansowania:	dotacja celowa	Przyznane dofinansowanie:	2 690,5 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	223 / 102	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	1 567,9 mln zł / 205,1 mln zł

W konkursach na konkretnie sprecyzowane tematy, finansowane są przedsięwzięcia, które w największym stopniu roszą rzeczywiste zwiększenie bezpieczeństwa narodowego. Realizowane projekty mają za zadanie dążenie do niezależności technologicznej poprzez tworzenie polskiego *know-how* w odniesieniu do krytycznych technologii w zakresie bezpieczeństwa i obronności państwa.

W roku 2019 w ramach konkursów 2/N/2017 oraz 9/2018 kontynuowano proces podpisywania umów, natomiast w przypadku konkursów 10/2019 oraz 3/N/2019 ogłoszono konkursy, przeprowadzono nabory wniosków o dofinansowanie, a także dokonano oceny złożonych wniosków. W ramach programu w okresie sprawozdawczym monitorowano w sumie realizację 102 projektów oraz 200 umów w okresie trwałości.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH PROCEDURY KONKURSOWEJ			
Działanie	Termin realizacji	Istotne informacje	
KONKURS 2/N/2017²⁵ (nabór ciągły podzielony na rundy)			
Ogłoszenie konkursu, nabór, ocena wniosków, lista rankingowa, wystawianie decyzji i zawieranie umów	2017 – 2018 r.	Alokacja	200 mln zł
Kontynuacja procesu zawierania umów	I kw. 2019 r.	Liczba podpisanych umów	1
		Kwota dofinansowania	5,4 mln zł
KONKURS 9/2018			
Ogłoszenie konkursu, nabór, ocena wniosków, lista rankingowa, wystawianie decyzji i zawieranie umów	2018 r.	Alokacja	300 mln zł
Kontynuacja procesu zawierania umów	I – II kw. 2019 r.	Liczba podpisanych umów	1
		Kwota dofinansowania	4,5 mln zł
KONKURS 10/2019 (nabór podzielony na rundy)			
Ogłoszenie konkursu	II kw. 2019 r.	Alokacja	300 mln zł
Nabór wniosków	II – III kw. 2019 r.	Liczba złożonych wniosków	56
		Wnioskowana kwota dofinansowania	735,2 mln zł
Ocena wniosków	IV kw. 2019 r.	Liczba wniosków skierowanych do oceny merytorycznej	56
		Liczba wniosków z pozytywną oceną merytoryczną	56
		Liczba wniosków z negatywną oceną merytoryczną	0
Publikacja listy rankingowej	IV kw. 2019 r.	Liczba wniosków rekomendowanych do finansowania	15 ²⁶
		Kwota dofinansowania	152,1 mln zł ²⁷
Wystawianie decyzji	IV kw. 2019 r.	Liczba decyzji o przyznaniu dofinansowania	15
		Liczba decyzji o nieprzyznaniu dofinansowania	39
Zawieranie umów	IV kw. 2019 r.	Liczba podpisanych umów	15
		Kwota dofinansowania	152,1 mln zł
KONKURS 3/N/2019²⁸ (nabór ciągły podzielony na rundy)			
Ogłoszenie konkursu	2019 r.	Alokacja	200 mln zł
Nabór wniosków	nabór ciągły	Liczba złożonych wniosków	2
		Wnioskowana kwota dofinansowania	393,3 mln zł
Ocena wniosków	nabór ciągły	Liczba wniosków skierowanych do oceny merytorycznej	1
		Liczba wniosków z pozytywną oceną merytoryczną	1

²⁵ Informacje dotyczące konkursu podlegają ograniczeniom wynikającym z ustawy z dnia 5 sierpnia 2010 r. o ochronie informacji niejawnych (tekst jedn. Dz. U. z 2016 r. poz. 1167, ze zm. oraz aktów wydanych na jej podstawie).

²⁶ Decyzją Komitetu Sterującego do spraw badań naukowych i prac rozwojowych w obszarze bezpieczeństwa i obronności państwa podjętą na posiedzeniu w dniu 10.12.2019 r., zawarcie jednej umowy zostało wstrzymane do czasu przeprowadzenia przez Zespół dodatkowej oceny.

²⁷ Kwota nie uwzględnia wniosku złożonego na temat nr 19 w drugiej Rundzie.

²⁸ Informacje dotyczące konkursu podlegają ograniczeniom wynikającym z ustawy z dnia 5 sierpnia 2010 r. o ochronie informacji niejawnych oraz aktów wydanych na jej podstawie.

	Liczba wniosków z negatywną oceną merytoryczną	–
--	--	---

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW							
KONKURS	1/2011	2/2012	3/2012	4/2013	5/2014	6/2014	7/2015
Liczba realizowanych projektów	1	1	12	8	1	6	14
Liczba zawartych aneksów	4	1	17	7	2	15	27
Liczba ocenionych raportów okresowych	0	1	5	7	0	7	12
Liczba ocenionych raportów końcowych	0	0	6	1	0	2	6
Liczba umów w okresie trwałości	7	2	52	34	1	19	24
KONKURS	8/2016	9/2018	10/2019	1/N/2013	1/N/2015	2/N/2017	RAZEM
Liczba realizowanych projektów	10	29	15	1	0	4	102
Liczba zawartych aneksów	13	14	0	0	0	3	103
Liczba ocenionych raportów okresowych	7	6	0	0	1	1	47
Liczba ocenionych raportów końcowych	0	0	0	0	1	0	16
Liczba umów w okresie trwałości	10	29	15	1	2	4	200

W okresie sprawozdawczym finansowano ogółem 102 projekty, zawarto 103 aneksy, oceniono 47 raportów okresowych oraz 16 raportów końcowych. W 2019 r. 21 projektów zostało uznanych za wykonane w drodze uchwały końcowej Komitetu Sterującego.

EFEKTY REALIZACJI PROJEKTÓW Z OBSZARU OBRONNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA PAŃSTWA			
I.p.	Nr umowy	Tytuł projektu	Uzyskane efekty
1.	DOBR/0027/R/ID1/2012/03	Celownik termowizyjny kompatybilny z systemem C4ISR ISW TYTAN, zintegrowany z wyświetlaczem nahełmowym, modułem laserowego systemu identyfikacji "swój-obcy" (IFF) z możliwością zdalnego sterowania głównymi funkcjami celownika	"Opracowanie celownika termowizyjnego pracującego w zakresie dalekiej podczerwieni kompatybilnego z systemem C4ISR ISW TYTAN z wyświetlaczem nahełmowym i modułem laserowego systemu identyfikacji „swój-obcy”.
2.	DOBR/0033/R/ID1/2012/03	"Kamery obserwacyjno-rozpoznawcze	"Opracowanie zespołu kamer działających w szerokim zakresie natężenia światła widzialnego i bliskiej podczerwieni z systemem przekazywania obrazu do systemu C4I w celu jego wyświetlania na wyświetlaczu komputera osobistego (wyświetlacz nahełmowy), rejestracji, przesyłania informacji do szczebla wyższego.
3.	DOBR/0035/R/ID1/2012/03	o szerokim zakresie natężenia światła LLL/CCD TV kompatybilne z systemem C4ISR ISW TYTAN"	Prawa Własności Intelektualnej do wyników należą do Skarbu Państwa reprezentowanego przez MON."
4.	DOBR/0036/R/ID1/2012/03	Szybkozaczepta, panoramiczna, niskoprofilowa maska przeciwgazowa	"Modyfikacja maski przeciwgazowej MP-6 do maski przeciwgazowej na potrzeby ZISW kr. TYTAN (MP-6/T) wyposażonej w system szybkozaczeptny pozwalający na zakładanie maski bez konieczności zdejmowania hełmu balistycznego.
5.	DOBR/0037/R/ID1/2012/03	Zintegrowany modułowy hełm balistyczny dla Indywidualnych Systemów Walki TYTAN	Prawa Własności Intelektualnej do wyników należą do Skarbu Państwa reprezentowanego przez MON (Inspektorat Uzbrojenia)."
6.	DOBR/0039/R/ID1/2012/03	Egzoskielet kompatybilny z systemem przenoszenia Indywidualnych Systemów Walki TYTAN	"Opracowanie i wykonanie modułowego hełmu balistycznego będącego swego rodzaju platformą integracyjną, na której będą rozmieszczone w sposób zaplanowany elementy ISW TYTAN.
7.	DOBR/0050/R/ID1/2012/03	Modułowy Integrator do zarządzania systemem C4I żołnierza	Prawa Własności Intelektualnej do wyników należą do Skarbu Państwa reprezentowanego przez MON."
8.	DOBR/0024/R/ID2/2013/03	"Opracowanie i wykonanie symulatora proceduralno-diagnostycznego przeciwlotniczego zestawu raketowego w technologii	"Budowa i przebadanie demonstratora technologii egzoskieletu kończyn dolnych i kręgosłupa przeznaczonego dla żołnierzy i kompatybilnego z systemem przenoszenia „Indywidualnego Systemu Walki Tytan”.

		wirtualnej	
9.	DOBR-BIO4/052/13073/2013	(Virtual Reality - VR) z elementami technologii poszerzonej rzeczywistości (Augmented Reality - AR)"	Prawa Własności Intelektualnej do wyników należą do Skarbu Państwa reprezentowanego przez MON."
10.	DOBR-BIO4/090/13137/2013	Zastosowanie mierników, jako narzędzi służących do oceny efektywności realizacji celów na rzecz bezpieczeństwa wewnętrznego oraz metodologia alokacji wydatków z zakresu bezpieczeństwa wewnętrznego w układzie budżetu zadaniowego	"Opracowanie i wykonanie prototypu Modułowego Integratora składającego się z następujących modułów, tj. modułu radiostacji indywidualnej żołnierza, modułu komputera PDA, modułu zasilania bateryjnego, wyświetlacza monitora oraz opcji dodatkowej w postaci zaimplementowania w strukturze M-ITG funkcjonalności telefonu komórkowego.
11.	DOB-BIO6/02/50/2014	Innowacyjne technologie zabezpieczeń przed wybuchem, w tym obiektów szczególnie chronionych	Prawa Własności Intelektualnej do wyników należą do Skarbu Państwa reprezentowanego przez MON."
12.	DOB-BIO6/03/48/2014	Autonomiczne Platformy Nawodne (APN)	"Opracowanie i wykonanie symulatora proceduralno-diagnostycznego, który w sposób wirtualny obrazował przeciwlotniczy zestaw raketowy typu NEWA S.C, jego podstawowe elementy techniczne, występujące uszkodzenia i ich objawy oraz zapewniający możliwość prowadzenia treningów pracy bojowej przez obsługę w warunkach symulacji sytuacji powietrznej.
13.	DOB-BIO6/05/54/2014	"Opracowanie metod neutralizacji zagrożenia wybuchu wytypowanych zbiorników z gazami technicznymi, w tym alternatywnymi	Prawa Własności Intelektualnej do wyników należą do Skarbu Państwa reprezentowanego przez MON."
14.	DOB-BIO6/07/40/2014	źródłami zasilania w środowisku pożarowym na potrzeby ratowników biorących udział w akcjach ratowniczo-gaśniczych"	"Wypracowanie metodologii tworzenia mierników adekwatnych do celów wskazanych w dokumentach strategicznych i programowych MSWiA, Policji, Straży Granicznej, Państwowej Straży Pożarnej, Służby Ochrony Państwa, Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego, Centralnego Biura Antykorupcyjnego jako jednostek realizujących zadania z zakresu bezpieczeństwa publicznego w celu osiągnięcia większej skuteczności oraz efektywności i przejrzystości wydatkowanych środków publicznych w ramach budżetu zadaniowego.
15.	DOB-BIO6/12/24/2014	"Innowacyjne rozwiązania metod stabilizowania konstrukcji budowlanych i technologicznych	Prawa Własności Intelektualnej do wyników należą do Skarbu Państwa reprezentowanego przez MON."
16.	DOB-BIO6/16/44/2014	w warunkach działań ratowniczych	"Budowa dwóch prototypów systemów tłumienia wybuchów, w tym aktywnego i pasywnego wraz z opracowaniem kodu numerycznego CFD do symulacji wybuchów deflagacyjnych i detonacyjnych.
17.	DOB-BIO6/18/102/2014	podczas likwidacji skutków katastrofy budowlanej"	Prawa Własności Intelektualnej do wyników należą do Skarbu Państwa reprezentowanego przez MON."
18.	DOB-BIO6/20/74/2014	"Opracowanie sylwetki sensomotorycznej oraz procedury badań wydolnościowych ratowników KSRG w wystandaryzowanych	"Celu głównego projektu nie osiągnięto, z powodu zawieszenia finansowania projektu w trakcie realizacji II etapu.
19.	DOB-BIO6/21/8/2014	czynnościach ratowniczych"	Prawa Własności Intelektualnej do wyników należą do Skarbu Państwa reprezentowanego przez MON."
20.	DOB-BIO7/18/02/2015	Opracowanie środowiska do wdrożenia koncepcji Smart Borders	"Opracowanie innowacyjnych technik i systemów usuwania zagrożenia wybuchem wytypowanych zbiorników z gazami technicznymi, w tym alternatywnymi źródłami zasilania w transporcie i magazynowaniu w środowisku pożarowym oraz

			przygotowanie ujednoczonych zasad postępowania na potrzeby ratowników biorących udział w akcjach ratowniczo-gaśniczych, skutkujące zwiększeniem poziomu ich bezpieczeństwa.
21.	DOB-BIO7/25/02/2015	Monitoring podstawowych funkcji życiowych osób umieszczonych w policyjnych izbach zatrzymań	Prawa Własności Intelektualnej do wyników należą do Skarbu Państwa reprezentowanego przez MON."

3.3.4. PROGRAM BADAŃ NAUKOWYCH NA RZECZ OBRONNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA PAŃSTWA PN. „PRZYSZŁOŚCIOWE TECHNOLOGIE DLA OBRONNOŚCI – KONKURS MŁODYCH NAUKOWCÓW”

Rok ustanowienia:	2016	Budżet programu:	85 mln zł
Źródło finansowania:	dotacja celowa	Przyznane dofinansowanie:	83,6 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	24 / 23	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	59,2 mln zł / 22,7 mln zł

Cel główny:

Pozyskanie przełomowych, innowacyjnych rozwiązań na potrzeby bezpieczeństwa i obronności państwa w obszarach technologicznych wskazanych w programie będących wynikiem badań naukowych realizowanych przez młodych naukowców.

Cele szczegółowe:

- 1) Zwiększenie udziału młodych naukowców oraz budowanie zespołów zajmujących się badaniami naukowymi na rzecz bezpieczeństwa i obronności państwa;
- 2) Pozyskanie prototypów lub modeli systemów albo podsystemów technologii przebadanych w warunkach zbliżonych do rzeczywistych, stosownie do wymogów określonych dla rozwiązań na VI poziomie gotowości technologicznej.

W roku 2019 monitorowano realizację 23 projektów.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW			
KONKURS	1/P/2016	2/P/2017	RAZEM
Liczba realizowanych projektów	8	15	23
Liczba zawartych aneksów	3	9	12
Liczba ocenionych raportów okresowych	11	18	29
Liczba ocenionych raportów końcowych	1	0	1
Liczba umów w okresie trwałości	9	15	24

3.4. PROGRAMY MIĘDZYNARODOWE

Współpracę międzynarodową Centrum realizuje uczestnicząc w ponad 70 inicjatywach międzynarodowych w ramach:

- 1) inicjatyw Programu Ramowego UE;
- 2) programów współpracy bilateralnej;
- 3) współpracy wielostronnej;
- 4) Funduszy Norweskich i Europejskiego Obszaru Gospodarczego (EOG).

INICJATYWY PROGRAMU RAMOWEGO UE są formułą realizacji wspólnotowego celu utworzenia Europejskiej Przestrzeni Badawczej (European Research Area – ERA) i zakładają 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 inicjatywach, w ramach których organizowane są międzynarodowe konkursy w różnych obszarach nauki i gospodarki na projekty badawcze i badawczo-rozwojowe finansowane ze środków krajowych (ERA-NET, ERA-NET+, ERA-NET CoFund, Inicjatywy Wspólnego Programowania Joint Programming Initiatives, EUROSTARS). W styczniu 2019 r. Rada Centrum pozytywnie zaopiniowała przystąpienie NCBR do nowych inicjatyw wielostronnych, w ramach których zostaną ogłoszone międzynarodowe konkursy na projekty badawczo-rozwojowe. Program ERA-Net Cofund ICT-AGRI-FOOD dotyczy tematyki rozwoju technologii ICT w rolnictwie, program ERA NET CO-FUND Aquatic Pollutants dotyczy tematyki zrównoważonej gospodarki wodnej, natomiast inicjatywa ERA NET CO-FUND ICRAD obejmuje zagadnienia dotyczące tematyki chorób zakaźnych zwierząt. Ponadto w roku 2019 Centrum przystąpiło do inicjatywy EuroHPC Joint Undertaking. European High Performance Computing Joint Undertaking to wspólna inicjatywa pomiędzy UE i krajami europejskimi, mająca na celu stworzenie światowej klasy ekosystemu superkomputerowego w Europie. Konkursy na sfinansowanie badań i innowacji koncentrują się na wspieraniu rozwoju podstawowych technologii systemów ekskalowalnych, zorientowanych na przemysł platform aplikacji HPC i kodów oprogramowania przemysłowego oraz na stworzeniu centrów kompetencyjnych HPC w każdym kraju uczestniczącym w inicjatywie.

WSPÓŁPRACA BILATERALNA służy realizacji misji Centrum polegającej na wsparciu polskich jednostek naukowych oraz przedsiębiorstw w rozwijaniu ich zdolności do tworzenia i wykorzystywania rozwiązań opartych na wynikach badań naukowych. Przyczynia się ona także do wzmocnienia pozycji polskich jednostek badawczych w obszarze światowej i europejskiej przestrzeni badawczej oraz w realizowanych wspólnie z badaczami z zagranicy przedsięwzięciach międzynarodowych. Inicjując i zawierając formalne porozumienia dwustronne o współpracy z partnerami zagranicznymi, NCBR bierze pod uwagę następujące czynniki: poziom działalności B+R danego państwa, priorytetowe obszary tematyczne, korzyści gospodarcze, najlepsze doświadczenia ze współpracy międzynarodowej polskich naukowców, relacje kulturowe, a także związki historyczne na poziomie państw i jednostek badawczych.

WSPÓŁPRACA WIELOSTRONNA podobnie jak współpraca dwustronna służy realizacji misji Centrum i prowadzona jest równocześnie z kilkoma partnerami. W ramach współpracy wielostronnej realizowane są inicjatywy ukierunkowane na wspieranie szerokiej współpracy międzynarodowej (CORNET, EUREKA) oraz takie, które promują współpracę z konkretnymi krajami (V4 – Korea, V4 – Japonia).

FUNDUSZE NORWESKIE I EOG. Celem programu „Badania stosowane” jest podniesienie jakości badań stosowanych w Polsce poprzez wzmocnienie współpracy naukowo-badawczej między Polską a Norwegią, rozwijanej w oparciu o równe partnerstwo między polskimi i norweskimi organizacjami badawczymi i przedsiębiorstwami. Program zakłada finansowanie prac badawczo-rozwojowych w następujących obszarach:

- ❖ welfare, health and care,
- ❖ digital and industry,
- ❖ energy, transport and climate,
- ❖ food and natural resources,
- ❖ social and economic development,
- ❖ unmanned vehicles,
- ❖ CCS – carbon capture and storage,
- ❖ cities for the future: services and solutions.

Łączny budżet programu wynosi 77,65 mln euro, z czego na finansowanie projektów badawczych, wyłonionych w trybie konkursowym, przeznaczone jest 73,16 mln euro, w tym 6,6 mln na innowacyjne projekty wyłonione w unikalnej formule IdeaLab. Ponadto kwota 11,7 mln euro przeznaczona jest na badania w zakresie wychwytywania i składowania dwutlenku węgla (CCS), a 5 mln euro na fundusz małych grantów dla kobiet – naukowców w technicznych naukach stosowanych. Program zawiera również działania wspierające młodych naukowców w rozwoju ich kariery badawczej. Zasadniczym kryterium oceny w odniesieniu do wszystkich obszarów tematycznych jest wartość naukowa projektu oraz innowacyjność rozwiązania. Założeniem programu jest również wzmocnienie współpracy dwustronnej między Polską a Norwegią. Cel ten będzie wspierany za pośrednictwem Funduszu Współpracy Bilateralnej.

TEAMING FOR EXCELLENCE. W prestiżowym konkursie TEAMING 2 programu Horyzont 2020, trzy projekty zgłoszone przez jednostki naukowe z Polski: Akademię Górniczo-Hutniczą w Krakowie (projekt Sano), Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych (projekt ENSEMBLE3) i Narodowe Centrum Badań Jądrowych (projekt NOMATEN) otrzymały granty o łącznej wysokości 45 mln euro. Projekty rozpoczęły się w połowie 2019 roku, a NCBR bierze aktywny udział w realizacji dwóch z nich

– Sano oraz ENSEMBLE3. NCBR we współpracy z MNiSW, Krajowym Punktem Kontaktowym Programów Badawczych UE oraz Fundacją na Rzecz Nauki Polskiej udzielało także wsparcia merytorycznego, organizacyjnego i finansowego w procesie przygotowywania wniosków do Komisji Europejskiej. Celem konkursu „Teaming for Excellence” jest tworzenie nowych Centrów Doskonałości poprzez mechanizm łączenia sił (TEAMING) jednostek badawczych z państw rozwijających potencjał B+R z wiodącymi instytucjami badawczymi lub agencjami ds. badań w Europie. W konkursie przyznano łącznie 13 grantów o łącznej wysokości 195 mln euro. Tym samym polskie jednostki naukowe – ex aequo z cypryjskimi – zostały głównymi laureatami konkursu.

Działanie akceleracyjne ze Stanem Nevada. W 2019 r., we współpracy z MNiSW oraz Biurem Rozwoju Gospodarczego Gubernatora Stanu Nevada, prowadzono prace koncepcyjne dotyczące przygotowania i sposobu realizacji zleconego przez MNiSW działania akceleracyjnego pomiędzy Polską a Nevada. Działanie to jest efektem listu intencyjnego podpisanego w październiku 2017 r. przez premiera Jarosława Gowina (MNiSW) i poprzedniego gubernatora Stanu Nevada, Briana Sandovala. Prace te zakończyły się w IV kw. 2019 r., a uruchomienie działania oraz wyłonienie jego operatora zostały zaplanowane na I kw. 2020 r. Wsparciem w ramach działania zostaną objęte polskie start-up’y planujące ekspansję na rynku amerykańskim. Przewidywany koszt realizacji całego przedsięwzięcia wyniesie ok. 600 000 zł.

Konferencja międzynarodowa organizowana przez NCBR. W IV kw. 2019 r. odbyła się pierwsza konferencja podsumowująca dokonania NCBR w zakresie wspierania współpracy międzynarodowej z udziałem polskich zespołów badawczych w latach 2007 – 2019. W obecności 150 zaproszonych gości swoje doświadczenia, dobre praktyki i przyszłe wyzwania zaprezentowali prelegenci z całego świata, od Stanów Zjednoczonych po Japonię. Wśród uczestników konferencji byli przedstawiciele instytucji krajowych i zagranicznych, w tym ministerstw i agencji finansujących, oraz krajowi beneficjenci wybranych projektów. Konferencję otworzył prof. dr hab. n. med. Wojciech Maksymowicz, Sekretarz Stanu w MNiSW.

Ponadto Centrum zorganizowało VIII seminarium naukowe polsko-tajwańskie, poświęcone tematyce elektromobilności i pojazdów autonomicznych. Podczas seminarium prezentacje wygłosili przedstawiciele świata nauki i przemysłu z Polski i Tajwanu. Tematyka seminarium będzie włączona w obszar tematyczny kolejnego konkursu na wspólne projekty badawcze.

3.4.1. KONKURSY NA MIĘDZYNARODOWE PROJEKTY Z UDZIAŁEM POLSKICH PODMIOTÓW

Zgodnie z Planem Działalności, w roku 2019 współorganizowano 40 konkursów na międzynarodowe projekty badawcze lub badawczo-rozwojowe z udziałem polskich podmiotów, w ramach 31 inicjatyw międzynarodowych, w tym przystąpiono do nowych inicjatyw, m.in. EuroHPC Joint Undertaking oraz ERA-NET CO-FUND ICT-AGRI-FOOD. W konkursach złożono 494 wnioski z udziałem polskich podmiotów, w tym w I etapie 2. konkursu polsko-chińskiego 113 wniosków wstępnych.

NABORY WNIOSKÓW ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH PROGRAMÓW MIĘDZYNARODOWYCH						
Typ	Program/Konkurs	Termin ogłoszenia konkursu	Termin naboru	Alokacja w mln zł ²⁹	Status naboru	Liczba złożonych wniosków
Współpraca bilateralna	Współpraca Polska – Norwegia i EOG (konkurs POLNOR)	III kw. 2019 r.	III – IV kw. 2019 r.	199	Zakończony	73 ³⁰
	Współpraca Polska – Norwegia i EOG (konkurs POLNOR CCS)	III kw. 2019 r.	III – IV kw. 2019 r.	47	Zakończony	16 ³¹
	Współpraca Polska – Chiny (preselekcja do II konkursu bilateralnego)	IV kw. 2019 r.	IV kw. 2019 r.	13	Zakończony	113
	Współpraca Polska – Luksemburg (konkurs PolLux, CORE 2019)	I kw. 2019 r.	I – II kw. 2019 r.	2	Zakończony	0
	Współpraca Polska – Berlin / Brandenburgia (IV konkurs)	I kw. 2019 r.	II kw. 2019 r.	6	Zakończony	4
	Współpraca Polska – Tajwan (VII konkurs)	II kw. 2019 r.	II – III kw. 2019 r.	5,8	Zakończony	14
	Współpraca Polska – Izrael (VI konkurs)	IV kw. 2018 r.	IV kw. 2018 r. – I kw. 2019 r.	2	Zakończony	4
	Współpraca Polska – Turcja (IV konkurs)	IV kw. 2019 r.	I kw. 2020 r.	5	Nabór trwa	–
Inne/Współpraca wielostronna	Eureka (nabór 2019)	II kw. 2019 r.	II – III kw. 2019 r.	4	Zakończony	7
	Photonics21 Mirror Group (Eureka)	I kw. 2019 r.	I – III kw. 2019 r.	2,4	Zakończony	2
	Eurostars-2 (konkurs 11)	IV kw. 2018 r.	IV kw. 2018 r. – I kw. 2019 r.	6	Zakończony	10

²⁹ Wartości w EUR zostały przeliczone na PLN po kursie 1 euro = 4 zł.

³⁰ Liczba może ulec zmianie ze względu na rozpatrywanie w 2020 r. wystąpień wnioskodawców w sprawie wniosków składanych w konkursie.

³¹ Liczba może ulec zmianie ze względu na rozpatrywanie w 2020 r. wystąpień wnioskodawców w sprawie wniosków składanych w konkursie.

NABORY WNIOSKÓW ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH PROGRAMÓW MIĘDZYNARODOWYCH						
Typ	Program/Konkurs	Termin ogłoszenia konkursu	Termin naboru	Alokacja w mln zł ²⁹	Status naboru	Liczba złożonych wniosków
	Eurostars-2 (konkurs 12)	III kw. 2019 r.	III kw. 2019 r.	6	Zakończony	10
	Eurostars-2 (konkurs 13)	IV kw. 2019 r.	IV kw. 2019 r. – I kw. 2020 r.	6	Nabór trwa	–
	Trans-Atlantic Platform Social Innovation Call	IV kw. 2018 r.	IV kw. 2018 r. – I kw. 2019 r.	2,4	Zakończony	6
	ECSEL JU (Call 2019)	I kw. 2019 r.	I – II kw. 2019 r.	6	Zakończony	8
	EIG CONCERT-Japan (6 Call)	II kw. 2019 r.	II kw. 2019 r.	3	Zakończony	11
	EuroHPC Joint Undertaking	III kw. 2019 r.	III kw. 2019 r. – I kw. 2020 r.	12	Nabór trwa	–
	Inicjatywa CORNET (27 Konkurs)	IV kw. 2018 r.	IV kw. 2018 r. – I kw. 2019 r.	3	Zakończony	6
	Inicjatywa CORNET (28 Konkurs)	II kw. 2019 r.	II – III kw. 2019 r.	3	Zakończony	2
	Inicjatywa CORNET (29 Konkurs)	IV kw. 2019 r.	IV kw. 2019 r. – I kw. 2020 r.	3	Nabór trwa	–
	AAL (Call 2019)	I kw. 2019 r.	I – II kw. 2019 r.	2	Zakończony	10
Współpraca w ramach ERA NET	M-ERA.NET2 (Call 2019)	I kw. 2019 r.	I – II kw. 2019 r.	5	Zakończony	31
	QuantERA (Call 2019)	IV kw. 2018 r.	IV kw. 2018 r. – I kw. 2019 r.	2,4	Zakończony	3
	EuroNanoMed III (3 konkurs, JTC 2019)	IV kw. 2018 r.	IV kw. 2018 r. – I kw. 2019 r.	2,4	Zakończony	10
	EuroNanoMed III (4 konkurs, JTC 2020)	IV kw. 2019 r.	IV kw. 2019 r. – I kw. 2020 r.	2,4	Nabór trwa	–
	EJP RD (1 konkurs, JTC 2019)	IV kw. 2018 r.	IV kw. 2018 r. – I kw. 2019 r.	2,4	Zakończony	41
	EJP RD (2 konkurs, JTC 2020)	IV kw. 2019 r.	IV kw. 2019 r. – I kw. 2020 r.	2,4	Nabór trwa	–
	ERA-NET CORE Organic + ERA-NET SUSFOOD2 (JCT 2019)	III kw. 2019 r.	III – IV kw. 2019 r.	2,4	Zakończony	22
	ERA PerMed (2 konkurs, JTC 2019)	I kw. 2019 r.	I kw. 2019 r.	2,4	Zakończony	23
	ERA PerMed, (3 konkurs, JTC 2020)	IV kw. 2019 r.	IV kw. 2019 r. – I kw. 2020 r.	2,4	Nabór trwa	–
	ERA-NET Neuron Cofund (4 konkurs, JTC 2019)	I kw. 2019 r.	I kw. 2019 r.	2,4	Zakończony	8
	ERA-NET MarTERA (2 konkurs)	IV kw. 2018 r.	IV kw. 2018 r. – I kw. 2019 r.	2,4	Zakończony	13
	ERA-NET ERA-MIN 2 (2 konkurs)	IV kw. 2018 r.	IV kw. 2018 r. – I kw. 2019 r.	2,4	Zakończony	4
	ERA-NET Bioenergy (13 konkurs)	IV kw. 2018 r.	IV kw. 2018 r. – I kw. 2019 r.	2,4	Zakończony	10
	ERA-NET ERA-MIN 2 (3 konkurs)	IV kw. 2019 r.	IV kw. 2019 r. – I kw. 2020 r.	2,4	Nabór trwa	–
	ERA-CVD 4th Call (JTC2019)	I kw. 2019 r.	I – II kw. 2019 r.	2,4	Zakończony	6
	ERA-Net Smart Grids Plus (4 konkurs)	III kw. 2019 r.	III kw 2019 r. – I kw. 2020 r.	2,4	Nabór trwa	–
	ERA-Net FACCE SURPLUS (3 konkurs)	I kw. 2019 r.	I – III kw. 2019 r.	2,4	Zakończony	19
	ERA-NET SusAn_ERA-GAS_ACTAGRI2	IV kw. 2018 r.	IV kw. 2018 r. – I kw. 2019 r.	4,3	Zakończony	8
	ERA-NET CO-FUND ICT- AGRI- FOOD	IV kw. 2019 r.	IV kw. 2019 r. – I kw. 2020 r.	2,4	Nabór trwa	–
	SUMA				388,7	–

W zakresie inicjatyw, w ramach których prowadzono monitoring projektów finansowanych, Centrum nadzorowało realizację 305 projektów (przy czym 93 umowy o dofinansowanie zawarto w 2019 roku) oraz 325 umów w okresie trwałości. W okresie sprawozdawczym w ramach programów międzynarodowych wypłacono środki w kwocie 71,2 mln zł.

Ponadto w ramach prowadzonego monitoringu projektów w trakcie realizacji:

- ❖ oceniono 157 raportów okresowych,
- ❖ oceniono 66 raportów końcowych,
- ❖ zawarto 75 aneksów do umów,
- ❖ oceniono 33 wnioski o wprowadzenie zmian w realizacji umowy, które nie wymagały podpisania aneksu.

Efekty realizacji programów międzynarodowych w 2019 roku:

- ❖ opracowano 260 publikacji;
- ❖ uzyskano 12 zgłoszeń patentowych;
- ❖ opracowano 40 prac magisterskich;
- ❖ opracowano 14 prac doktorskich;
- ❖ przedstawiono 669 referatów i posterów na konferencjach branżowych.

PROGRAMY MIĘDZYNARODOWE W RAMACH KTÓRYCH W 2019 R. MONITOROWANO REALIZACJĘ PROJEKTÓW				
Typ programu	Program/Konkurs	Liczba projektów kontynuowanych	Liczba umów zawartych w 2019 r.	Liczba projektów monitorowanych w 2019 r.
Współpraca w ramach ERA-NET	M-ERA.NET 2	9	4	13
	FLAG-ERA	1	0	1
	ERANet-LAC (II konkurs)	8	3	11
	ERA NET IB 2	6	0	6
	CORE Organic Cofund	4	1	5
	ERA NET MARTEC II	4	0	4
	QuantEra ERA-NET Cofund in Quantum Technologies	1	0	1
	Photonics Based Sensing ERA-NET Cofund	1	0	1
	Neuron II	1	0	1
	Neuron Cofund (I - II konkurs)	6	2	8
	E-Rare-3	7	1	8
	ERA PerMed	0	2	2
	EuroNanoMed II	6	0	6
	EuroNanoMed III	2	1	3
	ERA-NET ERA-MIN	2	0	2
	ERA-NET ERA-MIN 2	1	1	2
	ERA-NET Bioenergy	7	0	7
	ERA-HDHL	2	0	2
	ERA-NET MarTERA	3	0	3
	ERA-CVD	5	2	7
	ERA-NET TRANSCAN, ERA-NET TRANSCAN-2	10	2	12
	ERA-NET CO-FUND WATERWORKS (2015)	3	1	4
	ERA-NET CO-FUND FACCE SURPLUS	7	0	7
	ERA-NET CO-FUND FACCE SURPLUS II	2	3	5
	ERA-NET ERA-GAS	1	0	1
	ERA-NET CO-FUND SUSAN	4	0	4
	ERA-Net SmartGrids Plus (III konkurs)	0	1	1
	ERA-NET CO-FUND SusCrop (I konkurs)	0	3	3
	ERA-NET CO-FUND WATERWORKS (2017)	0	4	4
	ERA-CAPS II	2	0	2
	Electric Mobility Europe	5	0	5
	ERA-NET EU - LAC - HEALTH	1	0	1
SOLAR ERA.NET COFUND	0	1	1	
Współpraca bilateralna	Współpraca Polska – Turcja (I – III konkurs)	9	3	11 ³²
	Współpraca Polska – Chiny (I konkurs)	0	7	7
	POLLux (4 i 7 konkurs)	1	1	2
	Współpraca Polska – Izrael (V konkurs)	1	0	1
	Współpraca Polska – RPA (I – II konkurs)	6	10	16

³² Monitoring 1 projektu rozpoczęty zostanie dopiero w 2020 r. (umowa została zawarta w 2019 r.).

PROGRAMY MIĘDZYNARODOWE W RAMACH KTÓRYCH W 2019 R. MONITOROWANO REALIZACJĘ PROJEKTÓW				
Typ programu	Program/Konkurs	Liczba projektów kontynuowanych	Liczba umów zawartych w 2019 r.	Liczba projektów monitorowanych w 2019 r.
	Współpraca Polska – Niemcy (STAIR i 3 konkurs)	8	5	13
	Współpraca Polska – Berlin / Brandenburgia (I – III konkurs)	5	0	5
	Współpraca Polska – Tajwan (III – VI konkurs)	17	6	23
	Współpraca Polska – Singapur (IV konkurs)	3	0	3

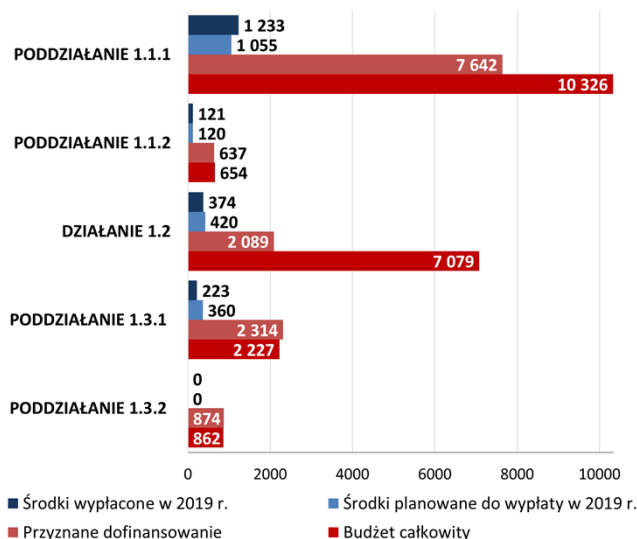
PROGRAMY MIĘDZYNARODOWE W RAMACH KTÓRYCH W 2019 R. MONITOROWANO REALIZACJĘ PROJEKTÓW				
Typ programu	Program/Konkurs	Liczba projektów kontynuowanych	Liczba umów zawartych w 2019 r.	Liczba projektów monitorowanych w 2019 r.
Inne/ Współpraca wielostronna	EIG CONCERT-Japan (5 Call)	0	1	1
	JFA PEN-Policy Evaluation Network	0	4	4
	V4 – Japonia	3	0	3
	V4 – Korea	5	0	5
	JPND (IV – V konkurs)	2	2	4
	JPI AMR	1	0	1
	CORNET (20 – 27 konkurs)	9	6	14 ³³
	BONUS 185	10	0	10
	EUROSTARS-2	11	7	18
	EUREKA 2	6	5	11
	AAL (2017, 2018)	6	4	10
SUMA		214	93	305

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI NA 2019 r.	
Odstępstwo	Uzasadnienie
Współpraca Polska – Norwegia i EOG – konkurs IdeaLab	W roku 2019 nie ogłoszono konkursu ze względu na zmianę podejścia, polegającą na skorelowaniu daty ogłoszenia konkursu z terminem warsztatu IdeaLab, a nie jak wcześniej zakładano z zaproszeniem do uczestnictwa w warsztacie, które zgodnie z planem zostało opublikowane w IV kwartale 2019 r. Konkurs zostanie ogłoszony w I kw. 2020 r.
Współpraca Polska – Chiny (II konkurs)	W Planie Działalności na rok 2019 nie zostało uwzględnione ogłoszenie II konkursu, ponieważ propozycja ogłoszenia konkursu po stronie partnerów z Chin pojawiła się w maju 2019 r. W roku 2019 ogłoszono preselekcję do II konkursu.
Współpraca Polska – Niemcy (4 konkurs)	W uzgodnieniu z partnerami z Niemiec tj. Federalnym Ministerstwem Edukacji i Badań Naukowych (BMBF) i Niemiecką Agencją Kosmiczną – Centrum Zarządzania Projektami (DLR) ogłoszenie konkursu zostało przesunięte na 2020 rok.
Inicjatywa Eureka	Skróceniu uległ termin naboru w ramach konkursu, z uwagi na decyzję o organizacji tylko jednego naboru wniosków w roku 2019. W latach wcześniejszych zawsze były organizowane dwa nabory wniosków w każdym roku kalendarzowym.
Eurostars-2 (11. konkurs)	Ogłoszenie konkursu i otwarcie naboru nastąpiło w IV kw. 2018 r., a nie w I kw. 2019 r. Wcześniejsze otwarcie naboru miało umożliwić uczestnictwo większej liczby wnioskodawców z Polski poprzez dostosowanie otwarcia naboru wniosków w Polsce do uruchomienia możliwości aplikowania o środki na międzynarodowej stronie internetowej konkursu.
Eurostars-2 (13. konkurs)	Ogłoszenie konkursu i otwarcie naboru nastąpiło w IV kw. 2019 r., a nie w I kw. 2020 r. Wcześniejsze otwarcie naboru miało umożliwić uczestnictwo większej liczby wnioskodawców z Polski poprzez dostosowanie otwarcia naboru wniosków w Polsce do uruchomienia możliwości aplikowania o środki na międzynarodowej stronie internetowej konkursu.
EuroHPC Joint Undertaking	Przystąpienie do konkursu zostało zlecone Centrum przez MNiSW w czerwcu 2019 r., w związku z powyższym przedmiotowy konkurs nie był ujęty w Planie Działalności 2019 r.
EuroNanoMed III (4. konkurs, JTC 2020)	Początkowo ogłoszenie konkursu planowano na 2020 r., jednak ostatecznie konkurs ogłoszono w IV kw. 2019 roku. W związku z powyższym konkurs nie był ujęty w Planie Działalności na rok 2019.
EJP RD (2. konkurs, JTC 2020)	Początkowo ogłoszenie konkursu planowano na 2020 r., jednak ostatecznie konkurs ogłoszono w IV kw. 2019 roku. W związku z powyższym konkurs nie był ujęty w Planie Działalności na rok 2019.
ERA PerMed, (3. konkurs, JTC 2020)	Początkowo ogłoszenie konkursu planowano na 2020 r., jednak ostatecznie konkurs ogłoszono w IV kw. 2019 roku. W związku z powyższym konkurs nie był ujęty w Planie Działalności na rok 2019.
ERA-NET Bioenergy (14. konkurs)	Ogłoszenie konkursu planowano na 2019 rok, jednak zbyt mała liczba krajów wyraziła chęć przystąpienia do niego. Konsorcjum zdecydowało o przesunięciu terminu ogłoszenia konkursu na 2020 rok.
ERA-NET CO-FUND ICT-AGRI-FOOD	Udział NCBR w inicjatywie został zatwierdzony w I kw. 2019 r., w związku z powyższym konkurs nie był ujęty w Planie Działalności na rok 2019.

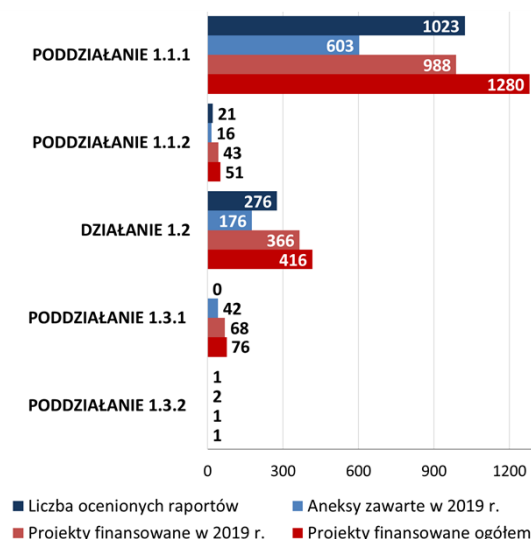
³³ Monitoring 1 projektu rozpoczęty zostanie dopiero w 2020 r. (umowa została zawarta w 2019 r.).

3.5. PROGRAM OPERACYJNY INTELIGENTNY ROZWÓJ

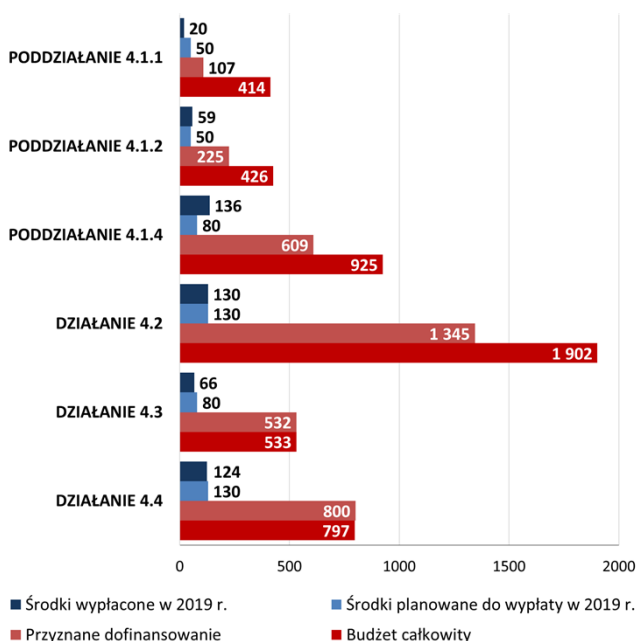
Program Operacyjny Inteligentny Rozwój (PO IR) to program finansujący badania, rozwój i innowacje, w którym NCBR pełni rolę Instytucji Pośredniczącej i finansuje działania w ramach I Osi Priorytetowej PO IR pn. „Wsparcie prowadzenia prac B+R przez przedsiębiorstwa” („Szybka Ścieżka”, programy sektorowe, programy z udziałem funduszy kapitałowych) oraz IV Osi Priorytetowej PO IR pn. „Zwiększenie potencjału naukowo – badawczego” (programy badawcze dla gospodarki, wspólne przedsięwzięcia, rozwój nowoczesnej infrastruktury, Regionalne Agencje Naukowo-Badawcze, projekty aplikacyjne, nowoczesne programy badawcze w modelu problem-driven research). W roku 2019 wdrażano programy w ramach 11 działań i/lub poddziałań – ich łączny budżet wynosił ponad 26 145,1 mln zł (wraz z Działaniami 4.2, 4.3 oraz 4.4 wdrażanymi przez OPI PIB oraz FNP). Ponadto wdrażano Działanie 4.1.3 realizowane w trybie pozakonkursowym. W 2019 r., ogłoszono 19 konkursów z łączną alokacją ponad 5 095 mln zł (wraz z Działaniami 4.2, 4.3 oraz 4.4 wdrażanymi przez OPI PIB oraz FNP).



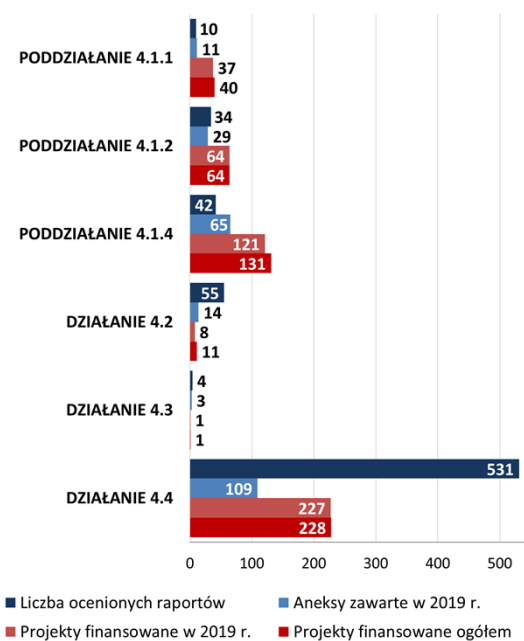
Rys. 23. Zaangażowanie środków finansowych w PO IR – I Oś Priorytetowa (mln zł)



Rys. 24. Dane dot. projektów monitorowanych w PO IR – I Oś Priorytetowa (szt.)



Rys. 25. Zaangażowanie środków finansowych w PO IR – IV Oś Priorytetowa (mln zł)



Rys. 26. Dane dot. projektów monitorowanych w PO IR – IV Oś Priorytetowa (szt.)

W roku 2019 w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój (uwzględniono jedynie konkursy wdrażane przez NCBR):
 ❖ prowadzono monitoring 1 688 projektów, w tym ocenę 1 407 raportów dokumentujących ich przebieg;

- ❖ zawarto 944 aneksy do umów o wykonanie i finansowanie projektów;
- ❖ zawarto 487 umów o wykonanie i finansowanie projektów z kwotą dofinansowania ponad 3 285 mln zł;
- ❖ przekazano wykonawcom ponad 2 192 mln zł na realizację projektów;
- ❖ prowadzono nadzór nad 223 projektami znajdującymi się w okresie trwałości.

EFEKTY REALIZACJI PROGRAMU OPERACYJNEGO INTELIGENTNY ROZWÓJ W 2019 R. – I OŚ PRIORYTETOWA				
Wskaźnik		Wartość osiągnięta w 2019 r.	Wartość osiągnięta narastająco	Wartość docelowa (rok: 2023)
1.	Liczba przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie – SR	535	1576	2 069
2.	Liczba przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie – LR	70	322	219
3.	Liczba przedsiębiorstw otrzymujących dotacje – SR	546	1569	1 882
4.	Liczba przedsiębiorstw otrzymujących dotacje – LR	73	324	200
5.	Inwestycje prywatne uzupełniające wsparcie publiczne dla przedsiębiorstw – SR [zł]	204 491 665	419 863 341	545 000 000
6.	Inwestycje prywatne uzupełniające wsparcie publiczne dla przedsiębiorstw – LR [zł]	39 396 180	85 614 941	82 000 000
7.	Liczba przedsiębiorstw współpracujących z ośrodkami badawczymi – SR	18	701	962
8.	Liczba przedsiębiorstw współpracujących z ośrodkami badawczymi – LR	15	133	102
9.	Liczba małych i średnich przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie – SR	432	1248	1655
10.	Liczba małych i średnich przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie – LR	59	262	175

EFEKTY REALIZACJI PROGRAMU OPERACYJNEGO INTELIGENTNY ROZWÓJ W 2019 R. – IV OŚ PRIORYTETOWA				
Wskaźnik		Wartość osiągnięta w 2019 r.	Wartość osiągnięta narastająco	Wartość docelowa (rok: 2023)
1.	Inwestycje prywatne uzupełniające wsparcie publiczne dla projektów w zakresie innowacji lub badań i rozwoju – SR [zł]	8 844 262	15 321 270	184 000 000
2.	Inwestycje prywatne uzupełniające wsparcie publiczne dla projektów w zakresie innowacji lub badań i rozwoju – LR [zł]	1 797 231	2 893 212	13 000 000
3.	Liczba realizowanych prac B+R – SR	137,5	915	545
4.	Liczba realizowanych prac B+R – LR	0	224	38
5.	Liczba jednostek naukowych wspartych w zakresie prowadzenia prac B+R – SR	122	330	100
6.	Liczba jednostek naukowych wspartych w zakresie prowadzenia prac B+R – LR	43	158	70
7.	Liczba osób prowadzących działalność B+R w ramach projektu – SR	1 851	3505	660
8.	Liczba osób prowadzących działalność B+R w ramach projektu – LR	287	614	46

3.5.1. PODDZIAŁANIE 1.1.1 – SZYBKĄ ŚCIEŻKĄ

Rok ustanowienia:	2015	Budżet programu:	10 326,4 mln zł
Źródło finansowania:	środki europejskie	Przyznane dofinansowanie:	7 642,3 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	1 280 / 988	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	2 523,7 mln zł / 1 233 mln zł

Poddziałanie 1.1.1 służy wsparciu projektów B+R realizowanych przez przedsiębiorstwa. Dofinansowanie udzielane jest na realizację projektów, które obejmują badania przemysłowe i eksperymentalne prace rozwojowe lub wyłącznie eksperymentalne prace rozwojowe. Wsparcie kierowane jest na projekty wpisujące się w Krajową Inteligentną Specjalizację, w tym nowe specjalizacje, wynikające z procesu przedsiębiorczego odkrywania.

W roku 2019 ogłoszono 8 konkursów w ramach Poddziałania 1.1.1 (1 konkurs Seal of Excellence, 2 konkursy Szybkiej Ścieżki oraz 5 konkursów tematycznych: Szybka Ścieżka – Dostępność Plus, Szybka Ścieżka – Tworzywa Sztuczne, Szybka Ścieżka – Technologie Kosmiczne, Szybka Ścieżka – Innowacyjne nawozy przyjazne dla środowiska, Szybka Ścieżka – Urządzenia grzewcze). Przeprowadzono nabór wniosków we wszystkich ww. konkursach, przy czym w 2 nabór będzie kontynuowany w 2020 roku. Proces oceny wniosków o dofinansowanie oraz zawierania umów będzie kontynuowany w 2020 roku

w przypadku 6 konkursów. W ramach programu, monitorowano również realizację 988 projektów wyłonionych do dofinansowania oraz 193 umowy w okresie trwałości.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH PROCEDURY KONKURSOWEJ			
Działanie	Termin realizacji	Istotne informacje	
KONKURS 1/1.1.1/2019 Szybka Ścieżka – Seal of Excellence			
Ogłoszenie konkursu	I kw. 2019 r.	Alokacja	50 mln zł
Nabór wniosków	II – IV kw. 2019 r.	Liczba złożonych wniosków	7
		Wnioskowana kwota dofinansowania	33,3 mln zł
Ocena wniosków	II – IV kw. 2019 r.	Liczba wniosków skierowanych do oceny merytorycznej	6 ³⁴
		Liczba wniosków z pozytywną oceną merytoryczną	4
		Liczba wniosków z negatywną oceną merytoryczną	1
Publikacja listy rankingowej	III – IV kw. 2019 r.	Liczba wniosków rekomendowanych do finansowania	4
		Kwota dofinansowania	20 mln zł
Zawieranie umów	III – IV kw. 2019 r.	Liczba podpisanych umów	4
		Kwota dofinansowania	20 mln zł
KONKURS 2/1.1.1/2019 Szybka Ścieżka			
Ogłoszenie konkursu	I kw. 2019 r.	Alokacja	1 050 mln zł
Nabór wniosków	II – III kw. 2019 r.	Liczba złożonych wniosków	580
		Wnioskowana kwota dofinansowania	4 446,5 mln zł
Ocena wniosków	III – IV kw. 2019 r.	Liczba wniosków skierowanych do oceny merytorycznej	557
		Liczba wniosków z pozytywną oceną merytoryczną	157
		Liczba wniosków z negatywną oceną merytoryczną	335
Publikacja listy rankingowej	III – IV kw. 2019 r.	Liczba wniosków rekomendowanych do finansowania	157
		Kwota dofinansowania	1 117,7 mln
Zawieranie umów	III – IV kw. 2019 r.	Liczba podpisanych umów	143
		Kwota dofinansowania	1 065,6 mln zł
KONKURS 3/1.1.1/2019 Szybka Ścieżka – Dostępność Plus			
Ogłoszenie konkursu	I kw. 2019 r.	Alokacja	50 mln zł
Nabór wniosków	II – III kw. 2019 r.	Liczba złożonych wniosków	22
		Wnioskowana kwota dofinansowania	76,9 mln zł
Ocena wniosków	III – IV kw. 2019 r.	Liczba wniosków skierowanych do oceny merytorycznej	19
		Liczba wniosków z pozytywną oceną merytoryczną	2
		Liczba wniosków z negatywną oceną merytoryczną	17
Publikacja listy rankingowej	III – IV kw. 2019 r.	Liczba wniosków rekomendowanych do finansowania	2
		Kwota dofinansowania	3,8 mln zł
Zawieranie umów	III – IV kw. 2019 r.	Liczba podpisanych umów	2
		Kwota dofinansowania	3,8 mln zł
KONKURS 4/1.1.1/2019 Szybka Ścieżka – Tworzywa Sztuczne			
Ogłoszenie konkursu	III kw. 2019 r.	Alokacja	180 mln zł
Nabór wniosków	III – IV kw. 2019 r.	Liczba złożonych wniosków	29
		Wnioskowana kwota dofinansowania	144,6 mln zł
Ocena wniosków	IV kw. 2019 r.	Liczba wniosków skierowanych do oceny merytorycznej	27 ³⁵
		Liczba wniosków z pozytywną oceną merytoryczną	–
		Liczba wniosków z negatywną oceną merytoryczną	–
KONKURS 5/1.1.1/2019 Szybka Ścieżka – Technologie Kosmiczne			
Ogłoszenie konkursu	III kw. 2019 r.	Alokacja	300 mln zł
Nabór wniosków	III – IV kw. 2019 r.	Liczba złożonych wniosków	33
		Wnioskowana kwota dofinansowania	311,6 mln zł
Ocena wniosków	IV kw. 2019 r.	Liczba wniosków skierowanych do oceny merytorycznej	33 ³⁶
		Liczba wniosków z pozytywną oceną merytoryczną	–
		Liczba wniosków z negatywną oceną merytoryczną	–

³⁴ Proces oceny wniosków o dofinansowanie projektów będzie kontynuowany w 2020 r.

³⁵ Proces oceny wniosków o dofinansowanie projektów będzie kontynuowany w 2020 r.

³⁶ Proces oceny wniosków o dofinansowanie projektów będzie kontynuowany w 2020 r.

KONKURS 6/1.1.1/2019 Szybka Ścieżka			
Ogłoszenie konkursu	III kw. 2019 r.	Alokacja	1 100 mln zł
Nabór wniosków	III – IV kw. 2019 r.	Liczba złożonych wniosków	816 ³⁷
		Wnioskowana kwota dofinansowania	6 162,7 mln zł
Ocena wniosków	IV kw. 2019 r.	Liczba wniosków skierowanych do oceny merytorycznej	292 ³⁸
		Liczba wniosków z pozytywną oceną merytoryczną	5
		Liczba wniosków z negatywną oceną merytoryczną	6
Publikacja listy rankingowej	IV kw. 2019 r.	Liczba wniosków rekomendowanych do finansowania	5
		Kwota dofinansowania	48,9 mln zł
Zawieranie umów	IV kw. 2019 r.	Liczba podpisanych umów	–
		Kwota dofinansowania	–
KONKURS 7/1.1.1/2019 Szybka Ścieżka – Innowacyjne nawozy przyjazne dla środowiska			
Ogłoszenie konkursu	IV kw. 2019 r.	Alokacja	200 mln zł
Nabór wniosków	IV kw. 2019 r. – I kw. 2020 r.	Liczba złożonych wniosków	–
		Wnioskowana kwota dofinansowania	–
KONKURS 8/1.1.1/2019 Szybka Ścieżka – Urządzenia grzewcze			
Ogłoszenie konkursu	IV kw. 2019 r.	Alokacja	200 mln zł ³⁹
Nabór wniosków	IV kw. 2019 r. – I kw. 2020 r.	Liczba złożonych wniosków	–
		Wnioskowana kwota dofinansowania	–

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W ZAKRESIE ZAWIERANIA UMÓW W PRZYPADKU KONKURSÓW OGŁOSZONYCH W 2017 I 2018 R.			
KONKURS	Termin realizacji	Istotne informacje	
KONKURS 5/1.1.1/2017 (MŚP)	I – IV kw. 2019 r.	Liczba podpisanych umów	7
		Kwota dofinansowania	17,9 mln zł
KONKURS 1/1.1.1/2018 (MŚP)	I – IV kw. 2019 r.	Liczba podpisanych umów	14
		Kwota dofinansowania	38,2 mln zł
KONKURS 2/1.1.1/2018 (duże przedsiębiorstwa)	I – IV kw. 2019 r.	Liczba podpisanych umów	18
		Kwota dofinansowania	214,8 mln zł
KONKURS 3/1.1.1/2018 (Seal of Excellence)	I – IV kw. 2019 r.	Liczba podpisanych umów	2
		Kwota dofinansowania	15,6 mln zł
KONKURS 4/1.1.1/2018 (MŚP)	I – IV kw. 2019 r.	Liczba podpisanych umów	133
		Kwota dofinansowania	625,7 mln zł
KONKURS 5/1.1.1/2018 (duże przedsiębiorstwa)	I – IV kw. 2019 r.	Liczba podpisanych umów	43
		Kwota dofinansowania	607,8 mln zł

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW							
KONKURS	1/1.1.1/2015	2/1.1.1/2015	1/1.1.1/2016	2/1.1.1/2016	3/1.1.1/2016	1/1.1.1/2017	2/1.1.1/2017
Liczba realizowanych projektów	105	11	62	25	57	112	34
Liczba zawartych aneksów	0	9	41	10	33	56	19
Liczba ocenionych raportów okresowych	179	7	69	26	46	93	30
Liczba ocenionych raportów końcowych	87	3	25	3	6	7	3
Liczba rozwiązanych umów	2	0	2	0	3	4	0
Liczba umów w okresie trwałości	89	6	16	3	5	5	1

³⁷ Ocena formalna i merytoryczna wniosków o dofinansowanie będzie kontynuowana w 2020 r.

³⁸ Częstkowa ocena formalna wniosków o dofinansowanie.

³⁹ Z czego 20 mln zł przeznaczono na projekty realizowane w województwie mazowieckim i 180 mln zł na projekty realizowane w województwach innych niż mazowieckie.

KONKURS	3/1.1.1/2017	4/1.1.1/2017	5/1.1.1/2017	6/1.1.1/2017	1/1.1.1/2018	2/1.1.1/2018	3/1.1.1/2018
Liczba realizowanych projektów	0	10	163	39	67	34	2
Liczba zawartych aneksów	9	3	141	39	67	31	2
Liczba ocenionych raportów okresowych	169	7	104	26	20	4	0
Liczba ocenionych raportów końcowych	103	0	1	1	0	0	0
Liczba rozwiązanych umów	4	1	5	0	2	1	0
Liczba umów w okresie trwałości	67	0	0	1	0	0	0
KONKURS	4/1.1.1/2018	5/1.1.1/2018	1/1.1.1/2019	2/1.1.1/2019	3/1.1.1/2019	RAZEM	
Liczba realizowanych projektów	130	42	2	91	2	988	
Liczba zawartych aneksów	107	32	0	4	0	603	
Liczba ocenionych raportów okresowych	2	1	0	0	0	783	
Liczba ocenionych raportów końcowych	0	1	0	0	0	240	
Liczba rozwiązanych umów	1	0	0	0	0	25	
Liczba umów w okresie trwałości	0	0	0	0	0	193	

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI NA 2019 R.	
Odstępstwo	Uzasadnienie
Ogłoszenie konkursów 4/1.1.1/2019 (Tworzywa Sztuczne), 5/1.1.1/2019 (Technologie Kosmiczne), 7/1.1.1/2019 (Innowacyjne nawozy przyjazne dla środowiska) oraz 8/1.1.1/2019 (Urządzenia grzewcze) nie zostało ujęte w Planie Działalności na 2019 r.	Decyzja o uruchomieniu konkursu została podjęta w 2019 r. Postawą do ogłoszenia konkursów tematycznych w Poddziałaniu 1.1.1 PO IR „Szybka Ścieżka” były raporty BTR (Mapa Rozwoju Technologii), opracowane w ramach Procesu Przedsiębiorczego Odkrywania prowadzonego przez Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii w partnerstwie z Polską Agencją Rozwoju Przedsiębiorczości oraz NCBR. Wolne środki w I osi PO IR pozwoliły na uwzględnienie konkursów w Harmonogramie naborów PO IR na 2019 rok.

3.5.2. PODDZIAŁANIE 1.1.2 – LINIE PILOTAŻOWE

Rok ustanowienia:	2015	Budżet programu:	654,1 mln zł
Źródło finansowania:	dotacja celowa	Przyznane dofinansowanie:	637,3 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	51 / 43	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	408,4 mln zł / 120,9 mln zł

Poddziałanie 1.1.2 umożliwia finansowanie prac rozwojowych związanych z wytworzeniem dużych linii pilotażowych, służących pozyskaniu danych na temat zachowania i wydajności linii produkcyjnych w skali półprzemysłowej. Celem tego mechanizmu jest umożliwienie walidacji instalacji technologicznych w skali półprzemysłowej. W ramach projektów możliwe jest zakwalifikowanie wydatków dotyczących wyłącznie prac rozwojowych (począwszy od 7 TRL), obejmujących m.in. budowę linii pilotażowych, demonstrację w środowisku operacyjnym, umożliwiającą późniejsze uruchomienie produkcji na skalę przemysłową.

W roku 2019 prowadzono monitoring realizacji 43 projektów wyłonionych do dofinansowania w trzech konkursach oraz monitoring 9 umów w okresie trwałości.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW				
KONKURS	1/1.1.2/2015	2/1.1.2/2015	1/1.1.2/2016	RAZEM
Liczba realizowanych projektów	12	23	8	43
Liczba zawartych aneksów	0	13	3	16
Liczba ocenionych raportów okresowych	0	9	4	13
Liczba ocenionych raportów końcowych	0	5	3	8
Liczba umów w okresie trwałości	2	7	0	9

3.5.3. DZIAŁANIE 1.2 – PROGRAMY SEKTOROWE

3.5.3.1. PROGRAM SEKTOROWY GAMEINN

Rok ustanowienia:	2016	Budżet programu:	245 mln zł
Źródło finansowania:	środki europejskie	Przyznane dofinansowanie:	290,9 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	98 / 67	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	128 mln zł / 58,5 mln zł

Cel główny:

Zwiększenie konkurencyjności krajowego sektora producentów gier wideo na rynku globalnym w perspektywie roku 2023.

Cele szczegółowe:

- 1) Zwiększenie aktywności B+R w sektorze gier wideo w perspektywie roku 2023;
- 2) Zwiększenie liczby innowacji sektora gier wideo w perspektywie roku 2023.

W roku 2019 ogłoszono III konkurs w ramach programu – opracowano dokumentację konkursową, przeprowadzono nabór wniosków o dofinansowanie, proces ich oceny oraz rozpoczęto proces podpisywania umów, który będzie kontynuowany w 2020 roku. Ogłoszono również IV konkurs, w ramach którego rozpoczęto nabór wniosków o dofinansowanie. Ponadto, monitorowano realizację 67 projektów oraz 8 umów w okresie trwałości.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH PROCEDURY KONKURSOWEJ			
Działanie	Termin realizacji	Istotne informacje	
KONKURS 1/1.2/2019			
Ogłoszenie konkursu	I kw. 2019 r.	Alokacja	120 mln zł
Nabór wniosków	I – II kw. 2019 r.	Liczba złożonych wniosków	83
		Wnioskowana kwota dofinansowania	317 mln zł
Ocena wniosków	II – kw. 2019 r.	Liczba wniosków skierowanych do oceny merytorycznej	77 ⁴⁰
		Liczba wniosków z pozytywną oceną merytoryczną	27
		Liczba wniosków z negatywną oceną merytoryczną	36
Publikacja listy rankingowej	III kw. 2019 r.	Liczba wniosków rekomendowanych do finansowania	27
		Kwota dofinansowania	104,7 mln zł
Zawieranie umów	III – IV kw. 2019 r.	Liczba podpisanych umów	24 ⁴¹
		Kwota dofinansowania	97,7 mln zł
KONKURS 4/1.2/2019			
Ogłoszenie konkursu	IV kw. 2019 r.	Alokacja	100 mln zł
Nabór wniosków	IV kw. 2019 r. – I kw. 2020 r.	Liczba złożonych wniosków	–
		Wnioskowana kwota dofinansowania	–

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW				
KONKURS	3/1.2/2016	5/1.2/2017	1/1.2/2019	RAZEM
Liczba realizowanych projektów	25	36	6	67
Liczba zawartych aneksów	19	20	1	40
Liczba ocenionych raportów okresowych	34	19	0	53
Liczba ocenionych raportów końcowych	12	4	0	16
Liczba umów w okresie trwałości	7	1	0	8

⁴⁰ Ponadto 14 wniosków zostało wycofanych przez wnioskodawców na etapie oceny merytorycznej.

⁴¹ Proces zawierania umów będzie kontynuowany w 2020 r.

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI NA 2019 R.	
Odstępstwo	Uzasadnienie
Zwiększenie alokacji konkursu nr 1/1.2/2019 ze 100 na 120 mln zł	Wartość projektów rekomendowanych do dofinansowania po ocenie merytorycznej przekroczyła wartość dostępnej alokacji. W celu zapewnienia możliwości wybrania do dofinansowania wszystkich rekomendowanych projektów oraz zapewnienia ewentualnej rezerwy na potrzeby procedury odwoławczej zdecydowano o zwiększeniu alokacji w konkursie do 120 mln zł.
Konkurs 4/1.2/2019 nie został ujęty w Planie Działalności na 2019 r.	Konkurs został ogłoszony w odpowiedzi na wniosek wnioskodawcy programu sektorowego GameINN, poparty wynikami III konkursu (zwiększenie alokacji). Wolne środki w Działaniu 1.2 pozwoliły na uwzględnienie konkursu w Harmonogramie naborów PO IR na 2019 rok.

3.5.3.2. PROGRAM SEKTOROWY INNOSTAL

Rok ustanowienia:	2016	Budżet programu:	396 mln zł
Źródło finansowania:	środki europejskie	Przyznane dofinansowanie:	250,1 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	40 / 32	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	67,7 mln zł / 32,5 mln zł

Cel główny:

Wzrost konkurencyjności i innowacyjności polskiego **przemysłu stalowego** w perspektywie roku 2026.

Cele szczegółowe:

- 1) Pobudzenie aktywności badawczej sektora stalowego;
- 2) Zwiększenie liczby innowacji sektora stalowego;
- 3) Zmniejszenie negatywnego oddziaływania sektora stalowego na środowisko.

W roku 2019 ogłoszono III konkurs w ramach programu – opracowano dokumentację konkursową, przeprowadzono nabór wniosków o dofinansowanie, proces ich oceny oraz proces podpisywania umów. Monitorowano również realizację 32 projektów wyłonionych do dofinansowania oraz 1 umowy w okresie trwałości.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH PROCEDURY KONKURSOWEJ			
Działanie	Termin realizacji	Istotne informacje	
KONKURS 2/1.2/2019			
Ogłoszenie konkursu	I kw. 2019 r.	Alokacja	190 mln zł
Nabór wniosków	II – III kw. 2019 r.	Liczba złożonych wniosków	16
		Wnioskowana kwota dofinansowania	125,1 mln zł
Ocena wniosków	III – IV kw. 2019 r.	Liczba wniosków skierowanych do oceny merytorycznej	16
		Liczba wniosków z pozytywną oceną merytoryczną	7
Publikacja listy rankingowej	IV kw. 2019 r.	Liczba wniosków z negatywną oceną merytoryczną	9
		Liczba wniosków rekomendowanych do finansowania	7
Zawieranie umów	IV kw. 2019 r.	Kwota dofinansowania	49,4 mln zł
		Liczba podpisanych umów	7
Zawieranie umów	IV kw. 2019 r.	Kwota dofinansowania	49,4 mln zł

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW				
KONKURS	2/1.2/2016	7/1.2/2017	2/1.2/2019	RAZEM
Liczba realizowanych projektów	18	13	1	32
Liczba zawartych aneksów	8	5	0	13
Liczba ocenionych raportów okresowych	16	1	0	17
Liczba ocenionych raportów końcowych	5	3	0	8
Liczba rozwiązanych umów	0	1	0	1
Liczba umów w okresie trwałości	1	0	0	1

3.5.3.3. PROGRAM SEKTOROWY INNOSHIP

Rok ustanowienia:	2018	Budżet programu:	363 mln zł
Źródło finansowania:	środki europejskie	Przyznane dofinansowanie:	47,7 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	11 / 8	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	5 mln zł / 5 mln zł

Cel główny:

Wzrost konkurencyjności sektora stoczniowego w Polsce w perspektywie roku 2023.

Cele szczegółowe:

- 1) Wzrost innowacji produktowej i technologicznej w polskim sektorze stoczniowym w Polsce;
- 2) Zwiększenie aktywności podmiotów z sektora stoczniowego w zakresie działalności B+R.

W roku 2019 ogłoszono II konkurs w ramach programu – opracowano dokumentację konkursową, przeprowadzono nabór wniosków o dofinansowanie, proces ich oceny oraz rozpoczęto proces podpisywania umów, który kontynuowany będzie w 2020 roku. Monitorowano również realizację 8 projektów wyłonionych do dofinansowania.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH PROCEDURY KONKURSOWEJ			
Działanie	Termin realizacji	Istotne informacje	
KONKURS 1/1.2/2018			
Ogłoszenie konkursu, nabór i ocena wniosków oraz lista rankingowa	2018 r.	Alokacja	120 mln zł
Zawieranie umów	I – III kw. 2019 r.	Liczba podpisanych umów	8
		Kwota dofinansowania	33 mln zł
KONKURS 3/1.2/2019			
Ogłoszenie konkursu	II kw. 2019 r.	Alokacja	200 mln zł
Nabór wniosków	II – III kw. 2019 r.	Liczba złożonych wniosków	20
		Wnioskowana kwota dofinansowania	91 mln zł
Ocena wniosków	III – IV kw. 2019 r.	Liczba wniosków skierowanych do oceny merytorycznej	20 ⁴²
		Liczba wniosków z pozytywną oceną merytoryczną	4
		Liczba wniosków z negatywną oceną merytoryczną	13
Publikacja listy rankingowej	IV kw. 2019 r.	Liczba wniosków rekomendowanych do finansowania	4
		Kwota dofinansowania	16,4 mln zł
Zawieranie umów	IV kw. 2019 r.	Liczba podpisanych umów	3 ⁴³
		Kwota dofinansowania	14,7 mln zł

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW			
KONKURS	1/1.2/2018	3/1.2/2019	RAZEM
Liczba realizowanych projektów	8	0	8
Liczba zawartych aneksów	4	0	4

3.5.3.4. PROGRAM SEKTOROWY INNOCHEM

Rok ustanowienia:	2015	Budżet programu:	543 mln zł
Źródło finansowania:	środki europejskie	Przyznane dofinansowanie:	177,6 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	47 / 45	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	87,8 mln zł / 37,1 mln zł

Cel główny:

Poprawa pozycji konkurencyjnej na rynkach światowych polskiego sektora chemicznego poprzez wzmocnienie zdolności do generowania innowacyjnych rozwiązań we współpracy z sektorem nauki w perspektywie roku 2023.

Cele szczegółowe:

- 1) Zwiększenie wykorzystania nowych surowców alternatywnych i nowych sposobów zagospodarowania odpadów w przemyśle chemicznym;
- 2) Zwiększenie produkcji nowych lub ulepszonych materiałów i produktów podstawowych sektora chemicznego;
- 3) Zmniejszenie energochłonności, surowcchłonności i oddziaływania sektora chemicznego na środowisko;
- 4) Zwiększenie produkcji nowych produktów i rozwiązań sektora chemicznego wytwarzanych w oparciu o zaawansowane technologie;
- 5) Zwiększenie wykorzystania technologii pozwalających na optymalizację stosowanych obecnie procesów wytwórczych w sektorze chemicznym.

W roku 2019 prowadzono monitoring realizacji 45 projektów wyłonionych do dofinansowania w dwóch konkursach oraz monitoring 3 umów w okresie trwałości.

⁴² Ponadto 3 wnioski zostały wycofane przez wnioskodawców na etapie oceny merytorycznej.

⁴³ Proces zawierania umów będzie kontynuowany w 2020 r.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW			
KONKURS	3/1.2/2015	1/1.2/2017	RAZEM
Liczba realizowanych projektów	27	18	45
Liczba zawartych aneksów	10	10	20
Liczba ocenionych raportów okresowych	23	13	36
Liczba ocenionych raportów końcowych	6	1	7
Liczba umów w okresie trwałości	3	0	3

3.5.3.5. PROGRAM SEKTOROWY INNOMOTO

Rok ustanowienia:	2016	Budżet programu:	970 mln zł
Źródło finansowania:	środki europejskie	Przyznane dofinansowanie:	265,7 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	51 / 50	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	104 mln zł / 61,8 mln zł

Cel główny:

Wzrost konkurencyjności i innowacyjności polskiego sektora motoryzacyjnego w perspektywie roku 2026.

Cele szczegółowe:

- 1) Wzrost innowacji produktowych i technologicznych w polskim sektorze motoryzacyjnym w Polsce;
- 2) Zwiększenie aktywności podmiotów z sektora motoryzacyjnego w zakresie działalności B+R.

W roku 2019 prowadzono monitoring realizacji 50 projektów wyłonionych do dofinansowania w dwóch konkursach. Ponadto podpisano 12 umów o dofinansowanie w ramach II konkursu.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH PROCEDURY KONKURSOWEJ			
Działanie	Termin realizacji	Istotne informacje	
KONKURS 2/1.2/2018			
Ogłoszenie konkursu, nabór i ocena wniosków oraz lista rankingowa	2018 r.	Alokacja	300 mln zł
Zawieranie umów	I kw. 2019 r.	Liczba podpisanych umów	12
		Kwota dofinansowania	80,3 mln zł

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW			
KONKURS	6/1.2/2016	2/1.2/2018	RAZEM
Liczba realizowanych projektów	38	12	50
Liczba zawartych aneksów	16	10	26
Liczba ocenionych raportów okresowych	27	0	27
Liczba ocenionych raportów końcowych	5	0	5

3.5.3.6. PROGRAM SEKTOROWY INNONEUROPHARM

Rok ustanowienia:	2017	Budżet programu:	625 mln zł
Źródło finansowania:	środki europejskie	Przyznane dofinansowanie:	340,3 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	27 / 27	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	36,7 mln zł / 25,4 mln zł

Cel główny:

Wzrost konkurencyjności i innowacyjności polskiego sektora farmaceutycznego, w tym neuromedycyny, w perspektywie roku 2026.

Cele szczegółowe:

- 1) Zwiększenie aktywności badawczo-rozwojowej podmiotów sektora farmaceutycznego, w tym neuromedycyny;
- 2) Wzrost innowacji w sektorze farmaceutycznym.

W roku 2019 przeprowadzono proces oceny wniosków o dofinansowanie złożonych w II konkursie oraz proces podpisywania umów. Monitorowano również realizację 27 projektów wyłonionych do dofinansowania w dwóch konkursach.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH PROCEDURY KONKURSOWEJ			
Działanie	Termin realizacji	Istotne informacje	
KONKURS 3/1.2/2018			
Ogłoszenie konkursu	2018 r.	Alokacja	230 mln zł
Nabór wniosków	2018 r.	Liczba złożonych wniosków	21
		Wnioskowana kwota dofinansowania	348,8 mln zł
Ocena wniosków	I kw. 2019 r.	Liczba wniosków skierowanych do oceny merytorycznej	20
		Liczba wniosków z pozytywną oceną merytoryczną	11
		Liczba wniosków z negatywną oceną merytoryczną	9
Publikacja listy rankingowej	I kw. 2019 r.	Liczba wniosków rekomendowanych do finansowania	11
		Kwota dofinansowania	178,2 mln zł
Zawieranie umów	I – II kw. 2019 r.	Liczba podpisanych umów	11
		Kwota dofinansowania	177,4 mln zł

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW			
KONKURS	2/1.2/2017	3/1.2/2018	RAZEM
Liczba realizowanych projektów	16	11	27
Liczba zawartych aneksów	4	1	5
Liczba ocenionych raportów okresowych	16	0	16
Liczba ocenionych raportów końcowych	2	0	2

3.5.3.7. PROGRAM SEKTOROWY INNOBZ

Rok ustanowienia:	2016	Budżet programu:	150 mln zł
Źródło finansowania:	środki europejskie	Przyznane dofinansowanie:	49,8 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	13 / 13	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	32,4 mln zł / 11,2 mln zł

Cel główny:

Wzrost konkurencyjności i innowacyjności polskiego sektora produkcji systemów bezzałogowych na rynku globalnym w perspektywie roku 2023/2026.

Cele szczegółowe:

- 1) Zwiększenie aktywności B+R w sektorze produkcji systemów bezzałogowych;
- 2) Wzrost innowacji produktowych i technologicznych w sektorze SBZ;
- 3) Wzrost cywilnego zastosowania systemów bezzałogowych w wyniku realizacji programu.

W roku 2019 prowadzono monitoring realizacji 13 projektów wyłonionych do dofinansowania w dwóch konkursach. Ponadto kontynuowano proces zawierania umów w ramach II konkursu.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH PROCEDURY KONKURSOWEJ			
Działanie	Termin realizacji	Istotne informacje	
KONKURS 8/1.2/2017			
Ogłoszenie konkursu, nabór i ocena wniosków, lista rankingowa i zawieranie umów	2017 – 2018 r.	Alokacja	50 mln zł
Kontynuacja procesu zawierania umów	I kw. 2019 r.	Liczba podpisanych umów	1
		Kwota dofinansowania	2 mln zł

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW			
KONKURS	4/1.2/2016	8/1.2/2017	RAZEM
Liczba realizowanych projektów	9	4	13
Liczba zawartych aneksów	4	2	6
Liczba ocenionych raportów okresowych	10	1	11
Liczba ocenionych raportów końcowych	1	0	1

3.5.3.8. PROGRAM SEKTOROWY PBSE

Rok ustanowienia:	2016	Budżet programu:	500 mln zł
Źródło finansowania:	środki europejskie	Przyznane dofinansowanie:	201,8 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	45 / 45	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	54,6 mln zł / 31,1 mln zł

Cel główny:

Wzrost innowacyjności krajowego sektora elektroenergetycznego w perspektywie roku 2023.

Cele szczegółowe:

- 1) Zwiększenie liczby innowacji w sektorze elektroenergetycznym;
- 2) Ograniczenie poziomu emisji zanieczyszczeń generowanych przez przedsiębiorstwa z sektora elektroenergetycznego;
- 3) Zwiększenie udziału energii pozyskiwanej z odnawialnych źródeł energii (OZE) w miksie paliwowym sektora elektroenergetycznego;
- 4) Zwiększenie efektywności energetycznej sektora oraz poziomu rozwoju obszaru inteligentnej energii;
- 5) Zwiększenie gotowości sektora do intensywnego rozwoju energetyki prosumenckiej.

W roku 2019 prowadzono monitoring realizacji 45 projektów wyłonionych do dofinansowania w dwóch konkursach oraz monitoring 1 umowy w okresie trwałości. Ponadto kontynuowano proces zawierania umów w ramach II konkursu.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH PROCEDURY KONKURSOWEJ			
Działanie	Termin realizacji	Istotne informacje	
KONKURS 6/1.2/2017			
Ogłoszenie konkursu, nabór i ocena wniosków, lista rankingowa i zawieranie umów	2017 – 2018 r.	Alokacja	120 mln zł
Kontynuacja procesu zawierania umów	I kw. 2019 r.	Liczba podpisanych umów	4
		Kwota dofinansowania	14,8 mln zł

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW			
KONKURS	8/1.2/2016	6/1.2/2017	RAZEM
Liczba realizowanych projektów	22	23	45
Liczba zawartych aneksów	12	6	18
Liczba ocenionych raportów okresowych	14	3	17
Liczba ocenionych raportów końcowych	3	1	4
Liczba umów w okresie trwałości	1	0	1

3.5.3.9. PROGRAM SEKTOROWY INNOTABOR

Rok ustanowienia:	2016	Budżet programu:	588 mln zł
Źródło finansowania:	środki europejskie	Przyznane dofinansowanie:	92,2 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	8 / 7	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	29,3 mln zł / 18,5 mln zł

Cel główny:

Zwiększenie innowacyjności i konkurencyjności polskiego sektora przemysłu taboru szynowego (kolejowego i miejskiego) w perspektywie roku 2023.

Cele szczegółowe:

- 1) Zwiększenie aktywności podmiotów z sektora przemysłu taboru szynowego w zakresie działalności B+R;
- 2) Zwiększenie liczby innowacji w sektorze;
- 3) Zmniejszenie negatywnego oddziaływania przemysłu i transportu szynowego na środowisko.

W roku 2019 prowadzono monitoring realizacji 7 projektów.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW	
KONKURS	5/1.2/2016
Liczba realizowanych projektów	7
Liczba zawartych aneksów	2
Liczba ocenionych raportów okresowych	4
Liczba ocenionych raportów końcowych	2
Liczba rozwiązanych umów	3

3.5.3.10. PROGRAM SEKTOROWY INNOTEXTILE

Rok ustanowienia:	2016	Budżet programu:	200 mln zł
Źródło finansowania:	środki europejskie	Przyznane dofinansowanie:	21,6 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	10 / 9	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	12,1 mln zł / 4,8 mln zł

Cel główny:

Zwiększenie konkurencyjności i innowacyjności polskiego **sektora włókienniczego** w perspektywie roku 2023.

Cele szczegółowe:

- 1) Wzrost innowacji technologicznych i procesowych w sektorze włókienniczym;
- 2) Zmniejszenie negatywnego oddziaływania sektora włókienniczego na środowisko.

W roku 2019 prowadzono monitoring realizacji 9 projektów wyłonionych do dofinansowania.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW	
KONKURS	1/1.2/2016
Liczba realizowanych projektów	9
Liczba zawartych aneksów	5
Liczba ocenionych raportów okresowych	11
Liczba ocenionych raportów końcowych	2

3.5.3.11. PROGRAM SEKTOROWY INNOWACYJNY RECYKLING

Rok ustanowienia:	2017	Budżet programu:	317 mln zł
Źródło finansowania:	środki europejskie	Przyznane dofinansowanie:	44,6 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	12 / 12	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	23,4 mln zł / 19,3 mln zł

Cel główny:

Wzrost innowacyjności krajowego **sektora recyklingu surowców mineralnych i drewna** w perspektywie roku 2026.

Cele szczegółowe:

- 1) Zwiększenie aktywności podmiotów z sektora recyklingu w zakresie działalności B+R;
- 2) Zwiększenie liczby innowacji w sektorze recyklingu;
- 3) Poprawa stanu środowiska naturalnego i wprowadzenie zrównoważonego zarządzania zasobami naturalnymi w produkcji.

W roku 2019 prowadzono monitoring realizacji 12 projektów oraz monitoring 3 umów w okresie trwałości.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW	
KONKURS	3/1.2/2017
Liczba realizowanych projektów	12
Liczba zawartych aneksów	3
Liczba ocenionych raportów okresowych	5
Liczba ocenionych raportów końcowych	3
Liczba umów w okresie trwałości	3

3.5.3.12. PROGRAM SEKTOROWY IUSER

Rok ustanowienia:	2016	Budżet programu:	982 mln zł
Źródło finansowania:	środki europejskie	Przyznane dofinansowanie:	66 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	15 / 15	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	32,9 mln zł / 22,1 mln zł

Cel główny:

Zwiększenie konkurencyjności międzynarodowej **sektora producentów inteligentnych urządzeń i systemów do generacji energii oraz zarządzania systemami elementami energetyki rozproszonej (IUSER)** w perspektywie roku 2023.

Cele szczegółowe:

- 1) Wzrost zaangażowania przedsiębiorstw w prace badawczo-rozwojowe prowadzone w sektorze producentów inteligentnych urządzeń i systemów do generacji energii oraz zarządzania systemami i elementami energetyki rozproszonej;
- 2) Zwiększenie liczby innowacyjnych produktów i procesów oraz ich wdrożeń w sektorze;
- 3) Wsparcie procesów rozwoju i implementacji technologii dedykowanych branży energetyki rozproszonej oraz inteligentnych sieci elektroenergetycznych klasy Smart Grid;
- 4) Poprawa efektywności energetycznej gospodarki w oparciu o produkty i procesy opracowywane w ramach programu.

W roku 2019 prowadzono monitoring realizacji 15 projektów wyłonionych do dofinansowania w dwóch konkursach. Ponadto kontynuowano proces zawierania umów w ramach II konkursu.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH PROCEDURY KONKURSOWEJ			
Działanie	Termin realizacji	Istotne informacje	
KONKURS 9/1.2/2017			
Ogłoszenie konkursu, nabór i ocena wniosków, lista rankingowa i zawieranie umów	2017 – 2018 r.	Alokacja	150 mln zł
Kontynuacja procesu zawierania umów	I kw. 2019 r.	Liczba podpisanych umów	4
		Kwota dofinansowania	20,2 mln zł

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW			
KONKURS	7/1.2/2016	9/1.2/2017	RAZEM
Liczba realizowanych projektów	10	5	15
Liczba zawartych aneksów	25	4	29
Liczba ocenionych raportów okresowych	3	0	3

3.5.3.13. PROGRAM SEKTOROWY WOODINN

Rok ustanowienia:	2017	Budżet programu:	400 mln zł
Źródło finansowania:	środki europejskie	Przyznane dofinansowanie:	33,7 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	12 / 12	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	15,6 mln zł / 10,2 mln zł

Cel główny:

Wzrost konkurencyjności i innowacyjności polskiego sektora leśno-drzewnego i meblarskiego na arenie międzynarodowej w perspektywie roku 2026.

Cele szczegółowe:

- 1) Zwiększenie aktywności badawczo-rozwojowej podmiotów sektora leśno-drzewnego i meblarskiego;
- 2) Wzrost innowacji w sektorze leśno-drzewnym i meblarskim;
- 3) Zmniejszenie negatywnego oddziaływania na środowisko podmiotów sektora leśno-drzewnego i meblarskiego.

W roku 2019 prowadzono monitoring realizacji 12 projektów.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW	
KONKURS	4/1.2/2017
Liczba realizowanych projektów	12
Liczba zawartych aneksów	5
Liczba ocenionych raportów okresowych	8
Liczba ocenionych raportów końcowych	1

3.5.3.14. PROGRAM SEKTOROWY INNOLOT

Rok ustanowienia:	2012	Budżet programu:	500 mln zł ⁴⁴
Źródło finansowania:	środki europejskie oraz dotacja celowa	Przyznane dofinansowanie:	321,6 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	29 / 18	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	254,5 ⁴⁵ mln zł / 29,8 ⁴⁶ mln zł

Cel główny:

Zwiększenie konkurencyjności polskiej gospodarki w obszarze produktów wysokiej techniki dla sektora lotniczego.

Cele szczegółowe:

- 1) Zwiększenie liczby wdrożonych innowacyjnych rozwiązań w sektorze lotniczym;
- 2) Wzmocnienie współpracy jednostek badawczych i przedsiębiorców w obszarze B+R polskiego sektora lotniczego.⁴⁷

W roku 2019 prowadzono monitoring realizacji 18 projektów wyłonionych do dofinansowania w dwóch konkursach oraz monitoring 12 umów w okresie trwałości.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW

⁴⁴ W tym 300 mln zł ze strony NCBR oraz 200 mln zł w ramach wkładu własnego wykonawców projektów.

⁴⁵ Z czego 157,5 mln zł ze środków krajowych (dotacja celowa) oraz 97 mln zł ze środków PO IR.

⁴⁶ Z czego 1,3 mln zł ze środków krajowych (dotacja celowa) oraz 28,5 mln zł ze środków PO IR.

⁴⁷ Dotyczy wyłącznie konkursu nr I.

KONKURS	I ⁴⁸	1/1.2/2015 ⁴⁹	RAZEM
Liczba realizowanych projektów	2	16	18
Liczba zawartych aneksów	3	0	3
Liczba ocenionych raportów okresowych	3	17	20
Liczba ocenionych raportów końcowych	8	0	8
Liczba umów w okresie trwałości	11	1	12

3.5.3.15. PROGRAM SEKTOROWY INNOMED

Rok ustanowienia:	2012	Budżet programu:	300 mln zł ⁵⁰
Źródło finansowania:	środki europejskie oraz dotacja celowa	Przyznane dofinansowanie:	156,4 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019) :	26 / 13	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	117,9 ⁵¹ mln zł / 8,8 ⁵² mln zł

Cel główny:

Podniesienie konkurencyjności polskiej gospodarki i zwiększenie dostępności do produktów medycznych zaawansowanych technologii dla chorych w Polsce.

Cele szczegółowe:

- 1) Zwiększenie liczby opracowanych i wdrożonych innowacyjnych technologii w Polsce;
- 2) Wzmocnienie współpracy pomiędzy grupami naukowymi dysponującymi odpowiednim know-how i infrastrukturą badawczą, a działami B+R firm farmaceutycznych.

W roku 2019 prowadzono monitoring realizacji 13 projektów wyłonionych do dofinansowania w dwóch konkursach oraz monitoring 17 umów w okresie trwałości.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW			
KONKURS	I ⁵³	2/1.2/2015 ⁵⁴	RAZEM
Liczba realizowanych projektów	5	8	13
Liczba ocenionych raportów okresowych	9	0	9
Liczba ocenionych raportów końcowych	5	0	5
Liczba umów w okresie trwałości	16	1	17

3.5.4. PODDZIAŁANIE 1.3.1 – BRIDGE ALFA

Rok ustanowienia:	2015	Budżet programu:	2 226,6 mln zł
Źródło finansowania:	środki europejskie	Przyznane dofinansowanie:	2091,6 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	76 / 68	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	421,9 mln zł / 223,1 mln zł

Cel główny:

Wzrost innowacyjności polskiej gospodarki.

Cel szczegółowy:

Zapewnienie finansowania dla innowacyjnych mikro i małych przedsiębiorstw przez Fundusze Bridge Alfa.

W ramach Poddziałania 1.3.1, w okresie sprawozdawczym zawarto 190 umów o wsparcie. Podobnie jak w latach poprzednich dużym zainteresowaniem inwestycyjnym cieszyły się projekty z szeroko rozumianego sektora ICT, sektora medycyny / inżynierii medycznej oraz projekty przemysłowe, w tym związane z internetem rzeczy czy usługami wspomagającymi przemysł. Fundusze preferują inwestycje w spółki nowotworzone.

Prowadzony monitoring wykazał, że w przypadku 26 funduszy (wg stanu na koniec 2019 roku) nie stwierdzono aktywności inwestycyjnej. Zgodnie z zapisami umów, fundusze są zobowiązane do wydatkowania 20% budżetu inwestycyjnego (w przypadku zawarcia tzw. Aneksu *Omnibusowego*) lub 40% budżetu inwestycyjnego (w przypadku braku podpisanego Aneksu *Omnibusowego*) w ciągu pierwszych 24 miesięcy realizacji projektu grantowego. W przypadku kolejnych 12 funduszy również zdiagnozowano ww. ryzyko, z tym że podmioty te rozpoczęły działalność inwestycyjną, ale stopień wydatkowania budżetu inwestycyjnego wynosił od 2% do 19%.

Opisywana sytuacja była spowodowana przez kilka czynników, takich jak:

⁴⁸ Konkurs finansowany ze środków krajowych (dotacja celowa) oraz środków PO IG.

⁴⁹ Konkurs finansowany ze środków PO IR.

⁵⁰ W tym 195 mln zł ze strony NCBR oraz 105 mln zł w ramach wkładu własnego wykonawców projektów.

⁵¹ Z czego 82,2 mln zł ze środków krajowych (dotacja celowa) oraz 35,7 mln zł ze środków PO IR.

⁵² Z czego 0,6 mln zł ze środków krajowych (dotacja celowa) oraz 8,2 mln zł ze środków PO IR.

⁵³ Konkurs finansowany ze środków krajowych (dotacja celowa) oraz środków PO IG.

⁵⁴ Konkurs finansowany ze środków PO IR.

- ❖ wejście w życie 2 sierpnia 2018 roku nowelizacji Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE, Euratom) 2018/1046, w wyniku, której wartość projektu B+R dofinansowanego z programu Bridge Alfa musi być niższa niż 200 tys. euro;
- ❖ problemy z uzyskaniem wpisu do Rejestru KNF Zarządzających Alternatywną Spółką Inwestycyjną (dotyczy funduszy z konkursu z 2017 roku);
- ❖ niższy poziom doświadczenia inwestycyjnego w przypadku funduszy z konkursu 2017;
- ❖ pojawienie się znacznej konkurencji ze strony prywatnych funduszy VC oraz funduszy uruchamianych w ramach Polskiego Funduszu Rozwoju.

Potwierdzają to wyniki kolejnej edycji badania „Ewaluacja pomocy publicznej udzielanej za pośrednictwem NCBR w zakresie pomocy udzielonej w ramach Działania 1.3 PO IR” (raport mid-term), którego celem jest dostarczenie informacji o bezpośrednich i pośrednich efektach udzielanej pomocy publicznej. Poddziałanie 1.3.1 w ocenie ewaluatora jest obecnie najtrudniejszym spośród realizowanych dotychczas programów wsparcia rynku venture capital. Wdrożenie rozporządzenia „Omnibus” spowodowało istotną zmianę w warunkach prowadzenia inwestycji przez fundusze BRIDGE Alfa, co może mieć negatywne konsekwencje dla całego Poddziałania 1.3.1 PO IR. W ramach omawianego instrumentu istnieje ryzyko zwrotu środków strukturalnych z uwagi na niemożność wydatkowania ich w okresie kwalifikowalności. Główne rekomendacje z badania dotyczą możliwości przywrócenia poprzednich limitów inwestycyjnych poprzez „dołączenie” do środków UE (zadysponowanych do funduszy) publicznego kapitału krajowego w formie funduszu koinwestycyjnego oraz wydłużenia okresu inwestycyjnego do 2023 roku w przypadku funduszy utworzonych w wyniku drugiego konkursu.

W związku z powyższym NCBR zwrócił się do Instytucji Zarządzającej PO IR o zgodę na dokonanie indywidualnej oceny każdego z funduszy, wykazującego opóźnienie w realizacji projektu, w zakresie możliwości dalszej jego realizacji (redukcja budżetu oraz redukcja docelowej liczby inwestycji, a w szczególnych przypadkach rozwiązanie umowy). Instytucja Zarządzająca PO IR wyraziła zgodę na zaproponowane przez NCBR rozwiązanie.

W roku 2019 prowadzono monitoring realizacji 68 projektów wyłonionych do dofinansowania w dwóch konkursach.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW			
KONKURS	1/1.3.1/2016	1/1.3.1/2017	RAZEM
Liczba realizowanych projektów	22	46	68
Liczba zawartych aneksów	9	33	42
Liczba rozwiązanych umów	0	5	5

3.5.5. PODDZIAŁANIE 1.3.2 – BRIDGE VC

Rok ustanowienia:	2015	Budżet programu:	862 mln zł
Źródło finansowania:	środki europejskie	Przyznane dofinansowanie:	874,3 mln zł ⁵⁵
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	1 / 1	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	220,6 mln zł / 0 mln zł

Cel główny:

Wzrost innowacyjności polskiej gospodarki.

Cele szczegółowe:

Zapewnienie finansowania dla innowacyjnych MŚP (redukcja luki finansowej) poprzez działania funduszy typu venture capital, które wspólnie angażują środki we wsparcie przedsiębiorstw realizujących projekty B+R.

Wykonawca, tj. PFR Ventures Sp. z o.o. oraz PFR TFI S.A., zapewnia Zamawiającemu (NCBR) stały dostęp do informacji o inwestycjach oraz o stanie Funduszy Kapitałowych i Spółek Portfelowych. Ponadto, na żądanie NCBR, wykonawca przedstawia niezwłocznie informacje w zakresie m.in.: umów z Inwestorami oraz dokumentacji potwierdzających transfery środków na rzecz Funduszy Kapitałowych lub Spółek Portfelowych.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW	
KONKURS	I
Liczba realizowanych projektów	1
Liczba zawartych aneksów	2
Liczba raportów półrocznych	1
Liczba raportów kwartalnych funduszy kapitałowych	8

EFEKTY REALIZACJI PROGRAMU W 2019 r.					
Wskaźnik	Wartość bazowa	Wartość osiągnięta w 2019 r.	Wartość osiągnięta narastająco	Wartość docelowa	Rok osiągnięcia wartości docelowej

⁵⁵ Różnica między budżetem programu a przyznanym dofinansowaniem wynika z różnic kursowych tj. wartość budżetu została przeliczona po innym kursie niż wartość wyrażona w PLN przeliczona przy udzielaniu dofinansowania.

1.	Liczba wspartych Funduszy Kapitałowych	2	3	5	6	2020
2.	Inwestycje prywatne uzupełniające wsparcie publiczne dla przedsiębiorstw (inne niż dotacje)	0	11 098 821,68 zł	11 098 821,68 zł	874 335 686,50 zł	2023
3.	Liczba przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie	0	6	6	160	2023

3.5.6. PODDZIAŁANIE 4.1.1 – WSPÓLNE PRZEDSIĘWZIĘCIA

3.5.6.1. WSPÓLNE PRZEDSIĘWZIĘCIE NCBR ORAZ WOJ. DOLNOŚLĄSKIEGO

Rok ustanowienia:	2019	Budżet programu:	100 mln zł (po 50 mln zł z obu stron)
Źródło finansowania:	środki europejskie	Przyznane dofinansowanie:	14,8 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	5 / 2	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	0,8 mln zł / 0,8 mln zł

Cel główny:

Wzrost zdolności dolnośląskiej gospodarki i nauki do tworzenia oraz komercjalizacji wiedzy w obszarze technologii biomedycznych.

Cele szczegółowe:

- 1) Wzrost zaangażowania przedsiębiorstw działających w obszarze technologii biomedycznych w finansowanie prac badawczo-rozwojowych;
- 2) Wzrost aktywności jednostek naukowych w obszarze technologii biomedycznych.

W roku 2019 ogłoszono I konkurs w ramach programu – opracowano dokumentację konkursową, przeprowadzono nabór wniosków o dofinansowanie, proces ich oceny oraz proces podpisywania umów. Rozpoczęto monitorowanie realizacji 2 projektów wyłonionych do dofinansowania.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH PROCEDURY KONKURSOWEJ			
Działanie	Termin realizacji	Istotne informacje	
KONKURS 1/4.1.1/2019			
Ogłoszenie konkursu	I kw. 2019 r.	Alokacja	50 mln zł
Nabór wniosków	II kw. 2019 r.	Liczba złożonych wniosków	22
		Wnioskowana kwota dofinansowania	72,7 mln zł
Ocena wniosków	III kw. 2019 r.	Liczba wniosków skierowanych do oceny merytorycznej	18 ⁵⁶
		Liczba wniosków z pozytywną oceną merytoryczną	5
		Liczba wniosków z negatywną oceną merytoryczną	11
Publikacja listy rankingowej	III kw. 2019 r.	Liczba wniosków rekomendowanych do finansowania	5
		Kwota dofinansowania	14,9 mln zł
Zawieranie umów	III – IV kw. 2019 r.	Liczba podpisanych umów	5
		Kwota dofinansowania	14,8 mln zł

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW		
KONKURS		
		1/4.1.1/2019
Liczba realizowanych projektów		2

3.5.6.2. WSPÓLNE PRZEDSIĘWZIĘCIE NCBR ORAZ WOJ. ŚLĄSKIEGO

Rok ustanowienia:	2018	Budżet programu:	100 mln zł (po 50 mln zł z obu stron)
Źródło finansowania:	środki europejskie	Przyznane dofinansowanie:	6,4 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	3 / 3	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	0,3 mln zł / 0,3 mln zł

Cel główny:

Pobudzenie gospodarki województwa śląskiego do tworzenia rozwiązań minimalizujących przyczyny i skutki negatywnego oddziaływania zanieczyszczenia powietrza w województwie śląskim w perspektywie do 2026 r.

Cele szczegółowe:

- 1) Wzrost aktywności badawczo-rozwojowej w obszarach ukierunkowanych na zmniejszenie przyczyn i skutków negatywnego oddziaływania zanieczyszczenia powietrza w województwie śląskim;
- 2) Zwiększenie liczby wdrożeń innowacji w obszarze technologii wspartych w ramach programu w perspektywie 2026 r. na terenie województwa śląskiego.

⁵⁶ Ponadto 2 wnioski zostały wycofane przez wnioskodawców na etapie oceny merytorycznej.

W roku 2019 kontynuowano nabór wniosków o dofinansowanie w I konkursie, przeprowadzono proces ich oceny oraz proces podpisywania umów. Ogłoszono również II konkurs, w ramach którego rozpoczęto nabór wniosków o dofinansowanie oraz proces ich oceny. Działania te będą kontynuowane w 2020 roku. Ponadto, rozpoczęto monitorowanie realizacji 3 projektów wyłonionych do dofinansowania w pierwszym konkursie.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH PROCEDURY KONKURSOWEJ			
Działanie	Termin realizacji	Istotne informacje	
KONKURS 3/4.1.1/2018			
Ogłoszenie konkursu	2018 r.	Alokacja	50 mln zł
Nabór wniosków	IV kw. 2018 r. – I kw. 2019 r.	Liczba złożonych wniosków	13
		Wnioskowana kwota dofinansowania	26,7 mln zł
Ocena wniosków	I – II kw. 2019 r.	Liczba wniosków skierowanych do oceny merytorycznej	10 ⁵⁷
		Liczba wniosków z pozytywną oceną merytoryczną	3
		Liczba wniosków z negatywną oceną merytoryczną	6
Publikacja listy rankingowej	II kw. 2019 r.	Liczba wniosków rekomendowanych do finansowania	3
		Kwota dofinansowania	6,4 mln zł
Zawieranie umów	II kw. – III kw. 2019 r.	Liczba podpisanych umów	3
		Kwota dofinansowania	6,4 mln zł
KONKURS 2/4.1.1/2019 (nabór podzielony na rundy)			
Ogłoszenie konkursu	III kw. 2019 r.	Alokacja	43 mln zł
Nabór wniosków ⁵⁸	III kw. 2019 r. – IV kw. 2019 r.	Liczba złożonych wniosków	1
		Wnioskowana kwota dofinansowania	1,2 mln zł
Ocena wniosków	IV kw. 2019 r.	Liczba wniosków skierowanych do oceny merytorycznej	1

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW	
KONKURS	3/4.1.1/2018
Liczba realizowanych projektów	3
Liczba ocenionych raportów okresowych	1

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI NA 2019 R.	
Odstępstwo	Uzasadnienie
Konkurs 2/4.1.1/2019 nie został ujęty w Planie Działalności Centrum na 2019 r.	Konkurs został ogłoszony w odpowiedzi na wniosek Partnera Wspólnego Przedsięwzięcia – Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego. Wolne środki w IV osi PO IR pozwoliły na uwzględnienie konkursu w Harmonogramie naborów PO IR na 2019 rok.

3.5.6.3. WSPÓLNE PRZEDSIĘWZIĘCIE NCBR ORAZ WOJ. ŁÓDZKIEGO

Rok ustanowienia:	2018	Budżet programu:	100 mln zł (po 50 mln zł z obu stron)
Źródło finansowania:	środki europejskie	Przyznane dofinansowanie:	2,9 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	2 / 2	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	1 mln zł / 1 mln zł

Cel główny:

Wdrożenie innowacyjnych rozwiązań ukierunkowanych na zahamowanie/odwrócenie negatywnych trendów dotyczących długości życia, zapadalności na choroby cywilizacyjne i metaboliczne w województwie łódzkim w perspektywie roku 2027.

Cele szczegółowe:

- 1) Zwiększenie liczby przedsiębiorstw zaangażowanych w działalność badawczo-rozwojową w obszarze technologii medycznych umożliwiających aktywne i zdrowe starzenie się;
- 2) Wzrost liczby opracowanych rozwiązań innowacji w obszarze technologii medycznych umożliwiających aktywne i zdrowe starzenie się.

W roku 2019 kontynuowano proces oceny wniosków o dofinansowanie w I konkursie oraz przeprowadzono proces podpisywania umów.

⁵⁷ Ponadto 1 wniosek zostały wycofany przez wnioskodawcę na etapie oceny merytorycznej.

⁵⁸ Nabór będzie kontynuowany w 2020 roku.

Działanie	Termin realizacji	Istotne informacje	
KONKURS 2/4.1.1/2018			
Ogłoszenie konkursu	2018 r.	Alokacja	50 mln zł
Nabór wniosków	2018 r.	Liczba złożonych wniosków	6
		Wnioskowana kwota dofinansowania	13,8 mln zł
Ocena wniosków	IV kw. 2018 r. – I kw. 2019 r.	Liczba wniosków skierowanych do oceny merytorycznej	5
		Liczba wniosków z pozytywną oceną merytoryczną	2
		Liczba wniosków z negatywną oceną merytoryczną	3
Publikacja listy rankingowej	I kw. 2019 r.	Liczba wniosków rekomendowanych do finansowania	2
		Kwota dofinansowania	2,9 mln zł
Zawieranie umów	I – II kw. 2019 r.	Liczba podpisanych umów	2
		Kwota dofinansowania	2,9 mln zł

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW	
KONKURS	2/4.1.1/2018
Liczba realizowanych projektów	2

3.5.6.4. WSPÓLNE PRZEDSIĘWZIĘCIE NCBR ORAZ WOJ. LUBELSKIEGO

Rok ustanowienia:	2017	Budżet programu:	70 mln zł (po 35 mln zł z obu stron)
Źródło finansowania:	środki europejskie	Przyznane dofinansowanie:	17,6 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	5 / 5	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	8,5 mln zł / 7,2 mln zł

Cel główny:

Wzrost zdolności lubelskiej gospodarki i nauki do tworzenia oraz komercjalizacji wiedzy w obszarze technologii fotonicznych.

Cele szczegółowe:

- 1) Wzrost aktywności jednostek naukowych w obszarze fotoniki;
- 2) Wzrost zaangażowania przedsiębiorstw działających w obszarze fotoniki w finansowanie prac badawczo-rozwojowych.

W roku 2019 ogłoszono II konkurs w ramach programu – opracowano dokumentację konkursową oraz rozpoczęto nabór wniosków o dofinansowanie, który będzie kontynuowany w 2020 roku. Monitorowano również realizację 5 projektów wyłonionych do dofinansowania w pierwszym konkursie.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH PROCEDURY KONKURSOWEJ			
Działanie	Termin realizacji	Istotne informacje	
KONKURS 3/4.1.1/2019 (nabór podzielony na rundy)			
Ogłoszenie konkursu	IV kw. 2019 r.	Alokacja	17 mln zł
Nabór wniosków ⁵⁹	IV kw. 2019 r.	Liczba złożonych wniosków	1
		Wnioskowana kwota dofinansowania	6 mln zł

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW	
KONKURS	2/4.1.1/2017
Liczba realizowanych projektów	5
Liczba zawartych aneksów	1

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI NA 2019 R.	
Odstępstwo	Uzasadnienie
Konkurs 3/4.1.1/2019 nie został ujęty w Planie Działalności na 2019 r.	Konkurs został ogłoszony w odpowiedzi na wniosek Partnera – Urząd Marszałkowski Województwa Lubelskiego. Wolne środki w IV osi PO IR pozwoliły na uwzględnienie konkursu w Harmonogramie naborów PO IR na 2019 rok.

⁵⁹ Nabór będzie kontynuowany w roku 2020.

3.5.6.5. WSPÓLNE PRZEDSIĘWZIĘCIE NCBR, PGNiG ORAZ GAZ-SYSTEM – INGA

Rok ustanowienia:	2017	Budżet programu:	400 mln zł (Centrum – 200 mln zł; PGNiG – 133 mln zł; GAZ-SYSTEM – 67 mln zł)
Źródło finansowania:	środki europejskie oraz środki PGNiG i GAZ-SYSTEM	Przyznane dofinansowanie:	88,8 mln zł (Centrum – 44,4 mln zł; PGNiG – 41 mln zł; GAZ-SYSTEM – 3,4 mln zł)
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	12 / 12	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	6 mln zł / 6 mln zł

Cel główny:

Wzrost innowacyjności i konkurencyjności polskiego sektora gazownictwa na rynku globalnym w perspektywie roku 2023.

Cele szczegółowe:

- 1) Wzrost innowacji technologicznych w polskim sektorze gazownictwa;
- 2) Opracowanie technologii dla gazownictwa przez jednostki naukowe w realizacji prac B+R ukierunkowanych na potrzeby polskiego sektora gazownictwa;
- 3) Poprawa efektywności polskiego sektora gazownictwa;
- 4) Zmniejszenie negatywnego oddziaływania sektora gazownictwa na środowisko.

W roku 2019 kontynuowano proces podpisywania umów w I konkursie. Ogłoszono również II konkurs w ramach programu – opracowano dokumentację konkursową. Ponadto, monitorowano realizację 12 projektów wyłonionych do dofinansowania w pierwszym konkursie.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH PROCEDURY KONKURSOWEJ			
Działanie	Termin realizacji	Istotne informacje	
KONKURS 1/4.1.1/2018			
Ogłoszenie konkursu, nabór i ocena wniosków, lista rankingowa i zawieranie umów	2018 r.	Alokacja	400 mln zł (po 200 mln zł)
Kontynuacja procesu zawierania umów	I – III kw. 2019 r.	Liczba podpisanych umów	8
		Kwota dofinansowania	33,6 mln zł
KONKURS 4/4.1.1/2019			
Ogłoszenie konkursu	IV kw. 2019 r.	Alokacja	311 mln zł (po 155,5 mln zł)

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW	
KONKURS	1/4.1.1/2018
Liczba realizowanych projektów	12
Liczba zawartych aneksów	2

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI NA 2019 R.	
Odstępstwo	Uzasadnienie
Ogłoszenie konkursu nastąpiło w IV kw. 2019 r. Ogłoszenie konkursu było planowane na III kw. 2019 r.	Ogłoszenie konkursu zostało przesunięte na IV kw. 2019 r. ze względu na przedłużające się ustalenia warunków konkursu z Partnerami Wspólnego Przedsięwzięcia INGA. Zaktualizowana została także alokacja konkursu do kwoty 311 mln zł względem 320 mln zł ujętych w Planie Działalności NCBR na 2019 r.

3.5.6.6. WSPÓLNE PRZEDSIĘWZIĘCIE NCBR ORAZ PKP PLK S.A. – BRIK

Rok ustanowienia:	2017	Budżet programu:	50 mln zł (po 25 mln zł z obu stron)
Źródło finansowania:	środki europejskie oraz środki PKP PLK S.A.	Przyznane dofinansowanie:	35 mln zł (po 17,5 mln zł z obu stron)
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	10 / 10	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	4,3 mln zł / 3,5 mln zł

Cel główny:

Wzrost innowacyjności i konkurencyjności transportu kolejowego do roku 2026.

Cele szczegółowe:

- 1) Wzrost aktywności B+R w obszarze infrastruktury kolejowej;
- 2) Wzrost liczby innowacyjnych rozwiązań w obszarze infrastruktury kolejowej;
- 3) Poprawa efektywności eksploatacji i zarządzania infrastrukturą kolejową;
- 4) Zmniejszenie negatywnego oddziaływania transportu kolejowego na środowisko.

W roku 2019 prowadzono monitoring realizacji 10 projektów wyłonionych do dofinansowania.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW	
KONKURS	1/4.1.1/2017
Liczba realizowanych projektów	10
Liczba zawartych aneksów	7
Liczba ocenionych raportów okresowych	6

3.5.6.7. WSPÓLNE PRZEDSIĘWZIĘCIE NCBR ORAZ SYNTHOS S.A. – SYNChem

Rok ustanowienia:	2016	Budżet programu:	7,4 mln zł (po 3,7 mln zł z obu stron)
Źródło finansowania:	środki europejskie oraz środki SYNTHOS S.A.	Przyznane dofinansowanie:	7,4 mln zł (po 3,7 mln zł z obu stron)
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	3/3	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	2,3 mln zł / 0,8 mln zł

Cel główny:

Wzrost innowacyjności i konkurencyjności polskiej gospodarki w obszarze przemysłu chemicznego w perspektywie roku 2023.

Cele szczegółowe:

- 1) Wzrost aktywności jednostek naukowych w realizacji prac B+R;
- 2) Wzrost zaangażowania przedsiębiorstw branży chemicznej w finansowanie prac badawczo-rozwojowych;
- 3) Wzrost liczby wdrożeń innowacyjnych technologii produkcji i produktów będących wynikami prac B+R;
- 4) Zmniejszenie negatywnego oddziaływania branży chemicznej na środowisko.

W roku 2019 prowadzono monitoring realizacji 3 projektów wyłonionych do dofinansowania.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW	
KONKURS	1/4.1.1/2016
Liczba realizowanych projektów	3
Liczba zawartych aneksów	1
Liczba ocenionych raportów okresowych	3

3.5.7. PODDZIAŁANIE 4.1.2 – REGIONALNE AGENDY NAUKOWO-BADAWCZE

Rok ustanowienia:	2015	Budżet programu:	425,9 mln zł
Źródło finansowania:	środki europejskie i środki krajowe	Przyznane dofinansowanie:	268,9 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	73 / 72	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	111,8 ⁶⁰ mln zł / 60,7 ⁶¹ mln zł

Regionalne Agendy Naukowo-Badawcze (RANB) umożliwiają zapewnienie właściwej koordynacji i synergii w zakresie prowadzenia prac B+R wpisujących się w regionalne inteligentne specjalizacje. RANB pozwalają na wyselekcjonowanie najwyższej jakości projektów mających znaczący wpływ na rozwój gospodarczy Polski oraz poszczególnych regionów. Poddziałanie skierowane jest do konsorcjów, w skład których wchodzi maksymalnie 5 podmiotów, w tym co najmniej jedna jednostka naukowa oraz jedno przedsiębiorstwo. Dofinansowanie udzielane jest na realizację projektów, które obejmują badania przemysłowe i/lub eksperymentalne prace rozwojowe, które dodatkowo mogą być uzupełnione o prace przedwdrożeniowe, rozumiane jako działania przygotowawcze do wdrożenia wyników prac B+R w działalności gospodarczej. W roku 2019 prowadzono monitoring realizacji 72 projektów wyłonionych do dofinansowania w trzech konkursach oraz monitoring 1 umowy w okresie trwałości. Ponadto kontynuowano proces zawierania umów w ramach III konkursu.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH PROCEDURY KONKURSOWEJ		
Działanie	Termin realizacji	Istotne informacje
KONKURS 1/4.1.2/2017 (nabór podzielony na rundy)		

⁶⁰ Z czego 2 mln zł ze środków krajowych (dotacja celowa) oraz 109,8 mln zł ze środków PO IR.

⁶¹ Z czego 2 mln zł ze środków krajowych (dotacja celowa) oraz 58,7 mln zł ze środków PO IR.

Ogłoszenie konkursu, nabór i ocena wniosków, lista rankingowa i zawieranie umów	2017 – 2018 r.	Alokacja	340 mln zł
Kontynuacja procesu zawierania umów	I – IV kw. 2019 r.	Liczba podpisanych umów	9 ⁶²
		Kwota dofinansowania	43,5 mln zł

⁶² Umowy finansowane ze środków krajowych (dotacja celowa).

KONKURS 1/4.1.2/2018 (nabór podzielony na rundy)			
Ogłoszenie konkursu, nabór i ocena wniosków, lista rankingowa i zawieranie umów	2018 r.	Alokacja	200 mln zł
Kontynuacja procesu zawierania umów	I – II kw. 2019 r.	Liczba podpisanych umów	3
		Kwota dofinansowania	12,7 mln zł

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW				
KONKURS	1/4.1.2/2016	1/4.1.2/2017⁶³	1/4.1.2/2018	RAZEM
Liczba realizowanych projektów	21	41	10	72
Liczba zawartych aneksów	9	12	8	29
Liczba ocenionych raportów okresowych	11	20	1	32
Liczba ocenionych raportów końcowych	1	1	0	2
Liczba umów w okresie trwałości	1	0	0	1

3.5.8. PODDZIAŁANIE 4.1.4 – PROJEKTY APLIKACYJNE

Rok ustanowienia:	2015	Budżet programu:	925,3 mln zł
Źródło finansowania:	środki europejskie oraz dotacja celowa	Przyznane dofinansowanie:	712,5 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	151 / 137	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	505,1 ⁶⁴ mln zł / 147,3 ⁶⁵ mln zł

Celem jest znaczące zwiększenie skali wykorzystania nowych rozwiązań technologicznych niezbędnych dla rozwoju przedsiębiorstw oraz poprawy ich pozycji konkurencyjnej. Projekty powinny charakteryzować się nowością przewidywanych rezultatów co najmniej w skali polskiego rynku. Poddziałanie wspiera badania przemysłowe i prace rozwojowe, realizowane przez konsorcja (w których skład wchodzi co najmniej jedno przedsiębiorstwo i jedna jednostka naukowa). Uzupełnieniem wsparcia na projekty B+R może być dofinansowanie prac przedwdrożeniowych.

W roku 2019 ogłoszono V konkurs w ramach programu – opracowano dokumentację konkursową, przeprowadzono nabór wniosków o dofinansowanie, proces ich oceny oraz proces podpisywania umów, który będzie kontynuowany w 2020 roku. W IV kw. 2019 roku ogłoszono także VI konkurs o alokacji 150 mln zł. Nabór wniosków w ramach tego konkursu będzie prowadzony w 2020 r. Ponadto, monitorowano realizację 137 projektów wyłonionych do dofinansowania oraz 2 umów w okresie trwałości.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH PROCEDURY KONKURSOWEJ			
Działanie	Termin realizacji	Istotne informacje	
KONKURS 1/4.1.4/2017 (nabór podzielony na rundy)			
Ogłoszenie konkursu, nabór i ocena wniosków, lista rankingowa i zawieranie umów	2017 – 2018 r.	Alokacja	215,6 mln zł
Kontynuacja procesu zawierania umów	I – IV kw. 2019 r.	Liczba podpisanych umów	22 ⁶⁶
		Kwota dofinansowania	110,1 mln zł ⁶⁷
KONKURS 1/4.1.4/2018 (nabór podzielony na rundy)			
Ogłoszenie konkursu, nabór i ocena wniosków, lista rankingowa i zawieranie umów	2018 r.	Alokacja	200 mln zł
Kontynuacja procesu zawierania umów	I – III kw. 2019 r.	Liczba podpisanych umów	10
		Kwota dofinansowania	51 mln zł

⁶³ Konkurs finansowany ze środków krajowych (dotacja celowa) oraz środków PO IR.

⁶⁴ Z czego 11 mln zł ze środków krajowych (dotacja celowa) oraz 494,1 mln zł ze środków PO IR.

⁶⁵ Z czego 11 mln zł ze środków krajowych (dotacja celowa) oraz 136,3 mln zł ze środków PO IR.

⁶⁶ Z czego 20 umów finansowanych ze środków krajowych (dotacja celowa) oraz 2 umowy finansowane ze środków PO IR.

⁶⁷ Z czego 103,1 mln zł ze środków krajowych (dotacja celowa) oraz 7 mln zł ze środków PO IR.

KONKURS 1/4.1.4/2019			
Ogłoszenie konkursu	I kw. 2019 r.	Alokacja	140 mln zł
Nabór wniosków	I – II kw. 2019 r.	Liczba złożonych wniosków	77
		Wnioskowana kwota dofinansowania	518,5 mln zł
Ocena wniosków	I kw. 2019 r.	Liczba wniosków skierowanych do oceny merytorycznej	74 ⁶⁸
		Liczba wniosków z pozytywną oceną merytoryczną	15
		Liczba wniosków z negatywną oceną merytoryczną	55
Publikacja listy rankingowej	III kw. 2019 r.	Liczba wniosków rekomendowanych do finansowania	15
		Kwota dofinansowania	65,1 mln zł
Zawieranie umów	III – IV kw. 2019 r.	Liczba podpisanych umów	14 ⁶⁹
		Kwota dofinansowania	57,9 mln zł
KONKURS 2/4.1.4/2019			
Ogłoszenie konkursu	IV kw. 2019 r.	Alokacja	150 mln zł

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW						
KONKURS	1/4.1.4/2015	1/4.1.4/2016	1/4.1.4/2017⁷⁰	1/4.1.4/2018	1/4.1.4/2019	RAZEM
Liczba realizowanych projektów	16	21	61	30	9	137
Liczba zawartych aneksów	15	8	16	26	0	65
Liczba ocenionych raportów okresowych	10	14	13	0	0	37
Liczba ocenionych raportów końcowych	3	2	0	0	0	5
Liczba umów w okresie trwałości	1	1	0	0	0	2

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI NA 2019 R.	
Odstępstwo	Uzasadnienie
Konkurs 2/4.1.4/2019 nie został ujęty w Planie Działalności na 2019 r.	Wolne środki w IV osi PO IR pozwolily na uwzględnienie konkursu w harmonogramie naborów PO IR na 2019 rok.

3.5.9. DZIAŁANIE 4.2⁷¹

Rok ustanowienia:	2015	Budżet Działania:	1 902,2 mln zł
Źródło finansowania:	środki europejskie	Przyznane dofinansowanie:	1 344,5 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	11 / 8	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	390,4 mln zł / 130 mln zł

Celem Działania 4.2 jest wsparcie wybranych projektów dużej, strategicznej infrastruktury badawczej o charakterze ogólnokrajowym lub międzynarodowym, znajdujących się na Polskiej Mapie Drogowej Infrastruktury Badawczej (PMDIB) oraz zapewnienie skutecznego dostępu do tej infrastruktury dla przedsiębiorców i innych zainteresowanych podmiotów. Realizowane projekty nie mogą powielać istniejących zasobów oraz powinny uzupełniać wcześniej wytworzoną infrastrukturę badawczo-rozwojową. Warunkiem uzyskania wsparcia jest przedstawienie m.in.: agendy badawczej (wpisującej się w Krajową Inteligentną Specjalizację) oraz planu dotyczącego wykorzystania infrastruktury B+R po zakończeniu projektu, a także planu pokrywania kosztów utrzymania infrastruktury.

W ramach Działania 4.2, w roku 2019 przeprowadzony został konkurs nr 3/4.2/2019. Jego zasadniczymi różnicami w stosunku do dwóch poprzednich konkursów było przeznaczenie alokacji wyłącznie na tzw. regiony słabiej rozwinięte (wszystkie poza województwem mazowieckim), brak obligatoryjnego wkładu własnego przedsiębiorców w koszty projektu (w wyniku wprowadzonych w maju 2018 r. zmian w programie) oraz znaczne zmniejszenie minimalnego wymaganego poziomu kosztów kwalifikowalnych w projekcie. W omawianym konkursie zmieniono także kryteria wyboru projektów. Najważniejsze zmiany dotyczyły kręgu potencjalnych wnioskodawców, zmniejszenia minimalnego poziomu części gospodarczej projektu, usunięcia minimalnej wartości kosztów kwalifikowalnych oraz modyfikacji zapisów związanych z wpisaniem projektu na PMDIB.

W okresie sprawozdawczym przeprowadzono badanie ewaluacyjne oceny skuteczności realizacji Działania 4.2 PO IR. W ramach jego wyników ustalono, że logika Działania 4.2 PO IR odbiega od realiów współpracy jednostek naukowych i przedsiębiorstw w ramach infrastruktury badawczej. Przedsiębiorcy potrzebują badań „szytych na miarę”, natomiast praca na konkretnej infrastrukturze nie jest dla nich istotna. Dlatego też byli oni niechętni względem inwestowania własnych środków w infrastrukturę B+R, która będzie w posiadaniu jednostek naukowych. Ponadto przedłużający się proces aktualizacji Polskiej Mapy Drogowej Infrastruktury Badawczej stanowił potencjalną barierę we wdrażaniu tego Działania.

⁶⁸ Ponadto 4 wnioski zostały wycofane przez wnioskodawców na etapie oceny merytorycznej.

⁶⁹ Proces zawierania umów będzie kontynuowany w 2020 r.

⁷⁰ Konkurs finansowany ze środków krajowych (dotacja celowa) oraz środków PO IR.

⁷¹ Działanie wdrażane przez OPI PIB.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH PROCEDURY KONKURSOWEJ			
Działanie	Termin realizacji	Istotne informacje	
KONKURS 3/4.2/2019			
Ogłoszenie konkursu	II kw. 2019 r.	Alokacja	750 mln zł
Nabór wniosków	II – IV kw. 2019 r.	Liczba złożonych wniosków	7
		Wnioskowana kwota dofinansowania	733,3 mln zł
Ocena wniosków	IV kw. 2019 r.	Liczba wniosków skierowanych do II etapu oceny	6
		Liczba wniosków z pozytywnym wynikiem II etapu oceny	5
		Liczba wniosków z negatywnym wynikiem II etapu oceny	1
Publikacja listy rankingowej	IV kw. 2019 r.	Liczba projektów wybranych do finansowania	5
		Kwota dofinansowania	493,4 mln zł
Zawieranie umów	IV kw. 2019 r.	Liczba podpisanych umów	3 ⁷²
		Kwota dofinansowania	378,9 mln zł

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW				
KONKURS	1/4.2/2015	2/4.2/2017	3/4.2/2019	RAZEM
Liczba realizowanych projektów	5	3	0	8
Liczba zawartych aneksów	9	5	0	14
Liczba ocenionych wniosków o płatność	38	17	0	55

EFEKTY REALIZACJI PROGRAMU W 2019 r.					
Wskaźnik		Wartość bazowa	Wartość osiągnięta w 2019 r.	Wartość osiągnięta narastająco	Wartość docelowa (rok: 2023)
1.	Nakłady inwestycyjne na zakup aparatury naukowo-badawczej	0	4 527 453,57 zł	7 348 948,00 zł	845 838 032,91 zł (SR)
2.	Liczba przedsiębiorstw współpracujących z ośrodkami badawczymi	0	0	1	29 (SR) 11 (LR)
3.	Liczba jednostek naukowych ponoszących nakłady inwestycyjne na działalność B+R	0	0	0	58 (SR) 13 (LR)

3.5.10. DZIAŁANIE 4.3⁷³

Rok ustanowienia:	2015	Budżet Działania:	532,5 mln zł
Źródło finansowania:	środki europejskie	Przyznane dofinansowanie:	532 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	1 / 1	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	106,2 mln zł / 66 mln zł

Celem Działania 4.3 jest wzrost liczby jednostek naukowych/zespołów badawczych, realizujących ambitne projekty B+R na podstawie programu badawczego stworzonego przez międzynarodowe gremia, oraz wzrost liczby zagranicznych naukowców i doktorantów, uczestniczących w takich projektach. W ramach Działania 4.3 wspierana jest realizacja Międzynarodowych Agend Badawczych (MAB), w celu stworzenia w Polsce we współpracy z renomowanymi ośrodkami naukowymi z innych państw, wyspecjalizowanych, wiodących w skali światowej jednostek naukowych.

W ramach 1 umowy, zawartej pomiędzy NCBR a FNP, realizowanych jest 11 projektów, z czego umowy dotyczące realizacji 3 projektów zostały zawarte w 2019 r. Trzy spośród jednostek, w których będzie realizowany projekt MAB, uzyskały również wsparcie w konkursie Teaming of Excellence, organizowanym przez Komisję Europejską w ramach programu Horyzont 2020.

Rozpoczęto również opracowanie studiów przypadku rozwoju poszczególnych jednostek MAB. Ponieważ celem Działania 4.3 jest stworzenie w Polsce wyspecjalizowanych, wiodących w skali światowej jednostek naukowych, ważnym aspektem jest szczegółowa analiza okoliczności tworzenia tych jednostek, trudności napotykanych w tym procesie oraz czynników sukcesu.

W 2019 r. przeprowadzone zostało wśród beneficjentów badanie trudności, na jakie napotykają oni w realizacji projektów. Na pytanie ankietowe odpowiedziało 101 respondentów, reprezentujących zarówno kierowników projektów, jak i osoby zajmujące się obsługą administracyjną. Obecnie FNP prowadzi analizę wyników, aby określić możliwości wprowadzenia ewentualnych zmian i uproszczeń.

Ponadto, przeprowadzono badanie dotyczące doświadczeń i opinii naukowców zagranicznych, zatrudnionych w Polsce („Młodzi naukowcy z krajów obcych w projektach współfinansowanych przez FNP w ramach Działania PO IR 4.4 i 4.3”). Wyniki posłużą przede wszystkim do identyfikacji barier ograniczających atrakcyjność pracy badawczej w Polsce oraz do sformułowania rekomendacji dotyczących podniesienia tej atrakcyjności.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH PROCEDURY KONKURSOWEJ			
---	--	--	--

⁷² Proces zawierania umów będzie kontynuowany w 2020 r.

⁷³ Działanie wdrażane przez FNP.

Działanie	Termin realizacji	Istotne informacje	
MAB – KONKURS 10/2018			
Ogłoszenie konkursu, nabór i ocena wniosków i lista rankingowa	2018 r.	Alokacja	140 mln zł
Zawieranie umów	I – III kw. 2019 r.	Liczba podpisanych umów	1
		Kwota dofinansowania	35 mln zł

MAB PLUS – KONKURS 7/2018			
Ogłoszenie konkursu, nabór i ocena wniosków, lista rankingowa i zawieranie umów	2017 – 2018 r.	Alokacja	180 mln zł
Kontynuacja procesu zawierania umów	I kw. 2019 r.	Liczba podpisanych umów	2
		Kwota dofinansowania	76 mln zł

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW							
KONKURS	2/2015	3/2016	4/2017	7/2017	8/2017	10/2018	RAZEM
Liczba realizowanych projektów	1	3	3	3	2	1	13
Liczba zawartych aneksów	0	2	0	0	0	1	3
Liczba ocenionych raportów okresowych	1	1	2	0	0	0	4

3.5.11. DZIAŁANIE 4.4⁷⁴

Rok ustanowienia:	2015	Budżet Działania:	797,4 mln zł
Źródło finansowania:	środki europejskie	Przyznane dofinansowanie:	800,4 mln zł ⁷⁵
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	228 / 227	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	319,3 mln zł / 123,9 mln zł

Celem Działania 4.4 jest zapewnienie kadr na potrzeby innowacyjnego przemysłu i zespołów naukowych realizujących prace B+R, które posiadają przełomowy charakter oraz istotne znaczenie dla gospodarki lub rozwiązywania kluczowych problemów społecznych. Wsparcie ma kompleksowy charakter i dotyczy projektów realizowanych przez naukowców zatrudnionych w przedsiębiorstwach lub jednostkach naukowych, prowadzących badania naukowe związane z potrzebami przedsiębiorstw lub wyzwań stojących przed społeczeństwem (np. zdrowie, bezpieczeństwo). Wsparcie kierowane jest na projekty wpisujące się w Krajową Inteligentną Specjalizację oraz nowe specjalizacje. Działanie 4.4 służy także wsparciu podnoszenia kompetencji naukowców i pracowników przedsiębiorstw w obszarze zarządzania badaniami naukowymi oraz komercjalizacji wyników badań naukowych i prac rozwojowych, a także służy wsparciu naukowców (poprzez uczelniane Centra Transferu Technologii oraz spółki celowe) w zakresie komercjalizacji wyników ich badań.

W ramach programów finansowanych ze środków Działania 4.4, beneficjenci mogą wnioskować o: wprowadzenie zmian w realizowanych projektach, zracjonalizowanie ich budżetów lub uzyskanie dodatkowego dofinansowania, w związku ze zmianami w projektach. Ponadto beneficjenci programu FIRST TEAM mogą wnioskować o dofinansowanie zakupu specjalistycznej aparatury niezbędnej do znaczącego rozwoju projektu i/lub rozwoju kadr B+R zaangażowanych w projekt.

W ramach Działania 4.4 realizowane są programy: TEAM, TEAM TECH, TEAM TECH Core Facility, TEAM TECH Core Facility Plus, FIRST TEAM, HOMING, POWROTY ORAZ TEAM NET. W związku z desygnacją FNP na Instytucję Pośredniczącą w 2018 r. aneksowano wszystkie zawarte do tego momentu umowy z grantobiorcami, tak by odpowiadały one zasadom ustanowionym dla beneficjentów.

W ramach działań ewaluacyjnych przeprowadzono badanie pn. „Badanie zasad współpracy i relacji pomiędzy instytucjami naukowymi i gospodarczymi w programie TEAM TECH”, którego celem była ocena wpływu programu TEAM TECH na działalność podmiotów komercyjnych oraz jednostek naukowych. Zrealizowano także „Jakościowe badanie jakości kształcenia doktorantów w projektach wspieranych przez FNP w ramach Działania 4.4 PO IR”, które stanowiło uzupełnienie przeprowadzonej w 2018 roku analizy ilościowej. W badaniu poruszane były takie kwestie jak m.in. motywacja do podjęcia studiów doktoranckich, jakość opieki naukowej zapewnianej przez kierownika projektu, zakres obowiązków kierownika projektu oraz zaangażowanie w rozmaite aspekty pracy naukowca. Celem ewaluacji było zbadanie w jaki sposób doktoranci są stymulowani do samodzielności, jak wygląda ich współpraca z innymi naukowcami, jak oceniają prowadzone przez siebie badania i jakie mają plany na przyszłość.

Kolejne badanie przeprowadzone w 2019 r. dotyczyło doświadczeń i opinii naukowców zagranicznych zatrudnionych w Polsce („Młodzi naukowcy z krajów obcych w projektach współfinansowanych przez FNP w ramach Działania PO IR 4.4 i 4.3”). Wyniki badania posłużą przede wszystkim identyfikacji barier ograniczających atrakcyjność pracy badawczej w Polsce oraz sformułowaniu rekomendacji dotyczących podniesienia tej atrakcyjności.

⁷⁴ Działanie wdrażane przez FNP.

⁷⁵ Różnica między budżetem programu a przyznanym dofinansowaniem wynika z różnic kursowych tj. wartość budżetu została przeliczona po innym kursie niż wartość wyrażona w PLN przeliczona przy udzielaniu dofinansowania.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH PROCEDURY KONKURSOWEJ			
Działanie	Termin realizacji	Istotne informacje	
HOMING / POWROTY – KONKURSY: FIRST TEAM 5/2018, HOMING 5/2018, POWROTY 5/2018			
Ogłoszenie konkursu, nabór i ocena wniosków, lista rankingowa i zawieranie umów	2017 – 2018 r.	Alokacja	38,1 mln zł
Kontynuacja procesu zawierania umów	I – II kw. 2019 r.	Liczba podpisanych umów	11
		Kwota dofinansowania	14,9 mln zł
TEAM TECH – KONKURSY: TEAM TECH 5/2017, TEAM TECH CORE FACILITY 5/2017, TEAM TECH CORE FACILITY PLUS 3/2017			
Ogłoszenie konkursu, nabór i ocena wniosków, lista rankingowa i zawieranie umów	2017 – 2018 r.	Alokacja	47,5 mln zł
Kontynuacja procesu zawierania umów	I kw. 2019 r.	Liczba podpisanych umów	2
		Kwota dofinansowania	7,5 mln zł
TEAM – KONKURS TEAM 5/2017			
Ogłoszenie konkursu, nabór i ocena wniosków, lista rankingowa i zawieranie umów	2017 – 2018 r.	Alokacja	47,5 mln zł
Kontynuacja procesu zawierania umów	I – II kw. 2019 r.	Liczba podpisanych umów	1
		Kwota dofinansowania	3,5 mln zł
TEAM NET – KONKURS 1/4.4/2018			
Ogłoszenie konkursu	III kw. 2018 r.	Alokacja	100 mln zł
Nabór wniosków	III – IV kw. 2018 r.	Liczba złożonych wniosków	39
		Wnioskowana kwota dofinansowania	637 mln zł
Ocena wniosków	IV kw. 2018 r. – I kw. 2019 r.	Liczba wniosków skierowanych do oceny merytorycznej	39
		Liczba wniosków z pozytywną oceną merytoryczną	11
		Liczba wniosków z negatywną oceną merytoryczną	28
Publikacja listy rankingowej	I – II kw. 2019 r.	Liczba projektów wybranych do finansowania	11
		Kwota dofinansowania	201,7 mln zł
Zawieranie umów	II – IV kw. 2019 r.	Liczba podpisanych umów	11
		Kwota dofinansowania	201,7 mln zł

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW GRANTOWYCH					
KONKURS	TEAM	TEAM TECH	TEAM NET	HOMING / POWROTY	RAZEM
Liczba realizowanych projektów	55	37	11	124	227
Liczba zawartych aneksów	15	24	0	70	109
Liczba ocenionych raportów okresowych	142	144	0	245	531

3.5.12. PROJEKTY POZAKONKURSOWE (PODDZIAŁANIE 4.1.3)

Centrum jest beneficjentem dwóch projektów pozakonkursowych w ramach Poddziałania 4.1.3, które mają na celu realizację programów badawczych w modelu *problem-driven research*, w oparciu o innowacyjne podejście do zamówień publicznych, tj.:

- Projekt „Podniesienie poziomu innowacyjności gospodarki poprzez wdrożenie nowego modelu finansowania przełomowych projektów badawczych”, w ramach którego realizowane są następujące programy badawcze:
 - „Wielkie Wyzwanie: Energia” – przedsięwzięcie inspirowane DARPA Grand Challenge, którego celem jest opracowanie rozwiązań w zakresie energetyki wiatrowej dla zastosowań indywidualnych;
 - „Nowoczesne metody magazynowania wodoru”;
 - „Bezemisyjny transport publiczny”;
 - „e-Van – elektryczny pojazd dostawczy do 3,5 t” (formalne włączenie programu e-Van do projektu pozakonkursowego nastąpiło w grudniu 2019 r.);
- Projekt „Podniesienie poziomu innowacyjności energetyki węglowej poprzez opracowanie zbioru rozwiązań dotyczących modernizacji, przebudowy lub zasad eksploatacji bloków klasy 200 MW_e” (program Bloki 200+).

W 2019 r. prowadzone były ponadto prace nad uruchomieniem kolejnych programów w formule problem-driven research, a w szczególności:

- ❖ Agro-ID – system inwentaryzacji i monitoringu terenów rolnych;
- ❖ InnoPKP;
- ❖ elektrociepłownia przyszłości;
- ❖ innowacyjna oczyszczalnia ścieków;
- ❖ szklarnia przyszłości;
- ❖ kompetencje dla biogazowni;
- ❖ muzeum przyszłości;
- ❖ rolnictwo precyzyjne;
- ❖ magazynowanie energii;
- ❖ studnia przyszłości;
- ❖ budownictwo przyszłości.

W okresie sprawozdawczym (wrzesień 2019) przeprowadzono ewaluację ex-ante programu e-Van – uniwersalny elektryczny pojazd dostawczy. Badanie dotyczyło oceny poprawności logicznej programu. W ocenie ewaluatorów układ celów programu wymaga poprawy i przeformułowania brzmienia celu głównego, a także celów szczegółowych. Poprawy wymagają również system monitorowania oraz system wskaźników.

3.5.12.1. BEZEMISYJNY TRANSPORT PUBLICZNY

Rok ustanowienia:	2017	Budżet programu:	100 mln zł
Źródło finansowania:	środki europejskie	Środki wypłacone wykonawcom (ogółem / 2019):	0 mln zł / 0 mln zł
Liczba reliz. projektów (ogółem / 2019):	0 / 0	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	0 mln zł / 0 mln zł

Cel główny:

Opracowanie i dostawa do roku 2023 około 1 000 innowacyjnych pojazdów bezemisyjnych transportu publicznego do jednostek samorządów terytorialnych.

Cele szczegółowe:

- 1) Opracowanie i dostawa innowacyjnych pojazdów bezemisyjnego transportu publicznego;
- 2) Opracowanie i implementacja w pojazdach innowacji obligatoryjnych (zestandaryzowane moduły bateryjne, styk umożliwiający sterowanie pojazdem w zakresie wszystkich funkcjonalności dostępnych z kabiny kierowcy);
- 3) Przeprowadzenie finansowania prac badawczo-rozwojowych według nowej, nieużywanej dotychczas formuły – partnerstwa innowacyjnego.

Program realizowany w formule partnerstwa innowacyjnego. Działania zrealizowane w 2019 r.:

- ❖ unieważnienie postępowania 44/17/PI;
- ❖ realizacja dialogu technicznego i wszczęcie nowego postępowania nr 30/19/PI;
- ❖ nabór i ocena wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu.

W okresie sprawozdawczym przeprowadzono ewaluację ex-post, której celem głównym była identyfikacja i analiza czynników przesądających o udziale lub rezygnacji przez wnioskodawców/potencjalnych wnioskodawców z udziału w poszczególnych etapach postępowania przetargowego 44/17/PI. Wyniki badania wykazały, że program próbował w bardzo ograniczonym czasie odpowiedzieć na 3 różne wyzwania, które okazały się niekomplementarne (testowanie nowych sposobów wsparcia prac B+R w modelu DARPA; stymulowanie popytu i podaży określonego rozwiązania w ramach zamówień publicznych oraz wypromowanie polskiego przemysłu elektromobilności). W konsekwencji pojawiła się niespójność między realnymi potrzebami współzamawiających, wizją finalnego – innowacyjnego produktu oraz oceną ryzyka biznesowego przez uczestników postępowania. To przesądziło o niższym niż zakładano zainteresowaniu uczestnictwem w programie. Wyniki ewaluacji wykorzystano przy formułowaniu założeń postępowania nr 30/19/PI.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R.			
Działanie	Termin realizacji	Istotne informacje	
ZAMÓWIENIE 44/17/PI			
Unieważnienie postępowania	II kw. 2019 r.	Szacowany budżet programu w części B+R	100 mln zł
ZAMÓWIENIE 30/19/PI			
Dialog techniczny	II – III kw. 2019 r.	Liczba dialogantów	18
Ogłoszenie i nabór wniosków o dopuszczenie do postępowania	III kw. 2019 r.	Liczba złożonych wniosków	14
Ocena i dopuszczenie do postępowania	III – IV kw. 2019 r.	Liczba podmiotów dopuszczonych do postępowania	10

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI NA 2019 R.	
Odstępstwo	Uzasadnienie
Unieważnienie postępowania 44/17/PI.	W ramach postępowania wyłoniono jednego wykonawcę, jednak nie podpisano z nim umowy w ramach pierwszego postępowania. W związku z powyższym NCBR powtórnie uruchomił postępowanie w ramach programu.

3.5.12.2. NOWOCZESNE METODY MAGAZYNOWANIA WODORU

Rok ustanowienia:	2017	Budżet programu:	32 mln zł
Źródło finansowania:	środki europejskie	Środki wypłacone wykonawcom (ogółem / 2019):	8,6 mln zł / 8,3 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	7 / 5	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	8,6 mln zł / 8,3 mln zł

Cel główny:

Opracowanie technologii magazynowania wodoru, która może zostać wykorzystana do zasilania ogniw paliwowych.

Cel szczegółowy:

Stworzenie prototypu innowacyjnego systemu zasobnika wodoru oraz zademonstrowanie jego działania w obiekcie mobilnym.

Program realizowany jest w formule zamówienia przedkomercyjnego. Działania zrealizowane w 2019 r.:

- ❖ zakończenie fazy I i przeprowadzenie selekcji do fazy II;
- ❖ realizacja fazy II przez wykonawców.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R.			
Działanie	Termin realizacji	Istotne informacje	
ZAMÓWIENIE 113/18/PU			
Ocena wyników prac fazy I	I kw. 2019 r.	Liczba projektów skierowanych do oceny merytorycznej	7
		Liczba wniosków z pozytywną oceną merytoryczną	5
		Liczba wniosków z negatywną oceną merytoryczną	2
Publikacja listy rankingowej	I kw. 2019 r.	Liczba projektów wybranych do II fazy	5
		Kwota dofinansowania w II fazie	11,9 mln zł
Wypłata zaliczki	II kw. 2019 r.	Kwota wypłaconych zaliczek	8 mln zł

3.5.12.3. BLOKI 200+

Rok ustanowienia:	2017	Budżet programu:	190 mln zł
Źródło finansowania:	środki europejskie	Środki wypłacone wykonawcom (ogółem / 2019):	12,5 mln zł / 10,1 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	5 / 5	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	12,5 mln zł / 10,1 mln zł

Cel główny:

Opracowanie (i sprawdzenie w warunkach pracy rzeczywistego węglowego bloku energetycznego) zbioru rozwiązań technicznych, organizacyjnych lub prawnych dotyczących niskonakładowej technologii zmian podstawowych parametrów pracy i utrzymania bloków klasy 200 MWe, dostosowujących je do nowych wymagań i określonego reżimu pracy z większą zmiennością obciążenia oraz z dużą liczbą odstawień i uruchomień, zagwarantowaną w umowie przez wykonawcę.

Program realizowany jest w formule zamówienia przedkomercyjnego. Działania zrealizowane w 2019 r.:

- ❖ zakończenie II fazy B+R;
- ❖ wyłonienie podmiotów do III fazy B+R.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 r.			
Działanie	Termin realizacji	Istotne informacje	
ZAMÓWIENIE 234/17/PU			
Ocena wyników prac fazy II	IV kw. 2019 r.	Liczba projektów skierowanych do oceny merytorycznej	5
		Liczba wniosków z pozytywną oceną merytoryczną	3
		Liczba wniosków z negatywną oceną merytoryczną	2
Publikacja listy rankingowej	IV kw. 2019 r.	Liczba projektów wybranych do III fazy	2
		Kwota dofinansowania w III fazie	161,5 mln zł

3.5.12.4. WIELKIE WYZWANIE – ENERGIA

Rok ustanowienia:	2019	Budżet:	1 mln zł
Źródło finansowania:	środki europejskie	Środki wypłacone wykonawcom (ogółem / 2019):	0 mln zł / 0 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	0 / 0	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	0 mln zł / 0 mln zł

Cel główny:

Zwiększenie wykorzystania energii pochodzącej z wiatru przez użytkowników indywidualnych.

Cele szczegółowe:

- 1) Opracowanie urządzenia zdolnego do przekształcania energii wiatru na energię elektryczną oraz jej magazynowania w najefektywniejszy sposób;
- 2) Budowanie proekologicznych postaw społeczeństwa;
- 3) Zwiększenie świadomości ekologicznej i energetycznej społeczeństwa;
- 4) Zainteresowanie szerokiego grona odbiorców naukami technicznymi i promocja innowacyjności;
- 5) Wzmocnienie integracji środowiska naukowego oraz przemysłowego z branży ekoenergetycznej.

Wielkie Wyzwanie realizowane jest w formule przedsięwzięcia badawczego, inspirowanego DARPA Grand Challenge.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R.			
Działanie	Termin realizacji	Istotne informacje	
WIELKIE WYZWANIE – ENERGIA			
Ogłoszenie przedsięwzięcia	IV kw. 2019 r.	Alokacja	1 mln zł

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI NA 2019 R.	
Odstępstwo	Uzasadnienie
Ogłoszenie przedsięwzięcia nie było ujęte w Planie Działalności NCBR na 2019 r.	Decyzja o uruchomieniu przedsięwzięcia została podjęta w roku 2019. W III kw. 2019 r. zintensyfikowano przygotowania do realizacji przedsięwzięcia Wielkie Wyzwanie, które zakłada zaktywizowanie możliwie dużej liczby podmiotów i zespołów w celu osiągnięcia zdefiniowanego wyzwania w obszarze energii.

3.6. PROGRAM OPERACYJNY WIEDZA EDUKACJA ROZWÓJ

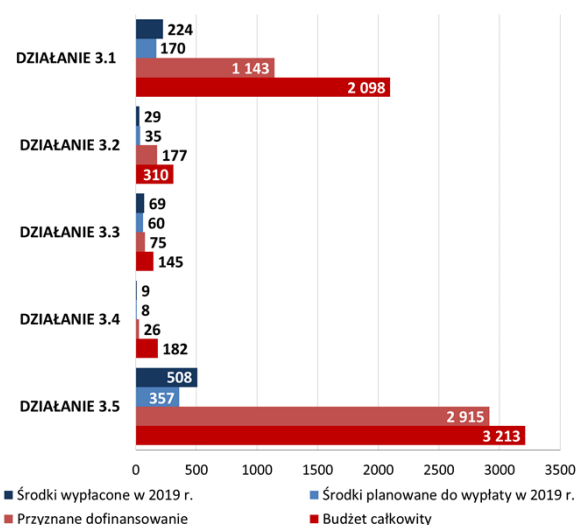
Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój (PO WER) jest wdrażany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, w którym Centrum pełni rolę Instytucji Pośredniczącej dla Osi III Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju. Zadanie to zostało powierzone Centrum na podstawie Porozumienia z dnia 13 stycznia 2015 r., numer: POWER/NCBR/2015/1, zawartego pomiędzy Ministrem Infrastruktury i Rozwoju, Ministrem Nauki i Szkolnictwa Wyższego a NCBR. Centrum w ramach PO WER realizuje Działania:

- ❖ 3.1 Kompetencje w szkolnictwie wyższym;
- ❖ 3.2 Studia doktoranckie;
- ❖ 3.3 Umiędzynarodowienie polskiego szkolnictwa wyższego;
- ❖ 3.4 Zarządzanie w instytucjach szkolnictwa wyższego;
- ❖ 3.5 Kompleksowe programy szkół wyższych.

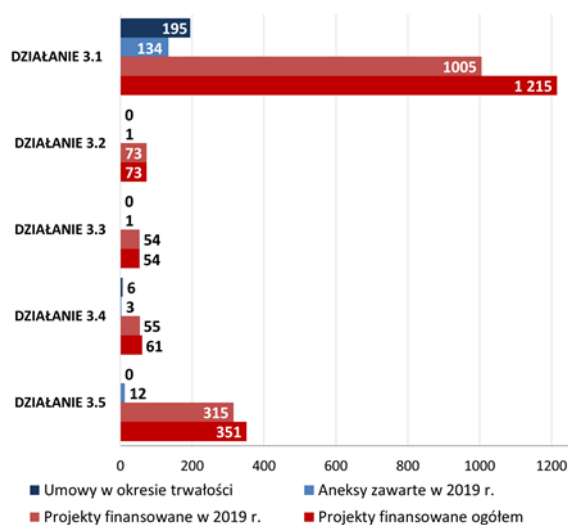
Dotychczas w ramach wyżej wymienionych Działań Centrum ogłosiło 31 konkursów, których całkowity budżet wyniósł 5 948,3 mln zł, a w rozstrzygniętych dotychczas konkursach NCBR przyznało ponad 4 336 mln zł na realizację projektów. W okresie sprawozdawczym ogłoszono 3 konkursy, których alokacja wynosiła 431,2 mln zł oraz przeprowadzono 2 ewaluacje tj. „Analiza zapotrzebowania na kompetencje w gospodarce i na rynku pracy” oraz „Ocena jakości i efektów realizacji III osi priorytetowej (OP) PO WER Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju”.

W roku 2019 przeprowadzono kompleksową ocenę jakości i efektów realizacji III osi priorytetowej PO WER Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju. Ze względu na ograniczoną możliwość oceny efektów projektów realizowanych w ramach konkursów III OP PO WER z powodu niskiego poziomu zaawansowania projektów (tylko 17% projektów zakończyło się do końca 2018 roku) ewaluacja koncentrowała się przede wszystkim na ocenie sposobu wdrażania i zarządzania konkursami III OP PO WER. Analiza wstępnych efektów wskazała na wzmocnienie kompetencji oraz impuls zatrudnieniowy projektów realizowanych w ramach Działania 3.1, z kolei w projektach Działania 3.3 zidentyfikowano niezamierzone efekty w zakresie edukacji kulturowej czy wzrostu poziomu tolerancji względem cudzoziemców. W przypadku Działania 3.4 pojawił się wyraźny efekt integracji kadr dydaktycznych, również w kierunku realizacji wspólnych przedsięwzięć (często o charakterze interdyscyplinarnym). Wyniki ewaluacji zakończonych i realizowanych projektów wskazały na ich trafność w kontekście osiągnięcia celów, jakie zostały postawione przed interwencją publiczną wspierającą rozwój szkolnictwa wyższego w ramach III OP PO WER.

EFEKTY REALIZACJI PROGRAMU W 2019 R.					
Wskaźnik		Wartość bazowa	Wartość osiągnięta w 2019 r.	Wartość osiągnięta narastająco	Wartość docelowa (rok: 2023)
1.	Liczba osób objętych wsparciem EFS w ramach programów kształcenia o profilu ogólniakademickim lub praktycznym, dostosowanych do potrzeb gospodarki, rynku pracy i społeczeństwa	0	12 025	28 630	42 000
2.	Liczba osób objętych wsparciem z EFS w celu podniesienia kompetencji w obszarach kluczowych dla gospodarki i rozwoju kraju	0	24 193	56 810	43 000
3.	Liczba osób objętych wsparciem EFS w ramach programów studiów doktoranckich	0	912	2 331	3 400



Rys. 27. Zaangażowanie środków finansowych w PO WER (mln zł)



Rys. 28. Dane dotyczące projektów monitorowanych w PO WER (szt.)

Wartości docelowe wskaźników określone w zawartych umowach o dofinansowanie przekraczają ich wartości docelowe dla PO WER. Stąd też szacuje się, że finalnie poziom realizacji tych wskaźników będzie lub jest wyższy niż zakładano. Wynika to z faktu ogłaszania w trakcie aktualnej perspektywy finansowej nieprzewidzianych pierwotnie konkursów na projekty, przyczyniające się do realizacji wspomnianych wskaźników.

W roku 2019 w ramach Programu Operacyjnego Wiedza, Edukacja, Rozwój:

- ❖ prowadzono monitoring 1 502 projektów, w tym ocenę 201 raportów dokumentujących ich przebieg;
- ❖ zawarto 151 aneksów do umów o wykonanie i finansowanie projektów;
- ❖ zawarto 477 umów o wykonanie i finansowanie projektów z kwotą dofinansowania 1 533 mln zł;
- ❖ przekazano wykonawcom ponad 839 mln zł na realizację projektów;
- ❖ prowadzono nadzór nad 201 projektami znajdującymi się w okresie trwałości.

3.6.1. DZIAŁANIE 3.1 – KOMPETENCJE W SZKOLNICTWIE WYŻSZYM

Głównym celem Działania 3.1 jest podniesienie kompetencji osób uczestniczących w edukacji na poziomie wyższym, odpowiadającym potrzebom gospodarki, rynku pracy i społeczeństwa. Cele szczegółowe zostały opisane poniżej na poziomie poszczególnych konkursów.

3.6.1.1. PROGRAMY ROZWOJU KOMPETENCJI

Rok ustanowienia:	2015	Budżet programu:	500 mln zł
Źródło finansowania:	środki europejskie	Przyznane dofinansowanie:	210 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	198 / 146	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	146,2 mln zł / 26,8 mln zł

Cel szczegółowy konkursu:

Podnoszenie kompetencji studentów, w obszarach kluczowych dla gospodarki i rozwoju kraju określanych w oparciu o analizy i prognozy potwierdzające potrzebę rozwijania określonych kompetencji w konkretnych obszarach oraz w oparciu o zapotrzebowanie zgłaszane przez pracodawców, realizowane (z wyłączeniem staży) np. poprzez certyfikowane szkolenia i zajęcia warsztatowe kształtujące kompetencje, dodatkowe zajęcia realizowane wspólnie z pracodawcami, dodatkowe zadania praktyczne dla studentów realizowane w formie projektowej, w tym w ramach zespołów projektowych, wizyty studyjne u pracodawców.

W okresie sprawozdawczym przeprowadzono badanie ewaluacyjne „Analiza zapotrzebowania na kompetencje w gospodarce i na rynku pracy wraz z badaniem wartości docelowej wspólnego wskaźnika długoterminowego PO WER”. Badanie pozwoliło zidentyfikować deficyty kompetencyjne młodych kandydatów wchodzących na rynek pracy, z których na szczególną uwagę zasługują kompetencje ogólne, zyskujące na znaczeniu w związku z szybkim tempem zmian wiedzy specjalistycznej. Kompetencje te są często rozwijane, ale nieweryfikowane w toku studiów. Wyniki pokazały, że studenci mają problem z autooceną kompetencyjną i często przeceniają swój poziom kompetencji ogólnych. Narzędziem, które może wypełnić lukę w diagnozie i uświadamianiu posiadanych braków jest bilans kompetencji, element składowy projektów Programu Rozwoju Kompetencji. Prowadzone badanie podkreśliło niewykorzystany potencjał tego narzędzia.

W roku 2019 prowadzono monitoring realizacji 146 projektów wyłonionych do dofinansowania w dwóch konkursach oraz monitoring 52 umów w okresie trwałości.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW			
KONKURS	POWR.03.01.00-IP.08-00-PRK/15	POWR.03.01.00-IP.08-00-PRK/16	RAZEM
Liczba realizowanych projektów	33	113	146
Liczba zawartych aneksów	1	2	3
Liczba rozliczonych umów	10	5	15
Liczba umów w okresie trwałości efektów realizacji projektu	36	16	52

3.6.1.2. STUDIujesz? PRAKTYKUJ!

Rok ustanowienia:	2015	Budżet programu:	425,5 mln zł
Źródło finansowania:	środki europejskie	Przyznane dofinansowanie:	379,6 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	295 / 186	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	306,6 mln zł / 113,5 mln zł

Cel szczegółowy konkursu:

Realizacja programów kształcenia poprzez wysokiej jakości programy stażowe. Celem programu stażowego musi być zapewnienie realizacji stażu w sposób gwarantujący pozyskanie przez stażystę odpowiedniego doświadczenia i efektywne wykorzystanie stażu. Jest to program nastawiony na ułatwienie studentom wejścia na rynek pracy poprzez zdobycie praktycznego doświadczenia, uzupełniającego wiedzę pozyskaną na studiach. W związku z tym zakres przedmiotowy stażu musi być związany bezpośrednio z efektami kształcenia na prowadzonym przez uczelnię kierunku studiów i zapewniać ich praktyczne wykorzystanie w toku zadań wykonywanych na stażu.

W roku 2019 prowadzono monitoring realizacji 186 projektów wyłonionych do dofinansowania w dwóch konkursach oraz monitoring 109 umów w okresie trwałości.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW			
KONKURS	POWR.03.01.00-IP.08-00-SP1/15	POWR.03.01.00-IP.08-00-SP2/17	RAZEM
Liczba realizowanych projektów	10	176	186
Liczba zawartych aneksów	0	4	4
Liczba rozliczonych umów	14	8	22
Liczba umów w okresie trwałości efektów realizacji projektu	92	17	109

3.6.1.3. AKADEMICKIE BIURA KARIER

Rok ustanowienia:	2015	Budżet programu:	78 mln zł
Źródło finansowania:	środki europejskie	Przyznane dofinansowanie:	39,2 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	70 / 64	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	26,3 mln zł / 6,1 mln zł

Cel szczegółowy konkursu:

Wspieranie świadczenia wysokiej jakości usług przez akademickie biura karier wspomagające studentów w rozpoczęciu aktywności zawodowej na rynku pracy. W programie tym przewidziane jest poradnictwo zawodowe w zakresie zakładania działalności gospodarczej, coaching, mentoring, kształcenie przedsiębiorczości, rozwijanie narzędzi diagnozowania kompetencji. Stworzone mechanizmy mają wejść do strategii działania uczelni i będą wykorzystywane w kolejnych latach.

W roku 2019 prowadzono monitoring realizacji 64 projektów wyłonionych do dofinansowania w dwóch konkursach oraz monitoring 6 umów w okresie trwałości.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW			
KONKURS	POWR.03.01.00-IP.08-00-ABK/15	POWR.03.01.00-IP.08-00-ABK/17	RAZEM
Liczba realizowanych projektów	31	33	64
Liczba zawartych aneksów	1	0	1
Liczba rozliczonych umów	2	0	2
Liczba umów w okresie trwałości efektów realizacji projektu	6	0	6

3.6.1.4. NOWE PROGRAMY KSZTAŁCENIA

Rok ustanowienia:	2016	Budżet programu:	200 mln zł
Źródło finansowania:	środki europejskie	Przyznane dofinansowanie:	27,9 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	37 / 36	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	14,7 mln zł / 4,4 mln zł

Cel szczegółowy konkursu:

Tworzenie i realizacja nowych kierunków studiów odpowiadających na aktualne potrzeby społeczno-gospodarcze; realizacja i dostosowanie programów kształcenia do potrzeb społeczno-gospodarczych; działania włączające pracodawców w przygotowanie programów kształcenia i ich realizację. Nowe kierunki są realizowane wg programów kształcenia o profilu ogólnoakademickim albo praktycznym, dostosowanych, w oparciu o analizy i prognozy, do potrzeb gospodarki, rynku pracy i społeczeństwa.

W roku 2019 prowadzono monitoring realizacji 36 projektów oraz monitoring 1 umowy w okresie trwałości.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW	
KONKURS	POWR.03.01.00-IP.08-00-NPK/16
Liczba realizowanych projektów	36
Liczba zawartych aneksów	2
Liczba rozwiązanych umów	1
Liczba umów w okresie trwałości efektów realizacji projektu	1

3.6.1.5. EDUKACJA FILOZOFICZNA

Rok ustanowienia:	2016	Budżet programu:	5 mln zł
Źródło finansowania:	środki europejskie	Przyznane dofinansowanie:	1,9 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	24 / 12	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	1,7 mln zł / 0,4 mln zł

Cel szczegółowy konkursu:

Rozwój oferty edukacyjnej uczelni w zakresie trzeciej misji, jako forum aktywności społecznej poprzez programy realizowane przy współpracy z organizacjami pozarządowymi, przyczyniające się do rozwoju kompetencji kluczowych, odpowiadających potrzebom rynku pracy, gospodarki i społeczeństwa poprzez wykorzystanie potencjału dydaktycznego uczelni i zaangażowanie szkół wyższych do współpracy z gimnazjami i szkołami ponadgimnazjalnymi w celu wspierania wśród uczniów kompetencji związanych z poprawnym argumentowaniem, krytycznym, samodzielnym myśleniem, logiką i heurystyką.

W roku 2019 prowadzono monitoring realizacji 12 projektów wyłonionych do dofinansowania oraz monitoring 12 umów w okresie trwałości.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW	
KONKURS	POWR.03.01.00-IP.08-00-EFI/16
Liczba realizowanych projektów	12
Liczba rozliczonych umów	1
Liczba umów w okresie trwałości efektów realizacji projektu	12

3.6.1.6. ŚCIEŻKI KOPERNIKA 2.0

Rok ustanowienia:	2016	Budżet programu:	8,5 mln zł
Źródło finansowania:	środki europejskie	Przyznane dofinansowanie:	6,8 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	37 / 22	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	6,1 mln zł / 1 mln zł

Cel szczegółowy konkursu:

Rozwój oferty edukacyjnej uczelni w zakresie trzeciej misji, jako forum aktywności społecznej poprzez programy realizowane przy współpracy z organizacjami pozarządowymi, przyczyniające się do rozwoju kompetencji kluczowych, odpowiadających potrzebom rynku pracy, gospodarki i społeczeństwa poprzez działania dydaktyczne służące rozwijaniu kompetencji uczestników w zakresie komunikowania się, współpracy, myślenia krytycznego i kreatywnego oraz rozwiązywania problemów i działania innowacyjnego, wykorzystujące zasoby uczelni (np. kadre dydaktyczną, laboratoria, aparaturę naukową), których efektem powinno być stworzenie i przeprowadzenie niekonwencjonalnych modułów zajęć obejmujących sposoby i metody rozbudzenia w młodzieży ciekawości, kreatywności i chęci pogłębiania wiedzy.

W roku 2019 prowadzono monitoring realizacji 22 projektów oraz monitoring 15 umów w okresie trwałości.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW	
KONKURS	POWR.03.01.00-IP.08-00-SK2/16
Liczba realizowanych projektów	22
Liczba rozliczonych umów	8
Liczba umów w okresie trwałości efektów realizacji projektu	15

3.6.1.7. ROZWÓJ KADR DLA PRZEMYSŁU MOTORYZACYJNEGO

Rok ustanowienia:	2017	Budżet programu:	100 mln zł
Źródło finansowania:	środki europejskie	Przyznane dofinansowanie:	10,7 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	9 / 9	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	5,1 mln zł / 3,3 mln zł

Cel szczegółowy konkursu:

Rozwój kadr dla przemysłu motoryzacyjnego, stanowiącego duży potencjał rozwojowy dla gospodarki i zatrudnieniowy dla absolwentów szkół wyższych. Cel ten zostanie osiągnięty poprzez zagwarantowanie współpracy szkoły wyższej z przedsiębiorcą w procesie przygotowania i realizacji procesu dydaktycznego a beneficjenci, w celu realizacji projektu nawiążą formalną współpracę z co najmniej jednym przedsiębiorcą prowadzącym działalność w Polsce w przemyśle motoryzacyjnym w celu realizacji projektu zgodnego merytorycznie z profilem działalności partnera.

W roku 2019 prowadzono monitoring realizacji 9 projektów wyłonionych do dofinansowania.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW	
KONKURS	POWR.03.01.00-IP.08-00-MOT/17
Liczba realizowanych projektów	9
Liczba zawartych aneksów	1

3.6.1.8. ROZWÓJ KADR DLA SEKTORA USŁUG DLA BIZNESU

Rok ustanowienia:	2017	Budżet programu:	180 mln zł
Źródło finansowania:	środki europejskie	Przyznane dofinansowanie:	16 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	13 / 13	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	6,4 mln zł / 3,9 mln zł

Cel szczegółowy konkursu:

Rozwój kadr dla sektora usług dla biznesu (np. BPO, SSC, IT) stanowiących duży potencjał rozwojowy dla gospodarki i zatrudnieniowy dla absolwentów szkół wyższych. Założeniem interwencji jest również tworzenie warunków sprzyjających lokowaniu usług dla biznesu w mniejszych miastach, posiadających potencjał rozwojowy w tym zakresie. Beneficjenci nawiążą formalną współpracę z co najmniej jednym przedsiębiorcą, prowadzącym działalność w Polsce w sektorze BPO, SSC, IT lub realizującym lub zamierzającym realizować procesy biznesowe w formule SSC lub poprzez ich zlecenie zewnętrznym podmiotom.

W roku 2019 ogłoszono II konkurs w ramach programu – opracowano dokumentację konkursową, przeprowadzono nabór wniosków o dofinansowanie oraz rozpoczęto proces ich oceny. Monitorowano również realizację 13 projektów wyłonionych do dofinansowania w ramach pierwszego konkursu.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH PROCEDURY KONKURSOWEJ			
Działanie	Termin realizacji	Istotne informacje	
POWR.03.01.00-IP.08-00-BPO/19			
Ogłoszenie konkursu	III kw. 2019 r.	Alokacja	80 mln zł
Nabór wniosków	IV kw. 2019 r.	Liczba złożonych wniosków	28
		Wnioskowana kwota dofinansowania	54,3 mln zł
Ocena wniosków	od IV kw. 2019 r.	Liczba wniosków z pozytywną oceną merytoryczną	–
		Liczba wniosków z negatywną oceną merytoryczną	–

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW	
KONKURS	POWR.03.01.00-IP.08-00-BPO/17
Liczba realizowanych projektów	13
Liczba zawartych aneksów	1
Liczba rozwiązanych umów	1

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI NA 2019 R.	
Odstępstwo	Uzasadnienie
Konkurs nie był ujęty w Planie Działalności na 2019 r.	Konkurs nie był pierwotnie przewidziany w Planie Działalności na 2019 r. Został wprowadzony w lipcu 2019 r. jako jeden z elementów Pakietu dla średnich miast, realizowanego przez ówczesne Ministerstwo Inwestycji i Rozwoju.

3.6.1.9. UNIWERSYTET MŁODEGO ODKRYWCY

Rok ustanowienia:	2017	Budżet programu:	53,8 mln zł
Źródło finansowania:	środki europejskie	Przyznane dofinansowanie:	51,3 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	152 / 152	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	21,6 mln zł / 15,1 mln zł

Cel szczegółowy konkursu:

Opracowanie programów kształcenia i realizacja działań dydaktycznych wspólnie z jednostkami samorządu terytorialnego lub organizacjami pozarządowymi dla dzieci i młodzieży w wieku od 6 do 16 lat, służących rozwijaniu u jego uczestników kompetencji pozwalających na: rozbudzanie ich ciekawości poznawczej, stymulowanie intelektualnego, aksjologicznego i społecznego rozwoju młodego pokolenia, inspirowanie do twórczego myślenia i rozwijania zainteresowań i pasji, propagowanie kultury innowacyjności, zapoznanie ze środowiskiem akademickim i uczelnia jako miejscem naukowego oglądu rzeczywistości, integrację lokalnej społeczności wokół ośrodków akademickich przez stworzenie warunków do prowadzenia zorganizowanych, pozaszkolnych zajęć edukacyjnych, popularyzatorskich, a także do wsparcia działalności i podwyższenia jakości już prowadzonych zajęć.

W roku 2019 prowadzono monitoring realizacji 152 projektów wyłonionych do dofinansowania.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW	
KONKURS	POWR.03.01.00-IP.08-00-UMO/17
Liczba realizowanych projektów	152
Liczba zawartych aneksów	2

3.6.1.10. PROGRAM KSZTAŁCENIA NAUCZYCIELI

Rok ustanowienia:	2018	Budżet programu:	200 mln zł
Źródło finansowania:	środki europejskie	Przyznane dofinansowanie:	87,1 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	51 / 51	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	5,1 mln zł / 5,1 mln zł

Cel szczegółowy konkursu:

Opracowanie i wdrożenie programów kształcenia nauczycieli na kierunkach realizujących specjalność nauczycielską. Programy kształcenia realizowane w projekcie muszą być opracowane w oparciu o modele wypracowane w projekcie pozakonkursowym realizowanym przez MNiSW pn. „Opracowanie modelowych programów kształcenia nauczycieli”. Programy muszą określać podstawowe efekty kształcenia oraz metody ich osiągania przez studentów. Programy muszą zawierać treści istotne z punktu widzenia rozwoju społeczno-gospodarczego. Stworzone programy kształcenia powinny przyczynić się również do rozwoju kompetencji pedagogicznych, kompetencji społecznych studentów. Mają one uwzględnić nowoczesne metody pedagogiczne oraz zastosowanie narzędzi cyfrowych.

W roku 2019 monitorowano realizację 51 projektów wyłonionych do dofinansowania oraz kontynuowano proces zawierania umów o dofinansowanie.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH PROCEDURY KONKURSOWEJ			
POWR.03.01.00-IP.08-00-PKN/18			
Działanie	Termin realizacji	Istotne informacje	
Ogłoszenie konkursu, nabór, ocena wniosków, lista rankingowa i zawieranie umów	2018 r.	Alokacja	200 mln zł
Kontynuacja procesu zawierania umów	I – II kw. 2019 r.	Liczba podpisanych umów	24
		Kwota dofinansowania	48,9 mln zł

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW	
KONKURS	POWR.03.01.00-IP.08-00-PKN/18
Liczba realizowanych projektów	51
Liczba zawartych aneksów	4

3.6.1.11. III MISJA UCZELNI

Rok ustanowienia:	2018	Budżet programu:	200 mln zł
Źródło finansowania:	środki europejskie	Przyznane dofinansowanie:	171 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	209 / 209	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	27,4 mln zł / 27,4 mln zł

Cel szczegółowy konkursu:

Rozwój oferty uczelni w zakresie realizacji trzeciej misji, jako forum aktywności społecznej, np. poprzez programy realizowane przy współpracy z organizacjami pozarządowymi, przyczyniające się do rozwoju kompetencji kluczowych, odpowiadających potrzebom rynku pracy, gospodarki i społeczeństwa. Opracowanie programów kształcenia i realizacja działań dydaktycznych, kursów, szkoleń (m.in. w ramach uniwersytetów dziecięcych, uniwersytetów drugiego i trzeciego wieku), wspólnie z podmiotami działającymi na rzecz edukacji, których doświadczenie i merytoryczny zakres działalności związane są z celami projektu (np. z jednostkami samorządu terytorialnego, organizacjami pozarządowymi) dla niestandardowych odbiorców szkolnictwa wyższego, służących rozwijaniu u jego uczestników kompetencji pozwalających na: aktywizację społeczną i zawodową, poszerzenie wiedzy ogólnej i specjalistycznej oraz rozwój zainteresowań, pobudzenie aktywności edukacyjnej i kulturalnej, zapobieganie społecznemu wykluczeniu.

W roku 2019 monitorowano realizację 209 projektów wyłonionych do dofinansowania oraz kontynuowano proces zawierania umów o dofinansowanie.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH PROCEDURY KONKURSOWEJ			
POWR.03.01.00-IP.08-00-3MU/18			
Działanie	Termin realizacji	Istotne informacje	
Ogłoszenie konkursu, nabór, ocena wniosków, lista rankingowa i zawieranie umów	2018 r.	Alokacja	200 mln zł
Kontynuacja procesu zawierania umów	I – II kw. 2019 r.	Liczba podpisanych umów	199
		Kwota dofinansowania	162,2 mln zł

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW

KONKURS	POWR.03.01.00-IP.08-00-3MU/18
Liczba realizowanych projektów	209
Liczba zawartych aneksów	114

3.6.1.12. STUDIA DUALNE

Rok ustanowienia:	2017	Budżet programu:	127 mln zł
Źródło finansowania:	środki europejskie	Przyznane dofinansowanie:	122 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	69 / 69	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	14,6 mln zł / 12,3 mln zł

Cel szczegółowy konkursu:

Stworzenie ram prowadzenia studiów dualnych i ich wdrożenie dla kierunków studiów o profilu praktycznym, które wychodzą naprzeciw oczekiwaniom potencjalnych pracodawców i przyszłych pracowników, poprzez realizację programów kształcenia przemiennego równolegle w formie zajęć dydaktycznych realizowanych na uczelni i zajęć praktycznych odbywanych u pracodawców, uwzględniających realizację wszystkich efektów kształcenia przewidzianych w programie kształcenia określonego kierunku studiów o profilu praktycznym.

W roku 2019 prowadzono monitoring realizacji 69 projektów wyłonionych do dofinansowania.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW	
KONKURS	POWR.03.01.00-IP.08-00-DUO/18
Liczba realizowanych projektów	69
Liczba zawartych aneksów	2

3.6.1.13. KURS NA MOOC

Rok ustanowienia:	2018	Budżet programu:	20,6 mln zł
Źródło finansowania:	środki europejskie	Przyznane dofinansowanie:	19,6 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	51 / 41	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	4,5 mln zł / 4,5 mln zł

Cel szczegółowy konkursu:

Stworzenie i realizacja w formie e-learningu jednego z dwóch rodzajów kursów edukacyjnych: kurs edukacyjny dla studentów, stanowiący dodatkowy element procesu kształcenia na studiach I lub II stopnia lub masowy otwarty kurs edukacyjny (MOOC) dostępny dla wszystkich chętnych. Kursy muszą być bezpłatne i powszechnie dostępne. Wybrane do dofinansowania kursy zostaną umieszczone na specjalnie utworzonej platformie, której administratorem będzie MNiSW. Platforma oparta na spolszczonej platformie Open EdX będzie zawierała kursy w formie e-learningu/MOOC. Platforma Open EdX będzie udostępniana jako oprogramowanie typu Open-Source na licencji AGPL. Nie będzie ograniczeń w wykorzystaniu zasobów platformy w celu tworzenia i udostępniania kursów.

W roku 2019 kontynuowano nabór wniosków o dofinansowanie, przeprowadzono proces ich oceny oraz proces podpisywania umów. Ponadto, monitorowano realizację 41 projektów wyłonionych do dofinansowania.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH PROCEDURY KONKURSOWEJ			
POWR.03.01.00-IP.08-00-MOC/18			
Działanie	Termin realizacji	Istotne informacje	
Ogłoszenie konkursu	IV kw. 2018 r.	Alokacja	20,6 mln zł
Nabór wniosków	IV kw. 2018 r.	Liczba złożonych wniosków	77
	– I kw. 2019 r.	Wnioskowana kwota dofinansowania	30,2 mln zł
Ocena wniosków	I – II kw. 2019 r.	Liczba wniosków z pozytywną oceną merytoryczną	52
		Liczba wniosków z negatywną oceną merytoryczną	25
Publikacja listy rankingowej	II kw. 2019 r.	Liczba projektów wybranych do finansowania	52
		Kwota dofinansowania	19,9 mln zł
Zawieranie umów	II – IV kw. 2019 r.	Liczba podpisanych umów	51
		Kwota dofinansowania	19,6 mln zł

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW	
KONKURS	POWR.03.01.00-IP.08-00-MOC/18
Liczba realizowanych projektów	41

3.6.2. DZIAŁANIE 3.2 – STUDIA DOKTORANCKIE⁷⁶

Celem głównym Działania 3.2 jest zwiększenie jakości i efektywności kształcenia na studiach doktoranckich.

3.6.2.1. INTERDYSCYPLINARNE PROGRAMY STUDIÓW DOKTORANCKICH

Rok ustanowienia:	2016	Budżet programu:	310 mln zł
Źródło finansowania:	środki europejskie	Przyznane dofinansowanie:	177,2 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	73 / 73	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	43,6 mln zł / 28,9 mln zł

Cel szczegółowy konkursu:

Tworzenie i realizacja wysokiej jakości: interdyscyplinarnych programów doktoranckich o zasięgu krajowym lub międzynarodowym, międzynarodowych programów studiów doktoranckich (przez podstawowe jednostki organizacyjne uczelni wspólnie z innymi jednostkami naukowymi) oraz programów studiów doktoranckich, kluczowych dla gospodarki i społeczeństwa, wspierających innowacyjność kraju i zapewniających możliwość transferu/komercjalizacji rezultatów studiów doktoranckich.

W roku 2019 prowadzono monitoring realizacji 73 projektów wyłonionych do dofinansowania w dwóch konkursach.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW			
KONKURS	POWR.03.02.00-IP.08-00-DOK/16	POWR.03.02.00-IP.08-00-DOK/17	RAZEM
Liczba realizowanych projektów	45	28	73
Liczba zawartych aneksów	1	0	1
Liczba rozwiązanych umów	1	0	1

3.6.3. DZIAŁANIE 3.3 – UMIĘDZYNARODOWIENIE POLSKIEGO SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

Celem głównym Działania 3.3 jest poprawa dostępności międzynarodowych programów kształcenia dla osób uczestniczących w edukacji na poziomie wyższym z Polski oraz dla cudzoziemców.

3.6.3.1. MIĘDZYNARODOWE PROGRAMY KSZTAŁCENIA

Rok ustanowienia:	2016	Budżet programu:	145 mln zł
Źródło finansowania:	środki europejskie	Przyznane dofinansowanie:	75,3 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	54 / 54	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	49,2 mln zł / 19 mln zł

Cel szczegółowy konkursu:

Realizacja programów kształcenia w językach obcych, skierowanych zarówno do studentów z Polski, jak i do cudzoziemców studiujących w Polsce; realizacja międzynarodowych programów studiów oraz międzynarodowych szkół letnich umożliwiających studiowanie w Polsce cudzoziemcom oraz studiowanie w międzynarodowym środowisku przez osoby z Polski, uczestniczące w edukacji na poziomie wyższym; włączenie wykładowców z zagranicy posiadających osiągnięcia w pracy naukowej, zawodowej lub artystycznej w prowadzenie programów kształcenia na polskich uczelniach.

W roku 2019 prowadzono monitoring realizacji 54 projektów wyłonionych do dofinansowania.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW	
KONKURS	POWR.03.03.00-IP.08-00-MPK/16
Liczba realizowanych projektów	54
Liczba zawartych aneksów	1
Liczba rozwiązanych umów	1

3.6.4. DZIAŁANIE 3.4 – ZARZĄDZANIE W INSTYTUCJACH SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

⁷⁶ Realizacja projektów w ramach tego działania rozpoczęła się w 2017 r. Stąd też część z uczelni po wprowadzeniu znowelizowanej ustawy kontynuowała studia doktoranckie na starych zasadach w ramach okresu przejściowego. Projekty rozpoczynające się od 2019 r. dostosowywały zapisy wniosku do nowych regulacji i kształcenie doktorantów odbywa się w szkołach doktorskich. Zmiana uwarunkowań prawnych związana ze zmianą dyscyplin naukowych rodziła pewnego rodzaju problemy w zakresie spełnienia wymogu konkursowego dotyczącego interdyscyplinarności studiów objętych projektem - połączenie dyscyplin w znowelizowanej ustawie w niektórych projektach eliminowało efekt interdyscyplinarności planowanych wcześniej studiów. W takich sytuacjach w projektach trwających IP akceptowała pierwotne założenia projektu, traktując studia jako interdyscyplinarne, natomiast w projektach, w których kształcenie się nie rozpoczęło, beneficjenci dokonywali stosownych modyfikacji założeń projektowych.

Celem głównym Działania 3.4 jest wsparcie zmian organizacyjnych i podniesienie kompetencji kadr w systemie szkolnictwa wyższego.

3.6.4.1. PODNIESIENIE KOMPETENCJI KADRY DYDAKTYCZNEJ

Rok ustanowienia:	2016	Budżet programu:	182 mln zł
Źródło finansowania:	środki europejskie	Przyznane dofinansowanie:	25,8 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	61 / 55	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	18 mln zł / 7,6 mln zł

Cel szczegółowy konkursu:

Realizacja działań podnoszących kompetencje dydaktyczne kadr uczelni w zakresie innowacyjnych umiejętności dydaktycznych, umiejętności informatycznych, w tym posługiwania się profesjonalnymi bazami danych i ich wykorzystania w procesie kształcenia, prowadzenia dydaktyki w języku obcym oraz zarządzania informacją.

W roku 2019 prowadzono monitoring realizacji 55 projektów wyłonionych do dofinansowania w dwóch konkursach oraz monitoring 6 umów w okresie trwałości.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW			
KONKURS	POWR.03.04.00-IP.08-00-PKD/16	POWR.03.04.00-IP.08-00-PKD/17	RAZEM
Liczba realizowanych projektów	41	14	55
Liczba zawartych aneksów	3	0	3
Liczba rozliczonych umów	4	0	4
Liczba rozwiązanych umów	1	3	4
Liczba umów w okresie trwałości efektów realizacji projektu	6	0	6

3.6.5. DZIAŁANIE 3.5 – KOMPLEKSOWE PROGRAMY SZKÓŁ WYŻSZYCH⁷⁷

Cele główne Działania 3.5 to:

- 1) Podniesienie kompetencji osób uczestniczących w edukacji na poziomie wyższym;
- 2) Zwiększenie jakości i efektywności kształcenia na studiach doktoranckich;
- 3) Poprawa dostępności międzynarodowych programów kształcenia dla osób uczestniczących w edukacji na poziomie wyższym z Polski oraz dla cudzoziemców;
- 4) Wsparcie zmian organizacyjnych i podniesienie kompetencji kadr w systemie szkolnictwa wyższego.

3.6.5.1. ZINTEGROWANE PROGRAMY UCZELNI

Rok ustanowienia:	2017	Budżet programu:	2 507,5 mln zł
Źródło finansowania:	środki europejskie	Przyznane dofinansowanie:	2 430,6 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	258 / 258	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	556,3 mln zł / 465,5 mln zł

Zasady konkursu zakładają realizację działań obejmujących co najmniej 3 ze wskazanych w konkursie modułów, opracowanych w ramach jednolitego Programu Zintegrowanego uczelni, dostosowanych do typów operacji przewidzianych do realizacji w ramach Działania 3.5.

W roku 2019 kontynuowano proces oceny wniosków o dofinansowanie oraz przeprowadzono proces podpisywania umów w dwóch konkursach. Monitorowano również realizację 258 projektów wyłonionych do dofinansowania w sześciu konkursach.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH PROCEDURY KONKURSOWEJ		
Działanie	Termin realizacji	Istotne informacje
POWR.03.05.00-IP.08-00-PZ1/18		

⁷⁷ Realizacja projektów w ramach tego działania, związanych z realizacją studiów doktoranckich, rozpoczęła się w 2017 r. Stąd też część z uczelni po wprowadzeniu znowelizowanej ustawy kontynuowała studia doktoranckie na starych zasadach w ramach okresu przejściowego. Projekty rozpoczynające się od 2019 r. dostosowywały zapisy wniosku do nowych regulacji i kształcenie doktorantów odbywa się w szkołach doktorskich. Zmiana uwarunkowań prawnych związana ze zmianą dyscyplin naukowych rodziła pewnego rodzaju problemy w zakresie spełnienia wymogu konkursowego dotyczącego interdyscyplinarności studiów objętych projektem - połączenie dyscyplin w znowelizowanej ustawie w niektórych projektach eliminowało efekt interdyscyplinarności planowanych wcześniej studiów. W takich sytuacjach w projektach trwających IP akceptowała pierwotne założenia projektu, traktując studia jako interdyscyplinarne, natomiast w projektach, w których kształcenie się nie rozpoczęło, beneficjenci dokonywali stosownych modyfikacji założeń projektowych.

Ogłoszenie konkursu	II kw. 2018 r.	Alokacja	589 mln zł
Nabór wniosków	II – IV kw. 2018 r.	Liczba złożonych wniosków	107
		Wnioskowana kwota dofinansowania	693,3 mln zł
Ocena wniosków	IV kw. 2018 r. – II kw. 2019 r.	Liczba wniosków z pozytywną oceną merytoryczną	88
		Liczba wniosków z negatywną oceną merytoryczną	18
Publikacja listy rankingowej	II kw. 2019 r.	Liczba projektów wybranych do finansowania	88
		Kwota dofinansowania	570,8 mln zł
Zawieranie umów	II – III kw. 2019 r.	Liczba podpisanych umów	88
		Kwota dofinansowania	570,8 mln zł
POWR.03.05.00-IP.08-00-PZ2/18			
Ogłoszenie konkursu	II kw. 2018 r.	Alokacja	259 mln zł
Nabór wniosków	II – IV kw. 2018 r.	Liczba złożonych wniosków	29
		Wnioskowana kwota dofinansowania	304 mln zł
Ocena wniosków	IV kw. 2018 r. – II kw. 2019 r.	Liczba wniosków z pozytywną oceną merytoryczną	23
		Liczba wniosków z negatywną oceną merytoryczną	6
Publikacja listy rankingowej	II kw. 2019 r.	Liczba projektów wybranych do finansowania	23
		Kwota dofinansowania	251,5 mln zł
Zawieranie umów	II kw. 2019 r.	Liczba podpisanych umów	22
		Kwota dofinansowania	246,5 mln zł

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW				
KONKURS	POWR.03.05.00-IP.08-00-PZ1/17	POWR.03.05.00-IP.08-00-PZ2/17	POWR.03.05.00-IP.08-00-PZ3/17	
Liczba realizowanych projektów	99	29	10	
Liczba zawartych aneksów	1	0	0	
KONKURS	POWR.03.05.00-IP.08-00-PZ1/18	POWR.03.05.00-IP.08-00-PZ2/18	POWR.03.05.00-IP.08-00-PZ3/18	RAZEM
Liczba realizowanych projektów	88	22	10	258
Liczba zawartych aneksów	7	2	0	10

3.6.5.2. ZINTEGROWANE PROGRAMY UCZELNI NA RZECZ ROZWOJU REGIONALNEGO

Rok ustanowienia:	2018	Budżet programu:	354,2 ⁷⁸ mln zł
Źródło finansowania:	środki europejskie	Przyznane dofinansowanie:	342,9 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	47 / 47	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	42,8 mln zł / 42,8 mln zł

Cel szczegółowy konkursu:

Realizacja działań obejmujących co najmniej 3 ze wskazanych w konkursie modułów, opracowanych w ramach jednolitego Zintegrowanego Programu Rozwoju Regionalnego uczelni, dostosowanych do typów operacji przewidzianych do realizacji w ramach Działania 3.5. Prace przewidziane do realizacji w projekcie muszą wpisywać się w Regionalną Strategię Innowacji województwa, na którego potrzeby realizowane będzie kształcenie w ramach projektu.

W roku 2019 monitorowano realizację 47 projektów wyłonionych do dofinansowania. Ponadto, kontynuowano proces oceny wniosków o dofinansowanie oraz przeprowadzono proces podpisywania umów.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH PROCEDURY KONKURSOWEJ			
Działanie	Termin realizacji	Istotne informacje	
POWR.03.05.00-IP.08-00-REG/18			
Ogłoszenie konkursu	II kw. 2018 r.	Alokacja	354,2 mln zł
Nabór wniosków	II – IV kw. 2018 r.	Liczba złożonych wniosków	66
		Wnioskowana kwota dofinansowania	482,6 mln zł
Ocena wniosków	IV kw. 2018 r. – IV kw. 2019 r.	Liczba wniosków z pozytywną oceną merytoryczną	49
		Liczba wniosków z negatywną oceną merytoryczną	17
Publikacja listy rankingowej	II – IV kw. 2019 r.	Liczba projektów wybranych do finansowania	49
		Kwota dofinansowania	360,6 mln zł
Zawieranie umów	II kw. 2019 r.	Liczba podpisanych umów	47
		Kwota dofinansowania	342,9 mln zł

⁷⁸ W tym co najmniej 50 mln zł na projekty realizowane przez wnioskodawców posiadających siedzibę lub oddział zamiejscowy, istniejący co najmniej 24 miesiące, na terenie województwa śląskiego.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW	
KONKURS	POWR.03.05.00-IP.08-00-REG/18
Liczba realizowanych projektów	47
Liczba zawartych aneksów	2

3.6.5.3. UCZELNIA DOSTĘPNA

Rok ustanowienia:	2019	Budżet programu:	321,2 mln zł
Źródło finansowania:	środki europejskie	Przyznane dofinansowanie:	141,7 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	46 / 10	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	0 mln zł / 0 mln zł

Cel szczegółowy konkursu:

Poprawa sytuacji całej uczelni w zakresie dostępności dla osób z niepełnosprawnościami: wsparcie zmian organizacyjnych i podnoszenie świadomości i kompetencji kadry uczelni z zakresu niepełnosprawności poprzez realizację działań mających na celu zapewnienie przez uczelnię dostępności komunikacyjnej, administrowanych stron internetowych, narzędzi informatycznych, procedur kształcenia w kształceniu na poziomie wyższym, wprowadzenie do programów kształcenia modyfikacji zapewniających ich dostępność dla studentów z niepełnosprawnościami oraz działań z zakresu dostępności architektonicznej.

W roku 2019 ogłoszono konkurs w ramach programu – opracowano dokumentację konkursową, przeprowadzono nabór wniosków o dofinansowanie, proces ich oceny oraz proces podpisywania umów. Monitorowano również realizację 10 projektów wyłonionych do dofinansowania.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH PROCEDURY KONKURSOWEJ			
Działanie	Termin realizacji	Istotne informacje	
POWR.03.05.00-IP.08-00-DOS/19			
Ogłoszenie konkursu	I kw. 2019 r.	Alokacja	321,2 mln zł
Nabór wniosków	I – II kw. 2019 r.	Liczba złożonych wniosków	109
		Wnioskowana kwota dofinansowania	400,8 mln zł
Ocena wniosków	II – IV kw. 2019 r.	Liczba wniosków z pozytywną oceną merytoryczną	85
		Liczba wniosków z negatywną oceną merytoryczną	23
Publikacja listy rankingowej	IV kw. 2019 r.	Liczba projektów wybranych do finansowania	85
		Kwota dofinansowania	311,3 mln zł
Zawieranie umów	IV kw. 2019 r.	Liczba podpisanych umów	46
		Kwota dofinansowania	141,7 mln zł

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW	
KONKURS	POWR.03.05.00-IP.08-00-DOS/19
Liczba realizowanych projektów	10

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI NA 2019 R.	
Odstępstwo	Uzasadnienie
Zwiększenie alokacji z 200 mln zł do 321,2 mln zł.	Ze względu na wysoką jakość zgłoszonych projektów oraz istotność działań w nich przewidzianych, podjęto decyzję o zwiększeniu alokacji, tak aby umożliwić sfinansowanie wszystkich pozytywnie ocenionych wniosków.

3.6.5.4. PROJEKTOWANIE UNIWERSALNE

Rok ustanowienia:	2019	Budżet programu:	30 mln zł ⁷⁹
Źródło finansowania:	środki europejskie	Przyznane dofinansowanie:	0 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	0 / 0	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	0 mln zł / 0 mln zł

Cel szczegółowy konkursu:

Wprowadzenie do programów studiów zajęć z projektowania uniwersalnego. Zajęcia obowiązkowe w programie studiów, obejmujące projektowanie uniwersalne, umożliwiające studentom poznanie potrzeb osób z niepełnosprawnościami oraz praktyczne zastosowanie zasad uniwersalnego projektowania produktów i usług, realizowane w projekcie, muszą być opracowane w oparciu o modelowe rozwiązania wypracowane w projekcie pozakonkursowym pt. „Wsparcie kształcenia w zakresie projektowania uniwersalnego” i wdrażane w projekcie na studiach I stopnia i/lub II stopnia i/lub na jednolitych studiach magisterskich. Modele stanowić będą jeden z załączników do regulaminu konkursu.

⁷⁹ Ostateczny budżet będzie uzależniony od wysokości środków finansowych dostępnych w ramach III Osi Priorytetowej PO WER.

W roku 2019 ogłoszono konkurs w ramach programu – opracowano dokumentację konkursową, przeprowadzono nabór wniosków o dofinansowanie oraz rozpoczęto proces ich oceny.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH PROCEDURY KONKURSOWEJ			
Działanie	Termin realizacji	Istotne informacje	
POWR.03.05.00-IP.08-00-PUN/19			
Ogłoszenie konkursu	III kw. 2019 r.	Alokacja	30 mln zł
Nabór wniosków	IV kw. 2019 r.	Liczba złożonych wniosków	41
		Wnioskowana kwota dofinansowania	46,8 mln zł
Ocena wniosków	IV kw. 2019 r.	Liczba wniosków w trakcie oceny merytorycznej	41

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI NA 2019 R.	
Odstępstwo	Uzasadnienie
Ogłoszenie konkursu nastąpiło w III kw. 2019 r. Ogłoszenie konkursu było planowane na II kw. 2019 r.	Przesunięcie terminu ogłoszenia konkursu wynikało z decyzji o zmianie sposobu wypracowania modeli projektowania uniwersalnego. Pierwotnie modele zajęć do wdrożenia w konkursie miały zostać opracowane w ramach projektu pozakonkursowego realizowanego w ramach PO WER przez MNiSW. Jednakże ostatecznie, z uwagi na opóźnienia w kontraktacji projektu pozakonkursowego i dużą liczbę zadań realizowanych przez MNiSW, decyzją ówczesnego MliR, modele zostały opracowane przez IP dla Osi III PO WER, co zapewniło efektywniejszą finansowo i szybszą realizację tego zadania. W trybie obiegowym zaakceptowana została fiszka konkursu ze zmianą Działania z 3.1 na 3.5 z powodu planowanego wsparcia dla kadry.

3.6.6. PROJEKTY POZAKONKURSOWE

PROJEKTY POZAKONKURSOWE ROZPOCZĘTE W 2019 R.:

- ❖ **Praktyki morskie dla studentów uczelni morskich** (Działanie 3.1 – alokacja 10,6 mln zł). Projekt realizowany jest przez Ministerstwo Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej. Celem projektu jest wypracowanie ścieżki współpracy i realizacja wysokiej jakości praktyk zawodowych na statkach morskich.
- ❖ **Poland My First Choice** (Działanie 3.3 – alokacja 6 mln zł). Projekt realizowany jest przez Narodową Agencję Wymiany Akademickiej (NAWA). Celem projektu jest stworzenie mechanizmu wsparcia finansowego poprzez program stypendialny, w celu umożliwienia kształcenia na studiach II stopnia w Polsce zdolnych cudzoziemców z krajów rozwiniętych oraz z wybranych krajów rozwijających się o dużym potencjale migracyjnym studentów. W 2019 r. w ramach projektu wypłacono środki w wysokości 0,6 mln zł.
- ❖ **Najlepsi z najlepszych! 4.0** (Działanie 3.3 – alokacja zwiększona na wniosek beneficjenta do 21,8 mln zł). Projekt realizowany jest przez MNiSW. Celem projektu jest wsparcie wybitnie uzdolnionych studentów w rozwoju ich aktywności naukowej, innowacyjności, kreatywności, poprzez umożliwienie im uczestnictwa w międzynarodowych konkursach, zawodach, konferencjach.
- ❖ **Menadżerowie uczelni** (Działanie 3.4 – alokacja 15 mln zł). Projekt będzie realizowany przez MNiSW. Celem projektu jest doskonalenie kadr kierowniczych w zakresie podniesienia kompetencji niezbędnych do skutecznego zarządzania uczelniami. W 2019 r. skierowano prośbę do MNiSW o złożenie wniosku o dofinansowanie projektu.

PROJEKTY POZAKONKURSOWE KONTYNUOWANE W 2019 R.:

- ❖ **Program praktyk zawodowych w Państwowych Wyższych Szkołach Zawodowych** (Działanie 3.1 – alokacja 136 mln zł). Projekt realizowany jest przez MNiSW. Celem projektu jest wypracowanie ogólnopolskiego, jednolitego systemu praktyk zawodowych w PWSZ dla kierunków studiów o profilu praktycznym – objęte zostaną nim wszystkie PWSZ.
- ❖ **Szkoła Orłów** (Działanie 3.1 – alokacja 25 mln zł). Projekt realizowany jest przez MNiSW. Celem projektu jest wsparcie stworzenia ścieżki kształcenia dla wybitnie uzdolnionych studentów (laureatów olimpiad przedmiotowych o zasięgu krajowym i międzynarodowym, a także najlepszych studentów na podstawie wyników uzyskanych na pierwszym roku studiów) poprzez realizację wysokiej jakości kształcenia akademickiego opartego na systemie tutoringu.
- ❖ **Wsparcie zdolności instytucjonalnej polskich uczelni poprzez tworzenie i realizację międzynarodowych programów studiów** (Działanie 3.3 – alokacja 51,4 mln zł). Projekt realizowany jest przez NAWA. Głównym celem projektu jest wsparcie zdolności instytucjonalnej polskich uczelni poprzez tworzenie i realizację wysokiej jakości wspólnych studiów II i III stopnia, prowadzących do uzyskania wspólnego lub podwójnego dyplomu, a także zwiększenie atrakcyjności polskich uczelni wśród studentów i doktorantów z zagranicy poprzez ciekawą ofertę programową. W 2019 r. w ramach projektu wypłacono środki w wysokości 8,3 mln zł.
- ❖ **Najlepsi z najlepszych! 3.0** (Działanie 3.3 – alokacja zmniejszona na wniosek beneficjenta do 9,6 mln zł). Projekt realizowany jest przez MNiSW. Celem projektu jest wsparcie wybitnie uzdolnionych studentów w rozwoju ich aktywności naukowej, innowacyjności, kreatywności, poprzez umożliwienie im uczestnictwa w międzynarodowych konkursach, zawodach, konferencjach.
- ❖ **Międzynarodowa wymiana stypendialna doktorantów i kadry akademickiej** (Działanie 3.3 – alokacja 66,7 mln zł). Projekt realizowany jest przez NAWA. Celem projektu jest stworzenie mechanizmu wsparcia finansowego poprzez programy stypendialne celem podnoszenia kompetencji i kwalifikacji doktorantów i kadry akademickiej z Polski i z zagranicy, w tym pochodzących spoza UE. W 2019 r. w ramach projektu wypłacono środki w wysokości 24 mln zł.

- ❖ **Narodowa Agencja Wymiany Akademickiej** (Działanie 3.3 – alokacja 4,5 mln zł). Projekt realizowany jest przez NAWA. Celem projektu jest wsparcie zdolności instytucjonalnej i funkcjonowania NAWA. Projekt obejmuje opracowanie standardów funkcjonowania, tworzenie sieci współpracy, podnoszenie kompetencji i kwalifikacji kadry. W 2019 r. w ramach projektu wypłacono środki w wysokości 1,8 mln zł.
- ❖ **Podniesienie kompetencji kadry akademickiej i potencjału instytucji w przyjmowaniu osób z zagranicy – Welcome to Poland** (Działanie 3.3 – alokacja 33,3 mln zł). Projekt realizowany jest przez NAWA. Głównym celem projektu jest wsparcie zdolności instytucjonalnej polskich uczelni poprzez współpracę akademicką z zagranicznymi podmiotami, tworzenie sieci współpracy akademickiej, podniesienie kompetencji kadry akademickiej i potencjału instytucji w przyjmowaniu osób z zagranicy. W 2019 r. w ramach projektu wypłacono środki w wysokości 15 mln zł.
- ❖ **Najlepsi z najlepszych! 2.0** (Działanie 3.3 – alokacja 8,9 mln zł). Projekt realizowany był przez MNiSW i został zakończony w 2019 r.
- ❖ **Akredytacje zagraniczne** (Działanie 3.3 – alokacja 21 mln zł). Projekt realizowany jest przez MNiSW. Celem projektu jest zwiększenie międzynarodowej konkurencyjności uczelni lub kierunków studiów i, tym samym, wzrost liczby studentów z zagranicy oraz zwiększenie szans absolwentów polskich uczelni na międzynarodowym rynku pracy, dzięki akredytacjom i certyfikatом międzynarodowych komisji/organizacji branżowych.
- ❖ **Wspieranie procesów konsolidacji uczelni** (Działanie 3.4 – alokacja zmniejszona na wniosek beneficjenta do 39 mln zł). Projekt realizowany jest przez MNiSW. Celem projektu jest zwiększenie konkurencyjności szkolnictwa wyższego w Polsce poprzez konsolidację szkół wyższych.
- ❖ **Liderzy w zarządzaniu uczelniami** (Działanie 3.4 – alokacja zmniejszona na wniosek beneficjenta do 23 mln zł). Projekt realizowany jest przez MNiSW. Celem projektu jest doskonalenie kadr kierowniczych i administracyjnych w zakresie podniesienia kompetencji niezbędnych do efektywnego zarządzania uczelniami.
- ❖ **Przygotowanie Jednolitego Systemu Antyplagiatowego i jego wdrożenie oraz obsługa** (Działanie 3.4 – alokacja 11 mln zł). Projekt realizowany był przez OPI PIB i został zakończony w 2019 r.
- ❖ **Wspieranie procesów restrukturyzacji zatrudnienia w ramach konsolidacji uczelni** (Działanie 3.6 – alokacja zmniejszona na wniosek beneficjenta do 39 mln zł). Projekt realizowany jest przez MNiSW. Celem projektu jest adaptacja pracowników uczelni w ramach procesów restrukturyzacyjnych towarzyszących konsolidacji szkół wyższych.

3.7. PROGRAM OPERACYJNY POLSKA CYFROWA

3.7.1. DZIAŁANIE 3.3 – e-PIONIER

Rok ustanowienia:	2016	Budżet programu:	138 mln zł
Źródło finansowania:	środki europejskie	Przyznane dofinansowanie:	70 mln zł
Liczba realiz. projektów (ogółem / 2019):	7 / 7	Środki wypłacone (ogółem / 2019):	37 mln zł / 20,2 mln zł

Cel główny:

Wypracowanie rozwiązań w postaci produktów o minimalnej koniecznej funkcjonalności (MVP – minimum viable product) w odpowiedzi na konkretne wyzwania społeczno-gospodarcze pochodzące od instytucji publicznych. MVP tworzone będą przez zespoły interdyscyplinarne, których członkami będą m.in. programiści.

Cele szczegółowe:

- 1) Podniesienie kompetencji zawodowych zdolnych programistów, umiejętności w zakresie zarządzania projektem i rozumienia procesów produkcyjnych, logistycznych i organizacyjnych, przedsiębiorczości, prowadzenia prac B+R, a także umiejętności interpersonalnych;
- 2) Podniesienie świadomości społecznej nt. roli zaawansowanych kompetencji cyfrowych w rozwiązywaniu konkretnych problemów społeczno-gospodarczych.

W 2019 roku przeprowadzono III etap ewaluacji projektu e-Pionier. Badanie wykazało, że Projekt e-Pionier wydatnie wpływa na zwiększanie kompetencji miękkich wśród członków zespołów interdyscyplinarnych, jednak poprzez cele jakie stawiane są członkom Zespołów, skłania to Akceleratory do angażowania doświadczonych programistów. Sprawia to, że potencjał programu mający na celu wsparcie młodych i uzdolnionych programistów nie jest do końca wykorzystywany. Innym wnioskiem jest stwierdzenie, że wiedza instytucji publicznych na temat zamówień przedkomercyjnych jest ograniczona. W dużej mierze instytucje publiczne są bardziej skłonne do stosowania procedur, które są już im znane, a także do wykorzystywania gotowych rozwiązań. Z badania wynioskowano również, że listy intencyjne dołączane do wniosków na etapie konkursu nie spełniają swojej roli, ponieważ tylko niewielka część wypracowanych dotychczas MVP dotyczy problemów zidentyfikowanych na etapie aplikowania o środki. Ważną kwestią są również kamienie milowe, których osiągnięcie (poprzez ich sposób konstrukcji) nie jest dla Akceleratorów dużym wyzwaniem i nie potrzebują w związku z tym do tego dużych nakładów pracy.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2019 R. W RAMACH PROCEDURY KONKURSOWEJ			
Działanie	Termin realizacji	Istotne informacje	
III KONKURS			
Ogłoszenie konkursu	II kw. 2019 r.	Alokacja	25 mln zł
Nabór wniosków	III kw. 2019 r.	Liczba złożonych wniosków	13
		Wnioskowana kwota dofinansowania	94,9 mln zł
Ocena wniosków	III kw. 2019 r.	Liczba wniosków skierowanych do oceny merytorycznej	12
Działania mające na celu anulowanie konkursu	III – IV kw. 2019 r.	–	–

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2018 r. W RAMACH MONITORINGU PROJEKTÓW ORAZ UMÓW			
KONKURS	I	II	RAZEM
Liczba realizowanych projektów	4	3	7
Liczba zawartych aneksów	5	1	6
Liczba ocenionych raportów okresowych	10	6	16
Liczba rozwiązanych umów	0	1	1

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI NA 2019 R.	
Odstępstwo	Uzasadnienie
III konkurs nie został rozstrzygnięty oraz podjęto działania mające na celu jego anulowanie.	Dokonano wewnętrznej analizy projektów realizowanych przez Akceleratory wybrane w I i II konkursie. W efekcie przeprowadzonej analizy stwierdzono, że około 60% projektów może nie zawierać prac B+R, bądź wytwarzane MVP są niskiej jakości, bez potencjału wdrożeniowego. W związku z powyższym podjęto prace mające na celu prawomocne anulowanie III konkursu i ogłoszenie go ponownie, na zmienionych zasadach.

EFEKTY REALIZACJI PROGRAMU W 2019 r.				
Wskaźnik	Wartość bazowa	Wartość osiągnięta w 2019 r.	Wartość osiągnięta narastająco	Wartość docelowa (rok: 2020)
1. Liczba wspartych programistów [osoby]	0	360	572	379

2.	Liczba zaproponowanych rozwiązań problemów społeczno-gospodarczych przez programistów/zespoły	0	21	26	38
----	---	---	----	----	----

3.8. PROGRAMY OPERACYJNE W OKRESIE TRWAŁOŚCI

W roku 2019 prowadzono nadzór nad projektami znajdującymi się w okresie trwałości w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki (PO KL), którego budżet wynosił 4 203 mln zł. W ramach programu NCBR finansowało 1 036 projektów. Celem Priorytetu IV PO KL Szkolnictwo wyższe i nauka było wzmocnienie i rozwój potencjału dydaktycznego szkolnictwa wyższego, zwiększenie liczby absolwentów kierunków o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy, wzmocnienie systemowych narzędzi zarządzania szkolnictwem wyższym, rozwój kwalifikacji kadr systemu B+R i wzrost świadomości roli nauki w rozwoju gospodarczym oraz wzmocnienie potencjału dydaktycznego uczelni w obszarach kluczowych w kontekście celów strategii Europa 2020. W okresie sprawozdawczym 2 projekty były w okresie trwałości. W roku 2019 zrealizowana została jedna kontrola doraźna w związku ze złożoną skargą na niewłaściwą realizację projektu. W odniesieniu do projektów realizowanych w PO KL nie zostały zakończone działania związane z odzyskiwaniem środków dotyczących przekazanych transz dofinansowania. W 2019 roku toczyły się postępowania administracyjne lub sądowe (w większości przypadków były to kontynuacje wcześniej podjętych ustaleń) oraz podejmowano czynności związane z przygotowaniem do wszczęcia postępowań administracyjnych dotyczące m.in.:

- ❖ niespełnienia przez beneficjenta kryterium dostępu, co skutkowało rozwiązaniem umowy o dofinansowanie,
- ❖ niewłaściwego przeprowadzenia zamówień na podstawie ustawy PZP,
- ❖ braku racjonalności i efektywności rozliczonych wydatków,
- ❖ błędnie wypłaconych diet w ramach stypendiów stażowych,
- ❖ pobierania wynagrodzenia pomimo niewykonywania zadań w ramach projektu,
- ❖ nieprawidłowości wnioskujących z rozwiązanej umowy o dofinansowanie, związanych z wydatkowaniem środków na inny cel niż założony, itd.

W 2019 roku prowadzona była windykacja na podstawie wystawionych tytułów wykonawczych w odniesieniu do projektów, w których stwierdzono:

- ❖ działania niezgodne z zapisami umowy,
- ❖ nieosiągnięcie celu projektu,
- ❖ uchylanie się od obowiązków wynikających z umowy tj. składnia wniosków o płatność, usuwania stwierdzonych nieprawidłowości, co skutkowało rozwiązaniem umowy o dofinansowanie,
- ❖ nierealizowanie zadań określonych we wniosku o dofinansowanie,
- ❖ zapożyczanie środków z konta projektu do realizacji celów innych niż założone w umowie o dofinansowanie,
- ❖ brak sprzętu zakupionego ze środków projektu na etapie kontroli,
- ❖ nieprawidłowość na etapie kontroli, dotyczącą wybudowanej i niefunkcjonującej windy na jednym z wydziałów jednostki.

Biorąc pod uwagę bezskuteczność windykacji w odniesieniu do niektórych projektów, NCBR podjął działania w celu odzyskania środków w związku z odpowiedzialnością osób trzecich.

W roku 2019 prowadzono także nadzór nad projektami znajdującymi się w okresie trwałości w ramach **Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko (PO IŚ)**, którego budżet wynosił 2 592, 06 mln zł. W ramach programu NCBR finansowało 59 projektów. Celem głównym XIII Osi Priorytetowej PO IŚ był rozwój nowoczesnych ośrodków akademickich kształcących specjalistów w zakresie nowoczesnych technologii oraz podniesienie jakości kształcenia poprzez wykorzystywanie najnowszych technologii informacyjnych i komunikacyjnych (ICT). Celami szczegółowymi Priorytetu było także unowocześnienie infrastruktury szkolnictwa wyższego oraz zwiększenie udziału liczby studentów na priorytetowych kierunkach oraz podniesienie jakości kształcenia poprzez wykorzystanie technologii informacyjnych i komunikacyjnych. Wsparcie w ramach Osi Priorytetowej adresowane było do wiodących ośrodków akademickich w kraju, dysponujących odpowiednim potencjałem dydaktycznym, pozwalającym na prowadzenie studiów II i III stopnia (studia magisterskie i doktoranckie). Ponadto, NCBR przeprowadziło w ramach PO IŚ 3 kontrole planowane i 1 doraźną.

W roku 2019 Centrum prowadziło nadzór nad projektami znajdującymi się w okresie trwałości w ramach **Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka (PO IG)**, którego budżet wynosił 12 719, 28 mln zł. W ramach programu NCBR finansowało 572 projektów. NCBR pełniło rolę Instytucji Pośredniczącej w ramach I Osi Priorytetowej PO IG (Działania: 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5) oraz II Osi Priorytetowej PO IG (Działania: 2.1, 2.2, 2.3). Celem Działania 1.1 było wsparcie badań naukowych dla budowy gospodarki opartej na wiedzy oraz ukierunkowanie badań naukowych na dziedziny i dyscypliny naukowe, które mogą mieć duży wpływ na szybki rozwój cywilizacyjno-gospodarczy kraju i budowę gospodarki opartej na wiedzy. Celem Działania 1.2 było zachęcenie młodych ludzi do podjęcia kariery naukowej przy jednoczesnym stymulowaniu rozwoju jakościowego kadry naukowej, jak i współpracy międzynarodowej. Celem Działania 1.3 było zdobywanie oraz zwiększenie skali wykorzystywania nowych rozwiązań niezbędnych dla rozwoju gospodarki i poprawy pozycji konkurencyjnej przedsiębiorców oraz rozwoju polskiego społeczeństwa. Celem Działania 1.4 było podniesienie innowacyjności przedsiębiorców dzięki wykorzystywaniu rezultatów prac B+R, będących wynikiem projektu realizowanego w ramach Działania 1.4. W ramach Działania 1.4 uruchomiono pilotażowy mechanizm o nazwie „Szybka ścieżka”, który stanowił nowy instrument NCBR w obszarze finansowania projektów obejmujących wykonywanie prac rozwojowych (faza rozwojowa A) i działań, których celem było przygotowanie wyników tych prac do zastosowania w działalności gospodarczej, tj. komercjalizacji (faza B przygotowań do wdrożenia). Celem Działania 2.1 był rozwój infrastruktury jednostek naukowych w ośrodkach o wysokim potencjale badawczym, umożliwiającą prowadzenie wysokiej jakości badań. Celem Działania 2.2 był rozwój obiektów infrastruktury badawczej służących budowaniu współpracy naukowej między różnymi krajowymi ośrodkami

badawczymi, a także lepsze wykorzystanie środków finansowych i infrastruktury technicznej dzięki synergii działań. Celem Działania 2.3 było zapewnienie środowisku naukowemu w Polsce stałego i bezpiecznego dostępu do zaawansowanej infrastruktury informatycznej, umożliwienie prowadzenia nowoczesnych badań z zastosowaniem technologii społeczeństwa informacyjnego oraz zapewnienie jednostkom naukowym, mającym siedzibę w Polsce, łączności z międzynarodowymi naukowymi sieciami teleinformatycznymi.

W okresie sprawozdawczym, w 2019 r. zawarto 51 aneksów związanych z wprowadzeniem przez Instytucję Pośredniczącą procedury monitorowania sposobu wykorzystania infrastruktury badawczej sfinansowanej w ramach II osi PO IG, a 345 projektów było w okresie trwałości.

18 lutego 2019 r., na podstawie art. 89 ust. 5 rozporządzenia Rady (WE) 1083/2006, Komisja Europejska (KE) poinformowała o zamknięciu Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007 – 2013 oraz wskazała dzień 28 grudnia 2018 r. jako datę zamknięcia programu. Ponadto, NCBR przeprowadziło w ramach PO IG 26 kontroli planowanych.

4. POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ NCBR

4.1. INFORMACJA O SPÓŁKACH W PRZYPADKU KTÓRYCH CENTRUM JEST POSIADACZEM UDZIAŁÓW I AKCJI LUB WARRANTÓW SUBSKRYPCYJNYCH

4.1.1. NCBR INVESTMENT FUND ASI SPÓŁKA AKCYJNA

Aktem notarialnym z dnia 20 września 2018 roku (Nr Rep. A Nr 6055/2019), NCBR zawiązał spółkę akcyjną – NCBR Investment Fund spółka akcyjna z siedzibą w Warszawie (1 marca 2019 roku nastąpiła zmiana nazwy spółki na **NCBR Investment Fund ASI spółka akcyjna**). Kapitał zakładowy spółki wynosi 100 000,00 zł i dzieli się na 100 000 akcji imiennych o wartości nominalnej 1,00 zł każda. Zgodnie ze Statutem Spółki, NCBR obejmuje wszystkie 100 000 akcji serii A, o numerach od 1 (jeden) do 100 000 (sto tysięcy), o wartości nominalnej 1,00 zł (jeden złoty) każda, to jest o łącznej wartości nominalnej 100 000 zł.

W roku 2019 działalność Spółki koncentrowała się głównie na realizacji zadań formalno – prawnych, m.in.:

- 1) opracowanie Polityki i Strategii Inwestycyjnej, która następnie została przyjęta przez Radę Nadzorczą i Walne Zgromadzenie;
- 2) opracowanie Roczego planu rzeczowo – finansowego na rok 2019 z perspektywą do roku 2032, który uzyskał pozytywną opinię Rady Nadzorczej;
- 3) realizacja działań zmierzających do wpisania Spółki przez KNF do rejestru zarządzających alternatywnymi spółkami inwestycyjnymi (ASI) – wpis nastąpił 18 czerwca 2019 roku.
- 4) realizacja działań zmierzających do wpisania Spółki do KRS – wpis nastąpił 5 lipca 2019 roku;
- 5) opracowanie Planu wydatków na 2019 r. niezbędnych do rozpoczęcia działalności inwestycyjnej;
- 6) udział w spotkaniach prezentujących planowaną działalność Spółki, w tym instrumenty finansowe NCBR z udziałem funduszy VC oraz założenia nowego instrumentu koinwestycyjnego.

Brak realizacji zaplanowanych na 2019 rok inwestycji (planowana kwota wydatkowania – 104 mln zł) wynika m.in. z przedłużających się prac nad biznes planem NCBR Investment Fund S.A., a także konsultacji z Radą Centrum, która dopiero w listopadzie pozytywnie zaopiniowała instrument finansowy „Przedsięwzięcia NIF”. Kwota 3 mln zł, którą zasilono kapitał NCBR Investment Fund ASI S.A., przeznaczona została na sfinansowanie kosztów rozpoczęcia działalności operacyjnej przez Spółkę, w tym m.in. zatrudnienie pracowników, opracowanie dokumentacji korporacyjnej oraz na przygotowanie Spółki do rozpoczęcia działalności inwestycyjnej, w tym m.in. opracowanie dokumentacji niezbędnej do uruchomienia działalności inwestycyjnej.

4.1.2. NCBR+ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

Aktem notarialnym z dnia 18 stycznia 2018 roku (Nr Rep. A 795/2018) NCBR zawiązał spółkę kapitałową – NCBR+ spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Warszawie, w celu wsparcia NCBR w realizacji celów statutowych. Kapitał zakładowy spółki wynosi 20 000,00 zł i dzieli się na 100 równych i niepodzielnych udziałów o wartości nominalnej po 200,00 zł każdy. NCBR objął wszystkie 100 udziałów, o wartości nominalnej po 200,00 zł każdy, to jest o łącznej wartości nominalnej 20 000,00 zł.

W 2019 roku spółka koncentrowała się na stabilizacji prowadzonej działalności operacyjnej oraz na dalszym rozwoju w zakresie świadczonych na rzecz NCBR usług, w szczególności:

- 1) rozszerzyła swoją działalność o wsparcie NCBR w realizacji zadań związanych z procesem naboru i nadzoru nad projektami finansowanymi oraz współfinansowanymi przez NCBR (w związku z tym zawarto 5 nowych umów wykonawczych do Umowy ramowej nr 25/18/WR z dnia 18 września 2018 roku);
- 2) zwiększyła zatrudnienie do 232 osób, poprzez przejęcia pracowników z NCBR oraz prowadzone procesy rekrutacyjne;
- 3) podjęła działania służące rozwojowi i kształtowaniu kompetencji pracowników Grupy NCBR;
- 4) zoptymalizowała model finansowy prowadzonej działalności;
- 5) rozpoczęła działania służące budowaniu kultury organizacji, wartości oraz wizerunku Grupy NCBR;
- 6) rozpoczęła wprowadzanie dla Grupy NCBR mechanizmów związanych z automatyzacją procesów;
- 7) zainicjowała projekt usprawniania procesów wewnętrznych w Grupie NCBR.

4.2. INFORMACJA O PRZEPROWADZONYCH EWALUACJACH

- ❖ Łącznie w 2016 r. prowadzono 16 badań ewaluacyjnych, spośród których dla 12 odebrano raporty, w tym: 5 ewaluacji programów finansowanych ze środków krajowych, takich jak: LIDER, Panda 2, Przedsięwzięcie Pilotażowe BRIdge VC, e-Van (ewaluacja ex-ante) i program strategiczny INFOSTRATEG (ewaluacja ex-ante);
- ❖ 4 ewaluacje inicjatyw realizowanych w ramach PO IR, takich jak: Działanie 4.2, Bezemisyjny Transport Publiczny (Działanie 4.1.3) oraz dwa etapy badań wieloletnich dotyczących ewaluacji wpływu pomocy publicznej udzielanej przez NCBR (opisane poniżej);
- ❖ 1 ewaluację dotyczącą programu e-Pionier realizowanego w ramach PO PC;
- ❖ 2 ewaluacje dotyczące PO WER, tj. „Analiza zapotrzebowania na kompetencje w gospodarce i na rynku pracy” (Działanie 3.1 PO WER) oraz „Ocena jakości i efektów realizacji III osi priorytetowej (OP) PO WER Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju”.

Większość przeprowadzonych w roku 2019 ewaluacji miała charakter on-going. Wyniki badań dotyczące poszczególnych programów stanowiły wsparcie procesu zarządzania programami NCBR. Zakończone w okresie sprawozdawczym badania ewaluacyjne zawierały także elementy diagnozy w danych obszarach, tak by stanowić wsparcie w procesie przygotowywania interwencji w nowej perspektywie finansowej.

W 2019 rozpoczęto 4 badania ewaluacyjne, które będą kontynuowane w 2020 r., w tym:

- ❖ „Ocena wpływu realizacji wybranych działań IV osi PO IR oraz programów KE na rozwój jednostek naukowych, pobudzenie współpracy i komercjalizacji oraz rozwój kadr B+R, a także na umiędzynarodowienie nauki polskiej i możliwości budowania partnerstw międzynarodowych w celu aplikowania do Programu Ramowego UE (badanie z obszaru PO IR oraz programów międzynarodowych)”. Badanie złożone jest z dwóch modułów:
 - Wpływ programów KE na umiędzynarodowienie nauki polskiej i możliwości budowania partnerstw międzynarodowych w celu aplikowania do Programu Ramowego UE
 - Ocena wpływu realizacji wybranych działań IV osi na rozwój jednostek naukowych, pobudzenie współpracy i komercjalizację;
- ❖ „Ocena efektów wsparcia PO IG oraz wybranych programów krajowych””. Badanie złożone jest z dwóch modułów:
 - Ocena skuteczności systemu wsparcia B+R+I w wybranych programach krajowych NCBR
 - Ocena efektów wsparcia w ramach POIG;
- ❖ „Ewaluacja interwencji wspierających umiędzynarodowienie, zmiany organizacyjne i rozwój kompetencji kadr uczelni”. Badanie złożone jest z dwóch modułów:
 - Badanie skuteczności działań międzynarodowych w szkolnictwie wyższym
 - Diagnoza potrzeb szkolnictwa wyższego w kontekście nowej perspektywy i Ustawy 2.0;
- ❖ „Ocena realizacji konkursu PO WER Działanie 3.5 - „Uczelnia dostępna”..

Poza tym w okresie sprawozdawczym odebrano kolejne etapy wieloletnich badań ewaluacyjnych, które będą kontynuowane w 2020 r., dotyczących:

- ❖ wpływu pomocy publicznej udzielanej przez NCBR na sytuację przedsiębiorców oraz równowagę rynkową, mając na względzie długofalowy charakter pomocy udzielanej przez NCBR do 2020 r.; w ramach badania odebrano dwa raporty (on-going z I pakietu oraz mid-term z II pakietu badania). Celem badania jest weryfikacja logiki interwencji i założeń Programu Pomocowego po rozpoczęciu interwencji. Ocena, czy pomoc udzielana w ramach Rozporządzenia przyczynia się (bezpośrednio/pośrednio) do osiągnięcia celów, dla których została przekazana oraz czy pomoc wywołuje efekt zachęty, tj. zmienia zachowanie beneficjentów. Raporty końcowe z badań zostaną odebrane w 2020 roku;
- ❖ programu „e-Pionier – wsparcie uzdolnionych programistów na rzecz rozwiązywania zidentyfikowanych problemów społecznych lub gospodarczych” – zakończył się III etap badania, celem ewaluacji jest bieżące dostarczanie NCBR informacji o dofinansowanych projektach oraz ich efektach, a w końcowym etapie także kompleksowa ocena całego programu.

Wyniki badań ewaluacyjnych publikowane są na stronie internetowej Centrum w zakładce „O centrum → Ewaluacja”⁸⁰.

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI NA 2019 R.	
Odstępstwo	Uzasadnienie
1. Nie zrealizowano ewaluacji ex-ante programów „Zwiększenie efektywności wykorzystania dużej infrastruktury B+R – INFRASTART” oraz „Proof of Concept”	Ewaluacje nie zostały zrealizowane ze względu na brak decyzji o uruchomieniu programów w 2019 roku.
2. Nie zrealizowano ewaluacji ex-ante Programu Badań nad Dostępnością – „Rzeczy są dla ludzi”	Ewaluacja nie została zrealizowana ze względu na decyzję o uruchomieniu inicjatywy w formule zadania zleconego przez MNiSW.

4.3. UPOWSZECHNIANIE INFORMACJI O OGŁASZANYCH KONKURSACH ORAZ POPULARYZOWANIE EFEKTÓW DZIAŁAŃ NCBR

W 2019 r. działania informacyjno-promocyjne NCBR odpowiadały poniższemu celom strategicznym:

- ❖ budowaniu percepcji marki NCBR jako instytucji kluczowej dla realizacji strategii innowacyjności kraju;
- ❖ zachęceniu przedstawicieli różnych sektorów polskiej gospodarki oraz nauki do ubiegania się o dofinansowanie projektów B+R w ramach programów Centrum;
- ❖ informowaniu o działalności NCBR, w tym zwłaszcza o wynikach projektów wspieranych przez NCBR, możliwie szerokiego grona odbiorców, grup docelowych, potencjalnych zainteresowanych, a także szeroko rozumianej opinii publicznej.

4.3.1. UPOWSZECHNIANIE INFORMACJI O OGŁASZANYCH KONKURSACH

⁸⁰ <https://www.ncbr.gov.pl/index.php?id=18523&L=346>

Cel: Zwiększenie zainteresowania konkursami ogłaszanymi przez NCBR poprzez możliwie jak najszersze działania i targetowane informowanie o możliwościach uzyskania wsparcia.

Działania: Informacje o naborach w poszczególnych konkursach NCBR publikowane były w dzienniku o zasięgu ogólnopolskim – Dziennik Gazeta Prawna, na stronie Internetowej NCBR, w Biuletynie Informacji Publicznej, w wyszukiwarce dotacji na stronie Fundusze Europejskie, a także na stronie MNiSW. Komunikaty o nowych naborach w formie infografik, filmów, treści opatrzonej zdjęciem plasowane były na profilach w mediach społecznościowych (Facebook, Twitter, LinkedIn). Równocześnie jako komunikaty prasowe dystrybuowane były przez zespół prasowy do szerokiej bazy mediów ogólnoinformacyjnych, biznesowych, naukowych, społecznych oraz branżowych. Dodatkowo, zespół prasowy NCBR zorganizował 16 konferencji i briefingów prasowych na temat bieżących działań Centrum i jego oferty konkursowej. Współorganizowaliśmy także 3 konferencje partnerów i/lub beneficjentów NCBR. Przedstawiciele NCBR i beneficjenci Centrum byli plasowani w audycjach radiowych, telewizyjnych, debatach online i offline. Przygotowaliśmy także korporacyjny spot video promujący ofertę Centrum przez pryzmat sukcesów naszych beneficjentów. Materiał jest wykorzystywany jako forma wizytówki Centrum na wydarzeniach, prezentacjach oraz szkoleniach o charakterze employer branding.

NCBR w mediach społecznościowych i własnych:

W 2019 r. NCBR zintensyfikowało działania w mediach społecznościowych, co pozwoliło na systematyczne zwiększanie liczby osób obserwujących profile NCBR.

Na **Facebooku** opublikowaliśmy 375 postów. Obecnie profil NCBR obserwuje 15 962 użytkowników (stan na 31 grudnia 2019). W porównaniu z 2018 r. oznacza to **wzrost o 28%**. Od sierpnia 2019 roku NCBR po raz pierwszy uruchomiło również działania płatne na portalu Facebook umożliwiające przeprowadzenie kampanii promujących następujące konkursy i inicjatywy: konkurs „Szybka Ścieżka” (również w ujęciu tematycznym: technologie kosmiczne, tworzywa sztuczne, urządzenia grzewcze i innowacyjne nawozy), konkurs Ścieżka dla Mazowsza oraz inicjatywa Wielkie Wyzwanie. Ponadto, w minionym roku pierwszy raz zrealizowaliśmy kampanię reklamową dla strony NCBR na Facebooku. Wszystkie reklamy na portalu Facebook uzyskały: 1 464 993 wyświetleń oraz 10 036 kliknięć.

Zwiększonym zainteresowaniem cieszył się profil Centrum na **Twitterze**. W 2019 r. opublikowano na nim 677 tweetów. NCBR ma na tym kanale 7 121 obserwujących (stan na 31 grudnia 2019), co stanowi **wzrost w stosunku do 2018 r. o około 23%**.

Na kanale NCBR na **YouTube** zamieszczone zostały w 2019 roku 43 filmy. Kanał ma obecnie 1 762 subskrybentów (stan na 31 grudnia) i zanotował **wzrost subskrybentów o 16,5%** w stosunku do 2018 roku. Wszystkie filmy zamieszczone na kanale NCBR na YouTube wyświetlone zostały w 2019 roku 68 502 razy. W minionym roku NCBR po raz pierwszy współpracowało z Influencerem – YouTuberką Katarzyną Gandor. Efektem tej współpracy jest cykl 3 filmów nt. beneficjentów Centrum zamieszczonych na kanale Influencerki, które uzyskały łącznie blisko 120 000 wyświetleń oraz 1 film (tzw. making-of) zamieszczony na kanale NCBR.

W 2019 roku liczba obserwujących profil NCBR na **LinkedIn** wzrosła o 3 892 osób, czyli **o ok. 74%**. W tym czasie zamieszczono ponad 170 postów.

W 2019 r. Centrum kontynuowało wszelkie działania ujednolicające i wspomagające prawidłowy odbiór nowej strony internetowej NCBR. Przeprowadziliśmy walidację całości kontentu strony pod kątem dostępności (w związku z Raportem ONZ). W komunikacji strony stale zachęcaliśmy m.in. do korzystania z aplikacji „Asystent Innowacji”, dostępnej na stronie internetowej Centrum. Skorzystały z niej 1532 osoby zainteresowane aplikowaniem o środki NCBR. Rozpoczęliśmy także pracę nad nową aplikacją Asystent Budżetowy.

Uzupełnieniem działań informacyjnych była cotygodniowa wysyłka **newslettera**, dzięki któremu informacje o bieżącej działalności Centrum docierają do **bazy ponad 18 tys. subskrybentów**.

Miernik: Liczba podejmowanych inicjatyw skierowanych bezpośrednio do mediów.

Wartość planowana do osiągnięcia w 2019 r.: 10

Wartość osiągnięta w 2019 r.: 16 wydarzeń medialnych (plus 74 informacje prasowe).

4.3.2. UPOWSZECHNIANIE INFORMACJI O DZIAŁALNOŚCI NCBR ORAZ EFEKTACH PROJEKTÓW WSPÓŁFINANSOWANYCH PRZEZ NCBR

Cel: Promocja działalności Centrum oraz projektów realizowanych przez beneficjentów NCBR. Zwiększenie świadomości odnośnie roli B+R+I oraz korzyści dla gospodarki z nich wynikających, wśród społeczeństwa, liderów opinii oraz potencjalnych beneficjentów.

Działania:

Działania typu roadshow oraz szkolenia dotyczące oferty NCBR: w ubiegłym roku NCBR kontynuowało cykl spotkań skierowanych do przedsiębiorców pn. „NCBR dla firm – wsparcie dla przedsiębiorców z PO IR”. Jego formuła została poszerzona także o ofertę skierowaną do przedstawicieli jednostek naukowych (zgodnie z Regulaminami konkursów ogłaszanych w ramach PO IR) oraz wzbogacona o możliwość spotkania z ekspertami. W ramach cyklu „NCBR dla firm” na terenie całego kraju zorganizowaliśmy 62 spotkania, w których wzięło udział ponad 2 600 przedstawicieli przedsiębiorstw i jednostek naukowych.

Dodatkowo ofertę Centrum, ze szczególnym uwzględnieniem konkursów „Szybkiej Ścieżki”, prezentowaliśmy jako partner podczas 6 spotkań w ramach Akademii Wspierania Rozwoju MŚP. Na ww. spotkaniach programy Centrum miało okazję poznać ok. 400 przedsiębiorców z całego kraju.

Do aktywnego współtworzenia komunikacji spotkań zapraszaliśmy Beneficjentów NCBR z danego regionu, którzy opowiadali o własnych doświadczeniach ze współpracy z NCBR, prezentowali efekty swoich projektów B+R.

NCBR organizowało bądź współtworzyło także szereg (blisko 30) działań opartych na networkingu, których zadaniem było promowanie instrumentów zwrotnych NCBR, ze szczególnym uwzględnieniem BRidge Alfa. Do działań tych należały m.in.: StartupCamps (10 spotkań dla startuperów w całej Polsce), MIT Enterprise Forum – StartupHub (szczyt akceleratorów CEE w Tbilisi), StartupBRidge (8 spotkań dla startupów w wybranych miastach Ukrainy), 3 warsztaty nt. oferty NCBR dla uczestników programu Poland Prize z regionu Europy Centralnej. Przeprowadziliśmy także 3 szkolenia dla sieci PIFE (Kraków, Poznań, Warszawa), dotyczące instrumentów wsparcia MŚP dostępnych w NCBR. Uczestniczyło w nich blisko 100 pracowników sieci.

Miernik: Liczba podejmowanych inicjatyw edukacyjno-szkoleniowych.

Wartość planowana do osiągnięcia w 2019 r.: ok. 50.

Wartość osiągnięta w 2019 r.: ponad 100 inicjatyw na terenie całego kraju i w regionie CEE.

Media relations korporacyjne oraz działania o charakterze B2B: Współpraca z mediami (prasa, radio, telewizja, media elektroniczne) miała charakter zarówno redakcyjny jak i komercyjny. W pierwszym przypadku obejmowała proaktywne działania biura prasowego takie jak: ogłaszanie wyników konkursów NCBR, prezentacja sukcesów beneficjentów NCBR i dobrych praktyk, plasowanie wypowiedzi eksperckich przedstawicieli NCBR dot. strategicznych obszarów działania Centrum oraz ważnych wydarzeń związanych z programami NCBR. Działanie biura prasowego objęło także komunikację reaktywną (odpowiedzi na zapytania mediów, interpelacje poselskie) oraz komunikację kryzysową. Media relations o charakterze płatnym obejmowały m.in. szeroką promocję programu „Szybka Ścieżka” i cyklu „NCBR dla Firm” w mediach ogólnokrajowych, regionalnych i sublokalnych. Łącznie w ramach współpracy komercyjnej powstało ponad 770 materiałów. Aktywności biura prasowego NCBR przełożyły się na prawie **24 tys. wzmianek** dotyczących Centrum w polskich mediach, co pozwala oszacować dotarcie na poziomie **1 953 519 302 osób** oraz ekwiwalent reklamowy (**AVE**) w **wysokości 99 256 833 zł**. Najczęstszymi źródłami informacji o Centrum były: internet (18 176), prasa (1 809), radio i telewizja (479).

Patronaty: Poza tym w 2019 roku, podobnie jak w latach poprzednich, do NCBR wpłynęły liczne zapytania o patronaty – na 96 z nich NCBR odpowiedziało pozytywnie, przyznając patronaty nad wybranymi wydarzeniami.

W 2019 r. wydaliśmy także w dwóch wersjach językowych raport roczny, który był dystrybuowany w trakcie spotkań, konferencji oraz innych wydarzeń. Raport poza podsumowaniem działań pokazywał sukcesy beneficjentów Centrum, dzięki czemu pomagał przybliżyć znaczenie Centrum dla polskich innowacji i skalę zaangażowania organizacji w prowadzone w całym kraju projekty badawczo-rozwojowe.

Wydarzenia własne i zewnętrzne: Oferta NCBR była prezentowana również podczas licznych konferencji, seminariów i wydarzeń, w których przedstawiciele Centrum brali czynny udział. Stoiska, na których prezentowano ofertę NCBR dla przedsiębiorców oraz projekty beneficjentów Centrum, pojawiły się m.in. w Warszawie, Krakowie, Wrocławiu, Katowicach, Rzeszowie, Poznaniu, Toruniu, Białymstoku, Łodzi, Olsztynie i Elblągu. Wśród najważniejszych imprez, w których Centrum wzięło udział należy wymienić:

- ❖ kongresy: Kongres 590, XII Europejski Kongres Gospodarczy, VIII Europejski Kongres Małych i Średnich Przedsiębiorstw, Kongres Obywatelski, InfoShare, XXVI Kongres Techników Polskich oraz IV Światowy Zjazd Inżynierów Polskich;
- ❖ konferencje: Impact'19, Impact Mobility Revolution, WOLVES SUMMIT (udział w dwóch konferencjach), Gospodarcze Otwarcie Roku 2019 KIG, XIX Konferencja Izby Domów Maklerskich, Forum Gospodarki Energetycznej, XXIX Forum Ekonomiczne w Krynicy-Zdrój, Droniada 2019, Gala Polski Produkt Przyszłości, 10. Forum Rozwoju Mazowsza, Central European BioForum 2019, XXX Konferencja SOOIPP, 23. konferencja Wall Street, Life Science Open Space, BLOCKCHAIN Przemysł 4.0, Europejskie Zawody Łazików Marsjańskich (ERC), Foresight "Wizja Zdrowia – diagnoza i przyszłość", 14th International Conference on Mercury as a Global Pollutant (ICMGP 2019), Global Legal Hackathon 2019, Międzynarodowe Targi Europoltech, IV Kongres Wyzwań Zdrowotnych (HCC);
- ❖ Centrum współorganizowało także „Startup Day” Grupy ZPR Media, m.in. zapewniając prezentację spółek portfelowych BRidge Alfa (jedyni wystawcy podczas wydarzenia);
- ❖ inne: wydarzenia organizowane przez ówczesne Ministertwo Inwestycji i Rozwoju (Innowacyjna Firma oraz Dni Otwarte Funduszy Europejskich) oraz wydarzenia współorganizowane z MNiSW (kongres Kadry Przyszłości).

Upowszechnianie rezultatów projektów współfinansowanych przez NCBR: Działania służące popularyzacji efektów prac Beneficjentów NCBR komunikowane były pod wspólnym mianownikiem #SukcesyBeneficjentów. W r. 2019 objęły one m.in. stworzenie specjalnej zakładki na stronie ncb.gov.pl z formularzem zgłoszeniowym i prezentacją kilkudziesięciu case studies. DPR zasila ją regularnie nowymi projektami. Z myślą o popularyzacji efektów prac B+R przygotowany został także nowy zestaw filmów o naszych Beneficjentach wykorzystywany na bieżąco w komunikacji digital oraz podczas wydarzeń biznesowych. Projekty współfinansowane przez NCBR stanowiły także główną oś komunikacji biura prasowego, które stara się działać na zasadzie zewnętrznego biura prasowego dostępnego dla wszystkich, zweryfikowanych pod kątem jakości prowadzenia projektu, Beneficjentów. W ramach prac bieżących koncentrujemy się na przygotowywaniu szerokiego spektrum własnych treści, takich jak:

- komunikaty prasowe z promocją projektów
- wydarzenia mediowe z udziałem, u lub dla Beneficjentów,
- filmy, case studies w prasie, internecie, radio i TV

- Adwertoriale publikowane w mediach biznesowych i ogólnoinformacyjnych wraz z towarzyszącym im każdorazowo zestawem 31 formatów digital marketingowych.

NCBR zintensyfikowało prezentację #SukcesówBeneficjentów we własnych i zewnętrznych kanałach społecznościowych, wykorzystując zarówno wzrost organiczny, jak i po raz pierwszy w historii płatne posty. Aktywnie promowano treści Beneficjentów: były one przez NCBR komentowane, „likowane”, polecane w mediach społecznościowych NCBR, promowane w cotygodniowych newsletterach wewnętrznym i zewnętrznym. NCBR po raz kolejny zgłosiło także projekty Beneficjentów do kilku prestiżowych konkursów, takich jak m.in.: Nagroda Gospodarcza Prezydenta RP, Orły Innowacji Rzeczypospolitej, Nagroda Polskiej Rady Biznesu.

Punkt informacyjny: uruchomiony w 2018 r. punkt informacyjny, w 2019 r. obsłużył 4 627 zapytań interesariuszy, a także zorganizował Dni Otwarte. Najczęstszymi formami kontaktów były: rozmowy telefoniczne (3 653), poczta elektroniczna (266) oraz spotkania bezpośrednio (269).

Rzecznik Funduszy Europejskich: Do Rzecznika Funduszy Europejskich w NCBR trafiło w sumie 50 spraw do rozpatrzenia, z czego 28 miało charakter skarg, 4 dotyczyły zarówno skargi jak i wniosku, a 18 stanowiło zapytania dotyczące realizowanych przez NCBR programów operacyjnych. Zgłoszenia do Rzecznika Funduszy Europejskich wpływały głównie e-mailowo oraz telefonicznie.

4.4. INFORMACJA O KONTROLACH PRZEPROWADZONYCH PRZEZ NCBR

W 2019 r. przeprowadzono łącznie **341 kontroli planowych (spadek o 91 w stosunku do 2018 r.)** i **71 kontroli doraźnych (wzrost o 15 w stosunku do 2018 r.)**, w tym:

- ❖ w części krajowej: 130 kontroli planowych i 25 doraźnych;
- ❖ w ramach PO WER: 116 kontroli planowych i 3 doraźne;
- ❖ w ramach PO IR: 53 kontrole planowe i 19 doraźnych;
- ❖ w ramach Instrumentów Finansowych finansowanych z PO IR: 13 kontroli planowych i 23 doraźne;
- ❖ w ramach PO IG: 26 kontroli planowych;
- ❖ w ramach PO IŚ: 3 kontrole planowe i 1 doraźną.

Kontrole przeprowadzane były przez pracowników Działu Kontroli Projektów przy współpracy ekspertów merytorycznych NCBR. Kontrole w części krajowej, a także część kontroli w ramach PO IR i PO IG, realizowane były przy współpracy z firmą zewnętrzną Idipsum Sp. z o.o. Kontrole z za biurka oraz wizyty monitorujące w ramach PO WER były przeprowadzane przy współpracy z NCBR+ Sp. z o.o.

W ramach powyższych kontroli dokonano weryfikacji finansowej i merytorycznej projektów. Zweryfikowano na odpowiedniej, określonej w danym programie, próbie dokumentów rozliczenie finansowe, w tym kwalifikowalność przedłożonych do rozliczenia wydatków, prawidłowość udzielania zamówień publicznych oraz procedurę zakupów w trybie konkurencyjności. Ponadto, zweryfikowano postęp rzeczowy projektów, sprawdzono zakupione towary i usługi, a także zweryfikowano osiągnięte wskaźniki. Sprawdzeniu podlegało również ewidencjonowanie wydatków związanych z projektem, realizacja zadań dotyczących promocji oraz archiwizacja dokumentacji. Dodatkowo, eksperci merytoryczni dokonywali oceny zgodności realizacji projektu z wnioskiem o dofinansowanie oraz weryfikowali postęp realizacji projektów w odniesieniu do założonych harmonogramów.

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI NA 2019 R.	
Odstępstwo	Uzasadnienie
1. Część krajowa – liczba kontroli większa o 35 (planowano 120, przeprowadzono 155)	Dodatkowe kontrole na miejscu przeprowadzono z uwagi na kontynuację działań kontrolnych z lat ubiegłych. Zwiększenie kontroli związane jest ze zleceniami na bieżąco kontrolami doraźnymi.
2. PO WER – liczba kontroli mniejsza o 3 (przeprowadzono 116 kontroli planowych i 3 doraźne, planowano 119 ⁸¹)	3 kontrole z grudnia przeniesione na styczeń 2020 r. z uwagi na zwiększoną absencję chorobową pracowników.
3. PO IR – liczba kontroli większa o 17 (przeprowadzono 72, planowano 55)	Zwiększenie kontroli związane jest ze zleceniami na bieżąco kontrolami doraźnymi. 2 kontrole wszczęte w grudniu 2019 r. przeprowadzono w styczniu 2020 r., w związku z koniecznością oddelegowania pracowników do obsługi kontroli doraźnych.
4. PO IR Instrumenty Finansowe – liczba kontroli większa o 18 (przeprowadzono 36, planowano 18)	Zwiększenie liczby kontroli związane jest ze zleceniami na bieżąco kontrolami doraźnymi.
5. PO IG – liczba kontroli mniejsza o 2 (planowano 28 ⁸² , przeprowadzono 26)	2 kontrole wszczęte w grudniu 2019 r. przeprowadzono w styczniu 2020 r., w związku z koniecznością oddelegowania pracowników do

⁸¹ Dokonano aktualizacji planów kontroli PO WER na lata obrachunkowe 2018/2019 i 2019/2020. Do kontroli w 2019 r. wskazano łącznie 119 projektów, z uwagi na zmianę metodyki doboru projektów do kontroli. Zmiana została zatwierdzona przez Instytucję Zarządzającą PO WER.

⁸² Dokonano aktualizacji planów kontroli PO IG – do kontroli w 2019 r. wskazano 28 projektów. Zmiana została zatwierdzona przez Instytucję Zarządzającą PO IG.

		obsługi kontroli doraźnych.
6.	PO IŚ – liczba kontroli większa o 1 (przeprowadzono 4, planowano 3)	Dodatkowa kontrola doraźna w związku z informacją od sygnalisty.

4.5. INFORMACJA O KONTROLACH PRZEPROWADZONYCH W NCBR

W 2019 r. w NCBR przeprowadzono 26 kontroli i audytów, o 2 więcej niż w 2018 r. Każdorazowo obsługa kontroli angażuje zasoby Centrum po stronie osób koordynujących kontrole, jak i pracowników merytorycznych przygotowujących materiały podlegające weryfikacji. Centrum prowadzi bieżący rejestr zaleceń pokontrolnych i monitoruje stopień ich wdrażania.

ZESTAWIENIE KONTROLI I ADYTÓW PRZEPROWADZONYCH W NCBR W 2019 r.

L.p.	Okres	Przedmiot i zakres	Kontrolujący	Status
1.	23.01.2019 r. – 25.01.2019 r.	Kontrola nr 8/POWER/2019 projektu pomocy technicznej nr POWR.06.01.00-00-0801/16 pn. Pomoc Techniczna PO WER dla NCBR na lata 2017 – 2018 r.	IDIPSUM Sp. z o.o. z up. Ministerstwa Inwestycji i Rozwoju	Zakończona
2.	01.02.2019 r. – 13.02.2019 r.	Audyt Lokalnego Systemu Informatycznego Wykorzystywanego przy wdrażaniu PO WER i PO IR	Ministerstwo Finansów	Zakończona
3.	11.02.2019 r. – 13.03.2019 r.	Prawo pracy (wypłata wynagrodzeń)	Państwowa Inspekcja Pracy	Zakończona
4.	04.03.2019 r. – 15.03.2019 r.	Działanie 1.2 PO IR oraz Podziałania 1.1.1 i 1.1.2 PO IR, prawidłowość kwalifikowania kosztów zarządzania w 132 wnioskach o płatność. (Nr upoważnienia 4/POIR/2019)	Ministerstwo Inwestycji i Rozwoju	Zakończona
5.	07.03.2019 r. – 31.12.2019 r.	Audyt Operacji PO IR I próba (Nr upoważnienia IAS/ICE/POIR/7/2019)	Izba Administracji Skarbowej	Zakończona
6.	07.03.2019 r. – 11.06.2019 r.	Audyt Operacji PO WER I próba (Nr upoważnienia IAS/ICE/POWER/14/2019)	Izba Administracji Skarbowej	Zakończona
7.	18.03.2019 r. – 17.09.2019 r.	Kontrola zawarcia, realizacji i rozwiązania umowy z dnia 8.07.2010 r. o dofinansowanie wykonania projektu "Czysta Garbarnia" realizowanego w ramach przedsięwzięcia INITECH pt. „Opracowanie technologii termicznej utylizacji stałych odpadów garbarskich zawierających chrom”.	Centralne Biuro Antykorupcyjne	Zakończona
8.	09.04.2019 r. – 23.05.2019 r.	Audyt operacji POPT projekt nr POPT.01.01.00-00-143/17 (Wniosek o płatność nr 4)	Izba Administracji Skarbowej	Zakończona
9.	06.05.2019 r. – 10.05.2019 r.	Kontrola planowa realizacji projektu POPC.03.03.00-00-0001/16 pn. „e-Pionier – wsparcie uzdolnionych programistów na rzecz rozwiązywania zidentyfikowanych problemów społecznych lub gospodarczych”	Centrum Projektów Polska Cyfrowa	Zakończona
10.	09.05.2019 r. – 15.02.2020 r.	Audyt operacji PO IR – II próba (Nr upoważnienia IAS/ICE/POIR/36/2019)	Izba Administracji Skarbowej	W trakcie
11.	16.05.2019 r. – 31.05.2019 r.	Kontrola planowa projektu POPT.01.01.00-00-0222/18 finansowanego ze środków POPT 2014-2020	Ministerstwo Inwestycji i Rozwoju	Zakończona

ZESTAWIENIE KONTROLI I ADYTÓW PRZEPROWADZONYCH W NCBR W 2019 r.				
L.p.	Okres	Przedmiot i zakres	Kontrolujący	Status
12.	20.05.2019 r. – 15.02.2020 r.	Audyt operacji PO WER – II próba POWR.03.01.00-00-K-404/15, (Nr upoważnienia IAS/ICE/POWER/78/2019)	Izba Administracji Skarbowej	W trakcie
13.	04.06.2019 r. – 15.02.2020 r.	Audyt systemu PO IR (Nr upoważnienia IAS/ICE/POIR/53/2019)	Izba Administracji Skarbowej	W trakcie
14.	03.06.2019 r. – 18.09.2019 r.	Audyt operacji PO PC 3.3 – POPC.03.03.00-00-0001/16 (Nr upoważnienia IAS/ICE/POPC/74/2019)	Izba Administracji Skarbowej	Zakończona
15.	11.06.2019 r. – 15.02.2020 r.	Audyt Systemu Zarządzania i Kontroli PO IR MF/DAS/POIR/13/2019	Ministerstwo Finansów (Instytucja Audytowa)	W trakcie
16.	12.06.2019 r. – 28.06.2019 r.	Kontrola systemowa nr 9/POIR/2019 w zakresie Działania 4.1, Poddziałania 1.1.1 i 1.3.1 oraz Pomocy Technicznej Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój	Ministerstwo Inwestycji i Rozwoju	Zakończona
17.	12.06.2019 r. – 14.06.2019 r.	Kontrola systemowa PO WER 39/POWER/2019	Ministerstwo Inwestycji i Rozwoju	Zakończona.
18.	08.07.2019 r. – 12.07.2019 r.	Kontrola 11/POIR/2019 w zakresie wyboru i wdrażania projektów PO IR w związku z wystąpieniem pokontrolnym MNiSW z kontroli działalności NCBR w latach 2012 – 2016 z dnia 4 września 2018 r.	Ministerstwo Inwestycji i Rozwoju	Zakończona
19.	18.07.2019 r. – 15.02.2020 r.	Audyt projektów nr POIR.01.01.01-00-0795/17 i POIR.01.01.02-00-0142/16 (Nr upoważnienia IAS/ICE/POIR/96/2019)	Izba Administracji Skarbowej	W trakcie
20.	31.07.2019 r. – 15.02.2020 r.	Audyt stanu wdrożenia rekomendacji wydanych w odniesieniu do Lokalnego Systemu Informatycznego LS002, wspomagającego wdrażanie PO IR i PO WER.	Ministerstwo Finansów	W trakcie
21.	20.08.2019 r. – 15.02.2020 r.	Audyt LSI (follow-up)	Ministerstwo Finansów	W trakcie
22.	06.09.2019 r. – 20.12.2019 r.	Kontrola nr P/19/020 – Wsparcie rozwoju elektromobilności – Realizacja projektów w zakresie wsparcia elektromobilności	Najwyższa Izba Kontroli	Zakończona
23.	20.09.2019 r. – 22.11.2019 r.	Audyt operacji (Kwoty ujemne) (Nr upoważnienia IAS/ICE/152/POIR/2019)	Izba Administracji Skarbowej	Zakończona
24.	18.10.2019 r. – 26.11.2019 r.	Audyt projektu nr POIR.01.01.01-00-0974/16-011 (Nr upoważnienia IAS/ICE/149/POIR/2019)	Izba Administracji Skarbowej	Zakończona
25.	08.10.2019 r. – 15.02.2020 r.	Audyt bezpieczeństwa LSI	Ministerstwo Finansów	W trakcie

ZESTAWIENIE KONTROLI I ADYTÓW PRZEPROWADZONYCH W NCBR W 2019 r.				
L.p.	Okres	Przedmiot i zakres	Kontrolujący	Status
26.	16.10.2019 r. – 17.10.2019 r.	Kontrola przestrzegania przepisów o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach	Archiwum Akt Nowych	Zakończona
27.	12.12.2019 r. – 17.01.2020 r.	Kontrola planowa 19/POIR/2019 w zakresie realizacji projektów dofinansowanych w ramach Poddziałania 4.1.3 PO IR (realizacja projektów POIR.04.01.03-00-0001/16 POIR.04.01.03-00-0001/17)	Ministerstwo Funduszy i Polityki Regionalnej	W trakcie
28.	30.12.2019 r. – 10.01.2020 r.	Kontrola ZUS w zakresie prawidłowości i rzetelności obliczania składek na ubezpieczenia społeczne oraz innych składek; prawidłowości i terminowości opracowania wniosków o świadczenia emerytalne i rentowe, wystawianie zaświadczeń lub zgłaszanie danych dla celów ubezpieczeń społecznych	Zakład Ubezpieczeń Społecznych	W trakcie

5. WYKONANIE PLANU FINANSOWEGO

Według ustawy budżetowej na rok 2019 w planie finansowym Narodowego Centrum Badań i Rozwoju ujęta została kwota dochodów w wysokości 1 489 868 tys. zł, z tego:

- ❖ dotacje z budżetu państwa – 1 404 985 tys. zł;
- ❖ środki otrzymane z Unii Europejskiej – 58 551 tys. zł,
- ❖ środki otrzymane od innych jednostek sektora finansów publicznych – 26 000 tys. zł;
- ❖ środki z EFTA (w ramach Norweskiego Mechanizmu Finansowego) – 332 tys. zł.

Ponadto zaplanowane zostały środki w ramach upoważnień do zlecenia płatności przez Bank Gospodarstwa Krajowego (Płatnika w programach operacyjnych) w wysokości 3 047 689 tys. zł. Mając na uwadze powyższe, całkowity budżet NCBR wynosił wg ustawy budżetowej 4 537 557 tys. zł.

Na podstawie monitoringu zobowiązań i realizowanych wydatków oraz biorąc pod uwagę postęp realizacji finansowanych projektów, jak również zmiany w harmonogramach płatności, Centrum wystąpiło w 2019 r. z wnioskiem o uruchomienie procedury zmiany planu finansowego. W wyniku dokonanej zmiany, budżet Centrum został zwiększony do kwoty 4 613 265 tys. zł, tj. łącznie o 75 708 tys. zł. Zatwierdzona zmiana zawierała w szczególności :

- A. po stronie przychodów i dochodów:
 - I. zmniejszenie przychodów ze środków dotacji z budżetu państwa przeznaczonej na finansowanie programów krajowych oraz współfinansowanie PO IR i PO WER o kwotę 140 063 tys. zł, z czego 100 300 tys. zł przypadło na finansowanie projektów krajowych, 39 763 tys. zł na finansowanie programów operacyjnych – głównie PO IR oraz PO WER;
 - II. zmniejszenie środków otrzymanych z Unii Europejskiej w wysokości 16 601 tys. zł, przy czym kwota 26 601 tys. zł zmniejszyła finansowanie projektów pozakonkursowych PO IR, a kwota 10 000 tys. zł zwiększyła finansowanie programu ERA-NET;
 - III. zwiększenie o 218 tys. zł pozycji pozostałe przychody w tym: zwiększenie o 550 tys. zł równowartości odpisów amortyzacyjnych oraz zmniejszenie środków EFTA o 332 tys. zł w ramach Norweskiego Mechanizmu Finansowego;
- B. po stronie kosztów:
 - I. zmniejszenie kosztów funkcjonowania Centrum o kwotę 8 745 tys. zł, w tym:
 - 1) zwiększenie pozycji: amortyzacja o 550 tys. zł, materiały i energia o 100 tys. zł, usługi obce o 11 760 tys. zł;
 - 2) zmniejszenie pozycji wynagrodzenia bezosobowe o 40 tys. zł i zwiększenie pozycji świadczeń na rzecz osób fizycznych o 40 tys. zł;
 - 3) zmniejszenie pozycji pozostałe koszty funkcjonowania o 21 155 tys. zł;
 - II. zmniejszenie kosztów realizacji zadań o 147 701 tys. zł (było wynikiem przesunięcia terminów rozstrzygnięć nowych programów i konkursów na kolejny rok).
- C. pozostałe zmiany:
 - I. zwiększenie o 122 654 tys. zł pozycji środki przyznane innym podmiotom, przede wszystkim związane z wystąpieniem o dodatkowe środki z rezerwy celowej w ramach PO WER na finansowanie realizacji projektów.

SZCZEGÓLNE DANE DOTYCZĄCE ZMIAN W RAMACH POSZCZEGÓLNYCH PROGRAMÓW (w tys. zł)

Pozycja planu	Część krajowa	PO IR beneficjenci	PO IR projekty pozakonkursowe	PO IR pomoc techn.	PO IG beneficjenci	PO WER beneficjenci	PO WER pomoc techn.	PO KL beneficjenci	NMF	Środki KE	Razem zmiany
II. PRZYCHODY OGÓŁEM	-99 750	0	-37 651	-11 180	467	-18 000	-263	263	-332	10 000	-156 446
2. Dotacje z budżetu państwa	-100 300		-11 050	-11 180	467	-18 000	-263	263			-140 063
3. Środki otrzymane z Unii Europejskiej			-26 601							10 000	-16 601
5. Pozostałe przychody	550					0			-332		218
III. KOSZTY OGÓŁEM	-99 750	0	-37 651	-11 180	467	-18 000	-263	263	-332	10 000	-156 446
1. Koszty funkcjonowania	550			-8 700		0	-263		-332		-8 745
2. Koszty realizacji zadań	-100 300		-37 651	-2 480	467	-18 000	0	263		10 000	-147 701
VII. DOTACJE Z BUDŻETU PAŃSTWA	-100 300		-11 050	-11 180	467	-18 000	-263	263	-3 750		-143 813
IX. ŚRODKI PRZYZNANE INNYM PODMIOTOM	-100 300	26 601		-2 480	1 570	212 000	0	263	-25 000	10 000	122 654

5.1. CZĘŚĆ A PLAN W UKŁADZIE MEMORIAŁOWYM

L.p.	Wyszczególnienie	Plan wg ustawy budżetowej w tys. zł	Plan po zmianach w tys. zł	Wykonanie w tys. zł	Wykonanie %
1	2	3	4	5	6 = 5/4
I	STAN NA POCZĄTEK ROKU:	x	x	x	x
1	Środki obrotowe				
2	Należności długoterminowe				
3	Zobowiązania				
II	PRZYCHODY OGÓŁEM	1 490 425	1 333 979	1 074 039	80,51%
1	Przychody z prowadzonej działalności	0	0	0	0,00%
2	Dotacje z budżetu państwa	1 402 542	1 262 479	1 015 058	80,40%
3	Środki otrzymane z Unii Europejskiej	58 551	41 950	34 646	82,59%
4	Środki od innych jednostek sektora finansów publicznych	26 000	26 000	21 253	81,74%
5	Pozostałe przychody, w tym:	3 332	3 550	3 081	86,79%
5.1	Odsetki (np. z tytułu udzielonych pożyczek)	0	0	33	0,00%
5.1.1	Odsetki od depozytów u Ministra Finansów lub z tytułu skarbowych papierów wartościowych	0	0	33	0,00%
5.2	Środki otrzymane od jednostek spoza sektora finansów publicznych	0	0	131	0,00%
5.3	Równowartość odpisów amortyzacyjnych	3 000	3 550	2 917	82,17%
5.4	Środki z EFTA	332	0	0	0,00%
III	KOSZTY OGÓŁEM	1 490 425	1 333 979	1 073 844	80,50%
1	Koszty funkcjonowania	161 509	152 764	135 703	88,83%
1.1	Amortyzacja	3 000	3 550	2 917	82,17%
1.2	Materiały i energia	840	940	739	78,62%
1.3	Usługi obce	30 157	41 917	36 923	88,09%
1.4	Wynagrodzenia, z tego:	66 933	66 893	59 003	88,21%
1.4.1	osobowe	43 176	43 176	42 100	97,51%
1.4.2	bezosobowe	23 757	23 717	16 904	71,27%
1.4.3	pozostałe	0	0	0	0,00%
1.5	Świadczenia na rzecz osób fizycznych	35	75	56	74,67%
1.6	Składki, z tego na:	8 629	8 629	7 756	89,88%
1.6.1	ubezpieczenie społeczne	7 546	7 546	6 791	89,99%
1.6.2	Fundusz Pracy	1 083	1 083	965	89,10%
1.6.3	Fundusz Emerytur Pomostowych	0	0	0	0,00%
1.7	Płatności odsetkowe wynikające z zaciągniętych zobowiązań	0	0	0	0,00%
1.8	Podatki i opłaty	0	0	0	0,00%
1.9	Pozostałe koszty funkcjonowania	51 915	30 760	28 309	92,03%
2	Koszty realizacji zadań, w tym:	1 328 916	1 181 215	938 141	79,42%
2.1	- środki przekazane innym podmiotom	1 264 831	1 154 781	914 201	79,17%
3	Pozostałe koszty, w tym:	0	0	0	0,00%
3.1	Środki na wydatki majątkowe	0	0	0	0,00%
IV	WYNIK BRUTTO (poz. II - III)	0	0	195	0,00%

L.p.	Wyszczególnienie	Plan wg ustawy budżetowej w tys. zł	Plan po zmianach w tys. zł	Wykonanie w tys. zł	Wykonanie %
1	2	3	4	5	6 = 5/4
V	OBOWIĄZKOWE OBCIĄŻENIA WYNIKU FINANSOWEGO	0	0	4	0,00%
1	Podatek dochodowy od osób prawnych	0	0	4	0,00%
2	Pozostałe obciążenia wyniku finansowego	0	0	0	0,00%
VI	WYNIK NETTO (poz. IV - V)	0	0	191	0,00%
VII	DOTACJE z BUDŻETU				
1	Dotacje ogółem, z tego:	1 408 735	1 264 922	1 030 344,00	81,46%
1.1	- podmiotowa	44 442	44 442	44 254	99,58%
1.2	- przedmiotowa	0	0	0	0,00%
1.3	- celowa	1 146 454	1 046 154	828 222	79,17%
1.4	- celowa na finansowanie projektów z udziałem środków UE - bieżące	215 326	171 813	155 986	90,79%
1.4.1	w tym: na współfinansowanie	115 997	81 904	78 662	96,04%
1.5	- celowa na finansowanie projektów z udziałem środków UE - majątkowe	515	515	69	13,40%
1.5.1	w tym: na współfinansowanie	79	79	11	13,92%
1.6	- na inwestycje i zakupy inwestycyjne	1 998	1 998	1 813	90,74%
VIII	ŚRODKI NA WYDATKI MAJĄTKOWE	2 443	2 443	1 813	74,21%
IX	ŚRODKI PRYZNANE INNYM PODMIOTOM	4 312 520	4 435 174	4 188 414	94,44%
X	STAN NA KONIEC ROKU:			0	0,00%
1	Środki obrotowe			0	0,00%
2	Należności długoterminowe			0	0,00%
3	Zobowiązania			0	0,00%

5.2. CZĘŚĆ B PLAN W UKŁADZIE KASOWYM

L.p.	Wyszczególnienie	Plan wg ustawy budżetowej w tys. zł	Plan po zmianach w tys. zł	Wykonanie w tys. zł	Wykonanie %
1	2	3	4	5	6 = 5/4
I	STAN ŚRODKÓW PIENIĘŻNYCH NA POCZĄTEK ROKU	0	0	22 693	0,00%
II	DOCHODY	1 489 868	1 332 872	1 115 319	83,68%
1	Dotacje z budżetu państwa ogółem, z tego	1 404 985	1 264 922	1 045 775	82,68%
1.1	- podmiotowa	44 442	44 442	44 442	100,00%
1.2	- przedmiotowa	0	0	0	0,00%
1.3	- celowa	1 146 454	1 046 154	836 454	79,96%
1.4	- celowa na finansowanie projektów z udziałem środków UE - bieżące,	211 576	171 813	162 811	94,76%
1.4.1	w tym na współfinansowanie	114 917	84 574	80 413	95,08%
1.5	- celowa na finansowanie projektów z udziałem środków UE - majątkowe,	515	515	70	13,59%
1.5.1	w tym na współfinansowanie	79	79	11	13,92%
1.6	- na inwestycje i zakupy inwestycyjne	1 998	1 998	1 998	100,00%

L.p.	Wyszczególnienie	Plan wg ustawy budżetowej w tys. zł	Plan po zmianach w tys. zł	Wykonanie w tys. zł	Wykonanie %
1	2	3	4	5	6 = 5/4
2	Środki otrzymane z Unii Europejskiej	58 551	41 950	49 836	118,80%
3	Środki otrzymane od innych jednostek sektora finansów publicznych	26 000	26 000	19 681	75,70%
4	Pozostałe dochody, z tego:	332	0	27	0,00%
4.1	Odsetki (np. z tytułu udzielonych pożyczek)	0	0	27	0,00%
4.1.1	Odsetki od depozytów u Ministra Finansów lub z tytułu skarbowych papierów wartościowych	0	0	27	0,00%
4.2	Środki otrzymane od jednostek spoza sektora finansów publicznych	0	0	0	0,00%
4.3	Środki z EFTA	332	0	0	0,00%
III	WYDATKI	1 489 868	1 332 872	1 101 239	82,62%
1	Wydatki na funkcjonowanie, z tego:	158 509	149 214	134 214	89,95%
1.1	Materiały i energia	840	940	739	78,62%
1.2	Usługi obce	30 157	41 917	36 923	88,09%
1.3	Wynagrodzenia	66 933	66 893	59 003	88,21%
1.3.1	osobowe	43 176	43 176	42 100	97,51%
1.3.2	Bezosobowe	23 757	23 717	16 904	71,27%
1.3.3	pozostałe	0	0	0	0,00%
1.4	Świadczenia na rzecz osób fizycznych	35	75	56	74,67%
1.5	Składki, z tego:	8 629	8 629	7 756	89,88%
1.5.1	na ubezpieczenie społeczne	7 546	7 546	6 791	89,99%
1.5.2	na Fundusz Pracy	1 083	1 083	965	89,10%
1.5.3	na Fundusz Emerytur Pomostowych	0	0	0	0,00%
1.5.4	Pozostałe	0	0	0	0,00%
1.6	Płatności odsetkowe wynikające z zaciągniętych zobowiązań	0	0	0	0,00%
1.7	Podatki i opłaty	0	0	0	0,00%
1.8	Pozostałe wydatki na funkcjonowanie	51 915	30 760	29 737	96,67%
2	Wydatki majątkowe	2 443	2 443	1 813	74,21%
3	Wydatki na realizację zadań, w tym:	1 328 916	1 181 215	950 217	80,44%
3.1	Środki przyznane innym podmiotom	1 264 831	1 154 781	926 276	80,21%
4	Wpłata do budżetu państwa (np. z zysku, nadwyżki środków finansowych)	0	0	12 622	0,00%
5	Pozostałe wydatki	0	0	2 373	0,00%
IV	KASOWO ZREALIZOWANE PRZYCHODY				0,00%
1.	Zaciągnięte kredyty i pożyczki				0,00%
2.	Przychody z prywatyzacji				0,00%
V	KASOWO ZREALIZOWANE ROZCHODY				0,00%
1.	Spłata kredytów i pożyczek				0,00%
VI	STAN ŚRODKÓW PIENIĘŻNYCH NA KONIEC ROKU (I+II-III+IV-V)	0	0	36 774	0,00%
VII	ZATRUDNIENIE W PRZELICZENIU NA PEŁNE ETATY	460	460	435,40	94,65%

6. DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZACYJNA CENTRUM

6.1. ŚRODKI FINANSOWE NA OBSŁUGĘ POSZCZEGÓLNYCH DZIAŁAŃ

WARTOŚĆ ŚRODKÓW PRZEKAZANYCH W RAMACH PROGRAMÓW REALIZOWANYCH PRZEZ NCBR OGÓLEM I W 2019 R.						
Program / Działanie	Źródło finansowania	Środki przekazane w latach ubiegłych w tys. zł ⁸³	Środki przekazane w 2019 r. w tys. zł	Środki przekazane ogółem w tys. zł	Wysokość wkładu własnego przedsiębiorstw w 2019 r. w tys. zł	Liczba umów w ramach których przekazano środki w 2019 r.
STRATEGICZNE PROGRAMY BADAŃ NAUKOWYCH I PRAC ROZWOJOWYCH						
BIOSTRATEG I	Dotacja celowa	100 072	1 000	101 072	429	1
BIOSTRATEG II		159 542	8 230	167 772	4 466	11
BIOSTRATEG III		51 248	55 808	107 056	6 764	17
GOSPOSTRATEG I		20 027	31 203	51 230	0	28
STRATEGMED I		260 046	6 757	266 802	1 018	7
STRATEGMED II		250 017	18 597	268 615	4 253	11
STRATEGMED III		75 618	45 063	120 681	2 852	9
TECHMATSTRATEG I		41 490	69 100	110 590	6 537	18
TECHMATSTRATEG II		0	24 195	24 195	2 983	11
PROGRAMY KRAJOWE						
Bridge VC	Dotacja celowa	62 554	11 472	74 026	10 429	2
Blue Gas I		113 993	566	114 559	566	1
CuBR I		17 202	74	17 276	186	1
CuBR II		24 675	0	24 675	0	0
CuBR III		18 097	5 506	23 603	6 325	8
CuBR IV		0	1 791	1 791	1 978	4
CyberSecIdent I		21 886	10 352	32 238	370	3
CyberSecIdent II		12 833	17 344	30 177	1 242	6
Demonstrator		385 018	1 540	386 558	1 242	2
GEKON		84 682	1 297	85 979	251	10
GO_GLOBAL.PL V		3 672	18	3 690	3	1
INNOLOT I		156 173	1 329	157 502	886	1
INNOMED I		81 575	613	82 188	488	2
INNOTECH I		196 898	4	196 902	1	1
INNOTECH III		120 094	42	120 136	69	1
Innowacje Społeczne II		18 449	85	18 534	9	2
Lider V		41 146	141	41 287	0	2
Lider VI		37 950	2 609	40 559	0	16
Lider VII		28 775	9 617	38 392	0	30
Lider VIII		15 104	13 813	28 917	0	34
Lider IX		8 802	11 466	20 268	0	47
Lider X		0	8 808	8 808	0	35
NCBR Investment Fund S.A		0	3 000	3 000	0	1
PANDA 2		150 000	50 000	200 000	0	16
PATENT PLUS		4 354	6	4 360	0	1
PATENT PLUS IV		4 461	1	4 462	1	1
PBS III		418 476	2 151	420 627	859	8
PBiWP – IV etap		21 000	10 500	31 500	0	1
Projekty aplikacyjne		0	10 992	10 992	2 120	5
RANB		0	1 976	1 976	426	4
Ścieżka dla Mazowsza		0	15 005	15 005	6 499	19
TANGO I		28 408	675	29 083	97	5
TANGO II		8 145	7 572	15 717	1 178	21
TANGO III	0	1 689	1 689	0	20	

⁸³ W kolumnie tej ujęte są zwroty środków od beneficjentów dotyczące lat ubiegłych.

WARTOŚĆ ŚRODKÓW PRZEKAZANYCH W RAMACH PROGRAMÓW REALIZOWANYCH PRZEZ NCBR OGÓŁEM I W 2019 R.						
Program / Działanie	Źródło finansowania	Środki przekazane w latach ubiegłych w tys. zł⁸³	Środki przekazane w 2019 r. w tys. zł	Środki przekazane ogółem w tys. zł	Wysokość wkładu własnego przedsiębiorstw w 2019 r. w tys. zł	Liczba umów w ramach których przekazano środki w 2019 r.
PROGRAMY I PROJEKTY Z ZAKRESU OBRONNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA						
Młodzi Naukowcy 1/P/2016	Dotacja celowa	19 345	4 936	24 281	11	8
Młodzi Naukowcy 2/P/2017		17 214	17 720	34 934	252	14
Proj. rozwojowe 3/2012		555 719	48 758	604 780	4 578	5
Proj. rozwojowe 4/2013		338 887	25 995	364 830	3 039	2
Proj. rozwojowe 5/2014		55 500	17 000	72 500	3 587	1
Proj. rozwojowe 6/2014		93 540	4 575	98 115	573	3
Proj. rozwojowe 7/2015		119 454	4 958	124 412	306	5
Proj. rozwojowe 8/2016		107 812	40 345	148 157	6 576	6
Proj. rozwojowe 9/2018		91 656	4 161	95 817	285	3
Proj. rozwojowe 10/2019		0	45 044	45 044	932	15
Proj. rozwojowe 2/N/2017		0	14 263	14 263	347	4
Proj. strategiczne 1/2014		172 485	53 779	226 264	2 060	4
Proj. strategiczne 2/PS/2015		8 843	17 975	26 818	0	1
PROGRAMY MIĘDZYNARODOWE						
Programy współpracy bilateralnej	Dotacja celowa	57 348	14 078	71 426	9 135	69
Inicjatywy Programu Ramowego UE	Dotacja celowa oraz środki	189 217	27 038	216 255		119
Współpraca wielostronna	Komisji Europejskiej	175 639	30 088	205 727		89
PROGRAM OPERACYJNY INTELIGENTNY ROZWÓJ						
Działanie 1.1	Budżet środków europejskich	1 578 213	1 353 872	2 932 085	989 951	1 046
Działanie 1.2		387 953	374 326	762 279	256 937	328
Działanie 1.3		419 316	223 140	642 456	55 785	46
Działanie 4.1		163 584	214 626	378 210	72 286	208
Poddziałanie 4.1.3 ⁸⁴	Budżet państwa oraz budżet środków europejskich	13 854	26 082	39 936	0	2
Działanie 4.2	Budżet środków europejskich	260 381	130 000	390 381	75 270	7
Działanie 4.3		40 237	66 000	106 237	0	1
Działanie 4.4		195 392	123 930	319 322	0	4
PROGRAM OPERACYJNY WIEDZA EDUKACJA ROZWÓJ						
Działanie 3.1	Budżet państwa oraz budżet środków europejskich	365 401	223 781	589 182	6 042	854
Działanie 3.2		14 129	28 859	42 988	895	64
Działanie 3.3		50 068	68 813	118 881	619	53
Działanie 3.4		19 571	9 231	28 802	46	48
Działanie 3.5		92 505	508 267	600 772	16 265	248
PROGRAM OPERACYJNY POLSKA CYFROWA						
Działanie 3.3 – konkurs I	Budżet środków europejskich	11 167	11 855	23 022	3 053	4
Działanie 3.3 – konkurs II		667	8 359	9 026	2 090	3
PROGRAM OPERACYJNY INNOWACYJNA GOSPODARKA						
Działanie 1.4	Budżet państwa oraz budżet środków europejskich	0	1 462	1 462	0	1

⁸⁴ Projekty pozakonkursowe, kwoty uwzględniają środki dla wykonawców oraz środki na obsługę zadań po stronie NCBR.

WYJAŚNIENIA DOTYCZĄCE NAJISTOTNIEJSZYCH ROZBIEŻNOŚCI POMIĘDZY PLANEM A WYKONANIEM				
Źródło	Program / Działanie	Planowane do wypłaty w 2019 r. dofinansowanie w tys. zł	Wykonanie 2019 r. w tys. zł	Wyjaśnienie
środki krajowe	BIOSTRATEG II	15 000	8 230	Zmiany w terminach realizacji projektów polegające na wydłużeniu fazy A spowodowały konieczność zaktualizowania harmonogramów płatności i przeniesienia części środków na rok 2020 (brak możliwości wypłaty dofinansowania na fazę B bez pozytywnej oceny fazy A).
środki krajowe	GOSPOSTRATEG II	5 000	0	W związku z pilotażowym charakterem konkursu (pierwszy konkurs na wykonawców projektów zamawianych organizowany przez NCBR) oraz przedłużającymi się uzgodnieniami z Zamawiającymi (Ministerstwem Finansów oraz Ministerstwem Zdrowia) ogłoszenie konkursu zostało przesunięte na I kw. 2020 r.
środki krajowe	STRATEGMED I	15 000	6 757	W przypadku jednego z projektów nie wypłacono zaplanowanych środków ze względu na rozwiązanie umowy i zaprzestanie realizacji projektu.
środki krajowe	STRATEGMED II	40 000	18 597	Liczne wydłużenia realizacji projektów spowodowały konieczność zaktualizowania harmonogramów płatności i przeniesienia części środków na rok 2020.
środki krajowe	STRATEGMED III	30 000	45 063	Część środków zaplanowanych do wypłaty w 2018 r. została przesunięta na rok 2019, co nie było zakładane na etapie szacowania kwot planowanych do wypłaty.
środki krajowe	TECHMATSTRATEG I	40 000	69 100	Część środków zaplanowanych do wypłaty w 2018 r. została przesunięta na rok 2019, co nie było zakładane na etapie szacowania kwot planowanych do wypłaty.
środki krajowe	TECHMATSTRATEG III	15 000	0	Ogłoszenie konkursu zostało przesunięte na IV kw. 2019 roku, w związku z czym realizacja projektów rozpocznie się w 2020 roku.
środki krajowe	Bridge VC	55 000	11 472	Zakładano, że poziom wydatkowania środków będzie zbliżony do roku 2018. Poziom wydatków był jednak znacznie niższy, co było spowodowane m.in. niepowodzeniem Funduszu TDJ-Pitango w przeprowadzeniu dużej inwestycji. Ponadto, niepowodzeniem zakończyło się tzw. ostateczne zamknięcie Funduszu TDJ-Pitango, tj. do grona inwestorów nie dołączył EBOR, a tym samym ograniczone zostały możliwości Funduszu do przeprowadzania inwestycji.
środki krajowe	CuBR III	13 000	5 506	Liczne wydłużenia realizacji projektów, a także uruchomienie ścieżki zatrzymania w przypadku jednego z projektów spowodowały konieczność zaktualizowania harmonogramów płatności i przeniesienia części środków na rok 2020.
środki krajowe	CuBR IV	5 000	1 791	Planowana do wypłaty kwota była szacowana przed zawarciem umów o dofinansowanie oraz uzgodnieniem harmonogramów płatności z wykonawcami.
środki krajowe	CyberSecIdent I	18 000	10 352	Wydłużenie realizacji jednego projektu oraz aktualizacje harmonogramów płatności w pozostałych projektach spowodowały konieczność przeniesienia części środków na rok 2020.

WYJAŚNIENIA DOTYCZĄCE NAJISTOTNIEJSZYCH ROZBIEŻNOŚCI POMIĘDZY PLANEM A WYKONANIEM				
Źródło	Program / Działanie	Planowane do wypłaty w 2019 r. dofinansowanie w tys. zł	Wykonanie 2019 r. w tys. zł	Wyjaśnienie
środki krajowe	INFRASTART I	7 000	0	W III kw. 2019 r. zakończono ewaluację identyfikującą bariery i problemy w sprawnej realizacji projektów w Działaniu 4.2 PO IR oraz programie Panda 2 (programy wsparcia infrastruktury B+R). Uruchomienie programu INFRASTART zostało przesunięte na 2020 r. w celu uwzględnienia w jego założeniach wniosków i rekomendacji z ww. badania. Program ma zastąpić źródło finansowania projektów oferowane przez program Panda 2.
środki krajowe	INNOLOT I	10 000	1 329	Wydłużenie realizacji jednego z projektów spowodowało konieczność zaktualizowania harmonogramu płatności i przeniesienia części środków na rok 2020.
środki krajowe	Lider IX	20 000	11 466	Większość wniosków o płatność pozwalających wypłacić pierwsze 50% zaliczki na 2019 rok wpłynęła do Centrum we wrześniu i październiku 2019 roku, co spowodowało konieczność zaktualizowania harmonogramów płatności i przeniesienia części środków na rok 2020.
środki krajowe	Lider X	15 000	8 808	Środki planowane do wypłaty zostały oszacowane przed podpisaniem umów. W większości podpisanych umów okres realizacji projektów rozpoczynał się w 2020 roku, co spowodowało konieczność przeniesienia środków na 2020 r.
środki krajowe	NCBR Investment Fund S.A	104 000	3 000	Brak realizacji zaplanowanych na 2019 rok inwestycji wynikał m.in. z przedłużających się prac nad biznes planem NCBR Investment Fund S.A. oraz niezbędnych konsultacji z Radą Centrum (instrument finansowy „Przedsięwzięcia NIF” został pozytywnie zaopiniowany przez Radę Centrum w listopadzie 2019 r.). Ponadto konieczne było wprowadzenie zmian w Zarządzie Spółki.
środki krajowe	Program Badań nad Dostępnością I	5 000	0	Ogłoszenie konkursu zostało przesunięte na 2020 r. ze względu na konieczność przeanalizowania wyników naboru w ramach konkursu tematycznego „Szybkiej Ścieżki – Dostępność Plus”. Od wyników analizy ww. konkursu oraz opracowania zakresu tematycznego nowego konkursu we współpracy z MR uzależnione będą warunki planowanego do ogłoszenia konkursu „Program Badań nad Dostępnością”.
środki krajowe	Proof of Concept I	6 000	0	W 2019 r. Centrum dokonało analizy dostępnej oferty programowej – zarówno w jak i poza NCBR (rynek Funduszy Inwestycyjnych). W ofercie NCBR znajdują się programy skierowane do grupy potencjalnych wnioskodawców planowanego programu. Ponadto, po rozszerzeniu w 2019 r. katalogu wnioskodawców, w ramach Poddziałania 1.1.1 PO IR „Szybka Ścieżka” możliwe jest realizowanie projektów również przez konsorcja z udziałem jednostek naukowych. Mając na uwadze powyższe argumenty NCBR odstąpiło od ustanowienia programu „Proof of concept”.
środki krajowe	Ścieżka dla Mazowsza	0	15 005	Zadanie zlecone do realizacji przez MNiSW. Konkurs komplementarny w stosunku do Poddziałania 1.1.1 PO IR „Szybka Ścieżka”, w którym ze względu na wyczerpanie alokacji na regiony lepiej rozwinięte, od 2018 roku Centrum finansuje wyłącznie projekty realizowane poza województwem mazowieckim. Ogłoszenie konkursu nie było planowane na etapie opracowywania Planu Działalności na 2019 r.

WYJAŚNIENIA DOTYCZĄCE NAJISTOTNIEJSZYCH ROZBIEŻNOŚCI POMIĘDZY PLANEM A WYKONANIEM				
Źródło	Program / Działanie	Planowane do wypłaty w 2019 r. dofinansowanie w tys. zł	Wykonanie 2019 r. w tys. zł	Wyjaśnienie
środki krajowe	Proj. rozwojowe 2/2012	9 000	0	Zmiana harmonogramu płatności na wniosek wykonawcy.
środki krajowe	Proj. rozwojowe 3/2012	28 000	48 758	Podpisano aneks zwiększający finansowanie, który spowodował zmiany w harmonogramie płatności.
środki krajowe	Proj. rozwojowe 5/2014	500	17 000	Podpisano aneks zwiększający finansowanie, który spowodował zmiany w harmonogramie płatności.
środki krajowe	Proj. rozwojowe 7/2015	160	4 958	Podpisano aneksy skutkujące zmianą terminu realizacji projektu oraz zwiększeniem finansowania, co z kolei spowodowało zmiany w harmonogramie płatności.
środki krajowe	Proj. rozwojowe 8/2016	21 000	40 345	Podpisano aneksy skutkujące zmianą terminu realizacji projektu oraz zwiększeniem finansowania, co z kolei spowodowało zmiany w harmonogramie płatności.
środki krajowe	Proj. rozwojowe 10/2019	90 000	45 044	Zmiana wyniku z rozstrzygnięcia konkursu (lista rankingowa pozytywnie rekomendowanych wniosków), MON nie zgłosił żadnego konkursu do realizacji.
środki krajowe	Proj. rozwojowe 2/N/2017	30 000	14 263	Zmiana wyniku z: mniejszego potencjału wniosków złożonych w konkursie niż zakładano, wydania decyzji ws. finansowania jednego z projektów dopiero w styczniu 2020 r. oraz wycofania przez MON założeń dla jednego z projektów.
środki krajowe	Proj. rozwojowe 3/N/2019	40 000	0	Środi zostały przesunięte na 2020 rok, ponieważ nie została zakończona procedura konkursowa dla jednego projektu.
środki krajowe	Proj. strategiczne 2/PS/2015	7 840	17 975	Zmiana harmonogramu płatności na wniosek wykonawcy.
środki krajowe	Satelitarny system optoelektronicznej obserwacji ziemi	25 000	0	Brak zatwierdzenia programu przez MNiSW.
środki krajowe	Technologie przełomowe – rozwój nowoczesnych technologii służących bezpieczeństwu i obronności państwa	28 000	0	Z uwagi na przedłużające się uzgodnienia programu z MON i MSWiA nie było możliwe rozstrzygnięcie konkursu i zawarcie umów w 2019 roku.
NMF	Norweski Mechanizm Finansowy	25 000	0	W związku z przesunięciem terminu zakończenia uzgodnień dotyczących szczegółowego zakresu wykorzystania przez Polskę środków pochodzących z Norweskiego Mechanizmu Finansowego i Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego (EOG) przesunięciu uległ harmonogram implementacji programu „Badania stosowane” wdrażanego przez Centrum. Środki zostały przesunięte na 2020 rok.

WYJAŚNIENIA DOTYCZĄCE NAJISTOTNIEJSZYCH ROZBIEŻNOŚCI POMIĘDZY PLANEM A WYKONANIEM				
Źródło	Program / Działanie	Planowane do wypłaty w 2019 r. dofinansowanie w tys. zł	Wykonanie 2019 r. w tys. zł	Wyjaśnienie
PO IR	Działanie 1.3	360 000	223 140	W przypadku Poddziałania 1.3.1 PO IR przesunięcie środków wynika z opóźnienia w rozpoczęciu działalności części funduszy, które z kolei były spowodowane: wejściem w życie przepisów dot. funkcjonowania alternatywnych spółek inwestycyjnych, które obowiązują beneficjentów programu Bridge Alfa, długotrwałą procedurą administracyjną związaną z dokonaniem przez beneficjentów programu Bridge Alfa wpisu w rejestrze prowadzonym przez Komisję Nadzoru Finansowego, a także wejściem w życie tzw. rozporządzenia OMNIBUS (wprowadzenie limitu grantu do 200 tys. euro). W przypadku Poddziałania 1.3.2 PO IR opóźnienia w wydatkowaniu środków wynikały z opóźnień w zawieraniu przez wykonawcę (PFR Ventures sp. z o.o.) umów dot. utworzenia funduszy kapitałowych. Dodatkowo już funkcjonujące fundusze kapitałowe bardzo wolno przekazywały środki ostatecznym beneficjentom.
PO IR	Poddziałanie 4.1.3	62 885	26 082	Przy szacowaniu środków planowanych do wypłaty przyjęto założenie, że postępowanie w ramach programu Bezemisyjny Transport Publiczny zakończy się podpisaniem jednej lub kilku umów z wykonawcami. Ponieważ ze złożonych trzech ofert dwie zostały odrzucone, a trzeci oferent nie był w stanie spełnić wymaganych warunków, ostatecznie unieważniono postępowanie, co pociągnęło za sobą niewydatkowanie środków w planowanej wysokości.
PO WER	Działanie 3.1	170 000	223 781	Wyższe wykonanie wynika głównie z kumulacji wydatków z kilku wniosków o płatność oraz ze zwiększania wysokości wnioskowanych transz, głównie refundujących poniesione wcześniej wydatki.
PO WER	Działanie 3.5	357 000	508 267	
PO PC	Działanie 3.3 – konkurs III	3 400	0	Konkurs nie został rozstrzygnięty oraz podjęto działania mające na celu jego anulowanie.

6.2. STAN ZATRUDNIENIA W BIURZE CENTRUM

ZATRUDNIENIE

Zgodnie z Planem Działalności Centrum na rok 2019 etaty miały wynosić 460 etatów. Średnia miesięczna liczba obsadzonych etatów w 2019 r. wynosiła 407,3 etatu, a na dzień 31 grudnia 2019 r. – po uwzględnieniu przeniesienia w listopadzie 2019 r. części osób do NCBR+ Sp. z o.o. – wynosiła 398,1, co przedstawiono w tabeli.

Mając na względzie przypadającą na lata 2019 – 2020 kulminację działań w zakresie wyboru projektów i podpisywania umów o finansowanie (kontraktacja w ramach PO IR i PO WER na poziomie ponad 4,6 mld zł) a także monitorowania blisko 4000 projektów i certyfikację na poziomie 4 mln zł w kluczowych programach operacyjnych PO IR i PO WER pojawiła się potrzeba zwiększenia zdolności operacyjnej Centrum. Ze względu na **zwiększone obciążenia Centrum** zadaniami merytorycznymi przy jednoczesnym braku możliwości zwiększenia etatów i budżetu wynagrodzeń, funkcje wspierające oraz wysokobudżetowe zostały w większości przeniesione do NCBR+ Sp. z o.o. oraz rozszerzono zakres świadczonych na rzecz Centrum usług co bezpośrednio wpłynęło na wzrost zatrudnienia w podmiocie zależnym ze 103,1 etatów w I kw., przez 121,1 etatów – II kw., 147,85 etatów – III kw., aż do 218,75 etatów w IV kw.

Fluktuacja kadr liczona jako liczba nowo zatrudnionych minus liczba odchodzących pracowników, dzielona przez przeciętną liczbę zatrudnionych w 2019 r. wyniosła w Centrum 9,36% i **spadła** w porównaniu z wynikiem 11,1% osiągniętym w 2018 r. W głównej mierze zmiana wynika z większej ilości nowo zatrudnionych, bowiem odsetek odchodzących pracowników w danym roku w stosunku do przeciętnej liczby zatrudnionych, czyli **wskaźnik rotacji pracowników utrzymuje się** na podobnym do poprzedniego roku poziomie, w 2019 r. wyniósł 13,8% a w 2018 r. – 13,7%.

Wskaźnik ogólnej absencji, liczony jako stosunek liczby dni absencji chorobowej przypadającej na pracownika w stosunku do całkowitego, nominalnego czasu pracy w badanym okresie, uwzględniający zarówno choroby pracowników, jak i nieobecności z powodu opieki nad członkiem rodziny oraz nieuwzględniający nieobecności związanych z rodzicielstwem, w przeliczeniu na pełne etaty w roku 2019 **spadł** i wyniósł 2,0%, gdzie w roku 2018 jego wartość wyniosła 2,6%, a w roku 2017 – 3,98%.

L.p.	Nazwa komórki organizacyjnej NCBR/NCBR+	Liczba etatów NCBR	Liczba etatów NCBR+	Liczba etatów Grupa NCBR
1.	Dyrekcja Centrum	4	0	4
2.	Dział Administracji i Zakupów/Dział Wsparcia Administracyjnego/Zespół Wsparcia Zakupów	2,4	36	38,4
3.	Dział Bezpieczeństwa	3	0	3
4.	Dział Finansowania Projektów/Dział Wsparcia Finansowania Projektów	99,8	28	127,8
5.	Dział Inwestycji B+R/Dział Wsparcia DIBR	14	3	17
6.	Dział Komunikacji i Promocji/Dział Wsparcia Komunikacji i Promocji	3	19	22
7.	Biuro Finansów i Księgowości/Dział Wsparcia Finansowego/Zespół Wsparcia Księgowości	4,2	18	22,2
8.	Dział Kontroli Projektów/Dział Wsparcia Kontroli Projektów	24	13	37
9.	Dział Koordynatorów/Dział Wsparcia DKO	30	8	38
10.	Biuro Dyrektora Centrum i Obsługi Prawnej/Dział Obsługi Prawnej	21,3	14	35,3
11.	Dział Rozwoju Innowacyjnych Metod Zarządzania Programami	18,8	0	18,8
12.	Dział Rozwoju Kadry Naukowej/Dział Wsparcia DRK	55,6	6,5	62,1
13.	Dział Strategii i Rozwoju	25,1	0	25,1
14.	Dział Systemów Informatycznych/Dział Usług IT	1,1	25,5	26,6
15.	Biuro Współpracy Międzynarodowej	17	0	17
16.	Dział Wyboru Projektów/Dział Wsparcia Naboru i Kontraktowania/Dział Wsparcia Wyboru Projektów	59,5	30	89,5
17.	Dział Zarządzania Programami i Projektami na rzecz Bezpieczeństwa i Obronności Państwa	14	0	14
18.	Dział Zarządzania Zasobami Ludzkimi/Dział HR	1,3	17,75	19,05
SUMA		398,1	218,75	616,85

NOWY SYSTEM WYNAGRADZANIA

Jedną z poważniejszych barier ograniczających elastyczne podejście do zatrudnienia w NCBR oraz zarządzania rotacją pracowniczą był system wynagradzania regulowany rozporządzeniem MNiSW z dnia 27 września 2010 r., w sprawie szczegółowych kryteriów wynagradzania pracowników Biura Narodowego Centrum Badań i Rozwoju. Jego nieaktualizowane zapisy znacznie odbiegały od obecnych warunków płacowych rynku pracy, a poprzez sztywne zakreślenie widełek wynagrodzeń oraz brak wyceny nowych, specjalistycznych ról pracowników istotnie ograniczały możliwości pozyskania nowych, odpowiednio wykwalifikowanych osób a także zatrzymania doświadczonego personelu. Z tego względu w 2019 r. rozpoczęto prace nad zmianą przedmiotowego rozporządzenia oraz wprowadzeniem Nowego Regulaminu Wynagradzania Pracowników Centrum, które mogłoby być realnym narzędziem zarządzania zasobami ludzkimi w Centrum. W dniu 19 grudnia 2019 r. zostało ogłoszone nowe Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 18 grudnia 2019 r. w sprawie szczegółowych kryteriów wynagradzania pracowników Biura Narodowego Centrum Badań i Rozwoju. Na jego podstawie wprowadzono zmiany w systemie wynagradzania, mające na celu zwiększenie konkurencyjności wynagrodzeń w Biurze Centrum względem wynagrodzeń oferowanych na rynku pracy a także zwiększenie zaangażowania pracowników oraz ich efektywności – dzięki systemowi premiowemu powiązanemu z oceną pracownika. Tym samym uzyskano narzędzie wspierające utrzymanie najlepszych oraz pozyskanie nowych pracowników wyróżniających się wysokimi kompetencjami (wykwalifikowana kadra menedżerska, osoby zarządzające projektami i programami, specjaliści B+R, audytorzy, informatycy, prawnicy). Należy podkreślić, że podobne rozwiązanie w zakresie wynagrodzeń stosowane jest z powodzeniem w podmiocie zależnym Centrum – Spółce NCBR+.

SZKOLENIE I ROZWÓJ

2019 był rokiem intensywnego planowania działań na rzecz szkoleń i rozwoju w NCBR. Przede wszystkim opracowany został kompleksowy Plan rozwoju pracowników na najbliższe lata oparty o działania wspierające realizację celów NCBR. Stworzone zostały dwie inicjatywy rozwojowe: program **INNJA** oraz program „**Szef jako lider zespołu**”, które adresują pracę nad kluczowymi dla NCBR kompetencjami pracowników (otwarta komunikacja i współpraca) oraz kadry kierowniczej w obszarze skutecznego zarządzania ludźmi. Oprócz uczestnictwa w specjalistycznych szkoleniach zewnętrznych przeprowadzono szereg wewnętrznych inicjatyw i warsztatów przygotowujących do nowego podejścia do kultury organizacyjnej skierowanej na wyższą efektywność, zaangażowanie i jeszcze obsługę beneficjenta podnoszącą jego satysfakcję. Opracowany został nowy

catalog wartości NCBR, na które składają się: *WSPÓŁPRACA*, *BLIŻEJ BENEFICJENTA*, *ROZWÓJ*, *ZAANGAŻOWANIE* i *ZAUFANIE*. Zostały one wypracowane wspólnie z pracownikami, przyjęte i wypromowane w trakcie różnorodnych inicjatyw.

6.3. WYDATKI INWESTYCYJNE

W wyniku zawartych aneksów: Aneksu nr 1 (z dn. 05.03.2019 r.), Aneksu nr 2 (z dn. 03.07.2019 r.) oraz Aneksu nr 3 (z dn. 05.11.2019 r.) do umowy dotacji celowej na 2019 rok nr 2/NCBR/DC/2019 (z dn. 06.02.2019 r.) zrealizowano następujące zadania inwestycyjne:

INWESTYCJE ZREALIZOWANE W 2019 r.			
L.p.	Rodzaj zadania inwestycyjnego	Planowane koszty w tys. zł	Wykonanie w tys. zł
1.	Zwiększenie bezpieczeństwa środowiska teleinformatycznego Centrum (firewalle aplikacyjne, podniesienie bezpieczeństwa sieci LAN oraz jej segmentacja i wirtualizacja, rozbudowa systemu serwerowego HCI, testy penetracyjne infrastruktury, przedłużenie wsparcia na posiadane systemy, rozbudowa monitoringu wizyjnego, modernizacja serwerowni, rozbudowa zarządzalnej infrastruktury sieciowej LAN/WLAN – wykorzystanie prawa opcji).	1 815	1630
2.	Rozbudowa i unowocześnienie systemu Lokalnego Systemu Informatycznego LSI (rozbudowa modułów oraz infrastruktury bazodanowej pod potrzeby LSI).	11	11
3.	Zakup rozszerzenia licencji do systemu wydruku centralnego.	172	172
łącznie		1 998	1813

W ramach wyżej wymienionych wydatków inwestycyjnych, na które w roku 2019 zaplanowano kwotę 1 998 tys. zł ze środków dotacji celowej, zapewniono zakup urządzeń aktywnych dla sieci teleinformatycznej, przełączników zarządzalnych wraz z oprogramowaniem, zakup rozwiązań zwiększających bezpieczeństwo infrastruktury teleinformatycznej a także wykonano rozbudowę modułów systemu LSI umożliwiającą efektywne generowanie treści umów i pism do wnioskodawców. W ramach Aneksu nr 2 zrealizowano zakup rozszerzenia licencji do systemu wydruku centralnego, który podyktowany był dodaniem dodatkowych urządzeń wielofunkcyjnych w związku z uruchomieniem drugiej lokalizacji NCBR oraz zwiększoną obsługą działów merytorycznych realizujących bieżące zadania Centrum. Licencje były niezbędne do zapewnienia bezpiecznego wydruku, pozwalającego na zachowanie poufności dokumentów poprzez umożliwienie jego wydruku dopiero po autoryzacji użytkownika przy drukarce – poprzez zbliżenie karty dostępowej. W ramach Aneksu nr 3 wykorzystano prawo opcji postępowania (nr 34/18/PN) na potrzeby rozbudowy infrastruktury sieciowej oraz podniesiono wydajność i bezpieczeństwo sieci LAN poprzez wymianę urządzeń firewall/UTM. Wszystkie powyższe zmiany miały na celu zapewnienie wydajnej i bezpiecznej infrastruktury w związku ze zwiększonym planowanym poziomem certyfikacji i kontrakcji PO IR oraz PO WER w IV kwartale w porównaniu z poprzednimi kwartałami 2019 roku.

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI NA 2019 r.		
L.p.	Odstępstwo	Uzasadnienie
1.	Brak zakupu komputerów i oprogramowania oraz narzędzi wspierających prace (zgodnie z obowiązującym limitem klasyfikującym jako wydatek inwestycyjny).	W zależności od potrzeb pojawiających się w roku 2020, zakup będzie realizowany ze środków na rok 2020.
2.	Pozyskanie wiedzy, umiejętności i oprogramowania umożliwiających zastosowanie rozwiązań sztucznej inteligencji w systemie LSI.	Centrum jest w trakcie pogłębionej analizy zagadnienia sztucznej inteligencji oraz przeprowadza dodatkowe testy rozwiązań dostępnych obecnie na rynku w tym zakresie.
3.	Zakup nowego systemu kadrowo-płacowego.	Wstrzymano zakup nowego systemu kadrowo – płacowego. W zależności od potrzeb pojawiających się w latach kolejnych zakup będzie realizowany z środków na dany rok.
4.	Nieprzeprowadzenie rozbudowy systemu serwerowego HCI	Zadanie zrealizowane w 2020 r. Umowa na rozbudowę została podpisana przez wykonawcę w dniu 12.12.2019 r. Dostawa zrealizowana została w 2020 r., w wyniku czego zakup nie mógł być zrealizowany ze środków dotacji inwestycyjnej na rok 2019 i zostanie zrealizowany ze środków na rok 2020.

6.4. WYKORZYSTANIE ŚRODKÓW W RAMACH POSZCZEGÓLNYCH ŹRÓDEŁ

WYKORZYSTANIE ŚRODKÓW W 2019 R. W RAMACH POSZCZEGÓLNYCH ŹRÓDEŁ						
Lp.	Rodzaj przychodów/środków	Źródło środków	Planowane środki w tys. zł	Planowane środki po zmianach w tys. zł	Wykorzystane środki w tys. zł	Wykorzystane środki %
1.	dotacja celowa	budżet państwa	1 146 454	1 046 154	828 222	79,17%
2.	Program Operacyjny Inteligentny Rozwój	budżet państwa oraz budżet środków europejskich	2 611 954	2 589 724	2 560 742	98,88%
3.	Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój	budżet państwa oraz budżet środków europejskich	635 000	846 737	841 665	99,40%
4.	Program Operacyjny Polska Cyfrowa	budżet środków europejskich	26 000	26 000	21 253	81,74%
5.	Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka	budżet państwa oraz budżet środków europejskich	0	1 570	1 462	93,12%
6.	Program Operacyjny Kapitał Ludzki	budżet państwa oraz budżet środków europejskich	0	263	0	0,00%
7.	Norweski Mechanizm Finansowy	budżet państwa oraz budżet środków europejskich	28 532	3 200	1 056	33,00%
8.	dotacja podmiotowa	budżet państwa	44 442	44 442	44 254	99,58%
9.	dotacja inwestycyjna	budżet państwa	1 998	1 998	1 813	90,74%
10.	PO PT 2014-2020	budżet państwa	39 577	39 577	38 732	97,86%
11.	pozostałe przychody	środki z KE	3 600	13 600	9 182	67,51%
łącznie			4 537 557	4 613 265	4 348 381	94,26%

ZAŁĄCZNIK A

ZAŁĄCZNIKI

A. PODMIOTY Z KTÓRYMI CENTRUM WSPÓŁPRACOWAŁO PRZY REALIZACJI ZADAŃ W ROKU 2019

L.p.	Nazwa podmiotu	Data rozpoczęcia współpracy	Zakres prowadzonej współpracy
WSPÓLNE PRZEDSIĘWZIĘCIA – PARTNERZY			
1.	KGHM Polska Miedź S.A.	13.12.2012 r. – porozumienie 28.08.2013 r. – umowa	Przedmiotem współpracy jest realizacja wspólnego przedsięwzięcia o nazwie CuBR. Kooperacja jest wynikiem porozumienia NCBR z KGHM Polska Miedź S.A. o współpracy badawczo-rozwojowej w obszarze metali nieżelaznych. NCBR oraz KGHM Polska Miedź S.A. w wyniku zawartej umowy zobowiązały się do zainwestowania po 100 mln zł w badania naukowe, prace rozwojowe i działania wspierające transfer ich wyników do przemysłu metali nieżelaznych.
2.	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej	28.09.2011 r. – porozumienie 16.05.2012 r. – umowa	Przedmiotem współpracy jest realizacja wspólnego przedsięwzięcia o nazwie GEKON. Kooperacja jest wynikiem porozumienia NCBR z Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW) o współpracy badawczo-rozwojowej dotyczącej rozwoju technologii proekologicznych, m.in.: podnoszących efektywność energetyczną, pozyskiwanie energii z czystych źródeł. NCBR oraz NFOŚiGW w wyniku zawartej umowy zobowiązały się do zainwestowania po 200 mln zł w badania naukowe, prace rozwojowe i działania wspierające transfer ich wyników do przemysłu w obszarze technologii proekologicznych.
3.	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad	06.12.2013 r. – porozumienie 30.06.2014 r. – umowa	Przedmiotem współpracy jest realizacja wspólnego przedsięwzięcia Rozwój Innowacji Drogowych o nazwie RID. Kooperacja jest wynikiem porozumienia NCBR z GDDKiA o współpracy badawczo-rozwojowej dotyczącej rozwoju innowacji drogowych. NCBR oraz GDDKiA w wyniku zawartej umowy zobowiązały się do zainwestowania po 25 mln zł w badania naukowe dotyczące innowacyjnych rozwiązań z zakresu usprawnienia i optymalizacji procesów planowania, przygotowania, projektowania i realizowania inwestycji drogowych.
4.	Narodowe Centrum Nauki	15.11.2013 r. – porozumienie 23.09.2015 r. – porozumienie 31.01.2018 r. – porozumienie	Przedmiotem współpracy jest realizacja Wspólnego Przedsięwzięcia o nazwie TANGO, którego celem jest dofinansowanie projektów zakładających wdrażanie w praktyce gospodarczej i społecznej wyników uzyskanych w rezultacie badań podstawowych.
5.	Synthos S.A.	21.07.2015 r. – porozumienie 18.05.2016 r. – umowa	Przedmiotem współpracy jest realizacja wspólnego przedsięwzięcia o nazwie SYNChem. Kooperacja jest wynikiem porozumienia NCBR z Synthos S.A. o współpracy badawczo-rozwojowej w obszarze chemii. NCBR oraz Synthos S.A. w wyniku zawartej umowy zobowiązały się do zainwestowania po 100 mln zł w badania naukowe dotyczące opracowania i wdrożenia nowej generacji produktów chemicznych, które przyczynią się do wzrostu innowacyjności polskiej branży chemicznej. W wyniku ustaleń z Synthos S.A. i ewaluacji przeprowadzonej w roku 2018 budżet programu został ograniczony do wysokości dofinansowania przyznanego na rzecz projektów wyłonionych do finansowania w ramach I konkursu. Budżet Centrum na finansowanie projektów pochodzi z PO IR.
6.	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.	22.10.2015 r. – porozumienie 18.09.2017 r. – umowa	Przedmiotem współpracy jest realizacja wspólnego przedsięwzięcia o nazwie BRIK. Kooperacja jest wynikiem porozumienia NCBR z PKP PLK S.A. o współpracy badawczo-rozwojowej w obszarze infrastruktury kolejowej. NCBR oraz PKP PLK S.A. w wyniku zawartej umowy zobowiązały się do zainwestowania po 25 mln zł w badania naukowe poprawiające bezpieczeństwo, dostępność, atrakcyjność i niezawodność transportu kolejowego w Polsce. Budżet Centrum przeznaczony na finansowanie projektów pochodzi z PO IR.

ZAŁĄCZNIK A

L.p.	Nazwa podmiotu	Data rozpoczęcia współpracy	Zakres prowadzonej współpracy
7.	Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A. oraz Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.	01.12.2016 r. – porozumienie 16.11.2017 r. – umowa	Przedmiotem współpracy jest realizacja wspólnego przedsięwzięcia o nazwie INGA. Kooperacja jest wynikiem porozumienia NCBR z PGNiG oraz GAZ-SYSTEM o współpracy badawczo-rozwojowej w obszarze gazownictwa. NCBR, PGNiG oraz GAZ-SYSTEM w wyniku zawartej umowy zobowiązały się do zainwestowania łącznie 400 mln zł (NCBR 200 mln zł) w badania naukowe i prace rozwojowe dotyczące gazownictwa. Budżet Centrum przeznaczony na finansowanie projektów pochodzi z PO IR.
8.	Urząd Marszałkowski Województwa Lubelskiego	17.05.2017 r. – porozumienie 10.10.2017 r. – umowa	Współpraca jest wynikiem porozumienia NCBR z województwem lubelskim o współpracy badawczo-rozwojowej dotyczącej rozpoczęcia działań mających na celu wsparcie opracowania oraz wdrożenia innowacyjnych technologii fotonicznych, poprzez współfinansowanie badań przemysłowych i prac rozwojowych. W wyniku zawartej umowy strony zobowiązały się do zainwestowania po 35 mln zł w badania przemysłowe i prace rozwojowe w ramach Wspólnego Przedsięwzięcia dedykowanego rozwojowi technologii fotonicznych.
9.	Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego	22.01.2018 r. – porozumienie 18.10.2018 r. – umowa	Współpraca jest wynikiem porozumienia NCBR z województwem śląskim o współpracy badawczo-rozwojowej dotyczącej rozpoczęcia działań mających na celu rozwój technologii poprawiających jakość powietrza oraz minimalizację skutków zanieczyszczeń dla zdrowia. W wyniku zawartego porozumienia strony zadeklarowały się do zainwestowania po 50 mln zł w badania przemysłowe i prace rozwojowe w ramach Wspólnego Przedsięwzięcia.
10.	Urząd Marszałkowski Województwa Łódzkiego	22.09.2017 r. – porozumienie 26.06.2018 r. – umowa	Współpraca jest wynikiem porozumienia NCBR z województwem łódzkim o współpracy badawczo-rozwojowej dotyczącej wsparcia w obszarze innowacyjnych rozwiązań na rzecz poprawy zdrowia w aspekcie zmieniających się trendów demograficznych ze szczególnym uwzględnieniem technologii informacyjno – komunikacyjnych. W wyniku zawartego porozumienia strony zadeklarowały się do zainwestowania po 50 mln zł w badania przemysłowe i prace rozwojowe w ramach Wspólnego Przedsięwzięcia.
11.	Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego	28.09.2018 r. – porozumienie 28.02.2019 r. – umowa	Współpraca jest wynikiem porozumienia NCBR z województwem dolnośląskim o współpracy badawczo-rozwojowej dotyczącej wsparcia w obszarze technologii biomedycznych. W wyniku zawartego porozumienia strony zadeklarowały się do zainwestowania po 50 mln zł w badania przemysłowe i prace rozwojowe w ramach Wspólnego Przedsięwzięcia. Podpisanie umowy wykonawczej nastąpi w I kwartale 2019 r.
12.	PGE Polska Grupa Energetyczna S.A	01.07.2015 r. – porozumienie	Przedmiotem współpracy jest realizacja wspólnego przedsięwzięcia NCBR z PGE S.A. Kooperacja jest wynikiem porozumienia NCBR z PGE S.A. o współpracy badawczo-rozwojowej w obszarze nowych innowacyjnych technologii, materiałów i wyrobów branży energetycznej. NCBR oraz PGE S.A w wyniku zawartego porozumienia prowadziło działania zmierzające do określenia zakresu tematycznego WP. NCBR oraz PGE S.A. w wyniku zawartego porozumienia zobowiązały się do zainwestowania po 100 mln zł w badania naukowe i prace rozwojowe z zakresu energetyki.

ZAŁĄCZNIK A

L.p.	Nazwa podmiotu	Data rozpoczęcia współpracy	Zakres prowadzonej współpracy
PROGRAMY SEKTOROWE – WNIOSKODAWCY			
13.	Porozumienie Polskie Gry	Uchwała nr 31/2015 Rady NCBR z 21 października 2015 r. w sprawie ustanowienia programów sektorowych	Przedmiotem współpracy jest udział w realizacji programu sektorowego GameINN (Działanie 1.2 Sektorowe programy B+R). Celem konkursów organizowanych w ramach niniejszego programu jest wyłonienie do dofinansowania projektów, które w największym stopniu przyczynią się do osiągnięcia celów PO IR, celów Działania 1.2, określonych w Szczegółowym opisie Osi Priorytetowych PO IR, jak również w największym stopniu odpowiadają celom i potrzebom sektora produkującego gry video sformułowanym w programie.
14.	Hutnicza Izba Przemysłowo-Handlowa	Uchwała nr 14/2017 Rady NCBR z 24 maja 2017 r. w sprawie ustanowienia programów sektorowych	Przedmiotem współpracy jest udział w realizacji programu sektorowego INNOSTAL (Działanie 1.2 Sektorowe programy B+R). Celem konkursów organizowanych w ramach niniejszego programu jest wyłonienie do dofinansowania projektów, które w największym stopniu przyczynią się do osiągnięcia celów PO IR, celów Działania 1.2, określonych w Szczegółowym opisie Osi Priorytetowych PO IR, jak również w największym stopniu odpowiadają celom i potrzebom sektora przemysłu stalowego sformułowanym w programie.
15.	Stowarzyszenie Związek Pracodawców Forum Okrętowe	Uchwała nr 14/2017 Rady NCBR z 24 maja 2017 r. w sprawie ustanowienia programów sektorowych	Przedmiotem współpracy jest udział w realizacji programu sektorowego INNOship (Działanie 1.2 Sektorowe programy B+R). Celem konkursów organizowanych w ramach niniejszego programu jest wyłonienie do dofinansowania projektów, które w największym stopniu przyczynią się do osiągnięcia celów PO IR, celów Działania 1.2, określonych w Szczegółowym opisie Osi Priorytetowych PO IR jak również w największym stopniu odpowiadają celom i potrzebom sektora stoczniowego w Polsce.
PO IR – INSTYTUCJE WDRAŻAJĄCE			
16.	Ośrodek Przetwarzania Informacji – Państwowy Instytut Badawczy (OPI PIB)	26.05.2015 r. – porozumienie	Przedmiotem współpracy jest realizacja Działania 4.2 Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki PO IR. Celem instrumentu jest wsparcie wybranych projektów dużej, strategicznej infrastruktury badawczej, o charakterze ogólnokrajowym lub międzynarodowym, znajdujących się na Polskiej Mapie Drogowej Infrastruktury Badawczej oraz zapewnienie skutecznego dostępu do tej infrastruktury dla przedsiębiorców i innych zainteresowanych podmiotów. Realizowane projekty nie mogą powielać istniejących zasobów oraz powinny uzupełniać wcześniej wytworzoną infrastrukturę badawczo-rozwojową.
17.	Fundacja na rzecz Nauki Polskiej (FNP)	15.03.2018 r. – umowa	W ramach Działania 4.4 PO IR w 2018 r. nastąpiła zmiana statusu Fundacji na rzecz Nauki Polskiej z beneficjenta projektów grantowych na Instytucję Wdrażającą na mocy umowy z dn. 15.03.2018 r. NCBR jako IP PO IR w Działaniu 4.4 powierzyło FNP jako IW realizację zadań w ramach Działania 4.4 PO IR. W wyniku wdrożenia przez FNP rekomendacji Instytucji Audytowej i zgodnie z informacją przekazaną na piśmie z dnia 2 lipca 2018 r. celem realizacji Działania 4.4 Kadry PO IR jest zapewnienie wysoko wykwalifikowanych kadr na potrzeby innowacyjnego przemysłu i zespołów naukowych realizujących prace B+R, które posiadają przełomowy charakter oraz istotne znaczenie dla gospodarki lub rozwiązywania kluczowych problemów społecznych. Wsparcie ma kompleksowy charakter i dotyczy projektów naukowych realizowanych przez naukowców zatrudnionych w przedsiębiorstwach bądź prowadzących badania naukowe związane z potrzebami przedsiębiorstw i wyzwani stojących przed społeczeństwem (np. zdrowie, bezpieczeństwo). Wsparcie kierowane jest na projekty wpisujące się w Krajową Inteligentną Specjalizację oraz nowe specjalizacje m.in. w celu weryfikacji ich potencjału jako inteligentnych specjalizacji, co w przypadku pozytywnych rezultatów może prowadzić do aktualizacji KIS. W ramach Działania realizowane jest także wsparcie w zakresie podnoszenia kompetencji naukowców i pracowników przedsiębiorstw w obszarze zarządzania badaniami naukowymi oraz komercjalizacji wyników badań naukowych i prac rozwojowych, a także wsparcie naukowców (poprzez uczelniane CTT i spółki celowe) w zakresie komercjalizacji wyników ich badań naukowych.

ZAŁĄCZNIK A

L.p.	Nazwa podmiotu	Data rozpoczęcia współpracy	Zakres prowadzonej współpracy
PROJEKTY POZAKONKURSOWE PO IR – BENEFICJENT			
18.	Fundacja na rzecz Nauki Polskiej (FNP)	29.10.2015 r. – umowa	Przedmiotem współpracy jest realizacja Działania 4.3 PO IR, w ramach którego Fundacja na rzecz Nauki Polskiej, jako beneficjent projektów pozakonkursowych odpowiedzialna jest za realizację Międzynarodowych Agend Badawczych PO IR w ramach umowy nr POIR.04.03.00-00-0001/15-00. Celem realizacji Działania 4.3 MAB PO IR jest wzrost liczby jednostek naukowych/zespołów badawczych realizujących ambitne projekty B+R na podstawie programu badawczego stworzonego przez międzynarodowe gremia oraz wzrost liczby zagranicznych naukowców i doktorantów, uczestniczących w takich projektach. W ramach Działania wspierana jest realizacja Międzynarodowych Agend Badawczych (MAB) w celu stworzenia w Polsce wyspecjalizowanych, wiodących w skali światowej jednostek naukowych we współpracy z renomowanymi ośrodkami naukowymi z innych państw.
INSTRUMENTY BRIDGE – PARTNERZY			
19.	Pitango Ventures Partners 2004 LTD (BRIDGE VC)	06.04.2016 r. – umowa	Przedmiotem współpracy jest udział w realizacji Przedsięwzięcia pilotażowego publiczno-prywatne wsparcie komercjalizacji wyników prac badawczo-rozwojowych z udziałem funduszy kapitałowych. Centrum udziela ww. MŚP pomocy publicznej dla młodych innowacyjnych przedsiębiorstw oraz pomocy publicznej w formie kapitału podwyższonego ryzyka. Beneficjentami programu są mikro-, małe lub średnie przedsiębiorstwa realizujące prace B+R i komercjalizujące ich wyniki. W ramach umowy TDJ S.A. oraz Pitango Venture Partners 2004 Ltd. partnerzy zobowiązani są do wniesienia max. 100 mln zł (przy udziale NCBR 110 mln zł). Adiuvo Management oraz Bran Investments partnerzy zobowiązali się wnieść 75 mln zł (przy udziale NCBR 82,5 mln zł).
20.	Adiuvo Management Sp. z o.o. (BRIDGE VC)	06.06.2014 r. – umowa	
21.	PFR Ventures Sp. z o.o. oraz TFI BGK SA PFR S.A.	28.12.2016 r. – umowa	Przedmiotem współpracy jest realizacja celów NCBR przez możliwie najefektywniejsze wsparcie finansowe Spółek Celowych dzięki środkom finansowym Funduszu PFR NCBR CVC. Instrument wdrażany jest poprzez mechanizm funduszu-funduszy.
PODMIOTY WSPÓŁPRACUJĄCE W RAMACH DZIAŁALNOŚCI DZIAŁU ROZWOJU INNOWACYJNYCH METOD ZARZĄDZANIA PROGRAMAMI			
22.	SRI International	26.04.2016 r. – umowa	Przedmiotem współpracy jest zapewnienie kompleksowego doradztwa w zakresie zaplanowania i wdrożenia modelu Advanced Research Projects (ARP) w NCBR. W ramach współpracy realizowane są warsztaty przez pracowników SRI dla pracowników NCBR, opracowywane materiały dotyczące sposobów realizacji programu w nowej formule finansowania badań naukowych. Współpraca z SRI obejmuje także bezpośrednie wsparcie menadżerów programów realizowanych w modelu problem-driven research. Mentoring pracowników NCBR realizowany jest przez doświadczony personel partnera stricte dobrany pod kątem obszaru naukowego oraz doświadczeniu w zarządzaniu całym procesem.
23.	26 Miast oraz Górnośląsko-Zagłębiowska Metropolia	Wszystkie porozumienia zawarto w 2017 r.	Przedmiotem współpracy jest realizacja programu Bezemisyjny Transport Publiczny. NCBR ogłosiło postępowanie na „Opracowanie i dostawę typoszeregu innowacyjnych pojazdów bezemisyjnego transportu publicznego” (nr postępowania: 44/17/PI). Wspólnie z NCBR, w postępowaniu występują w roli współzamawiających miasta (Bydgoszcz, Częstochowa, Gdynia, Jaworzno, Kraków, Krosno, Lublin, Łomża, Mielec, Nowy Sącz, Płock, Rzeszów, Siedlce, Sieradz, Sosnowiec, Starachowice, Szczecin, Tczew, Tomaszów Maz., Toruń, Tychy, Warszawa, Wejherowo, Wrocław, Zakliczyn, Żyrardów) oraz Górnośląska Zagłębiowska Metropolia. Współzamawiający zobowiązali się do zakupu opracowanych i dostarczonych innowacyjnych pojazdów (blisko 1000 autobusów bezemisyjnych). Postępowanie nr 44/17/PI zostało unieważnione ze względu na niemożność podpisania umowy. Uruchomiono kolejne postępowanie nr 30/19/PI, z ww. współzamawiającymi.

ZAŁĄCZNIK A

L.p.	Nazwa podmiotu	Data rozpoczęcia współpracy	Zakres prowadzonej współpracy
24.	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej	29.12.2017 r. – umowa	Przedmiotem współpracy jest realizacja programu Bezemisyjny Transport Publiczny w celu zapewnienia dofinansowania zakupu pojazdów bezemisyjnego transportu publicznego przez miasta partnerskie w ramach organizowanego przez NCBR programu.
25.	PKP Intercity S.A.	21.02.2018 r. – list intencyjny	Przedmiotem współpracy jest realizacja projektu badawczo-rozwojowego w ramach partnerstwa innowacyjnego. Celem projektu jest opracowanie w drodze badań, innowacyjnego taboru zgodnego z potrzebami PKP Intercity oraz jego późniejsza dostawa.
26.	Poczta Polska S.A.	14.06.2018 r. – list intencyjny	Przedmiotem współpracy jest konsultacja założeń i parametrów technicznych bezemisyjnego pojazdu dostawczego do 3,5 tony w taki sposób, aby planowany pojazd charakteryzował się parametrami pożądanymi na rynku. Opracowanie pojazdu dostawczego jest planowane do realizacji w trybie zamówień przedkomercyjnych, w ramach programu e-Van.
27.	ENEA S.A., Energa SA, Tauron, PGE.	25.06.2018 r. – list intencyjny	
28.	Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa	15.10.2019 r. – list intencyjny	Przedmiotem współpracy jest opracowanie narzędzi weryfikacji zobowiązań beneficjentów ARiMR przy wykorzystaniu nowych technologii.

ZAŁĄCZNIK B**B. INFORMACJA O UDZIELONYM FINANSOWANIU W FORMIE POMOCY ZWROTNEJ ORAZ INSTRUMENTÓW FINANSOWYCH, NABYWANYCH CERTYFIKATACH INWESTYCYJNYCH**

L.p.	Nazwa podmiotu / funduszu	Wysokość udzielonego finansowania	Źródło finansowania	Forma i cel finansowania
1.	Simplicardiac Sp. z o.o.	1,2 mln zł	środki krajowe	Finansowanie spółki odbywa się w formie pożyczki, w łącznej kwocie 1,2 mln zł. Pożyczka została udzielona w ramach przedsięwzięcia pilotażowego Bridge Classic. Spółka otrzymała w latach 2016 – 2017 transze pożyczki w łącznej wysokości 0,9 mln zł. Celem finansowania jest komercjalizacja opaski stosowanej przy zabiegach kardiochirurgicznych.
2.	Joint Polish Investment Fund C.V. (Joint Polish Investment Fund Management B.V)	36 mln zł	środki krajowe	Kapitał zwrotny przekazywany jest w formie kapitału podwyższonego ryzyka na pomoc młodym, innowacyjnym przedsiębiorstwom w ramach pilotażowego programu Bridge VC. Finansowanie odbywa się w formie kapitału zwrotnego przekazanego do Joint Polish Investment Fund C.V i wyniosło na koniec 2019 roku 36 mln zł. Środki wypłacane są od roku 2015, w którym przekazano 4,6 mln zł. W roku 2016 przekazano 9,1 mln zł, w roku 2017 przekazano blisko 7,8 mln zł, w roku 2018 przekazano 11,1 mln zł, a w roku 2019 przekazano 3,4 mln zł. Ponadto w III kw. 2018 r. otrzymano dwa zwroty na łączną kwotę ponad 0,17 mln zł, które wynikały z różnic walutowych. Podane kwoty uwzględniają udział NCBR w opłacie za zarządzanie funduszem.
3.	TDJ Pitango Ventures SCSp. (TDJ Pitango Ventures Advisory Sp. z o.o.)	32,4 mln zł	środki krajowe	Kapitał zwrotny przekazywany jest w formie kapitału podwyższonego ryzyka na pomoc młodym, innowacyjnym przedsiębiorstwom w ramach pilotażowego programu Bridge VC. Finansowanie odbywa się w formie inwestycji pieniężnej. Łączna wysokość finansowania z kapitału zwrotnego przekazanego do TDJ Pitango Ventures SCSp wyniosła na koniec 2019 roku niemal 8,5 mln USD, tj. 32,4 mln zł. Środki wypłacane są od roku 2017, w którym przekazano środki o wartości 6,8 mln zł, w roku 2018 przekazano środki o wartości 20 mln zł, a w roku 2019 środki o wartości 5,6 mln zł. Podane kwoty uwzględniają również udział NCBR w opłacie za zarządzanie funduszem.
4.	PFR Ventures Sp. z o. o. oraz PFR TFI S.A. (dawniej BGK TFI S.A.) w ramach Funduszu PFR NCBR CVC FIZAN	874,3 mln zł	środki europejskie	Finansowanie odbywa się w formie instrumentu finansowego, czyli pomocy zwrotnej. Na koniec 2019 roku na ten instrument zaalokowane zostało 200 mln EUR, tj. 874 mln zł. Celem finansowania jest rozwój publiczno-prywatnych form finansowania, nakierowanych na wspieranie komercjalizacji projektów badawczo-rozwojowych w fazie pre-inkubacji, inkubacji i akceleracji. Instrument Bridge VC w partnerstwie z prywatnymi funduszami będzie inwestował w młode firmy, powstałe w oparciu o wyniki prac B+R. Dzięki przyznanemu wsparciu będą one mogły dalej rozwijać i wprowadzać na rynek innowacyjne produkty, usługi i technologie. Celem programu jest zwiększenie skali komercjalizacji wyników prac badawczo-rozwojowych w Polsce, poprzez kooperację NCBR oraz prywatnych podmiotów z Polski i z zagranicy. Na koniec 2019 roku łączna liczba nabytych Certyfikatów Inwestycyjnych Funduszu wyniosła 110 550, a ich wartość osiągnęła 110,55 mln zł.

ZAŁĄCZNIK C
C. WYKAZ PROJEKTÓW WYKONYWANYCH W 2019 r. W RAMACH STRATEGICZNYCH PROGRAMÓW BADAŃ NAUKOWYCH I PRAC ROZWOJOWYCH

L.p.	Nazwa Podmiotu (Lider)	Tytuł projektu (numer umowy)	Cel główny projektu	Termin realizacji	Wartość dofinansowania w zł	Środki przekazane ⁸⁵ w zł
GOSPOSTRATEG – I KONKURS						
1.	Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa	Platforma Żywnościowa GOSPOSTRATEG1/385521/2/ NCBR/2018	Wypracowanie rozwiązań umożliwiających uruchomienie, przez podmioty prowadzące na rynku polskim działalność w zakresie obrotu instrumentami finansowymi, towarami giełdowymi, elektronicznej platformy obrotu (platforma żywnościowa). W pierwszym etapie platforma będzie działać w formule rynku spot, którego pilotażowe uruchomienie dla wybranego produktu rolnego nastąpi w ramach niniejszego projektu. Następnie, w kolejnym etapie rozwoju platformy żywnościowej, dodany zostanie komplementarny rynek terminowy. Platforma żywnościowa umożliwi koncentrację podaży krajowych towarów rolno-spożywczych, co pozwoli na tworzenie dużych, jednorodnych partii oraz ograniczenie kosztów transakcyjnych i ryzyka handlowego.	2018-06-01 – 2020-08-31	11 070 205,00	6 200 832,00
2.	Federacja Polskich Banków Żywności	Opracowanie systemu monitorowania marnowanej żywności i efektywnego programu racjonalizacji strat i ograniczania marnotrawstwa żywności GOSPOSTRATEG1/385753/1/ NCBR/2018	Wzmocnienie instytucji publicznych w zakresie zarządzania polityką publiczną dotyczącą ograniczania strat i marnotrawstwa żywności, jak również opracowanie planu przeciwdziałania stratom i marnotrawstwu żywności. Konsorcjum proponuje kompleksowe i odpowiedzialne podejście do wzmacniania instytucji kształtujących politykę publiczną w obszarze ograniczania marnotrawstwa i strat żywności. Zostanie opracowana niezbędna metodologia potrzebna do zbierania danych i utworzenia założeń do systemu monitoringu.	2018-09-01 – 2021-08-31	7 482 447,00	2 543 750,00
3.	Województwo Kujawsko-Pomorskie	Usytuowanie na poziomie samorządów lokalnych instrumentów wsparcia dla MŚP, działających w oparciu o model wielopoziomowego zarządzania regionem Gospostrateg1/385453/3/NCBR/2018	Opracowanie metody identyfikacji firm w skali regionu przez wykorzystanie baz danych z ZUS, REGON oraz CIDG, a także administracji skarbowej. Poprzez badania ankietowe poszczególnych kategorii firm zostanie uzyskany dynamiczny obraz ich możliwości rozwojowych w ujęciu lokalnym i regionalnym oraz potrzeb wsparcia. Poprzez ustrukturyzowane badania ankietowe wobec zidentyfikowanych grup przedsiębiorców, jak i lokalnych samorządów oraz instytucji wsparcia będzie można określić deficyty w zakresie wiedzy i istniejących doświadczeń po stronie samorządów, przedsiębiorców i instytucji, co do stosowania istniejących instrumentów wsparcia, wypracować propozycje nowych, a także zdefiniować kluczowe obszary wymagające interwencji w zakresie zmian regulacji prawnych. Przeprowadzony pilotaż pozwoli na przetestowanie zarówno instrumentów jak i rozwiązań instytucjonalnych, w szczególności odnosząc je do zdolności samorządów w kształtowaniu lokalnej polityki rozwoju poprzez instrumenty polityki budżetowej, funkcjonowania lokalnych instytucji wsparcia działających w formule partnerstwa z przedsiębiorstwami, zasilania ich informacją zarządczą ze strony instytucji regionu oraz nowych form wsparcia kapitałowego w postaci lokalnych funduszy rozwoju gospodarczego, tworzonych w partnerstwie z lokalnymi przedsiębiorcami.	2019-01-01 – 2021-08-31	10 515 585,00	1 855 134,50
4.	Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii	Zintegrowany system wsparcia polityki i programów ograniczenia niskiej emisji GOSPOSTRATEG1/385807/4/ NCBR/2018	Wypracowanie i przetestowanie koncepcji zintegrowanego systemu wspierającego działania ograniczające niską emisję. Celem praktycznym tego projektu jest wypracowanie założeń, przygotowanie prototypu i przetestowanie narzędzia informatycznego - zintegrowanego systemu inwentaryzacji źródeł niskiej emisji w Polsce wraz z Bazą wiedzy - pozwalającego na przełamanie bariery dostępu do informacji kluczowych dla potrzeb podejmowania decyzji przez poszczególne agendy i administrację publiczną różnych szczebli o kształcie i intensywności polityk i programów wspierających walkę z niską emisją sektora komunalno-bytowego w Polsce.	2018-06-01 – 2019-11-30	8 143 051,00	8 143 051,00

⁸⁵ Środki przekazane od początku realizacji projektu.

ZAŁĄCZNIK C

L.p.	Nazwa Podmiotu (Lider)	Tytuł projektu (numer umowy)	Cel główny projektu	Termin realizacji	Wartość dofinansowania w zł	Środki przekazane ⁸⁵ w zł
5.	Główny Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa	Zwiększenie konkurencyjności polskich towarów roślinnych na rynkach międzynarodowych poprzez podniesienie ich jakości i bezpieczeństwa fitosanitarnego Gospostrateg1/385957/5/NCBR/2018	Umożliwienie wejścia polskim produktom roślinnym na nowe rynki zbytu i podnoszenie ich konkurencyjności poprzez skuteczne reagowanie na wymagania importowe nowych odbiorców i usprawnienie kontroli realizowanych przez Państwową Inspekcję Ochrony Roślin i Nasiennictwa (PIORiN), z zastosowaniem nowoczesnych metod inspekcji, lustracji upraw i badań laboratoryjnych.	2019-01-01 – 2021-12-31	9 569 266,00	4 060 936,00
6.	Województwo Mazowieckie	Zrównoważony rozwój województwa mazowieckiego w nowym układzie jednostek NUTS2 i NUTS3. Poziom metropolitalny, regionalny i subregionalny Gospostrateg1/388207/9/NCBR/2018	Identyfikacja czynników wpływających na rozwój NUTS2 Warszawa, miast regionalnych i miast subregionalnych, wskazanie siły oraz kierunku oddziaływania tych czynników, wskazanie czynników rozwoju wspólnych jak i specyficznych dla NUTS2 Warszawa, miast regionalnych i miast subregionalnych, ustalenie struktury powiązań przestrzennych relacji oraz identyfikacja ukrytych ośrodków gospodarczych w województwie mazowieckim. Wyniki te pozwolą na konstruowanie efektywnej polityki rozwoju całego regionu Mazowsza.	2019-01-01 – 2021-12-31	3 350 520,00	851 320,50
7.	Fundacja Itaka - Centrum Poszukiwań Ludzi Zaginionych	Opracowanie systemu rozwiązań prawnych, instytucjonalnych i informatycznych służących usprawnieniu poszukiwań i identyfikacji oraz wsparciu bliskich osób zaginionych Gospostrateg1/385700/7/NCBR/2018	Usprawnienie poszukiwań osób zaginionych i poprawa sytuacji ich rodzin oraz osób bliskich, które długotrwale ich poszukują oraz doprowadzenie do zamknięcia niewyjaśnionych spraw poszukiwawczych. Na podstawie zrealizowanych wielokierunkowych badań zostaną wypracowane postulaty sposobów zapobiegania zaginięciom, ze szczególnym uwzględnieniem przeciwdziałania wykluczeniu społecznemu oraz opracowania postulatów de lege lata i de lege ferenda w obszarze poszukiwania i identyfikacji osób zaginionych oraz ich bliskich. Z uwagi na pionierski i bezprecedensowy charakter tego projektu jego rezultaty będą wykorzystywane przez wiele lat. Projekt wpłynie na rozwój społeczeństwa innowacyjnego poprzez m. in.: - podniesienie efektywności struktur wymiaru sprawiedliwości i powiązanych z nim organizacji, w tym zajmujących się poszukiwaniem zaginionych, zapewnienie bezpieczeństwa obywateli i zwiększenie szans odnajdywania zaginionych dzięki postępowi technologicznemu w postaci nowego narzędzia informatycznego wspomagającego poszukiwanie osób zaginionych, poprawę organizacji świadczenia usług publicznych na poziomie lokalnym oraz wzmocnienie współpracy i zintegrowane podejście do rozwoju na poziomie lokalnym, regionalnym i ponadregionalnym, w tym również ogólnokrajowym.	2019-01-01 – 2021-12-31	4 838 292,00	1 366 583,33
8.	Krajowa Stacja Chemiczno-Rolnicza	Budowa efektywnego modelu interaktywnego systemu wspierania decyzji agrochemicznych w celu optymalizacji nawożenia i ochrony wód przed zanieczyszczeniami pochodzenia rolniczego Gospostrateg1/389038/8/NCBR/2018	Budowa efektywnego modelu interaktywnego systemu wspierania decyzji agrochemicznych w celu optymalizacji nawożenia i ochrony wód przed zanieczyszczeniami pochodzenia rolniczego. W ramach projektu przewidziano budowę efektywnego modelu interaktywnego systemu wspierania decyzji agrochemicznych w celu optymalizacji nawożenia i ochrony wód przed zanieczyszczeniami pochodzenia rolniczego na gruntach ornych, budowę efektywnego modelu interaktywnego systemu wspierania decyzji agrochemicznych w celu optymalizacji nawożenia i ochrony wód przed zanieczyszczeniami pochodzenia rolniczego na użytkach zielonych oraz wdrożenie modelu interaktywnego systemu wspierania decyzji agrochemicznych w celu optymalizacji nawożenia i ochrony wód przed zanieczyszczeniami pochodzenia rolniczego na użytkach zielonych.	2019-01-02 – 2021-12-31	1 259 987,00	216 243,50

ZAŁĄCZNIK C

L.p.	Nazwa Podmiotu (Lider)	Tytuł projektu (numer umowy)	Cel główny projektu	Termin realizacji	Wartość dofinansowania w zł	Środki przekazane ⁸⁵ w zł
9.	Stowarzyszenie Inicjatywa Miasto	Strategia rewitalizacji obiektów handlu targowego z wykorzystaniem metody społecznego katalizatora przedsiębiorczości, repozycjonowania marki oraz placemakingu jako narzędzie polityki rozwoju lokaln GOSPOSTRATEG1/392278/6/ NCBR/2018	Zwiększenie efektywności programowania rozwoju obszarów targowych poprzez zintegrowanie planowania przestrzennego i społeczno-gospodarczego oraz zapewnienie realnej partycypacji społecznej w procesie rewitalizacji obszarów targowych. Cel ten będzie realizowany poprzez opracowanie strategii przekształceń obszarów targowych, której skuteczność będzie weryfikowana badaniami rezultatów przestrzennych, społecznych i ekonomicznych jej wdrożenia na przykładowym pilotażowym projekcie. Intencją Wykonawcy jest stworzenie mechanizmu rewitalizacji obiektów targowych, który będzie następnie powtarzany w podobnych lokalizacjach w Polsce.	2018-12-01 – 2021-05-31	2 535 000,00	490 000,00
10.	Centrum Doradztwa Rolniczego	Stworzenie bioinformatycznego systemu zarządzania narodowymi zasobami genowymi roślin użytkowych oraz rozwój kapitału społecznego i gospodarczego Polski poprzez ochronę i wykorzystanie tych zasobów w procesie świadczenia usług doradztwa rolniczego GOSPOSTRATEG1/394826/10/ NCBR/2018	Rozwój nowoczesnego sektora rolno-spożywczego w Polsce poprzez usprawnianie procesu transferu wiedzy i innowacyjności do praktyki rolniczej. Celem praktycznym projektu jest opracowanie i wdrożenie przez Lidera Konsorcjum – Centrum Doradztwa Rolniczego „Strategii procesu transferu wiedzy i innowacyjności do praktyki rolniczej w Polsce do 2028 roku” oraz bioinformatycznego systemu zarządzania narodowymi zasobami genowymi roślin użytkowych mających kluczowe znaczenie dla polskiego rolnictwa i produkcji żywności.	2018-12-01 – 2021-11-30	9 850 463,00	2 639 414,71
11.	Fundacja Instytut Spraw Obywatelskich	Obywatele decydują Gospostrateg1/386300/11/NCBR/2018	Wzmocnienie mechanizmów społeczeństwa obywatelskiego poprzez uproszczenie procedury wykonywania obywatelskiej inicjatywy ustawodawczej, w szczególności wykorzystanie technologii internetowych w zbiorce podpisów.	2019-01-01 – 2021-06-30	2 849 915,00	848 888,00
12.	Główny Urząd Statystyczny	Budowa zintegrowanego systemu statystyki cen detalicznych Gospostrateg1/382525/14/NCBR/2018	Budowa zintegrowanego systemu statystyki cen detalicznych. W projekcie realizowane będą zadania związane z rozpoznaniem i oceną nowych źródeł danych o poziomach cen detalicznych, w tym analizą możliwości wykorzystania danych m.in z pozaadministracyjnych systemów informacyjnych, jak również z rejestrów publicznych oraz eksperymentalnym testowaniem nowatorskich metod pozyskiwania danych o cenach detalicznych z nowych źródeł, np. z ogólnodostępnych źródeł w sieci Internet, jak również wdrażaniem nowych rozwiązań metodycznych szacunku wskaźników cen (pomiaru inflacji) oraz innowacyjnych technik i narzędzi, które wspierałyby pracę ankierów statystycznych rejestrujących dane w terenie. Efektem realizowanych prac będzie utworzenie systemu informatycznego pozwalającego na zarządzanie pozyskiwanymi danymi oraz integrację heterogenicznych i rozproszonych zbiorów danych. Równoległe stworzony zostanie system dedykowanych narzędzi dla wsparcia procesu analizy danych dotyczących cen przez statystyków. Uzyskane efekty wpłyną na sprawne i transparentne działanie Urzędu oraz pozwolą na wdrażanie do praktyki innowacyjnych rozwiązań w sferze administracji publicznej. Wpłyne to na bardzo dużą poprawę efektywności wypełniania swoich funkcji przez statystykę publiczną oraz budowanie jej nowoczesnego wizerunku.	2019-01-01 – 2021-10-31	2 002 799,00	463 128,00
13.	Główny Urząd Statystyczny	Inteligentny system produkcji statystyk transportu drogowego i morskiego z wykorzystaniem wielkich wolumenów danych na rzecz kształtowania polityki transportowej kraju Gospostrateg1/383385/12/NCBR/2018	Niwelowanie słabości instytucji, poprzez wykorzystanie danych administracyjnych z systemu Automatycznej Identyfikacji Statków (AIS) oraz Elektronicznego Systemu Poboru Opłat (viaTOLL), połączenie ich z danymi statystycznymi oraz opracowanie metod i zastosowanie odpowiednio dostosowanych narzędzi przetwarzania wielkich zbiorów danych.	2019-01-01 – 2021-12-31	1 780 218,00	274 825,50

ZAŁĄCZNIK C

L.p.	Nazwa Podmiotu (Lider)	Tytuł projektu (numer umowy)	Cel główny projektu	Termin realizacji	Wartość dofinansowania w zł	Środki przekazane ⁸⁵ w zł
14.	Główny Urząd Statystyczny	Satelitarna identyfikacja i monitorowanie upraw na potrzeby statystyki rolnictwa Gospostrateg1/381765/13/NCBR/2018	Udoskonalenie identyfikacji i monitorowania upraw rolnych oraz metod oceny wpływu zjawisk ekstremalnych takich jak: powódź, susza, przymrozki, podtopienia, itp. na stan upraw w okresie wegetacji w oparciu o bezpłatne dane satelitarne z europejskiego programu COPERNICUS. Realizacja przedsięwzięcia przyczyni się do rozwiązania problemów, z jakimi spotyka się statystyka rolnicza i odbiorcy danych statystycznych z zakresu rolnictwa.	2019-01-01 – 2021-12-31	2 452 851,00	518 322,00
15.	Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi	Gospodarstwa opiekuńcze w rozwoju obszarów wiejskich wobec wyzwań demograficznych Gospostrateg1/381773/17/NCBR/2018	Opracowanie modelu (wzorca) gospodarstwa opiekuńczego oraz przygotowanie systemu jego wdrażania. Działania te są odpowiedzią na syndrom problemów składających się na zjawisko pułapki demograficznej zdiagnozowane w Strategii na Rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju. Proponowany projekt przyczyni się także do likwidacji innych istotnych dla Polski barier rozwojowych, m.in.: nierówności pomiędzy miastami a obszarami wiejskimi w dostępie do usług społ., problemy z organizacją usług publicznych na poziomie lokalnym, niska jakość kapitału społ. oraz nierówności społ., niewystarczająca koordynacja polityki publicznych.	2019-01-01 – 2021-12-31	4 095 742,00	1 106 739,00
16.	Narodowy Fundusz Zdrowia	Wdrożenie systemu Hospital-Based HTA (HB-HTA) - Szpitalnej Oceny Innowacyjnych Technologii Medycznych Gospostrateg1/395107/18/NCBR/2018	Wdrożenie metodologii szpitalnej oceny technologii medycznych (Hospital-Based HTA [HB-HTA]), służącej zwiększeniu możliwości zarządzania systemem opieki zdrowotnej na poziomie lokalnym (dyrektorzy szpitali) oraz (pośrednio) na poziomie ogólnopolskim. Projekt obejmować będzie fazę badawczą oraz fazę przygotowań wyników badań naukowych do zastosowania w praktyce obejmującą pilotażowe wdrożenie HB-HTA w wybranych ośrodkach. Pierwsza z faz obejmować będzie badawcze nakierowane na krytyczną analizę systemu szpitalnego HTA w Europie, Stanach Zjednoczonych i Polsce, w tym także, między innymi aspekty etyczne oceny technologii medycznych. W fazie badawczej przewidziano przeprowadzenie analizy otoczenia polityczno-prawnego, ekonomicznego, społecznego i technologicznego dla implementacji nowych technologii w szpitalach (analiza PEST) oraz analizy porównawcze z innymi funkcjonującymi systemami HB-HTA (benchmarking). Przy opracowaniu konkretnych rozwiązań i działań umożliwiających wdrożenie systemu hHTA założono wykorzystanie analizy SWOT (Strengths, Weaknesses, Opportunities, Threats).	2019-01-01 – 2021-12-31	6 401 344,00	1 763 947,50
17.	Skarb Państwa - Minister Inwestycji i Rozwoju	Nowy model urbanizacji w Polsce – praktyczne wdrożenie zasad odpowiedzialnej urbanizacji oraz miasta zwarte Gospostrateg1/384689/20/NCBR/2019	Wypracowanie modelowych rozwiązań na rzecz odpowiedzialnej urbanizacji w Polsce oraz przygotowanie ich do wdrożenia do zasadniczego nurtu polityk państwa w obszarze planowania i zagospodarowania przestrzennego, rewitalizacji, gospodarki nieruchomościami i mieszkalnictwa. W sposób szczególny celem projektu będzie wypracowanie rozwiązań służących podniesieniu jakości i znaczenia planowania przestrzennego oraz wzmocnienia jego roli jako instrumentu zarządzania i kształtowania procesów urbanizacji w Polsce (w tym zwłaszcza w zakresie przeciwdziałania zjawiskom niekontrolowanej suburbanizacji i kurczenia się miast, które stanowią jedno z głównych wyzwań dla zrównoważonego rozwoju miast oraz ich obszarów funkcjonalnych).	2019-01-01 – 2021-12-31	5 499 370,00	1 650 930,00
18.	Ministerstwo Infrastruktury	Optymalizacja inwestycji drogowych w zakresie dostosowania sieci dróg krajowych do ruchu pojazdów ciężarowych o nacisku osi do 11,5 tony Gospostrateg1/384742/15/NCBR/2019	Opracowanie, przetestowanie i przygotowanie do wdrożenia narzędzia do wspomagania decyzji dotyczących inwestycji drogowych (PMS) w zakresie dostosowania sieci drogowych do ruchu pojazdów ciężarowych o nacisku osi do 11,5 tony.	2018-12-01 – 2021-11-30	6 627 500,00	1 872 435,00
19.	Ministerstwo Energii	Rozwój energetyki rozproszonej w klastrach energii Gospostrateg1/385085/21/NCBR/2019	Wypracowanie Strategii rozwoju klastrów energii w Polsce, w oparciu o szereg przeprowadzonych analiz oraz pilotażowe uruchomienia klastrów z wykorzystaniem opracowanych rozwiązań technologicznych i organizacyjnych. Realizacja projektu KlastER umożliwi skuteczne wdrażanie wpisanego na listę projektów strategicznych Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju kompleksowego projektu „Energetyka rozproszona”, za którego implementację podmiotem odpowiedzialnym jest Ministerstwo Energii.	2019-02-01 – 2022-01-31	16 596 967,00	2 886 313,72

ZAŁĄCZNIK C

L.p.	Nazwa Podmiotu (Lider)	Tytuł projektu (numer umowy)	Cel główny projektu	Termin realizacji	Wartość dofinansowania w zł	Środki przekazane ⁸⁵ w zł
20.	Ministerstwo Energii	Przygotowanie instrumentów prawnych, organizacyjnych i technicznych do wdrażania reaktorów HTR Gospostrateg1/385872/22/NCBR/2019	Przygotowanie instrumentów prawnych, organizacyjnych i technicznych do wdrażania reaktorów HTR. Projekt adresuje jedną z podstawowych barier w rozwoju innowacyjnej gospodarki, jaką jest nie przystawanie aktualnych przepisów prawa, procedur certyfikacyjnych i form organizacyjnych do nowych technologii. Perspektywa wdrażania wysokotemperaturowych reaktorów jądrowych HTR, przewidziana w Strategii Odpowiedzialnego Rozwoju, jak w soczewce skupia te problemy. Reaktory HTR zastosowane jako bezemisyjne źródło ciepła procesowego dla przemysłu zwiększą odporność gospodarki na regulacje klimatyczne i zmiany cen paliw oraz zmniejszą uzależnienie od importu gazu. Uruchomienie produkcji takich reaktorów w Polsce przyczyni się do wysokotechnologicznej reindustrializacji kraju poprzez stworzenie nowej gałęzi gospodarki o dużej wartości dodanej i ogromnym potencjale eksportowym, sięgającym setek mld zł.	2019-02-01 – 2022-01-31	18 083 728,00	2 801 000,00
21.	Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii	Opracowanie systemu wskaźników pomiarowych, umożliwiających ocenę postępu w transformacji w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym oraz wpływu gospodarki o obiegu zamkniętym na rozwój społeczno-gospodarczy na poziomie mezoekonomicznym (regionów) i makroekonomicznym (gospodarki narodowej) Gospostrateg1/387784/24/NCBR/2019	Opracowanie zestawu wskaźników pomiarowych (tzw. indeksów GOZ), umożliwiających ocenę postępu w transformacji w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ) oraz ocenę wpływu gospodarki o obiegu zamkniętym na rozwój społeczno-gospodarczy na poziomie mezoekonomicznym (regionów) i makroekonomicznym (gospodarki narodowej).	2019-04-01 – 2021-11-30	1 784 531,00	470 131,00
22.	Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii ⁸⁶	Strategia rozwoju gospodarki w obszarze technologii wodorowych Gospostrateg1/381755/23/NCBR/2019	Opracowanie założeń polityki gospodarczej państwa w zakresie rekomendowanego systemowego wsparcia rozwoju gospodarki wodorowej w Polsce. Temat rozwoju gospodarki wodorowej nabiera szczególnego znaczenia i dynamiki w związku z globalnym megatrendem rozwoju elektromobilności. Najbardziej zaawansowaną jej formą jest w chwili obecnej wykorzystanie energii elektrycznej produkowanej przez ogniwa paliwowe z wodoru. Elektromobilność jest zmianą globalną o znaczeniu strategicznym, a z uwagi na skalę i dynamikę jej rozwoju można ją określić jako rewolucyjny proces redefiniujący m.in. rynek związany z transportem, usługi i technologie z nim związane.	2019-04-01 – 2020-05-31	2 299 972,00	810 834,00

⁸⁶ Ministerstwo Rozwoju (obecna nazwa) złożyło pismo prośbą o rozwiązanie umowy.

ZAŁĄCZNIK C

L.p.	Nazwa Podmiotu (Lider)	Tytuł projektu (numer umowy)	Cel główny projektu	Termin realizacji	Wartość dofinansowania w zł	Środki przekazane ⁸⁵ w zł
23.	Ministerstwo Infrastruktury	Polska droga do automatyzacji transportu drogowego Gospostrateg1/388495/26/NCBR/2019	Zapewnienie merytorycznego wsparcia dla Rządu RP w zakresie bezpiecznego wdrażania pojazdów CAD w Polsce – budowę zaplecza merytorycznego poprzez wykonania analiz i testów pojazdów CAD z wykorzystaniem krajowej infrastruktury drogowej, przygotowanie Polski na wyzwania związane z bezpiecznym wdrażaniem do ruchu drogowego pojazdów zautomatyzowanych, a w przyszłości autonomicznych, utworzenie Punktu Kontaktowego CAD w zakresie automatyzacji transportu drogowego, zapewnienie wsparcia dla efektywnego funkcjonowania i konkurencyjności krajowego rynku motoryzacyjnego (w tym produkcji części samochodowych) i rynku informatycznego. Polskie podmioty mają szansę skorzystać z tych zmian opracowując nowe innowacyjne produkty i usługi, co przełoży się na wzrost produktywności polskiej gospodarki – zgodnie ze Strategią na Rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju i strategią działania Platformy Przemysłu 4.0, aktywizacja społeczeństwa w zakresie nowych możliwości związanych z rozwojem rynku pojazdów CAD, w zakresie nowych możliwości, sposobów działania systemów autonomizujących, w zakresie uświadamiania zagrożeń, zmniejszenia wykluczenia cyfrowego, poprawy mobilności oraz wykorzystania i dostępności środków transportu, analiza wpływu wprowadzenia pojazdów i systemów CAD na inne obszary i problemy: aktywizację mobilności osób o ograniczonej sprawności (w tym osób starszych) oraz ograniczenie zanieczyszczeń – szczególnie w miastach, pobudzenie nowych szans dla innowacji w motoryzacji dla polskich firm, wzrost bezpieczeństwa, a także redukcja śmiertelnych i ciężko rannych ofiar wypadków drogowych.	2018-12-01 – 2021-11-30	7 144 489,00	1 342 000,00
24.	Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi	Ubezpieczenia gospodarcze w holistycznym zarządzaniu ryzykiem w rolnictwie zorientowanym na zrównoważenie, wdrażanie innowacji i technologii oraz przeciwdziałanie zmianom klimatu Gospostrateg1/390422/25/NCBR/2019	Zaproponowanie rozwiązań zwiększających efektywność/racjonalność wydatkowania funduszy budżetowych w oferowane już obecnie polskim rolnikom produkty ubezpieczeniowe i poszerzenie ich listy, które po przetestowaniu w praktyce będą mogły stanowić podstawę do dokonania nowelizacji istniejących regulacji prawno-administracyjnych oraz wdrożenia nowych norm z tego zakresu. W ślad za tym można będzie zrationalizować również wydatki publiczne ponoszone na socjalną pomoc ad hoc w razie wystąpienia katastrof naturalnych, tzw. kredyty kłękowe oraz dotacje na odtwarzanie produkcji rolniczej. Zaprojektowane produkty ubezpieczeniowe staną się składnikiem szerszej konstrukcji: systemu holistycznego zarządzania ryzykiem w polskim rolnictwie. To drugi główny cel projektu. Holistyczna koncepcja zarządzania ryzykiem w rolnictwie, wg OECD to taka, która ujmuje możliwie wszystkie ryzyka, ich relacje i wzajemne interakcje, przepływy informacji między interesariuszami oraz różne formy partnerstwa publiczno-prywatnego. Zgodnie z tym podejściem władze publiczne powinny koncentrować się głównie na ryzyku katastroficznym, pozostawiając inne ryzyka do zarządzania samym rolnikom oraz rynkom ubezpieczeniowym. Powyższe cele osiągnie się w trzyletnim okresie, realizując w nim w sposób iteracyjny trzy zadania, których wspólną częścią będzie proces stopniowego dochodzenia do nadającego się do praktycznego wdrożenia zestawu pięciu produktów ubezpieczeniowych.	2019-04-01 – 2022-03-31	1 580 874,00	432 964,00
25.	Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii	Potencjał rozwoju i wdrażania w Polsce technologii kolei próżniowej w kontekście społecznym, technicznym, ekonomicznym i prawnym Gospostrateg1/387144/27/NCBR/2019	Opracowanie Raportu o charakterze analityczno-doradczym w holistyczny sposób podchodzącego do problematyki możliwości rozwoju i wdrażania technologii kolei próżniowej w Polsce, którego konkluzje pozwolą na podjęcie decyzji o zakresie ewentualnego wsparcia tej koncepcji. Formuła opracowania zbliżona będzie do hybrydy due diligence i impact assesment. Raport będzie obejmował będzie szerokie spektrum uwarunkowań determinujących możliwości rozwoju i ewentualnego wdrożenia technologii kolei próżniowej. W tym celu zastosowane zostaną zarówno metody charakterystyczne dla nauk społecznych, jak i nauk technicznych.	2019-05-01 – 2020-03-30	3 672 531,00	1 131 144,50

ZAŁĄCZNIK C

L.p.	Nazwa Podmiotu (Lider)	Tytuł projektu (numer umowy)	Cel główny projektu	Termin realizacji	Wartość dofinansowania w zł	Środki przekazane ⁸⁵ w zł
26.	Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego	Reforma systemu pomocy materialnej dla studentów Gospostrateg1/383267/28/NCBR/2019	Kreowanie optymalnej polityki publicznej wymaga stworzenia modelu, obejmującego zestaw celów oraz kryteriów oceny (wraz ze wskaźnikami), a później przeprowadzenia pogłębionych badań stanu zastanego. Dlatego w pierwszej, badawczej fazie projektu (21 mies.), przy użyciu różnych metod badawczych, opracowana zostanie kompleksowa diagnoza funkcjonowania SPM w Polsce. Należy podkreślić, że diagnoza ta, poza analizą ex post, będzie obejmować także wyzwania stojące przed SPM wynikające ze zmian zachodzących w globalnym otoczeniu społeczno-gospodarczym. Z tego powodu przydatne będzie przeanalizowanie wyzwań stojących przed SPM w innych krajach rozwiniętych (w tym celu planowane są także wizyty studyjne). Na podstawie stworzonego modelu oraz przeprowadzonej diagnozy, przygotowany zostanie projekt reformy SPM, gotowy do konsultacji publicznych. Projekt obejmować będzie propozycje zmian aktów prawnych, zawierające rozwiązania doprecyzowujące obecnie stosowane regulacje i udoskonalające oraz doszczelniające obecny system. Ponadto, projekt będzie wskazywać gruntowniejsze zmiany obejmujące także logikę działania systemu, wraz z uwzględnieniem oceny przewidywanych rezultatów jego stosowania.	2019-01-01 – 2021-09-30	2 392 750,00	283 687,50
27.	Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii	Konsorcjum eksportowe jako element polityki rozwoju gospodarczego i konkurencyjności Gospostrateg1/384148/29/NCBR/2019	Zwiększenie aktywności eksportowej polskich przedsiębiorców poprzez przygotowanie ich do działalności w ramach konsorcjów eksportowych, jako jednej z form kooperacji przyczyniającej się do znacznego wzrostu eksportu. Dążeniem wnioskodawcy jest opracowanie polityki rozwoju dla tego rodzaju współpracy oraz wypracowanie instrumentów jej wsparcia, a w perspektywie doprowadzenie do rozpoczęcia eksportu przez podmioty dotychczas działające wyłącznie na rynku krajowym oraz rozszerzenia działalności eksportowej przez eksporterów. W szczególności dotyczy to małych i średnich przedsiębiorstw, które w ramach konsorcjów osiągać mogą liczne korzyści jak optymalizacja wydatków poprzez ponoszenie wspólnych kosztów (np. uzyskania certyfikatów za granicą, udział w targach), aktywizacja w regionach, w których działa niewielu eksporterów, zdobycie nowych kompetencji społecznych (m.in. kompetencji relacyjnych).	2019-10-01 – 2021-09-30	1 507 010,00	201 137,50
28.	Ministerstwo Infrastruktury	Innowacyjny i zestandaryzowany model rozwoju zakupu kolejowego taboru pasażerskiego Gospostrateg1/388876/30/NCBR/2019	Dostarczenie narzędzia ułatwiającego realizację polityki rozwoju i podnoszenie konkurencyjności gospodarki w sektorze transportu kolejowego. Projekt realizuje założenia Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju w zakresie rozwoju systemu transportu kolejowego. Umożliwi podniesienie jakości i funkcjonalności taboru. Stworzone zostaną warunki do optymalizacji kosztów jego zakupu i eksploatacji. Wzmocniona zostanie koordynacja planów inwestycyjnych między administracją rządową i samorządową.	2019-09-02 – 2020-08-31	2 702 197,25	472 649,06
29.	Ministerstwo Cyfryzacji	Wdrażanie sieci 5G w gospodarce polskiej GOSPOSTRATEG1/383021/19/ NCBR/2018	Umożliwienie wdrożenia sieci 5G w Polsce w sposób efektywny pod kątem ekonomicznym i terminowym, co pozwoli Polsce dołączyć do grona liderów w obszarze wykorzystania 5G. Przyniesie to istotne korzyści dla polskiej gospodarki poprzez intensyfikację rozwoju technologicznego dzięki tworzeniu innowacyjnych usług i aplikacji, bazujących na funkcjonalności oferowanej przez 5G oraz analizie ich wpływu na społeczeństwo. Możliwość implementacji i testowania nowatorskich scenariuszy 5G w rzeczywistym środowisku pozwoli polskim podmiotom zyskać przewagę technologiczną, dającą następnie sposobność skutecznej konkurencji na rynkach europejskich oraz światowych. Dodatkowo, realizacja Polityki 5G przyczyni się do zapewnienia zrównoważonego rozwoju sieci 5G na terenie całego kraju, zapewniając spójny dostęp do usług 5G wszystkim mieszkańcom.	2018-09-01 – 2021-08-31	4 892 831,00	1 440 000,00

ZAŁĄCZNIK C

L.p.	Nazwa Podmiotu (Lider)	Tytuł projektu (numer umowy)	Cel główny projektu	Termin realizacji	Wartość dofinansowania w zł	Środki przekazane ⁸⁵ w zł
30.	Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi	Opracowanie strategii wykorzystania alternatywnych źródeł białka owadów w żywieniu zwierząt umożliwiającej rozwój jego produkcji na terytorium RP GOSPOSTRATEG1/385141/16/NCBR/2018	Opracowanie strategii rozwoju produkcji białka owadów poprzedzone przeprowadzeniem badań, na podstawie których nastąpi selekcja gatunków owadów możliwych do hodowli w warunkach RP. Określenie optymalnych parametrów hodowli owadów i technologii produkcji PAP oraz zasad jego przechowywania i stosowania w żywieniu zwierząt. Na tej podstawie przeprowadzona zostanie analiza opłacalności zastosowania technologii produkcji PAP wraz z wytycznymi w jaki sposób tę technologię zastosować. Efektem końcowym projektu będzie strategia rozwoju alternatywnego dla soi GM białka owadziego.	2018-11.01 – 2021-10-31	4 983 700,00	2 091 200,00
STRATEGMED – I KONKURS						
31.	Gdański Uniwersytet Medyczny	Terapia komórkowa w oparciu namnożone sztucznie limfocyty regulatorowe CD4+CD25+CD127 – TREGS STRATEGMED1/233368/1/NCBR/2014	Konstrukcja sztucznej wstawki odprowadzającej mocz u pacjentów, którym z powodu nowotworu usunięto pęcherz moczowy. Projekt składa się z trzech głównych faz badawczych: laboratoryjnej, przedklinicznej oraz klinicznej. W pierwszym etapie innowacyjna proteza odprowadzająca mocz zostanie przetestowana w warunkach laboratoryjnych (in vitro). Ocenie poddane zostaną właściwości fizyczne, chemiczne oraz biologiczne wstawki. Drugi etap to badania na dużym modelu doświadczalnym polegające na wszczepianiu sztucznej wstawki zwierzętom i kontroli procesu odprowadzania moczu. Ostatnia faza – faza kliniczna – zakłada wszczepienie wstawki odprowadzającej mocz pacjentom poddanym operacji wycięcia pęcherza moczowego z zastosowaniem mało inwazyjnej techniki robotycznej. Pomyślna weryfikacja wszystkich założeń projektu pozwoli na rejestrację gotowego produktu leczniczego - sztucznej wstawki odprowadzającej mocz.	2014-09-01 – 2019-08-31	11 700 000,00	10 486 312,59
32.	Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie	Innowacyjna strategia diagnostyki, profilaktyki i adiuwantowej terapii wybranych schorzeń neurodegeneracyjnych w populacji polskiej – NeuStemGen STRATEGMED1/234261/2/NCBR/2014	Opracowanie innowacyjnych procedur diagnostyczno-terapeutycznych, opartych na wykorzystaniu kompleksowej diagnostyki molekularnej mutacji i polimorfizmów genetycznych, jako biomarkerów charakterystycznych dla związanych z wiekiem cywilizacyjnych chorób neurodegeneracyjnych, których częstość wzrasta w starzejącym się społeczeństwie polskim. Genetyczna charakterystyka pacjentów z wybranymi chorobami neurodegeneracyjnymi pozwoli na efektywne modyfikacje metod terapeutycznych dzięki dobieraniu ich z uwzględnieniem pełnej charakterystyki molekularnej i fenotypowej pacjenta, co prowadzić będzie do stworzenia medycyny spersonalizowanej chorób neurodegeneracyjnych w Polsce. Realizacja projektu doprowadzi do opracowania innowacyjnych metod leczniczych opartych na wykorzystaniu komórek macierzystych w neurologii i okulistyce.	2014-09-01 – 2019-01-31	19 572 980,00	19 572 980,00
33.	Instytut Chemii Bioorganicznej PAN	Niskocząsteczkowe modulatory epigenetyczne jako aktywatory pluripotencji komórek dla potrzeb medycyny regeneracyjnej – EPICELL STRATEGMED1/233624/5/NCBR/2014	Stworzenie pierwszego polskiego innowacyjnego systemu chirurgicznego wspomagania operacji poprzez molekularne mechanizmy wektorów wirusowych rAAV dla dokładnego śródoperacyjnego znakowania guza co umożliwi przeprowadzenie radykalnej resekcji wraz z odpowiednim marginesem tkanek. Oczekiwany rezultatem projektu jest rozwój innowacyjnych, zautomatyzowanych i zindywidualizowanych operacji onkologicznych. Cel ten będzie osiągnięty poprzez zmniejszenie inwazyjności operacji, zwiększenie precyzji leczenia, staranne planowanie marginesów resekcji guza, i zmniejszenie odsetka powikłań pooperacyjnych.	2015-01-01 – 2019-12-31	21 642 080,00	21 642 080,00
34.	Uniwersytet Mikołaja Kopernika Collegium Medicum w Bydgoszczy	Nowoczesne protezy odprowadzające mocz dla pacjentów z rakiem pęcherza moczowego poddanych bezkontaktowym minimalnie inwazyjnym operacjom onkologicznym wycięcia pęcherza moczowego - Smart AUCI STRATEGMED1/235368/8/NCBR/2014	Przeprowadzenie badań klinicznych mających na celu wprowadzenie do praktyki klinicznej leczenia limfocytami T regulatorowymi (Tregs). Preparat ten będzie testowany w badaniach: w świeżo rozpoznanej cukrzycy typu 1 u dzieci, u pacjentów z rozpoznaniem stwardnienia rozsianego, u pacjentów po przeszczepie wysp trzustkowych. W toku badań podstawowych oraz translacyjnych towarzyszących badaniom klinicznym, testowane są nowe techniki laboratoryjne mające na celu wyprodukowanie preparatu lepszej jakości. Opracowane standardy oraz środowisko laboratorium „czystego pozwala na szybkie wdrożenie każdego innego rodzaju terapii komórkowej bez potrzeby poszukiwania drogich licencji zagranicznych.	2014-11-01 – 2020-12-31	29 920 410,54	29 828 110,54

ZAŁĄCZNIK C

L.p.	Nazwa Podmiotu (Lider)	Tytuł projektu (numer umowy)	Cel główny projektu	Termin realizacji	Wartość dofinansowania w zł	Środki przekazane ⁸⁵ w zł
35.	Uniwersytet Jagielloński w Krakowie	Farmakoterapia śródbłonka naczyniowego i aktywacji płytek krwi zależna od prostacykliny, tlenu azotu i tlenu węgla - nowa strategia w zapobieganiu przerzutowości nowotworowej – METENDOPHA STRATEGMED1/233226/11/NCBR/2015 ⁸⁷	Opracowanie nowych metod farmakoterapeutycznych opartych o farmakologię śródbłonkowych mediatorów naczynioprotekcyjnych i przeciwplatek, które zapobiegać będą rozwojowi przerzutowości nowotworowej poprzez zapobieganie rozwojowi dysfunkcji śródbłonka naczyniowego, i ich działanie przeciwplatekowe, przeciwzapalne, i przeciwzakrzepowe. Istotnym celem projektu jest również opracowanie panelu biomarkerów dysfunkcji śródbłonka i aktywacji płytek krwi w przerzutowości nowotworowej połączone z ich walidacją w modelach mysich, oraz u pacjentów. Głównym rezultatem projektu będzie więc opracowanie nowej strategii leczenia przerzutowości chorób nowotworowych opartej o ochronę śródbłonka naczyniowego i zahamowaniu nadmiernej aktywacji płytek krwi, która będzie mogła stać się podstawą do dalszych badań klinicznych.	2015-07-01 – 2020-06-30	22 350 000,00	22 350 000,00
36.	Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie Wydział Nauk Medycznych	Zastosowanie progenitorów glejowych w leczeniu stwardnienia zanikowego bocznego - GRP&ALS STRATEGMED1/233209/12/NCBR/2015	Zastosowanie progenitorowych komórek glejowych, pochodzących z tkanki płodowej do leczenia pacjentów dotkniętych stwardnieniem zanikowym bocznym. Terapeutyczna przydatność komórek podanych drogą intratekalną (do płynu mózgowo-rdzeniowego) lub dotętniczą będzie oceniana w modelu mysim (SOD1), a następnie w naturalnie, spontanicznie występującej chorobie neuronu ruchowego u psów – mielopatii degeneracyjnej (DM). Na skutek DM dochodzi do stopniowej degeneracji osłonki mielinowej neuronów piersiowego i lędźwiowego odcinka rdzenia kręgowego, a w konsekwencji do zaniku mięśni i paralizu. Zastosowanie allogenicznego przeszczepu komórek glejowych u psów pozwoli na opracowanie techniki przeszczepienia wprowadzenia cewnika, podania komórek z wykorzystaniem aparatury klinicznej oraz ich obrazowania z użyciem rezonansu magnetycznego. Ponadto, oceniona zostanie immunogenność przeszczepionych komórek oraz skuteczność stosowanej immunosupresji. Po opracowaniu bezpiecznej i efektywnej procedury, a przy tym optymalizacji postępowania terapeutycznego, zostanie ona zastosowana u pacjentów cierpiących na SLA.	2015-01-01 – 2019-12-31	9 470 911,00	9 470 911,00
37.	Centrum Neurologii Krzysztof Selmaj	Terapia stwardnienia rozsianego poprzez transdermalną stymulację peptydami mielinowymi – Smdrpept STRATEGMED1/248672/14/NCBR/2015 ⁸⁸	Opracowanie kompleksowego programu oceny skuteczności klinicznej transdermalnie stosowanej mieszaniny trzech peptydów mielinowych (TAMP) u pacjentów ze stwardnieniem rozsianym (MS). Wyniki wcześniejszego badania pilotażowego z udziałem 30 pacjentów z SM wykazały silny wpływ plastrów skóry z mieszaniną MBP85-99, PLP139-152 i MOG35-55 na rezonans magnetyczny (MRI) oraz kliniczne pomiary aktywności MS. Planuje się teraz rozszerzyć ten program, zrekrutować 220 pacjentów z remitująco-nawracającym MS (RR MS) i ocenić skuteczność TAMP w zaślepionym, aktywnym komparatorze, dwuletnim i trzech ramionach (1 mg i 5 mg każdego peptydu i interferonu beta). Podstawowym punktem końcowym będzie roczny wskaźnik nawrotów. Wtórne punkty końcowe będą obejmować miary MRI, łączną liczbę wzmacniających i nowych zmian T2, zmianę objętości zmian T2 i T1 oraz ocenę progresji niepełnosprawności. Oceniamy również zmiany MRI za pomocą nowatorskich technik MRI, które pozwalają uzyskać nowe dane na temat remielinizacji i naprawy tkanek zastosowanego leczenia. Równoległy panel testów immunologicznych zajmie się mechanizmem działania TAMP. Badania te rozważą zbadanie immunoregulacji i indukcji anergii za pomocą TAMP i poszukiwanie biomarkerów molekularnych do prognozowania efektów leczenia i jego skuteczności. Ostatecznym celem jest komercjalizacja opisanego leczenia pacjentów z RR MS.	2015-05-01 – 2020-03-31	20 799 263,00	691 826,03

⁸⁷ Trwa kontrola realizacji projektu przeprowadzana przez NCBR.

⁸⁸ Raport końcowy oceniony merytorycznie, kontrola realizacji projektu przeprowadzana przez NCBR w okresie 2016 – 2018 zakończona wynikiem negatywnym.

ZAŁĄCZNIK C

L.p.	Nazwa Podmiotu (Lider)	Tytuł projektu (numer umowy)	Cel główny projektu	Termin realizacji	Wartość dofinansowania w zł	Środki przekazane ⁸⁵ w zł
38.	Instytut Kardiologii w Warszawie	Zastosowanie technologii telemedycznych w nowym modelu organizacji i realizacji kompleksowej rehabilitacji chorych z niewydolnością serca TELEREH-HF (badanie wieloośrodkowe) - TELEREH-HF STRATEGMED1/233547/13/NCBR/2015	Realizacja nowego modelu kompleksowej rehabilitacji pacjentów z niewydolnością serca w miejscu zamieszkania z wykorzystaniem nowego modelu telemedycznego. Do programu, w sześciu ośrodkach, włączonych zostanie 850 pacjentów (randomizacja 1:1; 425 w grupie badanej i kontrolnej) z niewydolnością serca w klasie NYHA I-III, EF ≤40%, po incydencie hospitalizacji, w stabilnym stanie klinicznym. Pacjenci z grupy badanej będą realizowali 9-tygodniowy program rehabilitacji składający się z dwóch etapów: etap I-wstępny (tydzień na oddziale stacjonarnym), etap II-zasadniczy (8 tygodni telerehabilitacji w miejscu zamieszkania). W trakcie 24-miesięcznej obserwacji w obu grupach oceniony zostanie pierwszorzędowy punkt końcowy (liczba dni przeżytych oraz bez hospitalizacji – days alive and out of hospital) oraz drugorzędowe punkty końcowe: śmierć z przyczyn sercowo naczyniowych, śmierć z dowolnej przyczyny, hospitalizacje z dowolnej przyczyny, hospitalizacje z przyczyn sercowo-naczyniowych, hospitalizacje z powodu niewydolności serca, złożony punkt końcowy: śmierć z przyczyn sercowo naczyniowych i hospitalizacje z powodu niewydolności serca. Projekt umożliwi powszechne zastosowanie strategii wczesnej, wtórnej prewencji w populacji osób z niewydolnością serca. Zostanie to osiągnięte dzięki wykorzystaniu nowej koncepcji „from hospital to home”, nowej technologii – telemedycyna oraz nowej metodyki realizacji KRK	2015-04-01 – 2020-03-31	16 203 988,00	16 203 988,00
39.	Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN	Wykorzystanie Potencjału Regeneracyjnego Mezenchymalnych Komórek Macierzystych (EXPLORE ME) STRATEGMED1/235773/19/NCBR/2016	Opracowanie nowych rozwiązań w dziedzinie medycyny regeneracyjnej ze szczególnym uwzględnieniem badań nad technikami izolacji i aplikacji donarządowej komórek i mechanizmów regulujących migrację komórek macierzystych do miejsc uszkodzenia, badań nad komórkami macierzystymi izolowanymi z dorosłych tkanek, krwi pępowinowej i tkanek, badań nad wykorzystaniem komórek macierzystych w kardiologii, neurologii, dermatologii, okulistyce, diabetologii i angiologii pozazarodkowych oraz badań nad rusztowaniami tkankowymi (skafoldy) i ich wykorzystaniem w odtwarzaniu narządów i tkanek.	2016-06-01 – 2020-12-31	17 024 476,80	11 366 130,40
	American Heart of Poland S.A.	Opracowanie i wdrożenie pierwszej polskiej niskoprofilowej zastawki aortalnej implantowanej podskórnie – INFLOW STRATEGMED1/233166/6/NCBR/2014	Celem projektu jest stworzenie nowej generacji, niskoprofilowych, rozprężanych na balonie, samopozycjonujących zastawek aortalnych, które zmniejszyłyby koszty oraz prawdopodobieństwo wystąpienia zdarzeń niepożądanych, jednocześnie zwiększając dostępność TAVI i konkurencyjność polskich firm na rynkach międzynarodowych.	2014-11-01 – 2018-07-31	11 500 018,01	11 173 166,83
	Śląskie Centrum Chorób Serca	Wykorzystanie teletransmisji danych medycznych w celu poprawy jakości życia chorych z niewydolnością serca i redukcji kosztów ich leczenia - MONITEL-HF STRATEGMED1/233221/3/NCBR/2014	Celem projektu jest wytworzenie urządzeń do zdalnej diagnostyki pacjentów ze schorzeniami kardiologicznymi. Działania przyczynia się do ograniczenia hospitalizacji i przesunięcia leczenia szpitalnego do leczenia tańszego – ambulatoryjnego. W ramach projektu chorem zostanie zapewniony skuteczny system monitorowania, pozwalający na bieżącą ocenę stanu krążenia i modyfikację leczenia. W przedstawianym projekcie zostaną wykorzystane intensywnie rozwijane w krajach europejskich i USA techniki telemedyczne.	2014-09-01 – 2016-12-31	15 425 000,00	13 985 397,02
	Politechnika Warszawska	Nowatorskie metody inżynierii tkankowej wspomagające gojenie i regenerację ścięgien i więzadeł - START STRATEGMED1/233224/10/NCBR/2014	Głównym celem projektu jest opracowanie nowatorskich metod inżynierii tkankowej, wspomagających gojenie i regenerację ścięgien i więzadeł. Projekt zakłada, że nowa spersonalizowana metoda inżynierii tkankowej sterowanej in-situ poprawi regenerację ścięgien/więzadeł poprzez zastosowanie inteligentnych trójwymiarowych rusztowań komórkowych (skafoldów). Rusztowania o złożonej bio-mimetycznej micro- i nano-strukturze oraz składzie chemicznym dostarczą do miejsca leczenia niezbędne czynniki biologiczne oraz komórki macierzyste. Takie skafoldy „na miarę” zapewnią sprzyjające warunki do regeneracji tkanki, angażując dodatkowo endogenne komórki macierzyste/progenitorowe organizmu do wspólnego formowania tkanki.	2014-11-03 – 2018-11-02	15 849 769,00	14 690 446,42

ZAŁĄCZNIK C

L.p.	Nazwa Podmiotu (Lider)	Tytuł projektu (numer umowy)	Cel główny projektu	Termin realizacji	Wartość dofinansowania w zł	Środki przekazane ⁸⁵ w zł
	Selvita S.A.	Terapie epigenetyczne w onkologii - EPTHERON STRATEGMED1/233574/15/NCBR/2015	Celem projektu jest opracowanie nowych cząsteczek o działaniu przeciwnowotworowym, działających precyzyjnie wobec konkretnych nieprawidłowości epigenetycznych oraz powiązanych z nimi zmian metabolicznych. Epigenetyka jest badaniem cech dziedzicznych, które nie zależą od pierwotnej sekwencji DNA.	2015-01-01 – 2018-12-31	17 501 783,00	15 258 994,07
	Uniwersytet Gdański	Nowe technologie farmakologicznej stymulacji regeneracji - REGENNOVA STRATEGMED1/235077/9/NCBR/2014	Celem projektu jest projektowanie, synteza i badanie aktywności biologicznej peptydów o aktywności proregeneracyjnej stosowanych w postaci wolnej lub przy użyciu nowoczesnych systemów dostarczania takich jak hydrożele kompozytowe, fibryle peptydowe i sztuczne białka otrzymane metodami inżynierii genetycznej.	2014-10-01 – 2018-11-30	16 870 288,00	16 853 326,59
	Warszawski Uniwersytet Medyczny	Opracowanie polskiego komplementarnego systemu molekularnej nawigacji chirurgicznej dla potrzeb leczenia nowotworów - MentorEye STRATEGMED1/233624/4/NCBR/2014	Głównym celem projektu jest opracowanie polskiego komplementarnego systemu komputerowo-molekularnej nawigacji chirurgicznej dla potrzeb leczenia chorób nowotworowych, stanowiących drugą co do częstości przyczynę zgonów w Polsce i 17% przyczyn utraty zdrowia. Osiągnięcie celu projektu wiąże się z: (1) opracowaniem nowatorskiej technologii komputerowej i molekularnej; (2) przeprowadzeniem jej przedklinicznej oceny (in vitro oraz in vivo na zwierzętach) w celu przygotowania do dalszych badań klinicznych; (3) opracowaniem innowacyjnej metody leczenia chirurgicznego nowotworów.	2014-08-01 – 2018-07-31	24 608 695,00	18 115 780,64
	Instytut Fizjologii i Patologii Słuchu w Warszawie	Zintegrowany system narzędzi do diagnostyki i telerehabilitacji schorzeń narządów zmysłów (słuchu, mowy, równowagi, powonienia) - INNOSENSE STRATEGMED1/248664/7/NCBR/2014	Celem projektu jest opracowanie i wdrożenie do praktyki medycznej na terenie całego kraju wielofunkcyjnej kapsuły diagnostycznej – rehabilitacyjnej. Zespół narzędzi zawarty w jednym uniwersalnym stanowisku umożliwi będzie diagnostykę wielu narządów zmysłów – słuchu, wzroku, równowagi, powonienia, smaku – oraz narządu mowy, a także rehabilitację pacjentów ze zdiagnozowanymi zaburzeniami w/w narządów, w tym również monitoring i telerehabilitację osób ze wszczepionym implantem słuchowym.	2014-11-01 – 2018-04-30	36 462 800,00	35 112 677,42
STRATEGMED – II KONKURS						
47.	Centrum Onkologii - Instytut im. Marii Skłodowskiej-Curie	Badania przedkliniczne i kliniczne nad przeciwnowotworowym działaniem nowej cząsteczki, pochodnej TRAIL, ukierunkowanej na sygnalizację śmierci komórki - powołanie krajowego ośrodka badań klinicznych wczesnej fazy w onkologii STRATEGMED2/265566/6/NCBR/2015 ⁸⁹	Badania nad cząsteczką AD-O56.9 od etapu badań przedklinicznych, poprzez badania toksykologiczne po badania kliniczne fazy I/Ib. Proponowane badania translacyjne pozwolą na wielopłaszczyznową charakterystykę próbek nowotworów oraz wykażą potencjalne biomarkery dla aktywności AD-O56.9. TRAIL (TNF-related apoptosis inducing ligand) selektywnie indukuje apoptozę w niektórych komórkach nowotworowych i z tego względu jego zastosowanie terapeutyczne budzi duże nadzieje. TRAIL i inni agoniści receptorów TRAIL mają akceptowalny profil bezpieczeństwa, jednak niewielką skuteczność z powodu złożonych mechanizmów antyapoptotycznych w komórce nowotworu. Przełamanie tej oporności możliwe jest dzięki nowej, unikalnej cząsteczce AD-O56.9 łączącej ligand TRAIL z efektorowym peptydem powodującym uszkodzenia błon mitochondriów komórek nowotworowych. Poprzez indukowanie alternatywnych dróg śmierci komórki, AD-O56.9 wykazuje silną aktywność przeciwnowotworową w liniach komórkowych wrażliwych i opornych na TRAIL i prowadzi do całkowitych remisji w modelach zwierzęcych.	2015-09-01 – 2019-08-31	18 487 740,00	10 184 255,26

⁸⁹ Projekt zakończony, kontrola doraźna – rekomendacja wstrzymania dofinansowania lub rozwiązania Umowy bez zachowania okresu wypowiedzenia, projekt realizowany nieterminowo, zakres prac merytorycznych niewykonany zgodnie z założeniami, wezwano Wykonawcę do złożenia Raportu końcowego.

ZAŁĄCZNIK C

L.p.	Nazwa Podmiotu (Lider)	Tytuł projektu (numer umowy)	Cel główny projektu	Termin realizacji	Wartość dofinansowania w zł	Środki przekazane ⁸⁵ w zł
48.	Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach	Zintegrowany system do przecewnikowego zamykania przecieków okołozastawkowych – VALE STRATEGMED2/269488/7/NCBR/2015	Opracowanie oraz walidacja w warunkach modelowania 3D, testów laboratoryjnych oraz przedklinicznych i klinicznych nowego systemu do dedykowanego do leczenia PVL (balon wymiarujący oraz okluder). Nadrzędnym celem jest zapewnienie pacjentom i lekarzom dostępu do nowych technologii oraz poprawa skuteczności leczenia. Produktem będzie innowacyjne urządzenie medyczne które może poprawić konkurencyjność polskiego przemysłu medycznego. Przecieki okołozastawkowe (PVL) stanowią istotne powikłanie zabiegów wymiany zastawek serca ponieważ prowadzą do niewydolności serca. Obecnie w leczeniu istotnych PVL stosuje się leczenie operacyjne, lub coraz częściej małoinwazyjną przecewnikową implantację okluderów (korków). Ograniczeniem tej metody jest fakt, że nie są obecnie na rynku dostępne okludery dedykowane do leczenia PVL.	2015-06-01 – 2019-05-31	10 036 591,00	8 061 712,64
49.	Uniwersytet Medyczny w Białymstoku	Stworzenie referencyjnego modelu Diagnostyki Personalizowanej Guzów Nowotworowych oparciu o analizę heterogenności guza z wykorzystaniem biomarkerów genomowych, transkryptomu i metabolomu oraz badań obrazowych PET/MRI jako narzędzia do wdrażania i monitorowania terapii zindywidualizowanej – MOBIT STRATEGMED2/266484/2/NCBR/2015	Stworzenie nowatorskiego modelu diagnostyki personalizowanej guzów nowotworowych w oparciu o innowacyjny system biobankowania materiału biologicznego oraz wielkoskalowe analizy omiczne pacjentów z najczęstszymi nowotworami złośliwymi. Na przykładzie pacjentów z rakiem płuc zostanie przeprowadzona zintegrowana analiza biomarkerów genomowych, transkryptomu, proteomu i metabolomu (z uwzględnieniem analizy heterogenności guza) oraz obrazowych badań molekularnych PET/MRI jako narzędzi do wdrażania i monitorowania terapii indywidualizowanej. Rezultatem fazy rozwojowej projektu będzie referencyjny model diagnostyki personalizowanej guzów nowotworowych (stworzenie komercyjnej usługi ONCOSup) oraz wytworzenie unikalnego oprogramowania dla platformy gromadzenia, integracji i analizy danych omicznych i klinicznych (SmartBioBase) w celu wykorzystania do wdrażania terapii indywidualizowanej.	2015-12-01 – 2019-11-30	15 105 984,00	14 694 343,00
50.	American Heart of Poland S.A.	Opracowanie i kompleksowa ocena biodegradowalnego i elastycznego stentu wewnątrznaczyniowego rozprężanego na balonie opartego na cienkich przęsłach o wysokiej wytrzymałości (Apollo) STRATEGMED2/269760/1/NCBR/2015	Zaprojektowanie oraz całościowa ocena przedkliniczna nowego, cienko przęsłowego stentu biodegradowalnego elutującego sirolimus (PBES). W pierwszej kolejności zostanie opracowany polimer biodegradowalny dla potrzeb wewnątrznaczyniowych a następnie jego modyfikacja celem uzyskania stentu. Prototyp zostanie poddany rygorystycznym badaniom przedklinicznym in vitro oraz in vivo, oceniającym retencję leku, odpowiedź tkankową, gojenie, biokompatybilność, oraz biodegradację w seriach eksperymentów na modelach zwierzęcych. Następnie zostanie zaprojektowane pilotażowe badanie kliniczne, oraz zgłoszenie celem uzyskania znaku CE.	2015-09-01 – 2019-08-31	11 428 705,00	10 231 500,02
51.	Celon Pharma S.A.	Nowa terapia zaburzeń psychiatrycznych oraz chorobie Huntingtona ze szczególnym uwzględnieniem deficytów poznawczych – NoteSzHD STRATEGMED2/268248/9/NCBR/2015	Przeprowadzenie badań przedklinicznych i klinicznych innowacyjnych związków chemicznych, hamujących aktywność fosfodiesterazy 10A (PDE10A). W wyniku projektu zostanie uzyskany bezpieczny i wysoce aktywny inhibitor drobnocząsteczkowy PDE10A o nowatorskim mechanizmie działania charakteryzujący się wysoką selektywnością, korzystnymi parametrami farmakokinetycznymi oraz działaniem antypsychotycznym i prokognitywnym. Nowy terapeutyk będzie mógł być wykorzystany w leczeniu schizofrenii i chorób z nią powiązanych oraz w chorobie Huntingtona. Ponadto scharakteryzowany zostanie mechanizm działania inhibitorów PDE10A i zbadane zostaną ścieżki sygnałowe modulowane przez aktywne związki.	2014-10-01 – 2020-03-31	26 730 836,00	18 289 836,50

ZAŁĄCZNIK C

L.p.	Nazwa Podmiotu (Lider)	Tytuł projektu (numer umowy)	Cel główny projektu	Termin realizacji	Wartość dofinansowania w zł	Środki przekazane ⁸⁵ w zł
52.	Uniwersytet Jagielloński w Krakowie Collegium Medicum	Regeneracja uszkodzeń niedokrwiennych układu sercowo-naczyniowego z wykorzystaniem Galarety Whartona jako nieorganicznego źródła terapeutycznego komórek macierzystych – CIRCULATE STRATEGMED2/265761/10/NCBR/2015	Zaproponowanie nowego podejścia do leczenia wybranych chorób sercowo-naczyniowych w oparciu o mezenchymalne komórki macierzyste (MSC) pochodzących z galarety Whartona (WJMSC), wykorzystujące ich potencjał regeneracyjny. Cel zostanie osiągnięty poprzez i) stworzenie allogenicznego banku komórek WJMSC, ii) szczegółową charakterystykę WJMSC przy zastosowaniu metod komórkowych i molekularnych, iii) ocenę klinicznego potencjału WJMSC w chorobach sercowo-naczyniowych przy zastosowaniu nowatorskiej metody MRI oraz iv) ocenę właściwości regeneracyjnych komórek WJMSC w modelu iv vivo. Realizacja projektu pozwoli na zdobycie wiedzy na temat biologii komórek WJMSC i przetestowanie nowych technologii opartych o MRI w celu monitorowania procesu regeneracji.	2015-11-16 – 2020-11-15	32 242 464,62	29 875 035,60
53.	Centrum Onkologii - Instytut im. Marii Skłodowskiej - Curie w Warszawie	Nowe narzędzia diagnostyki molekularnej i obrazowania w indywidualizowanej terapii raka piersi, tarczycy i gruczołu krokowego (MILESTONE) STRATEGMED2/267398/4/NCBR/2015	Stworzenie narzędzi wspierających decyzje o zakresie leczenia miejscowego lepiej rokujących nowotworów: piersi, tarczycy, gruczołu krokowego, a tym samym uzyskanie istotnej redukcji agresywności terapii onkologicznej i zmniejszenie jej społecznych i ekonomicznych kosztów, bez pogorszenia skuteczności. Innowacyjne testy molekularne oparte będą o genomikę guza, uwzględniając heterogenności jego utkania (pobranie m.in. drogą nawigowanej biopsji). Test molekularny i wspierająca analiza USG guza tarczycy będą służyć do podjęcia decyzji czy chory wymaga całkowitego wycięcia tarczycy czy leczenia mniej rozległego. Test zostanie poddany prospektywnej walidacji w ogólnopolskim badaniu wieloośrodkowym. Dla raka prostaty opracowane narzędzie będzie klasyfikować agresywność nowotworu (molekularny współczynnik Gleasona), pod kątem decyzji o jego wyjściowym leczeniu. W raku piersi na podstawie testu molekularnego z biopsji gruboigłowej uzyskamy optymalną klasyfikację molekularnego podtypu nowotworu. Utworzona zostanie mobilna aplikacja do trójwymiarowej wizualizacji objętości guza na podstawie obrazów radiologicznych różnych modalności (w tym MR i PET/CT), a także narzędzia pozycjonowania tego obrazu w stosunku do ciała. Opracowany zostanie algorytm określenia niezbędnych marginesów guza na podstawie badań molekularnych i obrazowych, który wspierać będzie decyzję o zakresie operacji.	2015-10-01 – 2020-06-30	18 570 000,00	18 570 000,00
54.	Śląskie Centrum Chorób Serca	Mezenchymalne komórki zrębu oraz wzbogacony nimi skafold jako alternatywna forma terapii chorych z niewydolnością serca (PHOENIX) STRATEGMED2/269415/11/NCBR/2015 ⁹⁰	Zbadanie możliwości regeneracji serca przy użyciu autologicznych stromalnych komórek mezenchymalnych (MSC), podawanych pacjentom z zaawansowaną niewydolnością serca bezpośrednio do mięśnia sercowego lub poprzez wzbogacone komórkowo rusztowanie (skafold). Projekt dedykowany jest pacjentom z ciężką, objawową, niedokrwienną niewydolnością serca, którzy wyczerpali zarówno możliwości współczesnej farmakoterapii, jak i leczenia zabiegowego ("no-option patients"). Opracowane, testowane i sprawdzone w ramach projektu PHOENIX rusztowanie-skafold (CERES) wzbogacone komórkami MSC (CERES-MSC) stanie się ostatecznie gotowym produktem, który powinien stymulować rewaskularyzację niedokrwionego obszaru mięśnia sercowego, przywracając jego kurczliwość.	2015-07-01 – 2019-06-30	14 216 305,00	10 823 974,42

⁹⁰ Zaprzestano realizacji projektu, rezygnacja z realizacji Fazy B, Wykonawca złożył raport końcowy, trwa kontrola planowa finansowa realizacji projektu przeprowadzana przez NCBR.

ZAŁĄCZNIK C

L.p.	Nazwa Podmiotu (Lider)	Tytuł projektu (numer umowy)	Cel główny projektu	Termin realizacji	Wartość dofinansowania w zł	Środki przekazane ⁸⁵ w zł
55.	Warszawski Uniwersytet Medyczny	Potencjał terapeutyczny mezenchymalnych komórek macierzystych testowany w próbach klinicznych oraz in vitro - uzasadnienie dla bankowania scharakteryzowanych komórek (ABCtherapy) STRATEGMED2/267976/13/NCBR/2015 ⁹¹	Uzyskanie postępu w stosowaniu komórek macierzystych izolowanych z tłuszczu (ADSC) w medycynie regeneracyjnej. Projekt będzie realizowany dwutorowo. W ścieżce „z laboratorium do kliniki” wykorzystane zostaną posiadane umiejętności do przygotowania ADSC do zaplanowanych w projekcie prób klinicznych: w leczeniu stopy cukrzycowej i w medycynie estetycznej (pacjenci z bliznami i objawami starzenia się skóry). W ścieżce „z laboratorium do usługi bankowania i innowacji w przygotowaniu komórek do aplikacji” planowane jest przygotowanie do wdrożenia usługi bankowania ADSC obejmującej indywidualną charakterystykę potencjału różnicowania każdej zdeponowanej populacji komórek. Poszukiwane będą korelacje między różnicowaniem ADSC w hodowli a wynikami analizy transkryptomicznej i epigenetycznej komórek wyjściowych – jako szybkiej metody oceny potencjału różnicowania zdeponowanych komórek. Badaniom poddane zostaną nowe metody przygotowania ADSC do aplikacji stosując metody: hodowli mieszanych komórek o różnych fenotypach wyprowadzonych z jednej populacji, łączenia z biomateriałami jako nośnikami komórek oraz metody „macromolecular crowding”.	2016-04-01 – 2020-03-31	17 709 624,00	15 920 718,00
56.	Warszawski Uniwersytet Medyczny	Opracowanie innowacyjnej metody leczenia Epidermolysis Bullosa oraz ran przewlekłych innego pochodzenia za pomocą opatrunku biologicznego z materiału ludzkiego (BIOOPA) STRATEGMED2/269807/14/NCBR/2015	Wykorzystanie matrycy allogenicznej ludzkiej skóry ADM zasiedlonej allogenicznymi komórkami macierzystymi oraz opatrunku z autologicznymi komórkami chorego pobranymi z miejsc odwrotnej mozaikowości w leczeniu epidermolysis bullosa. Przydatność nowatorskiego opatrunku ADM zostanie również potwierdzona do leczenia ran głębokich oparzeń i owrzodzeń podudzi, gdzie będzie pełnił rolę przeszczepu skóry uzupełniającego ubytki tkankowe i aktywnego opatrunku umożliwiającego epitelizację rany. Zakłada się zadania badawcze: wytworzenie skafoldu ludzkiego i opatrunku; opracowanie metody sterylizacji opatrunku biologicznego z materiału ludzkiego i protokołu badań klinicznych oraz przeprowadzenie kwalifikacji pacjentów i ich rekrutacji do badań; badania in vitro skafoldu zasiedlonymi komórkami macierzystymi i badania kliniczne skuteczności opatrunku biologicznego z materiału ludzkiego na 100 pacjentach; badania nad mozaikowością odwracającą u chorych na EB; analizę cząsteczek adhezyjnych granicy skórno-naskórkowej i białek zaangażowanych w proces gojenia rany w wycinkach skórnych pobranych z miejsc zagojonych. W końcowej fazie realizacji projektu nastąpi przygotowanie do wdrożenia innowacyjnego produktu.	2016-01-01 – 2021-05-31	10 405 096,00	5 934 360,38
57.	Fundacja Rozwoju Kardiologii im. prof. Zbigniewa Religi	Wprowadzenie do praktyki klinicznej oryginalnej polskiej wszczepialnej wirowej pompy wspomaganie serca oraz systemu zdalnego monitorowania i nadzorowanej zdalnie rehabilitacji pacjentów na wspomaganie serca (RH ROT) STRATEGMED2/266798/15/NCBR/2015	Wykreowanie postępu w stosowaniu mechanicznego wspomaganie serca w leczeniu niewydolności serca w Polsce, co zostanie osiągnięte poprzez rozwój i wdrożenie do praktyki klinicznej: innowacyjnej technologii długoterminowego wspomaganie serca za pomocą wszczepialnych pomp wirowych, oraz zaawansowanych metod medycznych poprawiających bezpieczeństwo i skuteczność stosowania długoterminowego wspomaganie serca. Projekt obejmuje wprowadzenie do produkcji pilotażowej i praktyki klinicznej innowacyjnej wirowej pompy długoterminowego wspomaganie serca - oryginalnego polskiego systemu ReligaHeart ROT (w tym: wytworzenie partii prototypowej systemu, badania przed-kliniczne i kliniczne systemu); opracowanie i wdrożenie do praktyki klinicznej ogólnokrajowego systemu zdalnego monitorowania pacjentów wspomaganych wszczepialnymi pompami wirowymi (typu LVAD) przebywających poza szpitalem (dla różnych aktualnie dostępnych urządzeń wspomaganie serca) oraz opracowanie i wdrożenie do praktyki klinicznej nowego modelu kompleksowej rehabilitacji kardiologicznej dla pacjentów wspomaganych wszczepialnymi pompami wirowymi (typu LVAD), uwzględniającej rehabilitację szpitalną oraz zdalnie monitorowaną rehabilitację w domu pacjenta (telerehabilitacja wraz ze zdalnym monitorowaniem urządzenia).	2015-11-01 – 2019-10-31	27 029 201,00	24 731 850,75

⁹¹ trwa kontrola planowa finansowa realizacji projektu przeprowadzana przez NCBR.

ZAŁĄCZNIK C

L.p.	Nazwa Podmiotu (Lider)	Tytuł projektu (numer umowy)	Cel główny projektu	Termin realizacji	Wartość dofinansowania w zł	Środki przekazane ⁸⁵ w zł
58.	Celon Pharma S.A.	Opracowanie nowoczesnych biomarkerów oraz rozwój innowacyjnego inhibitora kinaz FGFR stosowanego w terapii nowotworów – CELONKO STRATEGMED2/266776/17/NCBR/2015	Opracowanie przedklinicznego i klinicznego rozwoju nowego leku przeciwnowotworowego nacelowanego na FGFR. W wyniku projektu CELONKO, zostanie uzyskany bezpieczny i potentny inhibitor drobnocząsteczkowy FGFR charakteryzujący się specyficnością i odpowiednimi właściwościami farmakokinetycznymi. Taki lek będzie mógł być użyty w klecieniu płaskonabłonkowego raka płuca, raka żołądka oraz raka pęcherza. Drugim celem projektujest opracowanie testu diagnostycznego, do identyfikacji pacjentów z aberracjami FGFR. Pomoże to zidentyfikować pacjentów, którzy odniosą największą korzyść z terapii spersonalizowanej opartej na naszym selektywnym inhibitorze FGFR. Innowacyjny lek będzie charakteryzował się szerokim spektrum terapeutycznym i nielicznymi skutkami ubocznymi.	2016-01-01 – 2021-12-31	38 613 623,00	34 713 623,01
59.	Kardio-Med Silesia Sp. z o.o.	Nieinwazyjny monitoring we wczesnym wykrywaniu migotania przedsionków (AF) - NOMED-AF STRATEGMED2/269343/18/NCBR/2016	Opracowanie sytemu monitorującego opartego o technologię telemedyczną zdolnego do wykrywania niemego migotania przedsionków (AF) oraz zastosowanie tego sytemu do oceny częstości występowania niemego AF w populacji 65+ w Polsce. Udar niedokrwienny jest jedną z najczęstszych przyczyn zgonu i inwalidztwa, a jego leczenie stanowi istotną część kosztów opieki zdrowotnej. AF jest znanym czynnikiem ryzyka udaru niedokrwiennego. Leczenie przeciwkrzepliwe redukuje ryzyko udaru o mechanizmie zatorowym. Pierwsza faza projektu poświęcona będzie opracowaniu urządzenia diagnostycznego zdolnego do wykrywania niemego AF. W drugiej fazie zaproponowane rozwiązanie technicznie zostanie zwalidowane w celu ustalenia czułości i swoistości wykrywania AF w populacji pacjentów z implantowanym ICD. Badanie epidemiologiczne, którego celem jest ustalenie częstości występowania niemego AF w populacji wysokiego ryzyka będzie ostatnią fazą projektu. Proponowany projekt umożliwi pracowanie systemu pozwalającego na wykrycie niemego AF oraz uzyskanie danych na temat częstości występowania niemego AF i czynnikach ryzyka tej arytmii w populacji 65+.	2015-07-01 – 2019-06-01	12 453 702,50	11 568 354,69
60.	Politechnika Łódzka	Nowatorski system do oceny i rehabilitacji zaburzeń układu równowagi (InnoReh) STRATEGMED2/266299/19/NCBR/2016	Opracowanie, skonstruowanie i wdrożenie innowacyjnego systemu diagnostyczno-rehabilitacyjnego przeznaczonego dla osób z zaburzeniami równowagi. Nowatorskie technicznie urządzenie wyposażone zostanie w oprogramowanie i protokoły diagnostyczne dla układu równowagi włączając ocenę funkcjonalną, która jest kluczowa dla zaprojektowania i monitorowania indywidualnego programu rehabilitacji zaburzeń. Ponadto urządzenie będzie stosowane do wspomagania w leczeniu i nadzorowaniu ćwiczeń rehabilitacyjnych a także ostrzegania przed upadkiem. Funkcja bodyguard zostanie spersonalizowana na podstawie opracowanych wcześniej modeli biodynamicznych oraz umiejętności samouczenia się systemu. Podstawą systemu będzie przenośne urządzenie elektroniczne oparte na czujnikach trójosiowych - żyroskopach i akcelerometrach-umieszczanych na określonej części ciała, wykonanych jako nowoczesne mikromechanizmy (MEMS).	2016-09-01 – 2020-12-31	12 884 053,00	9 383 215,21
61.	American Heart of Poland S.A.	Wykorzystanie nowoczesnych technologii telemedycznych w innowacyjnym programie optymalnej rehabilitacji kardiologicznej u chorych po rewaskularyzacji mięśnia sercowego RESTORE STRATEGMED2/269043/20/NCBR/2017	Wprowadzenie i ocena systemu optymalnej telerehabilitacji kardiologicznej w połączeniu z optymalnym leczeniem choroby wieńcowej. W pierwszym etapie zaprojektowany i utworzony zostanie system telerehabilitacji. W drugim etapie zaprojektowane i zbudowane będzie centrum koordynacji oraz wykonane będą testy techniczne celem oceny jego integracji z systemem telerehabilitacji. W trzecim etapie projektu cały system poddany będzie ocenie klinicznej na grupie pacjentów z chorobą wieńcową poddanych kompletnej rewaskularyzacji. Ostatnim zadaniem będzie rozpoczęcie procedur mających na celu przygotowanie całego systemu rehabilitacji do wdrożenia.	2016-03-01 – 2019-12-31	13 509 982,00	8 863 317,88

ZAŁĄCZNIK C

L.p.	Nazwa Podmiotu (Lider)	Tytuł projektu (numer umowy)	Cel główny projektu	Termin realizacji	Wartość dofinansowania w zł	Środki przekazane ⁸⁵ w zł
	Krajowa Izba Gospodarcza	Biocybernetyczny system predykcji i monitorowania powikłań narządowych nadciśnienia z wykorzystaniem nieinwazyjnych metod diagnostycznych i bezprzewodowych czujników do badania układu krążenia (CYBERKARD) STRATEGMED2/266302/12/NCBR/2015	Projekt ma na celu opracowanie cybernetycznego systemu predykcji i monitorowania powikłań narządowych nadciśnienia tętniczego z uwzględnieniem niewydolności serca, choroby niedokrwiennej z zawałem serca oraz powikłań zatorowo-zakrzepowych. System będzie oparty na nieinwazyjnych, bezprzewodowych pomiarach parametrów układu krążenia. System będzie umieszczony na platformie internetowej z wykorzystaniem urządzeń mobilnych do rejestracji pomiarów i teletransmisji.	2016-01-01 – 2018-12-31	18 148 477,00	72 916,73
	Perma-Fix Medical S.A. Narodowe Centrum Badań Jądrowych Ośrodek Radioizotopów POLATOM Instytut Biopolimerów i Włókien Chemicznych w Łodzi Instytut Przemysłu Organicznego w Warszawie Warszawski Uniwersytet Medyczny	Nowatorski generator technetu (99Mo/99mTc) z mikroporowatym sorbentem na bazie chitozanu, wykorzystującym molibden 99Mo do zastosowań w diagnostyce izotopowej (BIOTECHNET) STRATEGMED2/269080/8/NCBR/2015	Głównym celem projektu jest zaprojektowanie, skonstruowanie i zweryfikowanie funkcjonalności nowatorskiego generatora, zgromadzenie informacji związanych z jakością i ilościową analizą chemicznych, radiochemicznych i radionuklidowych zanieczyszczeń, które może zawierać finalny produkt (eluat zawierający 99mTc) oraz przeprowadzenie badań dla zestawów farmaceutycznych, by spełniły one standardy Farmakopei Polskiej i Europejskiej.	2015-06-01 – 2018-05-31	10 023 748,00	5 023 946,25
	SDS OPTIC Sp. z o.o.	Opracowanie innowacyjnej technologii wytwarzania mikrosond laserowych służących do diagnostyki nowotworowej - MICROPROBE STRATEGMED2/269364/5/NCBR/2015	Projekt polega na opracowaniu innowacyjnej technologii wytwarzania mikrosond laserowych służących do diagnostyki nowotworowej. W wyniku zrealizowanych prac B+R powstanie prototyp komercyjnego urządzenia w postaci mikrosondy laserowej. Opracowana technologia pozwoli onkologom na zwiększenie efektywności diagnostyki nowotworowej a firmom farmaceutycznym na poprawę efektywności badań nad celowanymi lekami antynowotworowymi.	2015-06-01 – 2018-12-31	10 384 566,00	10 305 381,00
	OncoArendi Therapeutics S.A	Opracowanie nowych terapii opartych na stymulacji przeciwnowotworowego działania układu odpornościowego – DIMUNO STRATEGMED2/265503/3/NCBR/2015	Celem projektu jest opracowanie nowego podejścia w celowanej terapii nowotworów w oparciu o unikatowe w skali światowej inhibitory enzymów chroniących komórki nowotworowe przed odpowiedzią immunologiczną organizmu. Opracowane związki hamować będą aktywność enzymów rozkładających argininę oraz tryptofan. Rezultatem projektu będzie opracowanie nowej cząsteczki – kandydata do badań klinicznych z zastosowaniem w leczeniu wielu typów nowotworów.	2015-07-01 – 2018-12-31	25 511 500,00	21 366 225,72

ZAŁĄCZNIK C

L.p.	Nazwa Podmiotu (Lider)	Tytuł projektu (numer umowy)	Cel główny projektu	Termin realizacji	Wartość dofinansowania w zł	Środki przekazane ⁸⁵ w zł
STRATEGMED – III KONKURS						
66.	Fundacja Badań i Rozwoju Nauki	Biodrukowanie 3D rusztowań z wykorzystaniem żywych wysp trzustkowych lub komórek produkujących insulinę w celu stworzenia bionicznej trzustki akronim Bionic STRATEGMED3/305813/2/NCBR/2017 ⁹²	Zbudowanie funkcjonalnej bionicznej trzustki składającej się z macierzy, naczyń i wysp a może w przyszłości z komórek produkujących insulinę. Badanie podzielone jest na pięć pakietów roboczych (WP): Badania na zbudowaniem modelu bionicznej trzustki; Biodrukowanie bionicznej trzustki; hodowla przepływowa, ocena jakości i bezpieczeństwa bionicznej trzustki; Przeszczepianie bionicznej trzustki na modelu zwierzęcym; Prace wdrożeniowe. Wyniki prac umożliwią wyprodukowanie całkowicie nowego produktu–Bionicznej Trzustki.	2017-01-01 – 2020-09-30	23 143 024,00	23 143 024,00
67.	Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach	Personalizacja leczenia ostrej białaczki limfoblastycznej u dzieci w Polsce Person All STRATEGMED3/304586/5/NCBR/2017 ⁹³	Badania nad molekularnym rozpoznawaniem ostrej białaczki limfoblastycznej (ALL), najczęstszego nowotworu złośliwego u dzieci, pod kątem personalizacji leczenia. Planowane ultranowoczesne badania molekularne będą miały na celu identyfikację nowych czynników prognostycznych. Prowadzone będą również badania nad nowymi biomarkerami w ALL w oparciu o genomikę, proteomikę i transkryptomikę. Celem projektu jest również zgromadzeniem materiału biologicznego do analiz masowych (wraz z bankowaniem komórek, kwasów nukleinowych). Zostanie opracowana nowoczesna metoda monitorowania skuteczności leczenia oparta na sekwencjonowaniu nowej generacji. Pozwoli to również na personalizację allogenicznego przeszczepiania komórek macierzystych i procedur okolo przeszczepowych u dzieci z ALL. Projekt ma również na celu stworzenie zaawansowanego systemu informatycznego dla personelu medycznego i dla pacjentów. System ten będzie zawierał jednolitą bazę danych klinicznych, genetycznych i molekularnych dotyczących dzieci z ALL, jak również portal informacyjny dla pacjentów. Całościowym efektem projektu PersonALL będzie stworzenie innowacyjnej diagnostyki ALL u dzieci, która pozwoli na dobranie bardziej celowanej terapii i w efekcie może doprowadzić do poprawy wyników leczenia.	2017-03-01 – 2020-12-31	13 506 515,00	13 168 447,00
68.	Warszawski Uniwersytet Medyczny	Zastosowanie nowych metod rozpoznawania i leczenia padaczki oraz zaburzeń neurorozwojowych u dzieci w oparciu o model kliniczny i komórkowy padaczki zależnej od szlaku mTOR (EPIMARKER) STRATEGMED3/306306/4/NCBR/2017 ⁹⁴	Badanie, w sposób prospektywny, kliniczne, elektroencefalograficzne i molekularne biomarkery w celu stworzenia zintegrowanego przydatnego w praktyce narzędzia do rozpoznawania i leczenia padaczki u dzieci. Celem nadrzędnym będzie prewencja lekoopornej padaczki oraz jej powikłań: opóźnienia rozwoju umysłowego i autyzmu. Biomarkery molekularne zostaną zidentyfikowane badaniami transkryptomicznymi i proteomicznymi i zwalidowane w modelach komórkowych.	2017-04-01 – 2021-03-31	16 847 247,00	13 351 491,83
69.	Warszawski Uniwersytet Medyczny	Wirtualna Klinika Równowagi (VB-Clinic) STRATEGMED3/306011/1/NCBR/2017 ⁹⁵	Skonstruowanie i wdrożenie wirtualnej kliniki, pracującej w oparciu o najnowocześniejsze rozwiązania techniczne. Zaburzenia równowagi oraz upadki są istotnym problemem medycznym dotyczącym całej populacji. Dzieci z zaburzeniami neurologicznymi cierpią z powodu niestabilności postawy. Również każdego roku ponad 30% osób starszych doświadcza zaburzeń równowagi kończących się upadkiem. Wykazano, że wdrożenie odpowiedniego programu usprawniającego może zahamować ten proces. Wyniki dotychczasowych wieloletnich badań posturograficznych pozwoliły na wyodrębnienie specyficznych parametrów niestabilności postawy, które pozwalają na wczesne wykrywanie zaburzeń równowagi. Dzięki temu powstała autorska koncepcja połączenia procesu diagnostycznego z rehabilitacją w przestrzeni wirtualnej.	2017-02-01 – 2020-04-30	10 467 808,00	9 644 410,72

⁹² Raport okresowy znajduje się w trakcie oceny.

⁹³ Raport okresowy znajduje się w trakcie oceny.

⁹⁴ Raport okresowy znajduje się w trakcie oceny.

⁹⁵ Raport z Fazy A znajduje się w trakcie oceny. Zakończono kontrole finansową projektu z wynikiem negatywnym.

ZAŁĄCZNIK C

L.p.	Nazwa Podmiotu (Lider)	Tytuł projektu (numer umowy)	Cel główny projektu	Termin realizacji	Wartość dofinansowania w zł	Środki przekazane ⁸⁵ w zł
70.	Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach	Diagnostyka glejaków na podstawie wolnokrążącego DNA guza (GLIOMED) STRATEGMED3/307326/6/NCBR/2017 ⁹⁶	Opracowanie kompleksowego testu opartego na analizie materiału pobranego z guza (ukierunkowane sekwencjonowanie NGS 700 genów) oraz próbę opracowania "liquid biopsy" opartej o analizę wolnokrążącego DNA (cfDNA) guza we krwi, co mogło by stanowić małoinwazyjną opcję dla biopsji. Dodatkowymi celami są: kompleksowa charakterystyka genomu i transkryptomu guza oraz zastosowanie hodowli 3-D glejaka in vitro, m.in. w środowisku hipoksji, do oceny komórek macierzystych i podatności komórek na terapię w środowisku niszy nowotworowej. Realizacja zadań przyczyni się do lepszej znajomości biologii glejaków, pozwoli na identyfikację nowych biomarkerów molekularnych, celów terapeutycznych, a także będzie stanowiła praktyczny model do badania odpowiedzi na leczenie w hipoksji. Opracowanie testu diagnostycznego pozwoli na poprawę skuteczności leczenia poprzez jego dopasowanie do molekularnego podtypu guza a liquid biopsy poprawiłaby dostępność do diagnostyki, komfort i bezpieczeństwo pacjentów i oznaczyłoby zupełnie nowe możliwości monitorowania przebiegu choroby, niedostępne do tej pory.	2017-04-01 – 2020-09-30	7 809 757,00	5 743 601,30
71.	Politechnika Warszawska	Metoda leczenia dużych ubytków tkanki kostnej u chorych onkologicznych z wykorzystaniem inżynierii tkankowej in vivo (iTE) STRATEGMED3/306888/3/NCBR/2017 ⁹⁷	Opracowanie nowatorskiej metody regeneracji dużych ubytków tkanki kostnej u chorych onkologicznych opartej o zastosowanie rusztozań oraz inżynierii tkankowej in vivo (iTE). W metodzie tej, w pierwszym etapie po usunięciu guza kości w miejsce ubytku zostanie zaimplantowany nowoczesny element wypełniający ubytek (spacer) i jednocześnie uwalniający leki przeciwbakteryjne, oraz wspierający radio- i/lub chemioterapię. W tym samym czasie nowoczesne bioaktywne i biodegradowalne rusztowanie zostanie wszczepione w ciele pacjenta ektopowo, w obszarze wspomagającym tworzenie nowej tkanki. Po wytworzeniu in vivo nowej tkanki kostnej, spacer zostanie usunięty, a prefabrykowany płąt (produkt inżynierii tkankowej) zostanie pobrany i zaimplantowany w miejscu ubytku zuchwy, zapewniając jej funkcjonalność fizjologiczną i estetyczną. Osiągnięcie celu wymaga opracowania nowoczesnego spaceru, bioaktywnego rusztowania, oraz metody ich wzbogacania w czynniki bioaktywne. Opracowane rozwiązania zostaną przebadane, zarówno w warunkach in vitro jak i in vivo, na modelach małych i dużych zwierząt.	2017-03-01 – 2020-02-29	17 836 229,00	16 580 076,27
72.	Uniwersytet Jagielloński w Krakowie	Opracowanie zoptymalizowanych metod leczenia uszkodzeń tkankowych w oparciu o innowacyjne kompozyty oraz mezenchymalne komórki macierzyste i ich pochodne u pacjentów z chorobami cywilizacyjnymi (BioMiStem) STRATEGMED3/303570/7/NCBR/2017 ⁹⁸	Zoptymalizowanie strategii leczenia uszkodzeń stawów w oparciu o nowe biofunkcjonalizowane kompozyty polimerowe i grafenowe oraz autologiczne lub allogeniczne MSCs, izolowane odpowiednio z tkanki tłuszczowej pacjenta (AT-MSC) lub pępownicy (UC-MSC). Właściwości biologiczne UC-MSCs zostaną porównane do AT-MSCs, jako alternatywne źródło dla własnych, często nie w pełni funkcjonalnych komórek pacjentów z CD. Właściwości regeneracyjne MSCs i MVs zostaną zbadane w małym i dużym modelu zwierzęcym OA in vivo. Wybrane MSCs zostaną następnie zastosowane w regeneracji stawu kolanowego u pacjentów z T2DM i otyłością. Głównym osiągnięciem projektu będzie bezpieczna i efektywna metoda regeneracji tkanek u pacjentów z CD, którzy często wymagają indywidualnego leczenia.	2017-04-01 – 2021-12-31	17 144 182,50	15 599 782,50

⁹⁶ Raport okresowy znajduje się w trakcie oceny.

⁹⁷ Raport okresowy znajduje się w trakcie oceny.

⁹⁸ Raport okresowy znajduje się w trakcie oceny.

ZAŁĄCZNIK C

L.p.	Nazwa Podmiotu (Lider)	Tytuł projektu (numer umowy)	Cel główny projektu	Termin realizacji	Wartość dofinansowania w zł	Środki przekazane ⁸⁵ w zł
73.	Wojskowy Instytut Medyczny w Warszawie	Nowy model opieki medycznej z wykorzystaniem nowoczesnych metod nieinwazyjnej oceny klinicznej i telemedycyny u chorych z niewydolnością serca (AMULET) STRATEGMED3/305274/8/NCBR/2017 ⁹⁹	Utworzenie systemu opieki nad chorymi z NS opartego na wykorzystaniu nowoczesnych metod nieinwazyjnej oceny hemodynamicznej oraz telemedycyny. Ocena kliniczna chorych będzie wzbogacona o automatyczną ocenę m.in. częstości rytmu serca, ciśnienia tętniczego, objętości wyrzutowej lewej komory, stanu uwodnienia klatki piersiowej i całego ciała. Zastosowanie systemu umożliwi adekwatną do stanu chorego decyzję terapeutyczną, podejmowaną zdalnie przez specjalistę. Wdrożenie proponowanego modelu opieki, poprzez poprawę dostępu do opieki specjalistycznej, wczesną diagnozę zaostrzenia choroby oraz optymalizację leczenia, przyczyni się do poprawy rokowania chorych z NS.	2017-05-01 – 2021-02-28	12 727 160,00	10 639 135,00
74.	Politechnika Gdańska	Nowe związki o działaniu przeciwnowotworowym zaburzające funkcje telomerów (TARGETTELO) STRATEGMED3/306853/9/NCBR/2017 ¹⁰⁰	Opracowanie nowych związków przeciwnowotworowych działających w obrębie telomerów. Związki te zostały już lub zostaną zaprojektowane przy użyciu metod komputerowego wspomaganie projektowania molekularnego. Proponowane są trzy strategie oparte na trzech różnych celach molekularnych w obrębie telomerów Obejmują one podjednostkę katalityczną telomerazy oraz inne białka telomerowe tworzące kompleks shelterin. Oczekuje się, że cząsteczki oddziałujące z tymi celami będą wytwarzać podobną odpowiedź komórkową. Telomeraza, trzeci cel, będzie natomiast wykorzystana po raz pierwszy z użyciem metod "structure-based drug design", co w porównaniu do wcześniejszych podejść powinno być bardziej efektywne. Oczekuje się, że produktem końcowym projektu może być związek będącym kandydatem na lek, który będzie miał potencjał komercjalizacyjny.	2017-04-01 – 2021-03-31	18 908 870,00	12 810 660,11
TECHMATSTRATEG – I KONKURS						
75.	InPhoTech Sp. z o.o.	Nanostrukturalne światłowody fotoniczne do kilkumodowej propagacji nowej generacji TECHMATSTRATEG1/348438/16/NCBR/2018	Opracowanie innowacyjnych materiałów kilkumodowych, dzięki którym możliwe będzie wykorzystanie ostatniego niezagospodarowanego obszaru multipleksacji –multipleksacji przestrzennej. W ramach projektu zostaną opracowane nanostrukturyzowane włókna fotoniczne, anizotropowe o definiowanych właściwościach polaryzacyjnych a w szczególności transmisyjny światłowód kilkumodowy o niskiej nieliniowości, aktywny światłowód kilkumodowy domieszkowany jonami ziem rzadkich oraz kilkumodowy światłowód o dużej nieliniowości, w którym poprzez odpowiednio dobrane charakterystyki dyspersyjne możliwe będzie obserwowanie nieliniowych zjawisk międzymodowych. W ramach projektu poruszane będą zarówno zagadnienia takie jak nieliniowa propagacja kilkumodowa, jak i zagadnienia technologiczne jak opracowanie technologii światłowodów nano-strukturyzowanych poprzez wielokrotne składanie prętów preformy wielokrotną metodą stack and draw.	2018-06-01 – 2021-05-31	9 476 635,00	6 034 269,00
76.	Politechnika Gdańska	Bezpieczna, proekologiczna poroelastyczna nawierzchnia drogowa TECHMATSTRATEG1/347040/17/NCBR/2018	Opracowanie innowacyjnej poroelastycznej nawierzchni drogowej charakteryzującej się bardzo niską hałaśliwością, wodoprzepuszczalnością, tłumieniem pożarów rozlewisk paliw płynnych i dobrymi własnościami w zakresie oporu toczenia oraz właściwościami przeciwpoślizgowych.	2018-05-01 – 2021-04-30	6 002 303,00	3 856 919,00

⁹⁹ Raport okresowy znajduje się w trakcie oceny.

¹⁰⁰ Raport okresowy znajduje się w trakcie oceny.

ZAŁĄCZNIK C

L.p.	Nazwa Podmiotu (Lider)	Tytuł projektu (numer umowy)	Cel główny projektu	Termin realizacji	Wartość dofinansowania w zł	Środki przekazane ⁸⁵ w zł
77.	Sieć Badawcza Łukasiewicz Instytut Odlewnictwa	Recykling odpadów poprodukcyjnych ze stopów aluminium w oparciu o technologię odlewania ciągłego TECHMATSTRATEG1/349264/18/NCBR/2018	Opracowanie i wdrożenie do produkcji technologii recyklingu odpadów poprodukcyjnych kolejnej grupy stopów aluminium - grupy 2xxx. W ramach realizacji projektu opracowana zostanie technologia topienia, rafinacji i odlewania ciągłego wybranych gatunków tej grupy stopów z rozdrobnioną strukturą. W procesie produkcyjnym materiałem wsadowym będą klasyfikowane aluminiowe odpady poprodukcyjne. Produkty odlewane poddane zostaną zabiegom obróbki cieplnej w celu uzyskania tanich wyrobów o wysokich właściwościach użytkowych. Dodatkowo opracowana zostanie technologia wytopu aluminiowych odpadów nieklasyfikowanych dla mniej wymagających gałęzi przemysłu. Opracowanie technologii odlewania ciągłego grupy 2xxx charakteryzującej się większą skłonnością do pęknięć niż grupa 6xxx realizowane będzie z zastosowaniem powłok i nanokompozytowych powłok ochronnych, wytworzonych na krystalizatorach metalowych oraz grafitowych metodami PVD/CVD.	2018-03-01 – 2021-02-28	3 985 045,00	2 900 355,89
78.	Wojskowy Instytut Techniki Inżynierskiej we Wrocławiu	Wydajne i lekkie układy zasilające złożone z ogniwa słonecznego i baterii litowo-jonowej oraz ogniwa słonecznego i superkondensatora przeznaczone do zastosowań specjalnych TECHMATSTRATEG1/347431/14/NCBR/2018	Konstrukcja dwóch demonstratorów urządzenia zwanego ładowarką słoneczną, z których każdy jest złożony z ogniwa słonecznego i urządzenia magazynującego energię elektryczną. Ładowarka służy magazynowaniu energii światła słonecznego z możliwością wykorzystania jej przy braku nasłonecznienia. Jest przeznaczona dla użytkowników urządzeń elektronicznych, takich jak telefony komórkowe i tablety, oraz dla zastosowań specjalnych: nawigacji satelitarnej, noktowizorów i dalmierzy laserowych. Planowana jest konstrukcja i optymalizacja trzech rodzajów ogniw słonecznych, dwóch kondensatorów oraz dwóch baterii litowych.	2018-02-01 – 2021-01-31	13 806 235,00	9 822 828,00
79.	Instytut Technologii Elektronowej w Warszawie	Opracowanie technologii struktur dla jednomodowych laserów kaskadowych do zastosowań w układach optycznej detekcji gazów TECHMATSTRATEG1/347510/15/NCBR/2018	Opracowanie technologii struktur dla jednomodowych laserów kaskadowych do zastosowań w układach optycznej detekcji gazów. Drugim ważnym elementem nowości projektu jest koncepcja multispektralnej detekcji, z jednoczesnym użyciem kilku laserów, pozwalająca na analizę w czasie rzeczywistym składu mieszanin gazowych.	2018-03-01 – 2021-02-28	9 373 313,00	6 083 656,00
80.	Instytut Technologii Elektronowej w Warszawie	Badania materiałowe w celu opracowania tranzystora IGBT z węgla krzemu oraz urządzenia do ładowania samochodu elektrycznego TECHMATSTRATEG1/347452/1/NCBR/2017	Opracowanie tranzystora typu IGBT z węgla krzemu dla energoelektroniki. Cel badań przemysłowych to opracowanie układu SST – solid state transformer, mającego kluczowe znaczenie w wielu obszarach zastosowań, a w szczególności w gwałtownie rozwijającym się rynku samochodów z napędem elektrycznym. W oparciu o ten układ zostaną zrealizowane dwa nowatorskie urządzenia do ładowania samochodu. Szczególna uwaga zwrócona zostanie na zagadnienia związane z niezawodnością IGBT. Badania przemysłowe zostaną wykonane w oparciu o przyrządy SiC IGBT dostępne komercyjnie, a następnie zostaną w nich zastosowane elementy opracowane w ramach projektu. Celem opracowania przemysłowego są dwa układy ładowania samochodu elektrycznego, takie, które staną się niezbędne dla każdego użytkownika indywidualnego. Pierwsze urządzenie ma charakter przenośny i umożliwi wykonanie ładowania w dowolnym miejscu z dostępem do jednofazowej sieci 230V, natomiast drugie większe urządzenie umożliwi ładowanie baterii samochodowej w czasie krótszym niż jedna godzina. To drugie urządzenie również nie będzie stacjonarne, ciężkie i kosztowne. Wymienione cechy urządzeń do ładowania mogą być zrealizowane tylko w oparciu o elementy z węgla krzemu.	2017-12-01 – 2020-11-30	6 470 192,00	5 727 852,00

ZAŁĄCZNIK C

L.p.	Nazwa Podmiotu (Lider)	Tytuł projektu (numer umowy)	Cel główny projektu	Termin realizacji	Wartość dofinansowania w zł	Środki przekazane ⁸⁵ w zł
81.	Sieć Badawcza Łukasiewicz Instytut Odlewnictwa w Krakowie	Opracowanie innowacyjnych elementów roboczych maszyn sektora leśnego i przetwórstwa biomasy w oparciu o wysokoenergetyczne technologie powierzchniowej modyfikacji warstwy wierzchniej TECHMATSTRATEG1/348072/2/NCBR/2017	Opracowanie innowacyjnych elementów roboczych maszyn i urządzeń stosowanych w leśnictwie i produkcji biomasy drzewnej z wykorzystaniem technologii odlewania i wysokoenergetycznej technologii laserowej napawania warstwy wierzchniej. Zastosowanie nowego, wysokojakościowego materiału otrzymywanego w technologii odlewania dedykowanego dla tej grupy wyrobów, w aspekcie jego napawania kompozytowymi warstwami trudnościeralnymi w istotny sposób zwiększy atrakcyjność, jakość, a przede wszystkim trwałość eksploatacyjną. Celem szczegółowym Projektu jest także podwyższenie poziomu wiedzy z zakresu inżynierii materiałowej technologii warstw wierzchnich, połączeń bimetalowych, technologii odlewania i obróbki cieplnej, projektowania nowych tworzyw odlewniczych o wysokich parametrach wytrzymałościowych, tribologicznych i korozyjnych dla szeroko rozumianego sektora rolniczego.	2017-11-02 – 2021-08-01	6 306 650,00	4 594 000,00
82.	Politechnika Warszawska	Technologie materiałów półprzewodnikowych dla elektroniki dużych mocy i wysokich częstotliwości TECHMATSTRATEG1/346922/4/NCBR/2017	Rozwój technologii homoepitaksji węgla krzemu (SiC) oraz heteroepitaksji azotku galu (GaN) w kierunku struktur epitaksjalnych o jakości produkcyjnej przeznaczonych do wytwarzania dedykowanych przyrządów półprzewodnikowych. Podstawowymi produktami opracowywanymi z myślą o wdrożeniu będą struktury epitaksjalne SiC dla przyrządów w klasie napięciowej 1,7kV oraz 3,3kV a także struktury epitaksjalne AlGaN/GaN/SiC przeznaczone do wytwarzania wertykalnych tranzystorów HEMT. Jakość rozwijanych produktów zostanie zweryfikowana poprzez opracowanie demonstratora diod SiC PiN na napięcie 1,7kV oraz tranzystorów VHEMT. Równolegle przewidziano realizację prac zmierzających do opracowania demonstratora lateralnego, wielobramkowego tranzystora HEMT wykonanego w technologii GaN-on-Si na napięcie zaporowe 600Vo wydajności prądowej przekraczającej 10A. Wszystkie demonstratory przyrządów półprzewodnikowych powinny uzyskać w wyniku realizacji projektu stan rozwoju pozwalający na ich wdrożenie w zaawansowanych przekształtnikach energoelektronicznych. Technologia diod SiC PiN na napięcie 1,7kV zostanie rozwinięta do procesów technologicznych pozwalających na wytwarzanie tych przyrządów w klasie napięciowej 3,3 kV w celu zdefiniowania podstawowych barier w przypadku wdrażania wysoko-napięciowych przyrządów bipolarnych na bazie SiC.	2017-12-01 – 2020-11-30	19 700 000,00	14 360 000,00
83.	Instytut Metali Nieżelaznych w Gliwicach	Opracowanie wysokowydajnej i bezodpadowej technologii wytwarzania nanokompozytów magnetycznie miękkich dla wysokoczęstotliwościowego przetwarzania dużych mocy TECHMATSTRATEG1/347200/11/NCBR/2017	Opracowanie wysokowydajnej i bezodpadowej technologii wytwarzania wysoko-indukcyjnych i nisko-stratnych nanokompozytów magnetycznie miękkich dla wysokoczęstotliwościowego przetwarzania dużych mocy. Przedkładane rozwiązania mają przede wszystkim na celu umożliwienie odpowiedniego wykorzystania energii elektrycznej przy poszanowaniu środowiska naturalnego. Niniejszy projekt skupia się na badaniach nad nowymi grupami magnetycznie miękkich nanokompozytów projektowanych pod kątem zastosowań w energoelektronice w szerokim zakresie częstotliwości do kilkuset kHz. Zaplanowano kompleksowe podejście do tematu, poczynając od opracowania technologii wytwarzania nowych stopów na bazie Fe z dodatkami Co, Ni czy P, aż po wytworzenie gotowych transformatorów i dławików, które będą sprawdzone w warunkach rzeczywistych, dzięki czemu możliwe będzie ukazanie zalet proponowanej technologii dla użytkownika końcowego.	2018-01-02 – 2021-01-01	7 594 055,00	5 854 015,00

ZAŁĄCZNIK C

L.p.	Nazwa Podmiotu (Lider)	Tytuł projektu (numer umowy)	Cel główny projektu	Termin realizacji	Wartość dofinansowania w zł	Środki przekazane ⁸⁵ w zł
84.	Instytut Technologii Elektronowej w Warszawie	Technologie materiałów i struktur dla detekcji długofalowego promieniowania podczerwonego (LWIR) TECHMATSTRATEG1/347751/5/NCBR/2017	Opracowanie technologii materiałów i struktur przeznaczonych do detekcji długofalowego promieniowania podczerwonego (8-14 μm) w podwyższonych temperaturach (>200 K). Podany zakres spektralny jest ważny z punktu widzenia wielu zastosowań, w tym wojskowych (obrazowanie, detekcja śladowych ilości gazów bojowych), cywilnych, medycznych, przemysłowych (kontrola i diagnostyka), kosmicznych (obserwacja Ziemi z kosmosu, detekcja śladowych ilości substancji) czy środowiskowych (monitorowanie emisji gazów cieplarnianych). Przedmiotem projektu będą półprzewodnikowe supersieci II-go rodzaju na bazie związków antymonu grupy III układu okresowego. W ramach projektu opracowana i zoptymalizowana zostanie technologia supersieci mająca na celu uzyskanie jak najlepszych materiałów i struktur przeznaczonych do wykrywania podczerwieni we wspomnianych warunkach. Wykorzystane zostaną zarówno techniki eksperymentalne, jak i zaawansowane symulacje. Projekt zakończy się powstaniem trzech produktów: technologii opisywanych materiałów, materiału (supersieci) oraz fotodetektora na bazie wytworzonego materiału. Ostatni z wymienionych produktów zostanie wdrożony do produkcji oraz wprowadzony do oferty sprzedaży partnera z sektora prywatnego.	2018-01-01 – 2020-12-31	6 086 511,00	5 045 891,00
85.	Instytut Metali Nieżelaznych w Gliwicach	Bezopadowa technologia nowej generacji elektrod nasadkowych do zgrzewania oporowego TECHMATSTRATEG1/347960/6/NCBR/2017	Opracowanie innowacyjnych stopów miedzi oraz innowacyjnej technologii wytwarzania elektrod nasadkowych, charakteryzujących się korzystniejszymi cechami eksploatacyjnymi w odniesieniu do dotychczas stosowanych ze stopu CuCrZr. Zakłada się, że nowe elektrody nasadkowe będą charakteryzowały się odpowiednio wysokimi właściwościami mechanicznymi, odpowiednią przewodnością elektryczną i cieplną, odpornością na pękanie oraz zmienne warunki, prądowe, cieplne i siłowe. Będą nieuciążliwe dla środowiska oraz charakteryzować się będą zwiększoną trwałością eksploatacyjną, sprzyjającą ograniczeniu postojów linii zgrzewalniczej. Wytworzone elektrody nasadkowe poddane zostaną badaniom laboratoryjnym oraz badaniom sprawdzającym w warunkach poligonowych. Wyniki tych badań stanowiąc będą podstawę do ich wdrożenia.	2018-01-01 – 2020-12-31	6 204 625,00	5 419 550,50
86.	Instytut Metali Nieżelaznych w Gliwicach	Materiały o strukturze nanokrystalicznej i amorficznej do konstrukcji wkładek kumulacyjnych do zastosowania w przemyśle wydobywczym TECHMATSTRATEG1/349156/13/NCBR/2017	Wykonanie modeli ładunków kumulacyjnych przeznaczonych do różnych zastosowań w przemyśle wydobywczym, takich jak drażenie otworów strzałowych, drażenie otworów przy budowie szybów pionowych czy tuneli poziomych. Realizacja projektu umożliwi poszerzenie wiedzy na temat technologii wytwarzania materiałów UFG o kontrolowanych właściwościach mechanicznych, co pozwoli na podniesienie konkurencyjności polskich jednostek badawczych na arenie międzynarodowej	2018-03-01 – 2021-02-28	8 906 817,00	6 530 859,00
87.	Politechnika Warszawska	Przestrajalne metamateriały hiperboliczne na potrzeby nowej generacji przyrządów fotonicznych TECHMATSTRATEG1/347012/3/NCBR/2017	Opracowanie innowacyjnej technologii przestrzajalnych metamateriałów hiperbolicznych pracujących w zakresie bliskiej i średniej podczerwieni. Opracowanie tej technologii, potwierdzone wykonaniem demonstratorów o zadanych funkcjonalnościach i transfer technologii na linię produkcyjną PCO S.A. stanie się fundamentem dla ustanowienia generycznej platformy technologicznej fotonicznych elementów nowej generacji o niezwykle szerokim spektrum aplikacji. Przewidywane efekty w istotny sposób wzbogacą ofertę handlową PCO S.A. oraz posiadają potencjał, aby stać się impulsem stymulującym wzrost krajowego przemysłu innowacyjnych komponentów fotonicznych oferowanych na rynku globalnym.	2017-12-01 – 2020-11-30	7 902 300,00	6 440 000,00

ZAŁĄCZNIK C

L.p.	Nazwa Podmiotu (Lider)	Tytuł projektu (numer umowy)	Cel główny projektu	Termin realizacji	Wartość dofinansowania w zł	Środki przekazane ⁸⁵ w zł
88.	Instytut Fizyki PAN	Technologie wytwarzania materiałów i struktur do detekcji promieniowania X i gamma, z wykorzystaniem nisko defektowych jednorodnych kryształów (Cd, Mn)Te, o wysokiej odporności na generację defektów w wyniku napromieniowania TECHMATSTRATEG1/346720/8/NCBR/2017	Rozwój wiedzy i technologii prowadzący do uzyskania innowacyjnych w stosunku do istniejących na rynku międzynarodowym płytek detekcyjnych uzupełnionych elektroniką pracujących w zakresie promieniowania X i gamma używając do tego celu kryształów (Cd,Mn)Te. Prace skierowane będą na uzyskiwanie dużych płytek o wymiarach 40x40x3-5 mm ³ , 50x50x3-5 mm ³ nawet do 60x60x3-5 mm ³ , pokrytych różnymi typami kontaktów elektrycznych. Rezultaty badań tych kryształów pokazują, że będą one znacznie lepszym i bardziej perspektywnym materiałem do zastosowania go jako detektory promieniowania X i gamma niż dotychczas wykonywane z CdTe i (Cd,Zn)Te. Celem projektu jest również opracowanie metod technologicznych oraz zoptymalizowania kolejnych etapów wytwarzania materiału co jest konieczne dla powtarzalnego otrzymywania monokrystalicznych płytek (Cd,Mn)Te o niedostępnych do tej pory na rynku wymiarach od 40x40x3-5 mm ³ do 60x60x3-5 mm ³ , zaopatrzonych w różnego typu kontakty (piksele lub paski). Komerccjalizacji poddane zostaną dwa rodzaje produktu: płytki detekcyjne z kontaktami elektrycznymi oraz całe detektory to znaczy płytka detekcyjna z elektroniką odczytu.	2018-02-05 – 2021-08-04	12 403 732,00	8 795 487,00
89.	Politechnika Świętokrzyska	Innowacyjna technologia wykorzystująca optymalizację środka wiążącego przeznaczonego do recyklingu głębokiego na zimno konstrukcji nawierzchni zapewniająca jej trwałość eksploatacyjną TECHMATSTRATEG1/349326/9/NCBR/2017	Opracowanie technologii wykorzystującej optymalizację środka wiążącego przeznaczonego do recyklingu głębokiego na zimno konstrukcji nawierzchni zapewniającej jej trwałość eksploatacyjną. W ramach tej technologii opracowane zostanie dedykowany środek wiążący w postaci spoiwa hydraulicznego przeznaczony do mieszanek mineralno-spoiwowych dedykowanych do technologii recyklingu głębokiego na zimno w którego składzie zastosowane zostanie lepiszcze asfaltowe w postaci emulsji asfaltowej i asfaltu spienionego. Innowacyjny środek wiążący zapewni uzyskanie optymalnych właściwości recyklowanej podbudowy drogowej. Opracowanie takiego środka wiążącego zagwarantuje uzyskanie wymaganych właściwości fizycznych, mechanicznych, przeciwspękaniowych oraz odporności na działanie czynników atmosferycznych. Przyczyni się również do obniżeniu sztywności podbudowy recyklowanej, które wykonywane są z użyciem tradycyjnego spoiwa w postaci cementu portlandzkiego. Rozpoznanie oddziaływania poszczególnych komponentów spoiwa mieszanego (wapno hydratyzowane, cement portlandzki, uboczne produkty pyłaste z produkcji klinkieru cementu portlandzkiego UCPP itp.) pozwoli na szerszą kontrolę właściwości recyklowanej podbudowy.	2017-12-17 – 2020-12-17	4 761 193,00	3 400 000,00
90.	Politechnika Wrocławska	Energooszczędna technologia obróbki cieplno-plastycznej odkuwek z wykorzystaniem ciepła kucia TECHMATSTRATEG1/348491/10/NCBR/2017	Opracowanie energooszczędnej technologii obróbki cieplno-plastycznej z wykorzystaniem ciepła kucia opartej na optymalnych cyklach cieplnych. Kluczowymi rozwiązaniami w opracowanej technologii będzie wyeliminowanie konieczności ponownego nagrzewania odkuwek po kuciu typowego dla klasycznej obróbki cieplnej. Kontrola cykli cieplnych w trakcie procesu zapewni stabilne osiągnięcie parametrów jakościowych odkuwek, przy małym rozrzucie, co ograniczy ilość braków. Efektem finalnym będzie również tańsza odkuwka o bardziej stabilnych właściwościach, niż wytwarzana technologią konwencjonalną. W zależności od zastosowań i wymagań odbiorowych, w ramach projektu, planuje się opracowanie i wdrożenie innowacyjnej technologii z wykorzystaniem ciepła kucia obejmującej zabiegi: ulepszenie cieplne; bezpośrednie chłodzenie po kuciu z zastosowaniem wyżarzania izotermicznego; normalizowanie. W przypadku ulepszenia cieplnego, które jest najbardziej złożoną obróbką cieplną, w pierwszej kolejności sprawdzona zostanie możliwość uzyskania wymaganych właściwości po chłodzeniu bezpośrednio z temperatury kucia. Dla wyrobów mniej odpowiedzialnych, gdzie nie ma wymagań w odniesieniu do struktury, obróbka taka powinna być wystarczająca. Natomiast w przypadku gdy będą dodatkowe wymagania dotyczące np. wielkości ziarna, może okazać się konieczne schładzanie odkuwki do temperatury poniżej temperatury zakończenia przemian fazowych, a następnie dogrzewanie do zakresu stabilności austenitu, po którym stosowane będzie hartowanie i odpuszczanie.	2017-12-01 – 2020-11-30	7 113 250,00	5 531 250,00

ZAŁĄCZNIK C

L.p.	Nazwa Podmiotu (Lider)	Tytuł projektu (numer umowy)	Cel główny projektu	Termin realizacji	Wartość dofinansowania w zł	Środki przekazane ⁸⁵ w zł
91.	Politechnika Wrocławska	Opracowanie innowacyjnej technologii wytwarzania złożonych geometrycznie, cienkościennych komponentów silników lotniczych ze stopów na bazie niklu TECHMATSTRATEG1/347514/7/NCBR/2017	Przebadanie w warunkach laboratoryjnych możliwości wykonywania skomplikowanych geometrycznie części ze stopów na bazie niklu w technologii przyrostowej oraz opracowanie wniosków i wytycznych pomocnych w fazie wdrożenia innowacyjnej technologii do praktyki przemysłowej. Założeniem projektu jest wytypowanie części, które na dzień rozpoczęcia prac ujętych w projekcie będą w grupie najtrudniejszych technologicznie do obróbki mechanicznej (elementy o dużej złożoności geometrycznej oraz wielkogabarytowe i wykonane z materiałów trudnoobrabialnych). Zakładane jest także wytypowanie części lub zespołów części, ze względu na określone wymogi konstrukcyjne i warunki jakościowe, które będą mogły być wykonywane metodami AM. Cel naukowy projektu obejmuje opracowanie optymalnych parametrów procesu wytwarzania części w technologiach przyrostowych (SLM i Cladding), które pozwolą na osiągnięcie zadowalających właściwości materiałowych (m.in. wytwarzanie elementów pozbawionych porów, pęknięć, rozwarstwień) oraz zadowalających własności mechanicznych i eksploatacyjnych. W ramach projektu przeprowadzone zostaną również kompleksowe badania powyższych właściwości.	2018-01-01 – 2020-12-31	5 608 093,00	3 837 813,00
92.	Politechnika Gdańska	DIAMSEC - ultraczuła platforma sensoryczna do szybkiej detekcji zagrożeń epidemiologicznych i pandemicznych TECHMATSTRATEG1/347324/12/NCBR/2017	Opracowanie i przygotowanie do wdrożenia innowacyjnej platformy sensorycznej do szybkiego wykrywania zagrożeń pandemicznych i epidemiologicznych. W ramach projektu zaproponowano opracowanie technologii syntezy i modyfikacji struktur na bazie cienkich warstw diamentowych, tlenku tytanu, ITO oraz grafenu do średnioskalowej produkcji tanich, ultraczułych testów wykrywających wirusy i bakterie chorobotwórcze. Do strategicznych celów szczegółowych należą: (i) opracowanie technologii syntezy i modyfikacji struktur cienkowarstwowych B:NCD, N:TiO ₂ , ITO oraz grafenu do średnio-skalowej produkcji tanich, ultraczułych testów wykrywających wirusy i bakterie; (ii) wytypowanie najbardziej efektywnej detekcyjnie i ekonomicznie strategii sensorycznej do budowy testów na obecność wirusów i bakterii; (iii) opracowanie i wykonanie prototypowej konstrukcji przenośnego czytnika testów z zasilaniem baterijnym i komunikacją z urządzeniami mobilnymi; (iv) przygotowanie do wdrożenia opracowanej platformy sensorycznej w ramach firmy ETON; (v) zabezpieczenie wypracowanego know-how oraz własności intelektualnej. Realizacja celów szczegółowych pozwoli na opracowanie nowatorskiego, platformy wczesnej diagnostyki w oparciu o bardzo czułe sensory z matrycą czujników diamentowych, grafenowych oraz TiO ₂ /ITO.	2017-12-15 – 2020-12-14	6 863 879,00	6 354 934,00
TECHMATSTRATEG – II KONKURS						
93.	Sieć Badawcza Łukasiewicz Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych	Wielofunkcyjny materiał kompozytowy o właściwościach przeciwdrobnoustrojowych i pro-regeneracyjnych do odbudowy tkanki kostnej TECHMATSTRATEG2/406384/7/NCBR/2019	Opracowanie i wytworzenie materiału wykazującego aktywność biologiczną, pełniącego rolę materiału wypełniającego ubytek kostny i stanowiącego matrycę dla komórek, a jednocześnie wspomagającego regenerację uszkodzonej tkanki. Użycie takiego biomateriału w znaczący sposób przyspieszy proces leczenia i wyeliminuje szereg powikłań pooperacyjnych.	2019-03-01 – 2022-02-28	6 884 252,00	1 493 181,00

ZAŁĄCZNIK C

L.p.	Nazwa Podmiotu (Lider)	Tytuł projektu (numer umowy)	Cel główny projektu	Termin realizacji	Wartość dofinansowania w zł	Środki przekazane ⁸⁵ w zł
94.	Sieć Badawcza Łukasiewicz Instytut Metali Nieżelaznych	Wyciskanie zgrzewające wysoko-wytrzymałych kształtowników ze stopów aluminium serii 7XXX TECHMATSTRATEG2/406439/10/NCBR/2019	Opracowanie i przygotowanie do wdrożenia nowej technologii wyciskania zgrzewającego wysokowytrzymałych kształtowników ze stopów aluminium serii 7xxx, przeznaczonych na elementy konstrukcyjne w różnych gałęziach przemysłu. Celem projektu jest zaprojektowanie innowacyjnych rozwiązań materiałowych i konstrukcyjno-technologicznych procesu wyciskania zgrzewającego wyrobów w postaci kształtowników zamkniętych o małej grubości ścianek o podwyższonych właściwościach wytrzymałościowych oraz wysokiej odporności na pękanie korozyjno-naprężeniowe. Zakłada się uzyskanie wytrzymałości na rozciąganie kształtowników zamkniętych z uwzględnieniem zgrzewów w przekroju poprzecznym – na poziomie 450 MPa dla stopów bezmiedziowych i odpowiednio ponad 650 MPa dla stopów 7xxx z miedzią. Stopy 7000 wykazują ponadto dobrą podatność do obróbki mechanicznej skrawaniem, do spawania oraz dobrą odkształcalność na zimno. Kształtowniki zamknięte ze stopów serii 7000 będą zatem służyły projektantom i producentom środków transportu w unowocześnianiu konstrukcji a szczególnie w ich „odchudzaniu”. Innym obszarem potencjalnego zastosowania proponowanych kształtowników ze stopów aluminium 7000 jest sprzęt sportowy (elementy rowerów), alpinistyczny a także sprzęt ogrodniczy i gospodarstwa domowego. Innowacyjne rozwiązania konstrukcyjne pozwolą zwiększyć funkcjonalność elementów konstrukcji z zachowaniem odpowiedniej odporności na korozję naprężeniową, która jest parametrem krytycznym w wielu elementach konstrukcyjnych.	2019-09-01 – 2022-08-31	8 870 447,00	1 343 009,00
95.	Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk	Technologia biorafinacji olejów roślinnych do wytwarzania zaawansowanych materiałów kompozytowych TECHMATSTRATEG2/407507/1/NCBR/2019	Opracowanie technologii biorafinacji olejów roślinnych do wytwarzania zaawansowanych materiałów kompozytowych. Projekt posiada dwa komplementarne cele praktyczne. Nadrzędnym celem projektu jest stworzenie linii demonstracyjnej – mobilnego modułu biorafinerii do produkcji unikatowej rodziny polimerów bakteryjnych – polihydroksyalkanianów (PHA). Istotną kwestią, będącą drugim celem projektu, jest zademonstrowanie potencjału tych polimerów w rozwoju polskiej gospodarki na przykładzie przygotowania kompozytowych materiałów do formowania przestrzennego (np. implantów tkanek kostnej i chrzęstnej czy też innych zaawansowanych pozaimplantacyjnych form kompozytowych [materiały elastyczne wykorzystywane na potrzeby przemysłu – tekstylia, opakowania spożywcze, zabawki i inne wyroby plastikowe]).	2019-05-01 – 2022-04-30	14 265 123,00	1 295 657,00

ZAŁĄCZNIK C

L.p.	Nazwa Podmiotu (Lider)	Tytuł projektu (numer umowy)	Cel główny projektu	Termin realizacji	Wartość dofinansowania w zł	Środki przekazane ⁸⁵ w zł
96.	Sieć Badawcza Łukasiewicz Instytut Zaawansowanych Technologii Wytwarzania	Opracowanie technologii wytwarzania nowego typu modułów termoelektrycznych do konwersji niskoparametrycznego ciepła odpadowego na energię elektryczną TECHMATSTRATEG2/408569/5/NCBR/2019	Opracowanie technologii wytwarzania nowego typu modułów termoelektrycznych do konwersji niskoparametrycznego ciepła odpadowego na energię elektryczną . Jednym z pierwszoplanowych problemów na świecie jest rosnące zapotrzebowanie na energię. Jest to problem szczególnie istotny w kontekście szybko wyczerpujących się zasobów podstawowych surowców energetycznych tj. ropy naftowej, węgla czy gazu ziemnego. Z danych statystycznych dla Europy w latach 2012-2017 wynika, że tylko 43% energii zawartej w jej pierwotnych źródłach (np. ropy naftowej, gazie ziemnym, węglu i innych) było w praktyczny sposób wykorzystane w zastosowaniach komunalnych, komercyjnych, przemysłowych lub do celów transportowych, natomiast aż 57% tej energii zostało bezpowrotnie utracone, głównie w postaci rozpraszanego w atmosferze ciepła. Ponieważ koszty energii wciąż wzrastają, odzyskanie przynajmniej części ciepła odpadowego poprzez przekształcenie go np. w użyteczną formę energii przyniosłoby znaczne korzyści ekonomiczne, a zarazem byłoby korzystne dla środowiska naturalnego. Jednym z prostych sposobów wykorzystania odpadowego ciepła jest jego bezpośrednia zamiana wprost na energię elektryczną przy wykorzystaniu urządzeń termoelektrycznych. Ze względu na swoją prostą konstrukcję oraz brak części ruchomych generatory termoelektryczne TEG wykazują się wieloma cechami pożądanymi z punktu widzenia nowoczesnych technologii np.: bezgłośną pracą, małymi rozmiarami i wyjątkową niezawodnością. Stosowane są dziś do zasilania np. sond kosmicznych czy też w specjalistycznym sprzęcie wojskowym. Technologie termoelektryczne mogłyby też znaleźć szerokie zastosowanie w przemyśle (np. do odzysku ciepła emitowanego przez elektrociepłownie, huty metali, itp), w gospodarstwach domowych a także w motoryzacji.	2019-05-01 – 2022-04-30	9 326 865,00	2 057 700,00

ZAŁĄCZNIK C

L.p.	Nazwa Podmiotu (Lider)	Tytuł projektu (numer umowy)	Cel główny projektu	Termin realizacji	Wartość dofinansowania w zł	Środki przekazane ⁸⁵ w zł
97.	Sieć Badawcza Łukasiewicz-Institut Metali Nieżelaznych	Węglowe materiały kompozytowe o podwyższonych właściwościach eksploatacyjnych przeznaczone na elementy dla przemysłu metalurgicznego TECHMATSTRATEG2/408701/2/NCBR/2019	Opracowanie materiałów kompozytowych o podwyższonych właściwościach eksploatacyjnych przeznaczone na elementy dla przemysłu metalurgicznego. Projekt koncentruje się na opracowaniu nowej generacji krystalizatorów, tygli oraz łańcuchów grzewczych wykonanych z nowych materiałów węglowych, które przeznaczone będą do procesów topienia i odlewania ciągłego oraz półciągłego metali nieżelaznych i ich stopów. Program badań obejmuje zarówno prace badawcze związane z opracowaniem nowej gamy materiałów węglowych jak i prace badawcze związane z opracowaniem technologii ich wytwarzania i przetwarzania w aspekcie uzyskania nowej generacji wyrobów węglowych cechujących się zespołem wysokich własności użytkowych. Oryginalność nowych rozwiązań opierać się będzie zarówno na opracowaniu nowej grupy materiałów kompozytowych otrzymywanych w procesach mieszania różnego typu komponentów proszkowych, ich prasowania oraz wielostopniowej obróbki cieplnej, jak i infiltracji grafitów związkami organicznymi i nieorganicznymi w połączeniu z zabiegami karbonizacji. Ponadto przeprowadzone zostaną badania nad możliwością zwiększenia własności użytkowych nowych materiałów przez ich uszlachetnienie powłokami ochronnymi nanoszonymi metodami CVD/PACVD i natryskiwania cieplnego. Założono, że w efekcie przeprowadzonych prac badawczych powstaną nowej generacji wyroby węglowe charakteryzujące się zwiększoną odpornością na ścieranie, na erozję ciekłego metalu oraz utlenianie. Umożliwi to wydłużenie czasu ich eksploatacji w instalacjach metalurgicznych oraz wpłynie korzystnie na zwiększenie uzysków materiałowych w procesach wytwarzania wyrobów z metali nieżelaznych. Dzięki wymienionym cechom funkcjonalnym nowo opracowanych wyrobów węglowych zwiększona zostanie wydajność procesu topienia i ciągłego odlewania metali nieżelaznych i ich stopów a przez to nastąpi zmniejszenie energochłonności i materiałochłonności procesów wytwórczych. Wyniki projektu zostaną wdrożone we własnej działalności gospodarczej partnera przemysłowego niniejszego projektu natomiast ich odbiorcami będzie szeroko rozumiana branża metali nieżelaznych, w szczególności przedsiębiorstwa specjalizujące się w topieniu i odlewaniu metali nieżelaznych.	2019-05-01 – 2022-04-30	7 694 666,00	2 599 919,00
98.	Centrum Badań i Rozwoju Technologii dla Przemysłu S.A.	Opracowanie technologii wytwarzania materiałów funkcjonalnych do zastosowań w bezkrzemowych ogniwach fotowoltaicznych. TECHMATSTRATEG2/409122/3/NCBR/2019	Opracowanie technologii wytwarzania materiałów funkcjonalnych do zastosowań w bezkrzemowych ogniwach fotowoltaicznych. Projekt zakłada opracowanie materiałów niezbędnych do wytworzenia bezkrzemowego i dwustronnego ogniwa fotowoltaicznego oraz przygotowanie do wdrożenia technologii ich wytwarzania. Projektowane ogniwa wykonane zostaną na perforowanych podłożach metalowych (Cu/Al), na których obustronnie zostaną wytworzone warstwy półprzewodnikowe. Opracowana przez CB RTP i zabezpieczona zgłoszeniem patentowym technologia wytwarzania półprzewodników na bazie termicznego tlenku miedzi CuO uzyskiwanego na podłożu i zarazem elektrodzie Cu pozwala na osiągnięcie kontaktu omowego Cu/CuO oraz na podłożu Al także pełniącym funkcję elektrody na bazie siarczku cyny SnS, uzyskiwanego w procesie CBD, pokrywanym w obu przypadkach półprzewodnikiem typu n z wykorzystaniem tlenku cynku w postaci nanosłupków pokrytych warstwą ZnMgO/AZO w procesie ALD. Ze względu na charakter procesów utleniania, ALD, CBD i hydrotermalnego w jednym cyklu procesów uzyskuje się strukturę półprzewodnikową po obu stronach ogniwa. Projekt zakłada również opracowanie technologii wytwarzania perforowanych podłoży metalowych w których puste przestrzenie w podłożu wypełniane będą medium rozpraszającym w postaci polimeru z zawieszonymi cząstkami metalowymi, co pozwoli na efektywne rozwinięcie powierzchni czynnej ogniwa. Projekt zakłada zarówno dobór techniki wykonywania perforacji jak i rodzaju medium rozpraszającego, we współpracy z naukowymi ośrodkami zewnętrznymi.	2019-03-01 – 2022-02-28	15 213 307,00	9 113 486,00

ZAŁĄCZNIK C

L.p.	Nazwa Podmiotu (Lider)	Tytuł projektu (numer umowy)	Cel główny projektu	Termin realizacji	Wartość dofinansowania w zł	Środki przekazane ⁸⁵ w zł
99.	Sieć Badawcza Łukasiewicz Instytut Metali Nieżelaznych	Nowa generacja systemu podwieszeń dedykowanego do lekkich sieci trakcyjnych (akronim: MabTech) TECHMATSTRATEG2/409939/6/NCBR/2019	Opracowanie oraz wdrożenie do produkcji systemu podwieszenia dedykowanego do tzw. lekkiej kolejowej jak i tramwajowej górnej sieci trakcyjnej, której komercjalizację planuje się zarówno w Polsce jak i w Europie. Obecnie stosowane krajowe systemy trakcji kolejowej wykorzystują tzw. górną sieć trakcyjną, która w Polsce zasilana jest prądem stałym o napięciu 3 kV. Budowa takiej sieci umożliwić musi ciągły kontakt stykowy pomiędzy przewodem jezdnym a nakładką stykową pantografu poruszającego się składu kolejowego, co w praktyce zapewnione jest poprzez wykorzystanie szeregu elementów konstrukcyjnych rozmieszczonych wzdłuż torów kolejowych, rozpoczynając od konstrukcji wsporczych i kończąc na ostatnim nieruchomym elemencie tej sieci, zawieszonym bezpośrednio nad osią toru tj. przewodzie jezdnym. Dzięki ciągłemu kontaktowi przewodu jezdny z pantografem zamknięty zostaje obwód elektryczny umożliwiający przepływ energii elektrycznej z podstacji trakcyjnej do górnej sieci trakcyjnej, a konkretnie do liny nośnej oraz poprzez odpowiednio rozmieszczone mostki prądowe do przewodu jezdny, silników trakcyjnych pojazdu szynowego i następnie poprzez koła, szyny i tzw. sieć powrotną z powrotem do podstacji trakcyjnej. Jednym z elementów składowych tego skomplikowanego systemu jest tzw. podwieszenie sieci trakcyjnej, będące w swej istocie wieloelementową konstrukcją przestrzenną z odciągami linowymi, która w większości przypadków wytwarzana jest na bazie standardowych stali konstrukcyjnych podatnych na korozję.	2019-06-01 – 2022-05-31	7 798 950,00	1 425 849,50
100.	Uniwersytet Gdański	Systemy nowej generacji dostarczania molekuł bioaktywnych w syntetyzowanych chemicznie i poddanych inżynierii genetycznej nanobiomateriałach TECHMATSTRATEG2/410747/11/NCBR/2019	Opracowanie za pomocą metod inżynierii genetycznej, biotechnologii, biologii molekularnej, biochemii i syntezy chemicznej samoorganizujących się uniwersalnych, biodegradowalnych nanobiomateriałów jako nośników ligandów-molekuł bioaktywnych o bezprecedensowej gęstości upakowania – nawet kilkaset tysięcy na pojedynczej nanobiocząstce. Konstruowane nanobiostруктуры znajdą bardzo szerokie zastosowanie: w medycynie, biotechnologicznych procesach przemysłowych, ochronie i remediacji środowiska oraz badaniach naukowych.	2019-09-01 – 2022-08-31	24 623 487,00	2 286 544,00
101.	Sieć Badawcza Łukasiewicz Instytut Metali Nieżelaznych	Nowoczesne technologie wytwarzania funkcjonalnych materiałów magnetycznych dla zastosowań elektro-mobilnych i medycznych TECHMATSTRATEG2/410941/4/NCBR/2019	Opracowanie i wprowadzenie na rynek nowych technologii wytwarzania, nisko-stratnych magnetycznych podzespołów 3D do zastosowań elektro-mobilnych oraz medycznych. Nowe technologie będą dotyczyły wytwarzania materiałów magnetycznych w formie rdzeni na podzespoły bierne (dławiki, transformatory), stojanów nanokrystalicznych oraz drukowanych magnetycznych materiałów z pamięcią kształtu. Nowymi produktami będą nisko-stratne transformatory i elementy indukcyjne oraz silniki PM BLDC ze stojanem nanokrystalicznym.	2019-05-01 – 2022-04-30	11 439 513,00	679 433,00

ZAŁĄCZNIK C

L.p.	Nazwa Podmiotu (Lider)	Tytuł projektu (numer umowy)	Cel główny projektu	Termin realizacji	Wartość dofinansowania w zł	Środki przekazane ⁸⁵ w zł
102.	Politechnika Świętokrzyska	<p>Technologia wytwarzania innowacyjnych wysokowytrzymałych kompozytów asfaltowych zbrojonych włóknami, z przeznaczeniem do budowy nowych i modernizacji istniejących dróg o zwiększonej trwałości eksploatacyjnej</p> <p>TECHMATSTRATEG2/412159/9/NCBR/2019</p>	<p>Opracowanie zasad projektowania, wytwarzania i wbudowywania innowacyjnych wysokowytrzymałych kompozytów mineralno-asfaltowych o zwiększonej trwałości eksploatacyjnej, z przeznaczeniem do budowy nowych dróg oraz modernizacji istniejącej sieci drogowej. W ramach projektu planuje się opracowanie nowego, kompleksowego rozwiązania materiałowo-technologicznego, przeznaczonego do budowy nawierzchni z dużym obciążeniem ruchem samochodowym, na drogach samorządowych (wojewódzkich), krajowych (w tym na drogach klas A i S) oraz nawierzchni dróg poddawanych obciążeniom nienormatywnym i ponadnormatywnym. Najważniejszymi rezultatami projektu będą kryteria i rekomendacje dotyczące zastosowania innowacyjnych wysokowytrzymałych kompozytów mineralno-asfaltowych o zwiększonej trwałości eksploatacyjnej w warunkach klimatycznych występujących w naszym kraju. Nowe rozwiązanie materiałowo-technologiczne będzie dotyczyło kompozytu mineralno-asfaltowego zapewniającego zwiększoną trwałość eksploatacyjną względem rozwiązań stosowanych obecnie, które ponadto będzie produkowane i wbudowywane w obniżonych temperaturach. Nowa innowacyjna technologia będzie więc charakteryzowała się nie tylko bardzo dobrymi właściwościami technicznymi ale również zmniejszoną energochłonnością.</p>	<p>2019-09-01 – 2022-08-31</p>	4 653 824,00	400 000,00
103.	Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. Aleksandra Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk	<p>Opracowanie nisko-odpadowej technologii platerowania wybuchowego oraz technologii przetwarzania wielowarstwowych, wysokowytrzymałościowych materiałów lekkich i superlekkich z warstwami reaktywnymi i funkcjonalnymi oraz blach platerowanych wybuchowo metalami reaktywnymi i ich stopami.</p> <p>TECHMATSTRATEG2/412341/8/NCBR/2019</p>	<p>Opracowanie nowych technologii platerowania wybuchowego materiałów wielowarstwowych oraz wybranych technologii stowarzyszonych, związanych z przerobem i docelową aplikacją nowych produktów. Będą to nowe, złożone technologie, łączące wiele odrębnych technik i technologii spajania, zgrzewania i spawania. Nowymi produktami projektu w szczególności będą: (i) lekkie wielowarstwowe metaliczne materiały kompozytowe zbrojone warstwami międzymetalicznymi, powstałymi na granicy łączonych warstw Ti, Al, Mg (w różnych kombinacjach tych materiałów) w wyniku kontrolowanego prowadzenia reakcji międzymetalicznych, (ii) materiały o charakterze kompozytu zbudowanego na bazie metali lekkich, co najmniej trójwarstwowe, z warstwą wewnętrzną ze stopu magnezu, łączone metodą wybuchowego platerowania, (iii) blachy stalowe platerowane tantalum lub niobem z międzywarstwą funkcjonalną oraz (iv) blachy stalowe platerowane stopami tytanu (Gr.2, Gr.7, Gr.11 i/lub Gr.12) oraz stopami cyrkonu (Zr700 lub Zr Gr. R60 702).</p>	<p>2019-07-01 – 2022-06-30</p>	12 219 498,00	1 500 000,00
BIOSTRATEG – I KONKURS						
104.	Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego w Warszawie	<p>Badania oraz przygotowanie do wdrożenia technologii wytwarzania energii i ciepła w kotłowni zasilanej zmikronizowaną biomasą - BioCHP</p> <p>BIOSTRATEG1/270684/1/NCBR/2015¹⁰¹</p>	<p>Produkcja energii i ciepła przy wykorzystaniu zmikronizowanej biomasy wytwarzanej w procesie technologicznym nie znanym dotychczas na świecie. Innowacyjność rozwiązania polegać również będzie na połączeniu zespołu do mikronizacji z zespołem turbiny gazowej oraz zespołem kotła hybrydowego, co pozwoli na bezpośrednią, w ramach jednej linii przemianę biomasy na energię elektryczną i ciepło. Dodatkowo w celu zapewnienia optymalnego przebiegu pracy układu kocioł będzie mógł pracować na paliwie olejowym i/lub gazie (w zależności od wyboru strategicznego obszaru rynku) oraz zmikronizowanej biomase. Dzięki nadmiarowi powietrza występującego na zastosowanej w rozwiązaniu turbinie, kocioł będzie zasilany również ciepłem w postaci powietrza z wylotu turbiny. Realizacja projektu obejmuje zagadnienia powtórnego wykorzystania odpadów pochodzących z produkcji rolnej, stanowiących cenne źródło biomasy (recykling) oraz efektywności energetycznej.</p>	<p>2015-06-01 – 2019-12-31</p>	30 867 797,00	30 708 757,00

¹⁰¹ Raport z realizacji fazy badawczej w trakcie oceny.

ZAŁĄCZNIK C

L.p.	Nazwa Podmiotu (Lider)	Tytuł projektu (numer umowy)	Cel główny projektu	Termin realizacji	Wartość dofinansowania w zł	Środki przekazane ⁸⁵ w zł
105.	Institut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa PIB	Wsparcie dla rolnictwa niskoemisyjnego - zdolnego do adaptacji do zmian klimatu obecnie oraz w perspektywie lat 2030 i 2050 – LCAgri BIOSTRATEG1/271322/3/NCBR/2015	Wdrożenie innowacyjnych nisko-węglowych praktyk rolniczych oraz promocja zrównoważonego stosowania mineralnych nawozów przez gospodarstwa rolne w Polsce. Przeprowadzona będzie ocena zastosowania efektywnych technicznie i ekonomicznie praktyk rolniczych (zmodyfikowanych technologii), obecnie oraz z uwzględnieniem prognozowanych zmian klimatycznych w perspektywie lat 2030 i 2050 r. W ramach projektu zostanie przeprowadzona analiza emisyjności stosowania nawozów od poziomu ich wytwarzania przez Grupę Azoty – Zakłady Azotowe w Puławach, poprzez ocenę emisyjności obecnych praktyk rolniczych w reprezentatywnej grupie gospodarstw w Polsce, weryfikację metod szacunków emisji dla najbardziej obiecujących praktyk mitygacyjnych z uwzględnieniem pomiarów polowych i ocenę efektywności technicznej i ekonomicznej tych praktyk metodą LCA z uwzględnieniem potrzeby adaptacji gospodarstw do zmieniających się warunków klimatycznych. Istotnym elementem projektu jest zastosowanie najbardziej efektywnych praktyk mitygacyjnych w eksperymentach polowych w 8 gospodarstwach doświadczalnych zlokalizowanych w różnych regionach Polski. Przeprowadzone badania będą podstawą opracowania dla Grupy Azoty – Zakłady Azotowe w Puławach certyfikatów na zastosowania nawozów prowadzące do zmniejszenia śladu węglowego (emisji gazów cieplarnianych). Wyniki przeprowadzonych prac wykorzystane zostaną w programowaniu działań polityki rolnej Polski w zakresie działań klimatycznych oraz doskonalenia metod szacowania emisji z rolnictwa w Krajowym Systemie Inwentaryzacji i Szacowania Emisji.	2015-04-01 – 2019-03-31	10 580 085,00	10 425 822,64
106.	Bioelektrownie Świętokrzyskie MK - Stoki Duże Sp. z o.o.	Potencjał paszowy, energetyczny i ekonomiczny upraw ślazuwca pensylwańskiego na glebach lekkich, odłogowanych i rekultywowanych – SIDA BIOSTRATEG1/270745/2/NCBR/2015 ¹⁰²	Opracowanie innowacyjnej metody przetwarzania biomasy ze ślazuwca na karbonizat poprzez jego kontrolowaną toryfikację. Karbonizat w postaci brykietów będzie stanowił materiał wsadowy do kotłów energetycznych rusztowych, cyklonowych jak również z palnikami pyłowymi. W ramach projektu planuje się osiągnąć następujące cele: opracowanie nowej agrotechniki ślazuwca, pozwalającej na uzyskanie wysokiego plonu już w pierwszym roku uprawy, opracowanie technologii przygotowania peletyzowanej paszy dla zwierząt, poprzez wstępne użycie ekstruderów, opracowanie jednofazowej technologii zbierania suchej masy ślazuwca, opracowanie skalowalnej (od pojedynczej gminy do województwa) technologii toryfikacji i brykietowania uzyskanego karbonizatu, opracowanie technologii zagospodarowania produktów ubocznych toryfikacji: smół pogazowych i gazu procesowego, przeprowadzenie analizy ekonomicznej dla poszczególnych technologii i dla kompletnego procesu uprawy i przetwórstwa ślazuwca.	2015-04-01 – 2019-11-30	10 047 273,00	8 779 960,50
107.	Institut Badawczy Leśnictwa	Teledetekcyjne określanie biomasy drzewnej i zasobów węgla w lasach – REMBIOFOR BIOSTRATEG1/267755/4/NCBR/2015 ¹⁰³	Opracowanie kompleksowej metody określenia wybranych cech taksacyjnych drzewostanów oraz nadziemnej biomasy i związanego w niej węgla bazującej na zastosowaniu danych teledetekcyjnych i nowoczesnych narzędzi ich przetwarzania na potrzeby planowania urzędzeniowego oraz modyfikacji procedur pomiarowych i analitycznych zawartych w "Instrukcji urządzania lasu".	2014-11-01 – 2019-06-30	16 133 761,00	16 092 095,17

¹⁰² Raport z realizacji fazy badawczej w trakcie oceny.

¹⁰³ Raport końcowy w trakcie oceny.

ZAŁĄCZNIK C

L.p.	Nazwa Podmiotu (Lider)	Tytuł projektu (numer umowy)	Cel główny projektu	Termin realizacji	Wartość dofinansowania w zł	Środki przekazane ⁸⁵ w zł
108.	Zakład Doświadczalny Instytutu Zootechniki Państwowego Instytutu Badawczego Grodziec Śląski Sp. z o.o.	Interdyscyplinarne badania nad poprawą efektywności energetycznej oraz zwiększeniem udziału odnawialnych źródeł energii w bilansie energetycznym polskiego rolnictwa - BIOGAS&EE BIOSTRATEG1/269056/5/NCBR/2015 ¹⁰⁴	Poprawa efektywności energetycznej oraz zwiększeniem udziału odnawialnych źródeł energii w bilansie energetycznym polskiego rolnictwa. Projekt przewiduje osiągnięcie następujących celów: stworzenie projektu łatwo wdrażalnego, energooszczędnego, ekonomicznie uzasadnionego, opartego na odnawialnych źródłach energii budynku inwentarskiego; stworzenie bazy wiedzy, algorytmów oraz programu komputerowego integrującego wiedzę na temat substratów, zagospodarowania masy pofermentacyjnej oraz umożliwiającego kompleksowe zarządzanie i optymalizację procesów zachodzących w gospodarstwie rolnym, ze szczególnym uwzględnieniem procesów energetycznych; stworzenie czterech technologii z zakresu energetyki biogazowej maksymalizujących użyteczność ekologiczną, energetyczną oraz ekonomiczną instalacji; opracowanie metod oraz narzędzia dogłębowej aplikacji odwodnionego pofermentu.	2015-04-01 – 2019-03-31	12 600 613,00	11 910 139,76
109.	Dr Green Sp. z o.o.	Opracowanie innowacyjnych nawozów na bazie alternatywnego źródła surowca – ecoPhsp BIOSTRATEG1/270963/6/NCBR/2015 ¹⁰⁵	Opracowanie innowacyjnych nawozów: rozpuszczalnego w wodzie nawozu dolistnego, częściowo rozpuszczalnego nawozu dogłębowego w formie mikrogranuli, na bazie Ekofosforu oraz unikatowej opatentowanej formuły nawozu, jak również z popiołu powstającego z odpadów poprodukcyjnych zawierających głównie hydroksyapatyt, który powstaje jako półprodukt w ciągu technologicznym produkcji Ekofosforu. Bazę do produkcji innowacyjnych nawozów stanowiły będą półprodukty wyodrębnione z materiału źródłowego, jako część rozpuszczalna, która po wylugowaniu będzie przekształcona w nawóz w formie sypkiej, rozpuszczalnej w wodzie. Pozostałość po lugowaniu, po odpowiednim wzbogaceniu, będzie poddana granulacji i będzie stosowana jako nawóz dogłębowy. W trakcie realizacji projektu zostanie opracowana nowa technologia, która stanie się podstawą wytwarzania dwóch innowacyjnych produktów. Przeprowadzenie prac w projekcie pozwoli kreować nawozy o nowych, niespotykanych dotąd cechach, jak np.: śladowa zawartość metali ciężkich mających negatywny wpływ na rozwój roślin oraz życie ludzkie, zwiększenie wartości biologicznej warzyw, owoców oraz innych plonów, a w związku z tym lepsze właściwości smakowe oraz zdrowotne, brak negatywnego wpływu na środowisko naturalne, dzięki pro-ekologicznej metodzie pozyskania fosforu z alternatywnego źródła, zwiększenie wydajności nawozu poprzez wzrost przyswajalności przez rośliny, niższe koszty produkcji.	2015-03-01 – 2020-02-29	16 809 397,87	14 554 773,87
110.	Piast Pasze Sp. z o.o.	Gutfeed - innowacyjne żywienie w zrównoważonej produkcji drobiarskiej – GUTFEED BIOSTRATEG1/267659/7/NCBR/2015 ¹⁰⁶	Opracowanie kompleksowych, innowacyjnych technologii produkcji pasz, a co za tym idzie również technologii odchowu i żywienia kurcząt oraz indyków rzeźnych. Celem projektu jest także zmniejszenie zanieczyszczenia środowiska naturalnego przy jednoczesnym polepszeniu wydajności i jakości mięsa oraz ograniczenie emisji pierwiastków biogenych oraz gazów cieplarnianych (GHG) do środowiska naturalnego przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej jakości produktu-mięsa.	2015-09-01 – 2019-10-31	10 846 830,00	8 600 049,49

¹⁰⁴ Raport z realizacji fazy badawczej oraz raport końcowy w trakcie oceny.

¹⁰⁵ Na podstawie negatywnej oceny raportu okresowego z realizacji projektu w 2017 r., Centrum w 2019 r. wypowiedziało Umowę, Wykonawca złożył w tej sprawie odwołanie. Po jego rozpatrzeniu oraz po ponownej ocenie raportu okresowego z realizacji projektu w 2017 r., Centrum wycofało oświadczenie o rozwiązaniu Umowy.

¹⁰⁶ Raport okresowy z realizacji projektu w 2018 r., raport z realizacji fazy badawczej oraz raport końcowy w trakcie oceny.

ZAŁĄCZNIK C

L.p.	Nazwa Podmiotu (Lider)	Tytuł projektu (numer umowy)	Cel główny projektu	Termin realizacji	Wartość dofinansowania w zł	Środki przekazane ⁸⁵ w zł
BIOSTRATEG – II KONKURS						
111.	Barlinek Inwestycje Sp. z o.o.	Podniesienie efektywności wykorzystania surowca drzewnego w procesach produkcji w przemyśle BIOSTRATEG2/298950/1/NCBR/2016 ¹⁰⁷	Podniesienie efektywności wykorzystania surowca iglastego i liściastego w przemyśle drzewnym na przykładzie producenta deski podłogowej. Przewidywanym efektem wdrożenia wyników realizacji Projektu będą istotne oszczędności związane z efektywniejszym wykorzystaniem surowca. Zgodnie z założeniami redukcja zużycia surowca na wytworzenie m2 podłogi sięgnie ok. 9% dla surowca liściastego oraz 20% dla surowca iglastego. Powyższe może przełożyć się na bardzo znaczące oszczędności w działalności operacyjnej podmiotów z branży drzewnej. Na przykładzie Grupy Barlinek, w wyniku opracowania przedmiotowej technologii nastąpi zmniejszenie zużycia ilości drewna w procesie technologicznym - dla dotychczasowej średniej wielkości produkcji (ok 9 mln. m2 rocznie) zapotrzebowanie na ilość surowca liściastego zmniejszy się o ok. 13 tys. m3, a iglastego 20 tys. m3. Szacuje się, że osiągnięcie poprawy wykorzystania surowca w procesie produkcji o każdy 1 pkt. procentowy przyniesie tylko w samej Grupie Barlinek oszczędności rzędu ok. 1.7 mln PLN w skali roku.	2015-09-01 – 2019-03-31	22 621 040,00	20 586 872,02
112.	MGGP Aero Sp. z o.o.	Innowacyjne podejście wspierające monitoring nieleśnych siedlisk przyrodniczych Natura 2000, z wykorzystaniem metod teledetekcyjnych BIOSTRATEG2/297915/3/NCBR/2016 ¹⁰⁸	Opracowanie Innowacyjnego podejścia wspierającego monitoring nieleśnych siedlisk przyrodniczych Natura 2000, z wykorzystaniem metod teledetekcyjnych. Projekt ukierunkowany będzie na realizację trzech głównych zagadnień: a) opracowanie dla części kraju znajdującej się w kontynentalnym regionie biogeograficznym teledetekcyjnej metody identyfikacji wszystkich nieleśnych siedlisk przyrodniczych Natura 2000 wymagających rolniczego użytkowania; b) identyfikacja trzech głównych zagrożeń (przesuszeniem, sukcesją oraz wkraczaniem inwazyjnych i ekspansywnych gatunków roślin), wpływających na stan ochrony i perspektywę zachowania badanych siedlisk przyrodniczych Natura 2000; c) integracja opracowanych metodyk identyfikacji siedlisk i zagrożeń z obowiązującym systemem monitoringu siedlisk przyrodniczych Natura 2000. W wyniku podjętych prac powstanie prototyp konstrukcji integrującej jednocześnie działanie czterech sensorów umieszczonych na pokładzie samolotu: dwóch kamer hiperspektralnych rejestrujących zakresy promieniowania VNIR i SWIR, lotniczego skanera laserowego ALS typu full-waveform, średnioformatowej kamery RGB. W rezultacie wypracowana zostanie innowacyjna, powtarzalna metodyka, udostępniona w dokumencie „Podręcznik metodyczny monitoringu siedlisk przyrodniczych Natura 2000 z zastosowaniem technik teledetekcyjnych”.	2016-01-01 – 2019-06-30	11 197 545,00	10 893 869,09

¹⁰⁷ Raport z realizacji fazy badawczej oraz raport końcowy w trakcie oceny.

¹⁰⁸ Raport z realizacji fazy badawczej oraz raport końcowy w trakcie oceny.

ZAŁĄCZNIK C

L.p.	Nazwa Podmiotu (Lider)	Tytuł projektu (numer umowy)	Cel główny projektu	Termin realizacji	Wartość dofinansowania w zł	Środki przekazane ⁸⁵ w zł
113.	Instytut Przemysłu Organicznego w Warszawie	Technologia przetwarzania surowców i odpadów rolniczych do kwasu D-mlekowego (D-LA) i (S)-(-)-2--chloropropionowego (S-MCP), produktów do otrzymywania biodegradowalnych polimerów i nowoczesnych herbicydów. Technologie i formy użytkowe herbicydów aryloksyfenoksypropionowych i fenoksypropionowych BIOSTRATEG2/298338/2/NCBR/2016 ¹⁰⁹	Opracowanie technologii kwasu D-mlekowego (D-LA), który jest półproduktem w technologii polilaktydów i substratem do otrzymywania kwasu S-2-chloropropionowego (S-MCP), a następnie bazujących na S-MCP substancji biologicznie czynnych herbicydów aryloksyfenoksy- i fenoksypropionowych. D-LA otrzymywany będzie w procesie biotechnologicznym. Metoda oparta jest na biosyntezie w procesie homofermentacji mleczanowej z odpadowych cukrów pochodzenia roślinnego, ekstrakcyjnym lub łączonym z filtracją wydzieleniu D-LA z brzezki fermentacyjnej, estryfikacji D-LA alkoholami alifatycznymi, chlorowaniu estru D-LA i selektywnej hydrolizie otrzymanego estru S-MCP oraz jego transestryfikacji do innych estrów. Opracowane technologie będą sprawdzone w skali ½ technicznej. Efektem projektu będzie dokumentacja technologiczna do budowy instalacji produkcyjnej D-LA oraz S-MCP i jego estrów w skali ok. 300 ton/rok. Przygotowana zostanie dokumentacja badawcza służąca dopuszczeniu S-MCP na rynek, zgodnie z systemem REACH. Opracowane zostaną wielkolaboratoryjne technologie 3-ch substancji biologicznie czynnych herbicydów bazujących na S-MCP oraz wieloskładnikowe formy użytkowe herbicydów aryloksyfenoksypropionowych wraz z dokumentacją przedrejestracyjną obejmującą wyniki badań skuteczności i fitotoksyczności w warunkach polowych, badania toksykologiczne, ekotoksykologiczne oraz fizykochemiczne.	2016-04-01 – 2019-03-31	13 592 807,00	3 837 301,48
114.	Politechnika Łódzka	Przetwarzanie biomasy odpadowej w skojarzonych procesach biologiczno-chemicznych BIOSTRATEG2/296369/5/NCBR/2016 ¹¹⁰	Stworzenie modelowego systemu przetwarzania biomasy odpadowej, ukierunkowanego na jej przetwarzanie do cennych bioproduktów i związków chemicznych z grupy green chemicals o dużym potencjale rynkowym. Efektem aplikacji przemysłowej wypracowanego rozwiązania będzie: zmniejszenie ilości zanieczyszczeń emitowanych do środowiska (poprawa jakości powietrza, wód oraz gleb); zapobieganie zanieczyszczeniu środowiska i ochrona przyrody; racjonalne, efektywne gospodarowanie odpadami, zgodne z normami PL i EU; zwiększenie poziomu odzysku surowców wtórnych i frakcji „bio”; wdrażanie innowacyjnych technologii skojarzonych; zwiększenie atrakcyjności inwestycyjnej gmin oraz stworzenie lepszych warunków dla rozwoju społeczno – ekonomicznego terenów wiejskich. Zasadniczą ideą projektu jest wykorzystanie odpadów jako półproduktów do dalszej obróbki biologicznej i chemicznej. Projekt zawiera innowację procesową, polegającą na nowatorskim skojarzeniu biogazowni, gorzelnii, hodowli alg i roślin (poletka), wytwórni nawozów, instalacji cukrowniczych, z nowoczesnymi rozwiązaniami inżynierii chemicznej (instalacje: do innowacyjnej syntezy butanolu, ciągłej produkcji furfuralu) i biotechnologicznej (instalacje: do jednoczesnego scukrzania i fermentacji (etanolewej/mlekowej), lagunizacji algami do oczyszczania odcieków pofermentacyjnych).	2016-04-01 – 2020-03-31	17 705 468,00	17 331 005,00

¹⁰⁹ W związku z wycofaniem się z realizacji projektu dwóch Konsorcjantów, Wykonawca w 2019 r. złożył pismo w sprawie rozwiązania Umowy. W związku z tym został wezwany do złożenia wymaganych Umową raportów tj. raport realizacji fazy badawczej oraz raport końcowy. Przedmiotowe raporty są w trakcie oceny.

¹¹⁰ Raport okresowy z realizacji Projektu w 2018 r. został negatywnie oceniony przez Komitet Sterujący programu BIOSTRATEG. W związku z tym powołano Eksperta w celu dodatkowej oceny raportu.

ZAŁĄCZNIK C

L.p.	Nazwa Podmiotu (Lider)	Tytuł projektu (numer umowy)	Cel główny projektu	Termin realizacji	Wartość dofinansowania w zł	Środki przekazane ⁸⁵ w zł
	Morski Instytut Rybacki PIB	Bezpieczeństwo i jakość żywności pochodzenia morskiego w aspekcie zagrożeń zoonotycznych i toksykologicznych: ocena ryzyka, monitoring i przeciwdziałanie BIOSTRATEG2/296211/4/NCBR/2016 ¹¹¹	Identyfikacja i minimalizacja ryzyka występowania patogenów i zanieczyszczeń w rybach i produktach rybnych oraz minimalizowania negatywnych skutków obecności pasożytów. Cele szczegółowe: 1. Ocena ryzyka i minimalizacja skutków występowania patogenów, alergenów i substancji toksycznych w rybach; 2. Opracowanie nowatorskich, specyficznych i czułych metod molekularnych do wykrywania obecności pasożytów w rybach i produktach rybnych; 3. Opracowanie, walidacja i przygotowanie do wdrożenia optymalnych, innowacyjnych technologii wytwarzania produktów rybnych, spełniających wysokie kryteria jakości i bezpieczeństwa; 4. Podnoszenie konkurencyjności branży rybnej (na rynku krajowym i międzynarodowym), poprzez odpowiedni system edukacji w zakresie bezpieczeństwa i jakości produktów rybnych oraz poszerzenie wiedzy i kompetencji służb weterynaryjnych i Sanepidu (teoretyczne i praktyczne szkolenia i podręcznik „Dobrych praktyk”).	2016-03-01 – 2019-12-31	11 432 328,00	10 752 385,00
	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej Blachownia	Nowe opakowania z wykorzystaniem surowców odnawialnych i innowacyjnych impregnatów parafinowych BIOSTRATEG2/298537/7/NCBR/2016	Opracowanie innowacyjnych w aspekcie bezpieczeństwa opakowań przeznaczonych do kontaktu z żywnością z wykorzystaniem przyjaznych środowisku i bezpiecznych surowców w całym łańcuchu produkcji. Opracowane zostaną nowoczesne produkty barierotwórcze do powlekania opakowań papierowych na bazie bezpiecznych i przyjaznych środowisku surowców. Bazą impregnatu w postaci układu koloidalnego będą parafiny, do których dobrane zostaną emulgatory i czynniki barierotwórcze otrzymane na bazie surowców odnawialnych oraz wybrane spośród produktów komercyjnych, dopuszczonych do kontaktu z żywnością. Odpowiednia barierowość będzie osiągnięta poprzez sterowanie właściwościami opracowanego układu koloidalnego, jego stopniem dyspersji, wielkością cząstek oraz możliwością tworzenia warstw nieprzepuszczalnych. Emulsje zostaną opracowane z wykorzystaniem nowoczesnych metod badawczych takich jak dynamiczne i wielokrotne rozpraszanie światła. Symulacja zachowania się impregnatów w określonych warunkach nakładania na papier, przechowywania i transportu zostanie określona na podstawie specjalistycznych badań reologicznych.	2016-01-01 – 2018-12-31	10 560 422,00	9.691.643,36
117.	Politechnika Wrocławska	Opracowanie innowacyjnych technologii kompleksowej utylizacji odpadów generowanych w trakcie tuczu trzody chlewnej BIOSTRATEG2/298357/8/NCBR/2016 ¹¹²	Zmniejszenie negatywnych skutków prowadzenia intensywnej produkcji trzody chlewnej na środowisko poprzez opracowanie i wdrożenie innowacyjnych technologii obniżających emisje szkodliwych odchodów. Cel zostanie osiągnięty w wyniku opracowania innowacyjnych technologii przetwarzania odchodów powstających w trakcie intensywnej hodowli trzody chlewnej na nawóz z jednoczesnym wykorzystaniem energetycznym powstających gazów i zanieczyszczeń zawartych w powietrzu pomieszczeń hodowlanych lub obniżenia gazowej emisji za pomocą dodatków paszowych. Zastosowanie opracowanych rozwiązań technologicznych w praktyce pozwoli obniżyć ślad węglowy i wodny produktów hodowli trzody chlewnej. W wyniku realizacji projektu zostaną opracowane i przygotowane do wdrożenia 3 technologie innowacyjnych rozwiązań dla producentów trzody chlewnej. Wymiernym efektem będą pilotażowe instalacje demonstracyjne w modelowym gospodarstwie hodowlanym o dużym środowiskowym potencjale opiniotwórczym.	2016-04-01 – 2019-10-31	11 422 911,00	11 158 311,00

¹¹¹ Raport z realizacji fazy badawczej w trakcie oceny.

¹¹² Raport z realizacji fazy badawczej oraz raport końcowy w trakcie oceny.

ZAŁĄCZNIK C

L.p.	Nazwa Podmiotu (Lider)	Tytuł projektu (numer umowy)	Cel główny projektu	Termin realizacji	Wartość dofinansowania w zł	Środki przekazane ⁸⁵ w zł
118.	Active Text Sp. z o.o.	Opracowanie inteligentnej i innowacyjnej metody oceny fizjologicznego stanu roślin z wykorzystaniem obrazowania multispektralnego w zrównoważonej produkcji roślinnej. BIOSTRATEG2/298549/6/NCBR/2016	Opracowanie w ramach zaawansowanych prac badawczo-rozwojowych szybkiej i taniej technologii diagnostyki stanu fizjologicznego i odżywienia wybranych gatunków roślin uprawnych (kalafior, pomidor, sałata) oraz działających na nie czynników stresowych. Nowa technologia będzie opierała się na pomiarach transmitancji i absorpcji światła przez tkanki roślin do oceny ich stanu fizjologicznego, który odzwierciedla potencjał plonotwórczy roślin. Wynikiem planowanych prac B+R (nowym produktem) będzie prototyp mobilnego systemu mierniczego, opartego o kamerę multispektralną, połączonego z systemem komputerowym, który automatycznie zinterpretuje zebrane dane. Użytkownik systemu mierniczego uzyska informacje o kompleksowych działaniach, które musi podjąć, aby zmaksymalizować efektywność i jakość danej uprawy w konkretnych warunkach. Realizacja niniejszego projektu pozwoli zoptymalizować sposób prowadzenia upraw istotnych żywieniowo gatunków roślin (kalafior, pomidor, sałata) i przyczyni się do wzrostu jakości i ilości tych upraw, zmniejszenia stosowania nawozów i środków ochrony roślin, wzrostu bezpieczeństwa żywności i poprawy efektywności ekonomicznej gospodarstw rolnych.	2016-04-01 – 2019-09-30	11 605 545,00	11 238 480,65
119.	Instytut Agrofizyki PAN	Opracowanie innowacyjnej metody monitorowania stanu agrocenozy z wykorzystaniem teledetekcyjnego systemu wiatrakowca w aspekcie rolnictwa precyzyjnego BIOSTRATEG2/298782/11/NCBR/2016	Opracowanie teledetekcyjnej, kompleksowej metody (DSS - Decision Support System) określania potrzeb zabiegów nawadniania, nawożenia oraz chemicznego zwalczania w kontekście wymagań i celów rolnictwa precyzyjnego. Równoległe metoda teledetekcyjna będzie zastosowana do: oceny stanu zdegradowania łąk (miarą degradacji będzie stopień bioróżnorodności roślinności występującej na badanej łące); oceny intensywności wymiany dwutlenku węgla i metanu pomiędzy powierzchnią czynną a atmosferą. Ponieważ systemy pozyskiwania danych oparte będą o analizę widma hiperspektralnego pokrywy roślinnej i gleby oraz analizę dwutlenku węgla i metanu w domenie spektroskopii optycznej CRDS z pokładu ultralekkiego statku powietrznego – wiatrakowca, to niezaprzeczalnymi atutami projektu są: znaczne ograniczenie kosztów pozyskiwania danych o stanie pola/łąki – eksploatacja wiatrakowca jest znacznie tańsza niż samolotów, a jednocześnie unika się ograniczeń i niedogodności związanych z wykorzystaniem bezałogowych statków powietrznych (dronów); dane pozyskane z powietrza są znacznie bardziej reprezentatywne (ponieważ uzyskuje się obraz całej powierzchni, a nie wybranych punktów – jak w badaniach naziemnych); jednocześnie eliminowane są kosztowne i czasochłonne badania gleby i roślin; skalibrowany i zwalidowany system pozwoli na uzyskanie wszystkich zalet precyzyjnego rolnictwa (tj. dostosowanie dawek środków chemicznych do realnych potrzeb konkretnych lokalizacji na polu, a poprzez to zmniejszenie ilości stosowanej „chemii”. To z kolei skutkuje znaczną redukcją kosztów oraz wymierną korzyścią dla środowiska naturalnego); szybka i tania ocena stanu zdegradowania łąk pozwoli na podejmowanie racjonalnych decyzji dotyczących m.in. melioracji i przeznaczenia tych ważnych gospodarczo i przyrodniczo obszarów; opracowanie teledetekcyjnej metody oceny wymiany dwutlenku węgla i metanu (badania podstawowe) pozwoli na szybsze, tańsze i łatwiejsze pozyskiwanie danych do bilansu gazów cieplarnianych.	2016-08-01 – 2020-03-31	10 034 027,00	8 622 871,60
120.	Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu	Rośliny uprawne oraz produkty naturalne jako źródła substancji biologicznie aktywnych przeznaczonych do produkcji preparatów kosmetycznych, farmaceutycznych i suplementów diety BIOSTRATEG2/298205/9/NCBR/2016	Przygotowanie strategii kompleksowego wykorzystania rodzimych surowców roślinnych oraz rozpropagowanie wartościowych roślin zielarskich, w różnych gałęziach przemysłu, ze szczególnym uwzględnieniem preparatów kosmetycznych, wyrobów medycznych, suplementów diety, oraz jako karma dla zwierząt hodowlanych i źródło biomasy, którą stanowi materia organiczna ulegająca biodegradacji. Kryterium wyboru surowców roślinnych będą zarówno wartości odżywcze, występowanie składników biologicznie aktywnych, jak i potraktowanie biomasy roślinnej jako źródło energii odnawialnej. Innym ważnym aspektem było/jest wykorzystanie rodzimego potencjału z uwzględnieniem produkcji antyimportowej surowców, które winny być certyfikowane. Do surowców roślinnych spełniających powyższe kryteria można zaliczyć: lucernę siewną, lukrecję gładką, pieprzycę oraz nawłóć.	2016-04-01 – 2020-06-30	13 707 242,00	12 780 383,12

ZAŁĄCZNIK C

L.p.	Nazwa Podmiotu (Lider)	Tytuł projektu (numer umowy)	Cel główny projektu	Termin realizacji	Wartość dofinansowania w zł	Środki przekazane ⁸⁵ w zł
121.	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie	Inteligentne systemy hodowli i uprawy pszenicy, kukurydzy i topoli dla zoptymalizowanej produkcji biomasy, biopaliw oraz zmodyfikowanego drewna BIOSTRATEG2/298241/10/NCBR/2016 ¹¹³	Opracowanie nowego, wysoce konkurencyjnego urządzenia i metody dla precyzyjnej fenomiki roślin, które umożliwią przyspieszenie selekcji ulepszonych linii pszenicy, kukurydzy, żyta i topolii. Taki uniwersalny systemem przy pomocy zdalnie kierowanego naziemnego robota, monitorującego aktualne parametry fizjologiczne i biofizyczne pojedynczych osobników, przyspieszy proces hodowli i zoptymalizuje uprawę na skalę przemysłową ekonomicznie ważnych gatunków roślin. Zostaną opracowane algorytmy zależności pomiędzy parametrami charakteryzującymi produktywność, wydajność zużycia wody, wydajność fotosyntezy, średnią temperaturę liści w różnym czasie rozwoju i stanach fizjologicznych pszenicy durum i zwyczajnej, kukurydzy i żyta. Gotowymi do wejścia na rynek będą prototypy urządzeń do precyzyjnej fenomiki roślin i unikalna w skali świata wiedza o interpretacji danych multispektralnych i termowizyjnych dla celów przyspieszonej hodowli i precyzyjnej selekcji nowych odmian. Zostaną wyselekcjonowane nowe linie topoli o ulepszonych cechach aklimatyzacyjnych, przyrostu rocznego i wydajności zużycia wody. Zostanie również opracowana technologia modyfikacji fizykochemicznej drewna topól, modyfikacja termiczna w środowisku obojętnym, modyfikacja chemiczna drewna polimerami. Przemysłowa produkcja paliw stałych z odpadów drzewnych oraz bioetanolu z ziaren kukurydzy zostanie ulepszona.	2016-06-01 – 2020-01-31	14 459 093,00	13 514 143,00
122.	Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie	Strategia zapewnienia i ewaluacji bazy tanich, efektywnych i bezpiecznych paszowych surowców energetycznych do produkcji zwierzęcej w oparciu o zasoby krajowe ze szczególnym uwzględnieniem nowoczesnych odmian żyta BIOSTRATEG2/297910/12/NCBR/2016	Przetestowanie współczesnych odmian żyta w zakresie potencjału plonowania, opłacalności produkcji w porównaniu do innych gatunków zbóż i jego przydatności w żywieniu świń, bydła mlecznego i opasowego. Założonym celem praktycznym jest wzrost produkcji żyta w skali kraju, głównie poprzez poprawę efektywności jego uprawy, oraz zwiększenie zakresu zastosowania poprzez rozpowszechnienie w żywieniu zwierząt, ze szczególnym uwzględnieniem świń, ale także drobiu, bydła mlecznego i opasowego. Celem ekonomicznym projektu jest zwiększenie efektywności polskich gospodarstw rolnych poprzez obniżenie kosztów produkcji, a także wzrost produktywności i jakości produktów roślinnych i zwierzęcych.	2016-08-01 – 2020-02-29	11 827 945,00	11 102 065,50
123.	Instytut Biochemii i Biofizyki PAN	Innowacyjna instalacja produkująca wodór i metan metodą mikrobiologiczną z odpadów i produktów ubocznych przemysłu cukrowniczego wraz z zastosowaniami otrzymanych gazów i zapewnieniem samowystarczalności energetycznej oczyszczalni ścieków w cukrowni BIOSTRATEG2/297310/13/NCBR/2016	Rozwiązanie problemów ograniczających produkcję wodoru na drodze fermentacji na większą skalę. Jednym z celów jest opracowanie metody oczyszczania wodoru i magazynowania w postaci wodoroków metali. Jest to metoda korzystniejsza od sprężania i skraplania. Zmagazynowany wodór jest bezpieczny w przechowywaniu, nie wymaga żadnych nakładów energetycznych w trakcie przechowywania, a uwolniony posiada czystość powyżej 99.9%. Kolejnym celem projektu jest zastosowanie wodoru z procesów fermentacji do zasilania wodorowych ogniw paliwowych i wydajna produkcja energii elektrycznej. Innym zastosowaniem będzie wykorzystanie biogazu jako komponentu o syntezy biopaliw w reakcji Fischera-Tropscha.	2016-07-01 – 2021-06-30	10 697 625,00	10 350 286,00

¹¹³ Raport z realizacji fazy badawczej w trakcie oceny.

ZAŁĄCZNIK C

L.p.	Nazwa Podmiotu (Lider)	Tytuł projektu (numer umowy)	Cel główny projektu	Termin realizacji	Wartość dofinansowania w zł	Środki przekazane ⁸⁵ w zł
124.	Institut Zootechniki - PIB	Kierunki wykorzystania oraz ochrona zasobów genetycznych zwierząt gospodarskich w warunkach zrównoważonego rozwoju BIOSTRATEG2/297267/14/NCBR/2016	Zwiększenie oddziaływania nauk zootechnicznych, biotechnologicznych i ekonomicznych na otoczenie społeczno-gospodarcze i przyrodnicze poprzez umożliwienie korzystania z najnowszych technologii i rozwiązań z zakresu ochrony zasobów genetycznych zwierząt w celu optymalnego wykorzystania ich potencjału produkcyjnego. Planowane zagadnienia badawcze skoncentrowane są wokół dwóch osi projektu. Pierwsza oś stanowią zadania badawcze związane przede wszystkim z ochroną bioróżnorodności ex situ. Realizacja tych zadań pozwoli na uzyskanie nowoczesnych narzędzi i metod zarządzania bioróżnorodnością zwierząt oraz przyczyni się do identyfikacji podłoża genetycznego cech funkcjonalnych i produkcyjnych, ustalenia wzorców molekularnych poszczególnych populacji oraz opracowania nowych metod, technologii i kryteriów selekcji dawców wysokiej jakości i wolnego od wad genetycznych izolowanego materiału genetycznego. Badania planowane w ramach drugiej osi projektu dotyczą zagadnień związanych z praktycznym wykorzystaniem potencjału produkcyjnego zwierząt ras zachowawczych in-situ.	2016-05-16 – 2019-12-31	17 164 227,00	15 912 770,58
BIOSTRATEG – III KONKURS						
125.	Institut Maszyn Przepływowych PAN	Nowe technologie eko-energetyczne dla zrównoważonego rozwoju obszarów wiejskich i niskoemisyjnej produkcji rolnej BIOSTRATEG3/344128/12/NCBR/2017	Opracowanie technologii wykorzystania zasobów naturalnych na terenach rolnych i leśnych do produkcji energii elektrycznej i ciepłej. W ramach projektu opracowane i rozwijane będą technologie ekoenergetyczne, które przyczynią się do zrównoważonego rozwoju obszarów wiejskich oraz pozwolą na popularyzację niskoemisyjnej produkcji rolnej. Zadania badawcze projektu zaplanowano w taki sposób, aby umożliwiły one osiągnięcie celów Programu.	2018-01-01 – 2021-12-31	17 132 521,00	12 090 579,41
126.	Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu	Innowacyjna metoda poprawy jakości wody w wielofunkcyjnych zbiornikach retencyjnych BIOSTRATEG3/343733/15/NCBR/2018	Opracowanie i przygotowanie do wdrożenia nowoczesnej, kompleksowej technologii ochrony i rewitalizacji wody w śródlądowych zbiornikach wodnych. Do celów realizacji projektu wybrano zbiornik Turawa w Województwie Opolskim zlokalizowany na rzece Mała Panew. Metoda ma zostać opracowana w taki sposób, aby istniała możliwość jej wdrażania po modyfikacjach związanych z charakterem lokalnych zanieczyszczeń występujących na zbiornikach wodnych Polski i Europy. Zastosowanie nowatorskiej metody ma na celu zmniejszenie stężenia fosforu, azotu i metali ciężkich w zlewni rzeki przy źródłach ich tworzenia np. oczyszczalniach, domach wczasowych, rolnych zakładach i spożywczych.	2018-03-01 – 2021-03-28	7 940 160,00	960 569,07
127.	Institut Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego	Opracowanie innowacyjnej metody obliczania śladu węglowego dla podstawowego koszyka produktów żywnościowych BIOSTRATEG3/343817/17/NCBR/2018	Przeprowadzenie badań zmierzających do opracowania innowacyjnej metodologii liczenia śladu węglowego (CF) dla podstawowego koszyka mrożonej żywności, mające wpływ na rozwój technologii redukcji śladu węglowego poprzez wykorzystanie pełnowartościowego wysortu warzywnego do produkcji wyrobów spożywczych o podwyższonych walorach zdrowotnych i odżywczych. W wyniku realizacji projektu zostanie opracowana innowacyjna metoda obliczania śladu węglowego dla mrożonych produktów spożywczych, gotowa do zastosowania w działalności gospodarczej w postaci systemu ekspertowego (oprogramowanie CFExpert), innowacyjne technologie produkcji nowych wyrobów mrożonych i liofilizowanych oraz prototyp linii technologicznej do produkcji żywności mrożonej, zwłaszcza vegaburgerów, z uwzględnieniem wyliczenia śladu węglowego wg opracowanej metody.	2018-07-02 – 2021-07-01	7 930 412,00	5 256 823,00
128.	Institut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego PAN	Nowe rozwiązania biotechnologiczne w diagnostyce, zwalczaniu i monitoringu kluczowych patogenów grzybowych w ekologicznej uprawie owoców miękkich BIOSTRATEG3/344433/16/NCBR/2018	Opracowanie szybkich i czułych metod detekcji kluczowych patogenów grzybowych (Botrytis cinerea, Verticillium sp., Phytophthora sp., Colletotrichum acutatum) w ekologicznej uprawie owoców miękkich a także opracowanie nowych bioproduktów zapobiegających ochronę bioróżnorodności przy jednoczesnym kontrolowaniu kluczowych patogenów grzybowych w ekologicznej uprawie owoców miękkich. W ramach projektu planowane jest także przygotowanie do wdrożenia opracowanych metod detekcji patogenów grzybowych oraz bioproduktów dla ekologicznej produkcji owoców.	2018-07-01 – 2022-11-30	10 907 139,00	3 695 567,75

ZAŁĄCZNIK C

L.p.	Nazwa Podmiotu (Lider)	Tytuł projektu (numer umowy)	Cel główny projektu	Termin realizacji	Wartość dofinansowania w zł	Środki przekazane ⁸⁵ w zł
129.	Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu	Opracowanie innowacyjnej metody oczyszczania powietrza w suszarniach ziarna zbóż i nasion wraz z ograniczeniem emisji zanieczyszczeń BIOSTRATEG3/344490/13/NCBR/2018	Opracowanie innowacyjnej metody oczyszczania powietrza wykorzystywanego w suszarniach ziarna zbóż i nasion wraz z ograniczeniem emisji zanieczyszczeń do atmosfery, przy jednoczesnym znacznym ograniczeniu zużycia gazu ziemnego wykorzystywanego w procesie suszenia. Zmniejszenie energochłonności procesu suszenia wspomnianych płodów rolnych poprzez wykorzystanie biozanieczyszczeń pozyskiwanych w procesie magazynowania i suszenia ziarna zbóż i nasion oraz entalpii części schłodzonego najbardziej wilgotnego powietrza opuszczającego suszarnię.	2018-04-02 – 2021-04-01	7 955 471,00	7 488 971,00
130.	Instytut Technologiczno-Przyrodniczy w Falentach	Innowacje technologiczne oraz system monitoringu, prognozowania i operacyjnego planowania działań melioracyjnych dla precyzyjnego gospodarowania wodą w skali obiektu melioracyjnego BIOSTRATEG3/347837/11/NCBR/2017	Opracowanie i przygotowanie do wdrożenia systemu monitoringu, w tym teledetekcyjnego, prognozowania i operacyjnego planowania regulowanych odwodnień i nawodnień podsiąkowych w skali obiektu melioracyjnego wyposażonego w innowacyjne, opracowane w ramach projektu, urządzenia do regulacji (hamowania) odpływu wody z obiektu oraz do regulacji i pomiaru natężenia przepływu wody ujmowanej do nawodnień podsiąkowych. Celem projektu jest również rozwój współpracy jednostek badawczych z podmiotami zewnętrznymi, pobudzenie innowacyjnej aktywności sektora przedsiębiorstw melioracyjnych i pokrewnych oraz przygotowanie do wdrożenia innowacyjnych rozwiązań opracowanych w ramach projektu.	2018-01-01 – 2021-05-31	9 349 511,00	7 647 385,59
131.	Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu	Poprawa efektywności procesowej i materiałowej w przemyśle tartacznym BIOSTRATEG3/344303/14/NCBR/2018	Systemowe spojrzenie na proces przetwórstwa drewna od jego pozyskania poprzez procesy towarzyszące, takie jak techniki obróbki drewna, wykorzystanie powstających materiałów towarzyszących do opracowania nowego produktu - jakim ma być kompozytowy element konstrukcyjny w postaci belki. Jako cel projektu Wnioskodawca upatruje potrzebę opracowania konkurencyjnych cenowo i jakościowo konstrukcyjnych elementów na bazie drewna litego lub w postaci układów kompozytowych, zarówno ze względu na zapotrzebowanie rynku na tego typu elementy, jak i racjonalne wykorzystanie surowca.	2017-12-22 – 2021-06-30	11 771 348,00	9 232 273,00
132.	Politechnika Warszawska	Prognozowanie zagrożeń ekosystemów leśnych poprzez implementację innowacyjnego elektronicznego systemu rozpoznawania zapachów BIOSTRATEG3/347105/9/NCBR/2017	Zbudowanie urządzenia opartego na sensorach o dużej czułości i przystosowanie go do pomiaru stopnia zagrożenia przez wybrane szczególnie groźne szkodniki lasów, jak barczatka sosnowka Dendrolimus Pini L i lęgnowce o selektywności i wykrywalności odpowiedniej do wykonywania dedykowanych analiz chemicznych. Matryce te utworzą nosy elektroniczne, które będą rozpoznawały grupy analitów z odpowiednią selektywnością i wykrywalnością w obszarze biologicznej ochrony środowiska leśnego.	2018-01-02 – 2021-01-01	12 654 805,00	5 575 429,00
133.	Comtegra S.A.	Opracowanie innowacyjnych, inteligentnych narzędzi monitorujących występowanie zgnilca złośliwego (amerykańskiego) oraz podwyższonego poziomu porażenia <i>Varroa destructor</i> w rodzinach pszczoły miodnej BIOSTRATEG3/343779/10/NCBR/2017	Opracowanie narzędzia monitorującego, pozwalającego na precyzyjną obserwację, kolekcjonowanie informacji oraz analizę, na której podstawie można opracować adekwatne i opłacalne narzędzia do wykrywania występowania podwyższonego poziomu porażenia <i>Varroa destructor</i> i Zgnilca złośliwego. Dotychczasowe czynności związane z wykrywaniem i zwalczaniem pasożytów i chorób pszczoły miodnej, w szczególności warrozy i zgnilca amerykańskiego, okazały się niewystarczająco skuteczne.	2018-01-01 – 2020-12-31	5 093 908,00	3 904 423,00
134.	Instytut Oceanologii PAN	Modelowanie wpływu gospodarstw rolnych i struktury użytkowania terenu zlewni na przykładzie gminy Puck na jakość wód lądowych i morskich zlokalizowanych w strefie przybrzeżnej Morza Bałtyckiego - Zintegrowany Serwis Informacyjno-predykcyjny WaterPuck BIOSTRATEG3/343927/3/NCBR/2017	Ocena wpływu gospodarstw rolnych i struktury użytkowania terenu Gminy Puck na zanieczyszczenie wód powierzchniowych, gruntowych i w konsekwencji morskich związkami biogenicznymi oraz pestycydami w rejonie Zatoki Puckiej za pomocą modeli komputerowych. W wyniku projektu zostanie opracowany Zintegrowany Serwis informacyjno-predykcyjny WaterPUCK. Serwis będzie zbudowany z szeregu połączonych modeli opisujących środowisko oraz z wbudowanym kalkulatorem przeznaczonym dla rolników. Realizacja projektu spowoduje zrównoważony wzrost regionu przy jednoczesnym spadku zanieczyszczenia wód powierzchniowych i morskich.	2017-07-01 – 2020-06-30	5 587 358,00	5 118 884,00

ZAŁĄCZNIK C

L.p.	Nazwa Podmiotu (Lider)	Tytuł projektu (numer umowy)	Cel główny projektu	Termin realizacji	Wartość dofinansowania w zł	Środki przekazane ⁸⁵ w zł
135.	Instytut Ochrony Roślin w Poznaniu PIB	Strategia przeciwdziałania uodpornieniu się chwastów na herbicydy jako istotny czynnik zapewnienia zrównoważonego rozwoju agroekosystemu BIOSTRATEG3/347445/1/NCBR/2017	Opracowanie i przygotowanie do wdrożenia holistycznej strategii zmniejszającej ryzyka rozprzestrzeniania się biotypów chwastów odpornych na herbicydy oraz sposobów ich zwalczania (jeśli wystąpiły). Przedmiotem badań będą 4 gatunki chwastów występujących głównie w uprawie zbóż, a mianowicie: miotła zbożowa (<i>Apera spica-venti</i>), wyczyniec polny (<i>Alopecurus myosuroides</i>), mak polny (<i>Papaver rhoeas</i>), chaber bławatek (<i>Centaurea cyanus</i>). W wyniku realizacji projektu planuje się uzyskanie następujących rezultatów: określenie aktualnego stanu występowania zjawiska odporności u 4 ważnych gospodarczo gatunków chwastów w Polsce (<i>A. spica-venti</i> , <i>A. myosuroides</i> , <i>P. rhoeas</i> , <i>C. cyanus</i>); poznanie najważniejszych cech biologicznych biotypów odpornych na herbicydy w kontekście ich przeżywalności i rozprzestrzeniania w agroekosystemach; opracowanie analizy ekonomicznej strat powodowanych przez biotypy chwastów odpornych; opracowanie holistycznej strategii antyodpornościowej i jej upowszechnienie wśród rolników i doradców; przygotowanie dokumentacji umożliwiającej opracowanie internetowego systemu doradczego w zakresie zarządzania odpornością chwastów na herbicydy; przygotowanie projektu koncepcyjnego dla laboratorium diagnostycznego (Centrum Kompetencji) w zakresie odporności chwastów na herbicydy.	2017-06-01 – 2020-12-31	8 391 193,00	7 008 958,00
136.	Instytut Agrofizyki PAN	Woda w glebie - monitoring satelitarne w poprawie retencji wodnej przy użyciu biowęgla BIOSTRATEG3/345940/7/NCBR/2017	Opracowanie metod monitorowania środowiska za pomocą teledetekcji satelitarnej (satelita SMOS, Sentinel 1). Przyczyni się to do wzrostu efektywności produkcji rolnej w Polsce oraz zwiększenia konkurencyjności polskiego rolnictwa w Unii Europejskiej. Monitoring satelitarne poprzez pomiar wilgotności gleby umożliwi również przeciwdziałanie skutkom suszy dostarczając informację o terenach zagrożonych suszą. Dane satelitarne umożliwią również pozyskanie informacji o terenach zagrożonych powodzią. Zadania zaplanowane w niniejszym projekcie obejmują również problem niskiej zdolności retencyjnej gleb. W celu jej poprawy zaproponowano domieszkowanie gleb biowęgłem. Projekt zakłada również szeroki przekrój badań laboratoryjnych i polowych w celu określenia wpływu biowęgla na parametry fizykochemiczne różnych rodzajów gleb, dzięki czemu będzie możliwy dobór biowęgla o odpowiednich parametrach w zależności od typu gleby. Badania gleb domieszkowanych biowęgłem będą również obejmować rejestrację zmian emisji strumienia CO ₂ . Poprzez zastosowanie nowoczesnej technologii do produkcji biowęgla będzie również możliwa produkcja biowęgla o różnych parametrach np.: porowatości czy powierzchni właściwej. Ponadto zostanie opracowany prototyp reaktora służący do samodzielnej produkcji biowęgla o parametrach dopasowanych do typu gleby.	2018-01-01 – 2020-12-31	7 309 339,00	3 627 532,50

ZAŁĄCZNIK C

L.p.	Nazwa Podmiotu (Lider)	Tytuł projektu (numer umowy)	Cel główny projektu	Termin realizacji	Wartość dofinansowania w zł	Środki przekazane ⁸⁵ w zł
137.	Instytut Biopolimerów i Włókien Chemicznych w Łodzi	Opracowanie innowacyjnej biodegradowalnej otoczki dla nasion soi opartej na biopolimerach z surowców odnawialnych dla zwiększonej tolerancji roślin na niekorzystne warunki środowiskowe BIOSTRATEG3/346390/4/NCBR/2017	Opracowanie biodegradowalnej, przyjaznej dla środowiska otoczki, opartej na biopolimerach z surowców odnawialnych, chroniącej nasiona soi przed niekorzystnymi warunkami pogodowymi oraz przed chorobami powodowanymi przez zasiedlające glebę patogeny grzybowe. Do sporządzenia kompozycji polimerowej stosowanej do otoczkowania nasion będą wykorzystane odpowiednio dobrane polimery naturalne z grupy polisacharydów, odznaczające się wysoką bioaktywnością oraz posiadające kwalifikacje jako materiał siewny. Wykorzystywana do wzmocnienia otoczki nano- i mikroceluloza, otrzymywana będzie z biomasy odpadowej przemysłu leśno-drzewnego w oparciu o opracowaną przez lidera projektu technologię łączącą procesy biotechnologiczne i mechaniczne. W ramach projektu wykonane zostaną badania, które pozwolą na określenie wpływu opracowanych biopolimerowych otoczek nasion na środowisko mikrobiologiczne upraw soi, co stanowi jeden z istotnych aspektów cyklu życia uzyskanego bioproduktu. Dokonana zostanie ocena wpływu opracowanych kompozycji biopolimerowych w aspekcie ograniczenia występowania patogenów grzybowych w polowych uprawach soi. Jednym z celów naukowych projektu jest również zbadanie możliwości wykorzystania produktów ubocznych przemysłu zbożowo-macznego (otręby), jako źródło składników mineralnych oraz witamin w kompozycji biopolimerowej stanowiącej otoczkę ochronną nasion soi. Dla osiągnięcia celów projektu zakłada się wykorzystanie nowoczesnych technik pomiarowych do monitoringu i oceny efektywności środowiskowej opracowanych rozwiązań technologicznych oraz analizę cyklu życia opracowanych bioproduktów.	2017-04-01 – 2020-03-31	5 696 990,00	4 175 597,00
138	Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie	Bioprodukty z biomasy lignocelulozowej pozyskanej z gruntów marginalnych w celu wypełnienia luki obecnej w narodowej biogospodarce BIOSTRATEG3/344253/2/NCBR/2017	Zidentyfikowanie gruntów marginalnych w Polsce oraz możliwości pozyskania z nich biomasy WRP z uwzględnieniem wpływu zmian klimatycznych. Opracowane zostaną optymalne technologie uprawy 12 gatunków WRP z 3 grup roślin w kontekście zrównoważonej produkcji biomasy: (1) 4 gatunki z grupy krzewów i drzew szybko rosnących: Robinia pseudoacacia, Salix purpurea, Salix viminalis, Populus nigra x P. Maximowiczii; (2) 4 gatunki z grupy bylin: Sida hermaphrodita, Helianthus salicifolius, Silphium perfoliatum, Helianthus tuberosus; (3) 4 gatunki z grupy traw o typie fotosyntezy C4: Miscanthus x giganteus, Miscanthus sinensis, Miscanthus sacchariflorus, Spartina pectinata. Określony będzie bilans obiegu wody i składników pokarmowych w uprawie WRP na gruntach marginalnych. Opracowana zostanie logistyka obrotu biomasa lignocelulozową w zależności od jej rodzaju i wymagań jakościowych producentów ekstraktów i substancji bioaktywnych. Opracowane zostaną innowacyjne rozwiązania pozyskiwania ekstraktów i substancji bioaktywnych z biomasy WRP metodami ekstrakcji nadkrytycznej i cieczowej. Określone zostaną możliwości wykorzystania standaryzowanych ekstraktów roślinnych dla celów farmaceutycznych i weterynaryjnych. Zaproponowane zostanie biotechnologiczne wykorzystanie wybranych ekstraktów i rafinatów jako dodatku do żywności i/lub pasz. Określone będą zrównoważone sposoby zagospodarowania biomasy poekstrakcyjnej i zbilansowanie jej potencjału energetycznego w celu opracowania energooszczędnych technologii wytwarzania bioproduktów. Wdrożona zostanie w skali półtechnicznej technologia produkcji co najmniej jednego bioproduktu stanowiącego dodatek do produktów żywnościowych i/lub paszowych i/lub farmaceutycznych i/lub weterynaryjnych i/lub suplementów. Wykonana będzie zintegrowana ocena łańcuchów wartości dodanej wytwarzania bioproduktów z uwzględnieniem oceny cyklu życia w aspekcie środowiskowym, ekonomiczno-energetycznym i społecznym.	2017-12-01 – 2021-11-30	6 221 556,00	5 077 481,00

ZAŁĄCZNIK C

L.p.	Nazwa Podmiotu (Lider)	Tytuł projektu (numer umowy)	Cel główny projektu	Termin realizacji	Wartość dofinansowania w zł	Środki przekazane ⁸⁵ w zł
139.	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie	Zintegrowana strategia dla reaktywacji polskiej hodowli pszenicy heterozyjnej BIOSTRATEG3/343665/6/NCBR/2017	Opracowanie podstaw polskiej hodowli pszenicy heterozyjnej. Zaplanowane zadania będą realizowane w ramach pięciu pakietów (WP). 1) dotyczy charakterystyki kolekcji pszenicy pod względem cech istotnych dla hodowli heterozyjnej, w tym cech związanych z biologią kwitnienia (z wykorzystaniem fenotypowania bazującego na analizie obrazu). Będzie też obejmował identyfikację form przywracających płodność roślinom ze sterylizującą cytoplazmą <i>Triticum timopheevi</i> . 2) wytworzenie ulepszonych form pszenicy: linie „nowej generacji” (po skrzyżowaniu najbardziej wartościowych form z kolekcji, w tym restorerów płodności), linie z wprowadzoną sterylizującą cytoplazmą oraz linie będące wynikiem ukierunkowanej mutagenazy (metodą CRISPR) genów kontrolujących plon (Rbcl i Rbcs) oraz odporność na suszę (dst). 3) ma na celu dostarczenie narzędzi molekularnych dla hodowli heterozyjnej pszenicy i będzie obejmowało genotypowanie kolekcji pszenicy (markery typu Genotyping by Sequencing, markery konwertowane), identyfikację i charakterystykę genów restorerów (Rf) i genów kontrolujących wybrane cechy związane z biologią kwitnienia oraz mapowanie asocjacyjne wybranych cech plonotwórczych i komponentów kwitnienia. W pakiecie tym zostanie też określony dystans genetyczny między badanymi formami na podstawie wyników genotypowania w celu wytypowania par rodzicielskich mieszańców heterozyjnych. Przydatność takiego sposobu wyboru par rodzicielskich zostanie zweryfikowana w ramach pakietu 4); w pakiecie tym też zostaną ocenione formy uzyskane za pomocą ukierunkowanej mutagenazy pod kątem odporności na suszę. Ostatni pakiet będzie miał charakter analizy rynkowej, w ramach której zostanie rozpoznany ekonomiczny i środowiskowy potencjał heterozyjnych odmian pszenicy, możliwość ich konkurencyjności na rynku europejskim, a także zostanie wykonane badanie zainteresowania różnych grup odbiorców odmianami heterozyjnymi pszenicy.	2017-08-21 – 2022-02-20	5 599 204,00	5 041 378,00
140.	Instytut Ogrodnictwa w Skierniewicach	Opracowanie technologii innowacyjnych nawozów mineralnych wzbogaconych mikrobiologicznie BIOSTRATEG3/347464/5/NCBR/2017	Opracowanie innowacyjnych bionawozów wzbogaconych mikrobiologicznie oraz ocena efektów ich zastosowania w mikrobiologicznej stymulacji żyzności i produktywności gleb. Nowo opracowane bionawozy wytworzone będą poprzez połączenie Mocznika, Polifoski4 i Fos Dar 40 z kwasami humusowymi oraz pożytecznymi mikroorganizmami mającymi określone właściwości w stymulacji wzrostu i plonowania roślin oraz o działaniu ochronnym. Kwasy humusowe, zastosowane jako nośniki pożytecznych mikroorganizmów, produkowane z najlepszych frakcji węgla brunatnego pozbawione szkodliwych substancji, umożliwią utrzymanie wysokiej liczebności i przeżywalności pożytecznych mikroorganizmów w bionawozach. Oczekuje się, że projekt pozwoli na opracowanie skutecznych i bezpiecznych bionawozów wzbogaconych mikrobiologicznie dla rekultywacji gleb zdegradowanych, stymulacji wzrostu i plonowania roślin uprawnych oraz dla ochrony środowiska zgodnie z zasadami zrównoważonego rolnictwa. W ramach projektu przewiduje się opracowanie technologii wytwarzania stałych nawozów mineralnych, zawierających w swoim składzie biokomponenty, takie jak kwasy humusowe i pożyteczne mikroorganizmy, w celu poprawy bio-fizyko-chemicznych właściwości gleb rolniczych I zdegradowanych.	2018-02-01 – 2021-01-31	16 370 494,00	12 277 871,00

ZAŁĄCZNIK C

L.p.	Nazwa Podmiotu (Lider)	Tytuł projektu (numer umowy)	Cel główny projektu	Termin realizacji	Wartość dofinansowania w zł	Środki przekazane ⁸⁵ w zł
141.	Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu	Mobilny system iniekcyjnego, precyzyjnego nawadniania i nawożenia, zaspokajający indywidualne potrzeby rośliny BIOSTRATEG3/343547/8/NCBR/2017	Opracowanie innowacyjnej metody nawadniania i nawożenia wybranych upraw polowych. Innowacyjność polega na iniekcji wody i środków odżywczych z mobilnej platformy bezpośrednio do tych przestrzeni gleby, w których znajduje się system korzeniowy roślin. Cel główny zostanie osiągnięty poprzez: opracowanie metody, sposobu i norm iniekcyjnego nawadniania oraz nawożenia upraw polowych, ze sterowaniem adaptacyjnym dla potrzeb roślin oraz poprzez wykonanie unikatowego prototypu mobilnego urządzenia do iniekcyjnego nawadniania z równoczesnym nawożeniem upraw polowych. Dla nawodnienia i nawożenia iniekcyjnego nie są opracowane normy. Dlatego niezbędne jest, równoległe z pracami nad konstrukcją maszyny oraz układów multisensorycznych i sterowania adaptacyjnego, prowadzone badań nad ustaleniem optymalnej dawki, częstości i miejsca podawania wody oraz substancji odżywczych. Wprowadzone zostaną nowoczesne techniki multisensoryczne do pomiaru wilgotności objętościowej i zasolenia gleby, natomiast do identyfikacji parametrów roślin, metody optyczne i wizyjne, wykorzystujące obrazowanie wielodzielnicowe, w tym hyperspektralne. Szacuje się około czterokrotne zmniejszenie zużycia wody i substancji odżywczych, przy jednoczesnym zwiększeniu plonów dobrej jakości. Mobilność urządzenia wyposażonego w iniektory sprawi, że nie będzie konieczności instalowania linii dozujących wodę. Ponadto dzięki temu, że woda i roztwory będą podawane w precyzyjnie ustalanych ilościach, zminimalizowana zostanie migracja szkodliwych substancji do wód podziemnych oraz zanieczyszczenie gleby wynikające z nadmiernego nawożenia.	2017-12-01 – 2020-11-30	11 618 400,00	8 875 989,00
RAZEM					1 476 843 233,08	1 048 768 542,45

ZAŁĄCZNIK D
D. WYKAZ PROJEKTÓW FINANSOWANYCH W 2019 R. W RAMACH STRATEGICZNYCH PROGRAMÓW BADAŃ NAUKOWYCH I PRAC ROZWOJOWYCH NA RZECZ BEZPIECZEŃSTWA I OBRONNOŚCI PAŃSTWA

L.p.	Nazwa podmiotu (Lider)	Tytuł projektu (numer umowy)	Cel główny projektu	Termin realizacji	Wartość dofinansowania w zł	Środki przekazane ¹¹⁴ w zł
PROGRAM STRATEGICZNY PN. „NOWE SYSTEMY UZBROJENIA I OBRONY W ZAKRESIE ENERGII SKIEROWANEJ”						
1.	Wojskowa Akademia Techniczna	Impulsowe Działa Elektromagnetyczne. DOB-1-1/1/PS/2014	Opracowanie i wykonanie urządzeń generujących impulsy promieniowania elektromagnetycznego charakteryzujące się bardzo wysoką wartością mocy w impulsie, równą lub większą aniżeli 1 MW w impulsie. Opracowane urządzenia, jako bomby elektromagnetyczne mogą być wykorzystane do niszczenia elektroniki w urządzeniach telekomunikacyjnych oraz w urządzeniach teleinformatycznych, jak również wszystkich urządzeniach wykorzystujących układy elektroniczne na platformach lądowych, morskich i powietrznych.	30.12.2014 – 29.12.2021	75 900 000,00	58 848 064,58
2.	PIT-RADWAR S.A.	Mikrofalowa Broń Obezwładniająca (MBO). DOB-1-2/1/PS/2014115	Opracowanie mikrofalowej broni obezwładniającej w postaci prototypu urządzenia zintegrowanego z pojazdem wskazanym przez MON, spełniający wymagania ZTT. Zbadanie oddziaływania promieniowania generowanego przez MBO na tkanki biologiczne - zarówno w warunkach laboratoryjnych jak i polowych.	30.12.2014 – 29.12.2023	63 754 490,00	8 628 173,09
3.	Wojskowa Akademia Techniczna	Metody i Sposoby Ochrony i Obrony przed Impulsami HPM. DOB-1-3/1/PS/2014	Opracowanie metod i sposobów obrony i ochrony ludzi i sprzętu przed HPM.	30.12.2014 – 30.06.2021	83 700 000,00	78 429 394,00
4.	Wojskowa Akademia Techniczna	Infrastruktura Badawcza w zakresie nowych technologii związanych z generatorami do wytwarzania wysokomocowych impulsów promieniowania elektromagnetycznego, anten nadawczych impulsów HPM, HPRF, RFDF, technologii materiałowych związanych z ochroną i obroną aparatury pomiarowej. DOB-1-4/1/PS/2014	Opracowanie i wykonanie komór pomiarowych do wytwarzania i badań skutków oddziaływania wysokomocowych impulsów HPM z obiektami i opracowanie i wykonanie stanowisk do badań skutków oddziaływania energii impulsów HPM na elementy i urządzenia elektroniczne, umożliwiające określenie skali i zasięgu działania impulsowych dział elektromagnetycznych oraz mikrofalowej broni obezwładniającej.	22.12.2015 – 22.08.2020	60 600 000,00	12 258 223,00

¹¹⁴ Środki przekazane od początku realizacji projektu.

¹¹⁵ W 2019 roku rozwiązano umowę w części dotyczącej realizacji prac B+R. Nie zrealizowano zadań związanych z realizacją mikrofalowej broni obezwładniającej (MBO). W 2019 r. wykonywane były jedynie zadania związane z zarządzaniem programem.

ZAŁĄCZNIK D

L.p.	Nazwa podmiotu (Lider)	Tytuł projektu (numer umowy)	Cel główny projektu	Termin realizacji	Wartość dofinansowania w zł	Środki przekazane ¹¹⁴ w zł
5.	Wojskowa Akademia Techniczna	Laserowe Systemy Broni Skierowanej Energii, Laserowe Systemy Broni Nieśmiercionośnej. DOB-1-6/1/PS/2014	Opracowanie i wykonanie na IX poziomie TRL następujących systemów broni laserowej: a) systemu laserowej broni skierowanej energii bardzo dużej mocy, którego zadaniem jest zwalczanie nisko latających bezzałogowych statków powietrznych, b) systemów laserowej broni nieśmiercionośnej średnich mocy (oślepiaczy laserowych), których zadaniem jest ostrzeganie, powstrzymywanie, oślepienie narządu wzroku prowadzące do czasowej eliminacji siły żywej przeciwnika, c) systemu ostrzegania o napromieniowaniu laserowym d) laserowego systemu zakłócania w podczerwieni mającego za zadanie uniemożliwienie skutecznego naprowadzania głowic pocisków raketowych (typu MANPAD's) stosowanych do niszczenia statków powietrznych.	30.12.2014 – 31.12.2022	92 800 000,00	68 100 000.00
6.	Politechnika Wrocławska	Badania i symulacje skutków oddziaływania impulsów HPM. DOB-BIO2/PS/5/2/2016	Opracowanie metodyki oceny odporności SpW, związanego z teleinformatycznymi systemami zarządzania polem walki, na narażenia oddziaływania za pomocą impulsów HPM, opracowanie wytycznych do projektowania SpW w zakresie odporności na narażenia związane z oddziaływaniem impulsów HPM, opracowanie platformy informatycznej, tj. oprogramowania komputerowego, do symulacji skutków oddziaływania impulsów HPM na teleinformatyczne systemy zarządzania polem walki.	29.12.2016 – 28.12.2023	39 765 633,01	26 818 335.64
				RAZEM	416 520 123,01	253 082 190,31