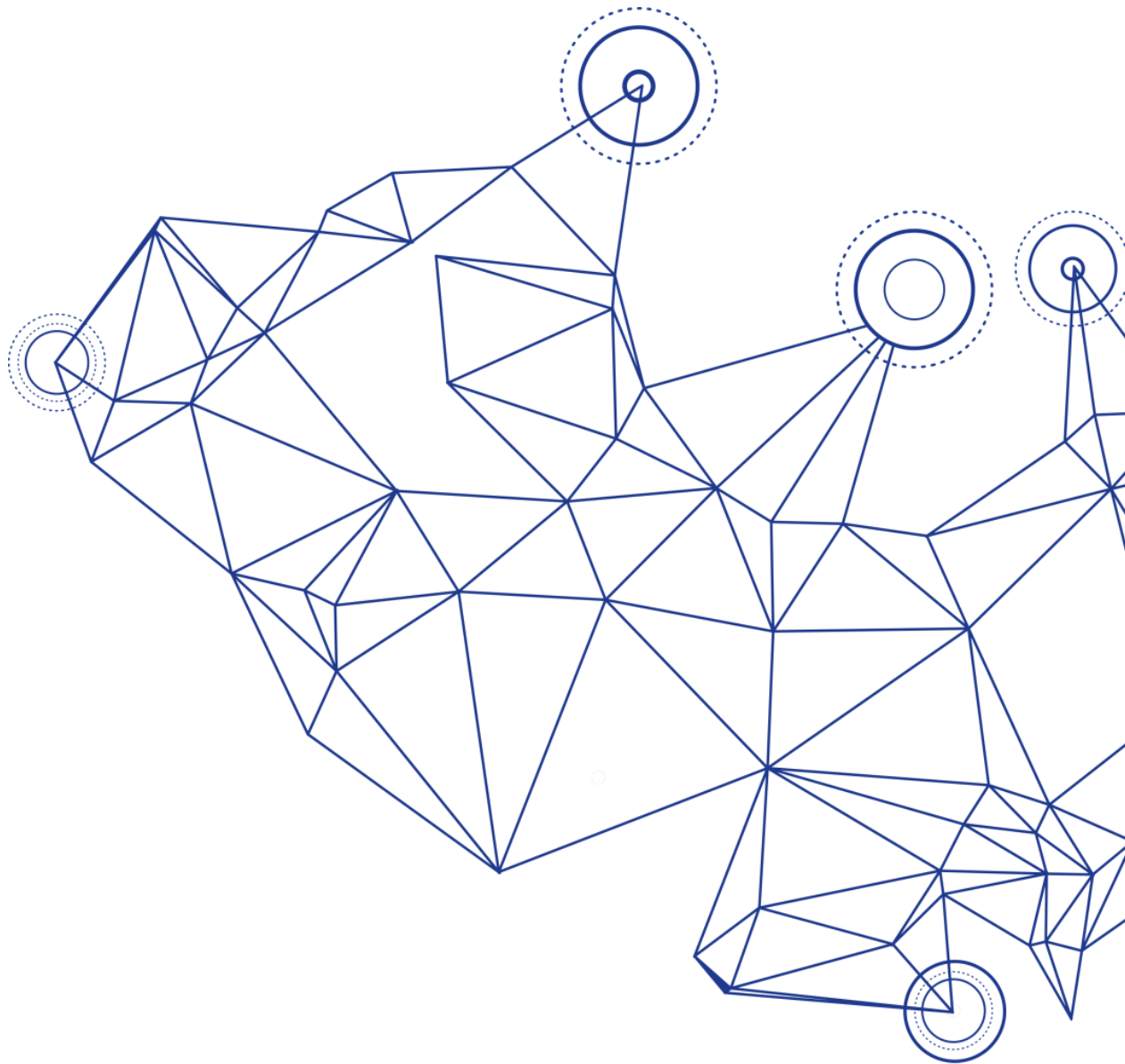




Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju

**Sprawozdanie
z działalności
Narodowego Centrum
Badań i Rozwoju
za 2020 rok**

**SPRAWOZDANIE Z
DZIAŁALNOŚCI NCBR
2020**



Warszawa, czerwiec 2021

korekta

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	3
1. Wprowadzenie.....	5
1.1. LIST DYREKTORA CENTRUM	5
1.2. STRUKTURA CENTRUM	7
1.3. DZIAŁANIA NCBR W 2020r. W LICZBACH.....	8
1.4. KALENDARIUM NAJWAŻNIEJSZYCH WYDARZEŃ W CENTRUM	9
1.5. KLUCZOWE INICJATYWY W CENTRUM W ROKU 2020	10
1.6. KONTRAKTACJA I CERTYFIKACJA POIR ORAZ POWER W ROKU 2020	16
1.7. WYKONANIE BUDŻETU CENTRUM NA REALIZACJĘ PROGRAMÓW W 2020 ROKU	17
1.8. EFEKTY DZIAŁALNOŚCI CENTRUM	18
2. ZADANIA ZREALIZOWANE W RAMACH WDRAŻANYCH PROGRAMÓW	24
DEFINICJE.....	24
CYKL ŻYCIA PROGRAMU.....	26
2.1. STRATEGICZNE PROGRAMY BADAŃ NAUKOWYCH I PRAC ROZWOJOWYCH.....	31
2.2. PROGRAMY I PROJEKTY Z ZAKRESU OBRONNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA.....	41
2.3. PROGRAMY KRAJOWE	47
2.4. PROGRAMY EUROPEJSKIE	56
Program Operacyjny Inteligentny Rozwój.....	57
Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój.....	77
Program Operacyjny Polska Cyfrowa	85
Projekty w okresie trwałości POIG i POIS	87
3. WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA	88
3.1. PROGRAMY MIĘDZYNARODOWE	88
3.2. BIURO NCBR W BRUKSELI.....	104
3.3. KRAJOWY PUNKT KONTAKTOWY DLA PROGRAMU RAMOWEGO HORYZONT EUROPA.....	105
4. POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ NCBR	106
4.1. INFORMACJA O PRZEPROWADZONYCH EWALUACJACH.....	106
4.2. UPOWSZECHNIANIE INFORMACJI O OGŁASZANYCH KONKURSACH ORAZ POPULARYZACJA EFEKTÓW	107
4.3. INFORMACJA O KONTROLACH PRZEPROWADZONYCH PRZEZ NCBR	110
5. ZAGADNIENIA ORGANIZACYJNE	112
5.1. ŚRODKI FINANSOWE NA OBSŁUGĘ POSZCZEGÓLNYCH DZIAŁAŃ CENTRUM	112
5.2. STAN ZATRUDNIENIA.....	113
5.3. INFORMACJA O KONTROLACH PRZEPROWADZONYCH W NCBR	115
5.4. WYDATKI INWESTYCYJNE	117
5.5. INFORMACJA O SPÓŁKACH W PRZYPADKU KTÓRYCH CENTRUM JEST POSIADACZEM UDZIAŁÓW I AKCJI LUB WARRANTÓW SUBSKRYPCYJNYCH.....	118
6. WYKONANIE PLANU FINANSOWEGO CENTRUM	121
6.1. Część A Plan w układzie memoriałowym.....	124
6.2. Część B Plan w układzie kasowym	125
6.3. POZOSTAŁE INFORMACJE FINANSOWE.....	127
7. ZAŁĄCZNIKI	138
7.1. ORGANY CENTRUM	138
7.2. INFORMACJA O UDZIELONYM FINANSOWANIU W FORMIE POMOCY ZWROTNEJ ORAZ INSTRUMENTÓW FINANSOWYCH, NABYWANYCH CERTYFIKATACH INWESTYCYJNYCH	141
7.3. PODMIOTY, Z KTÓRYMI CENTRUM WSPÓŁPRACOWAŁO PRZY REALIZACJI ZADAŃ W 2020 R.	143
7.4. SPRAWOZDANIE NCBR ZA 2020 A WYTYCZNE ROZPORZĄDZENIA.....	148

7.5.	SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE O PROGRAMACH NCBR REALIZOWANYCH W 2020 R.....	150
7.5.1.	STRATEGICZNE PROGRAMY BADAŃ NAUKOWYCH I PRAC ROZWOJOWYCH.....	150
7.5.2.	Projekty na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa.....	152
7.5.3.	Programy krajowe	154
7.5.4.	Program Operacyjny Inteligentny Rozwój.....	159
7.5.5.	Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój.....	173
7.5.6.	Program Operacyjny Polska Cyfrowa	182
7.5.7.	Programy międzynarodowe	182
7.6.	WYKAZ PROJEKTÓW WYKONANYCH W RAMACH STRATEGICZNYCH PROGRAMÓW BADAŃ NAUKOWYCH I PRAC ROZWOJOWYCH	184
7.7.	PROJEKTY FINANSOWANE W RAMACH STRATEGICZNEGO PROGRAMU BADAŃ NAUKOWYCH I PRAC ROZWOJOWYCH NA RZECZ BEZPIECZEŃSTWA I OBRONNOŚCI PAŃSTWA.....	219

1. Wprowadzenie

1.1. LIST DYREKTORA CENTRUM

Szanowni Państwo,

Miniony rok, rok pandemii koronawirusa, przyniósł ze sobą wiele wyzwań dla sektora B+R+I oraz dla Narodowego Centrum Badań i Rozwoju jako instytucji zajmującej się wspieraniem tego obszaru. Centrum utrzymało ciągłość pracy, wyszło naprzeciw zmienionym potrzebom naszych beneficjentów i z pełną odpowiedzialnością zaangażowało się we wspieranie walki z pandemią. Mamy nadzieję, że już wkrótce widoczne będą efekty nakierowanych na walkę z pandemią i jej konsekwencjami projektów finansowanych w ramach dwóch przedsięwzięć: Szybkiej Ścieżki „Koronawirusy” i „Wsparcie szpitali jednoimiennych w walce z rozprzestrzenianiem się zakażenia wirusem SARS-CoV-2 oraz w leczeniu COVID-19”.

Pandemia koronawirusa dobitnie pokazała, jak kluczowa dla współczesnych społeczeństw jest rola badań naukowych i rozwoju technologii. Jesteśmy dumni mogąc wspierać polskich uczonych, wynalazców i przedsiębiorców, którzy pracują nad przyszłościowymi rozwiązaniami.

Rok 2020 był dla Centrum przełomowy ze względu na przyjęcie nowej strategii rozwoju instytucji na lata 2021-2025. Opiera się ona o cztery priorytety, którymi są wysoka skuteczność operacyjna, szeroka oferta wsparcia, silna pozycja międzynarodowa oraz kluczowy ośrodek wiedzy i kompetencji. Skupienie się na nich pozwoli Centrum skutecznie wspierać realizację istotnych dla państwa polskiego projektów. Celem długofalowym strategii jest transformacja NCBR w wyspecjalizowaną, nowoczesną i skuteczną rządową agencję wykonawczą. Już teraz Centrum wspiera polskie podmioty w realizacji projektów międzynarodowych a także ich ekspansję na rynki zagraniczne. Postawiliśmy też pierwsze kroki na drodze transformacji w ośrodek wiedzy i kompetencji. Eksperti Centrum przygotowali dwie znaczące publikacje, a pracownicy prowadzą coraz bardziej złożone i wymagające prace analityczne z obszaru B+R+I.

NCBR stale podnosi swoją efektywność operacyjną, rozwijając rozwiązania cyfrowe. W 2020 roku podjęliśmy w tym zakresie szereg działań. Dwie nowoutworzone komórki w Centrum opiekują się projektami związanymi z uporządkowaniem i optymalizacją procesów, wprowadzaniem zmian w organizacji m.in.: digitalizacją dokumentacji, automatyzacją, wdrożeniem narzędzi usprawniających planowanie i realizację zadań. Mamy już pierwsze, wymierne efekty: pracownicy uzyskali bezpośredni dostęp do obszernej dokumentacji w wersji cyfrowej, wprowadziliśmy elektroniczny obieg dokumentów i e-faktur. Stabilna, wiarygodna infrastruktura informatyczna i bezpieczeństwo to kolejne podjęte w 2020 r. tematy. Nowoutworzona komórka dedykowana bezpieczeństwu jest istotnym ogniwem w dążeniu do kompleksowego wyznaczania w Centrum zasad bezpieczeństwa. Wprowadzane regulacje oraz podejmowane działania wewnętrzne umożliwią stworzenie odpowiednich warunków ochrony przetwarzanych informacji w Centrum.

W roku 2020 rozwinęliśmy nasz potencjał współpracy międzynarodowej: w strukturze Centrum został włączony Krajowy Punkt Kontaktowy. To znaczące wzmocnienie dla zaangażowanego w aktywność międzynarodową biura NCBR w Brukseli działającego w ramach Business & Science Poland. W związku z negocjacjami dotyczącymi nowej perspektywy finansowej Horyzont Europa pracownicy działali aktywnie na arenie międzynarodowej, reprezentując interes polskiego sektora B+R+I. Centrum zaangażowane było w realizację szeregu inicjatyw i programów międzynarodowych, w ramach których sfinansowano liczne projekty z udziałem polskich podmiotów.

Pandemia koronawirusa uwidoczniła kluczową rolę badań naukowych i rozwoju technologii.

Rok 2020 był dla Centrum przełomowy ze względu na przyjęcie nowej strategii rozwoju instytucji na lata 2021-2023.

Transformacja cyfrowa i wzmocnienie roli międzynarodowej to dwie ważne tendencje zapoczątkowane w 2020 r.

W roku 2020 rozwinęliśmy potencjał współpracy międzynarodowej: w strukturze Centrum został włączony KPK

Patrząc wstecz, możemy stwierdzić, że niełatwy rok 2020 zakończyliśmy wieloma sukcesami. Świadczy o tym rekordowa liczba ocenionych wniosków (w 2020 r. złożono o 43% więcej wniosków PO IR niż w 2019) oraz wysoki poziom kontraktacji (90% celu dla programu POIR w całej perspektywie finansowej). Jednocześnie zadbałszy o bezpieczeństwo naszych pracowników i beneficjentów, wprowadzając rozwiązania zdalne na bezprecedensową skalę. Jako pierwsi wdrożyliśmy zdalne panele eksperckie oceniające wnioski o dofinansowanie, rezygnując ze spotkań z Beneficjentami w siedzibie. Prowadziliśmy także zdalne kontrole projektów, przygotowaliśmy ofertę e-szkoleń i webinarów dla Wnioskodawców i Beneficjentów, zapewnialiśmy narzędzia współpracy i komunikacji pracowników umożliwiające kontynuację pracy w warunkach home office.

W rok 2021 wkraczamy z nową energią i z optymizmem. Czekamy niecierpliwie na koniec pandemii i nowe instrumenty dla B+R w ramach perspektywy finansowej 2021-2027. Jesteśmy gotowi na kreowanie nowych rozwiązań i kierunków rozwoju bo „Przyszłość dzieje się u nas”.

Jesteśmy gotowi na kreowanie nowych rozwiązań i kierunków rozwoju bo „Przyszłość dzieje się u nas!”

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju
dr inż. Wojciech Kamieniecki

1.2. STRUKTURA CENTRUM

Zadania NCBR realizowane są przez 3 podmioty: Centrum oraz zależne od niego 2 spółki: NCBR + Sp. z o.o. oraz NCBR Investment Fund tworzące Grupę NCBR. Informacje o podstawach prawnych działalności Centrum, zadaniach za realizację, których odpowiedzialne jest Centrum oraz o składzie Organów Centrum w 2020 r. zawarte są w załączniku 7.1. „Organy Centrum”.

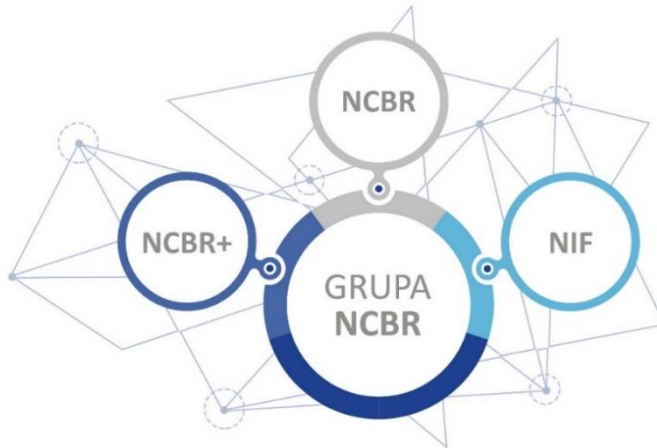


Diagram 1 Struktura Grupy NCBR.

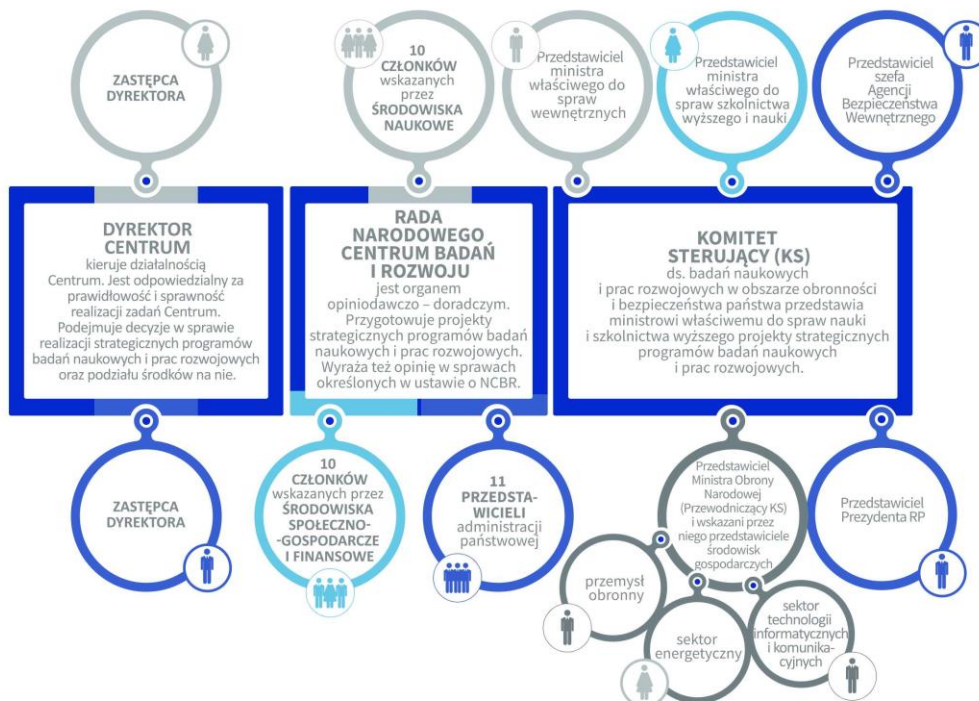


Diagram 2. Organy NCBR

1.3. DZIAŁANIA NCBR W 2020r. W LICZBACH



Diagram 3. Działania NCBR w liczbach.

1.4. KALENDARIUM NAJWAŻNIEJSZYCH WYDARZEŃ W CENTRUM

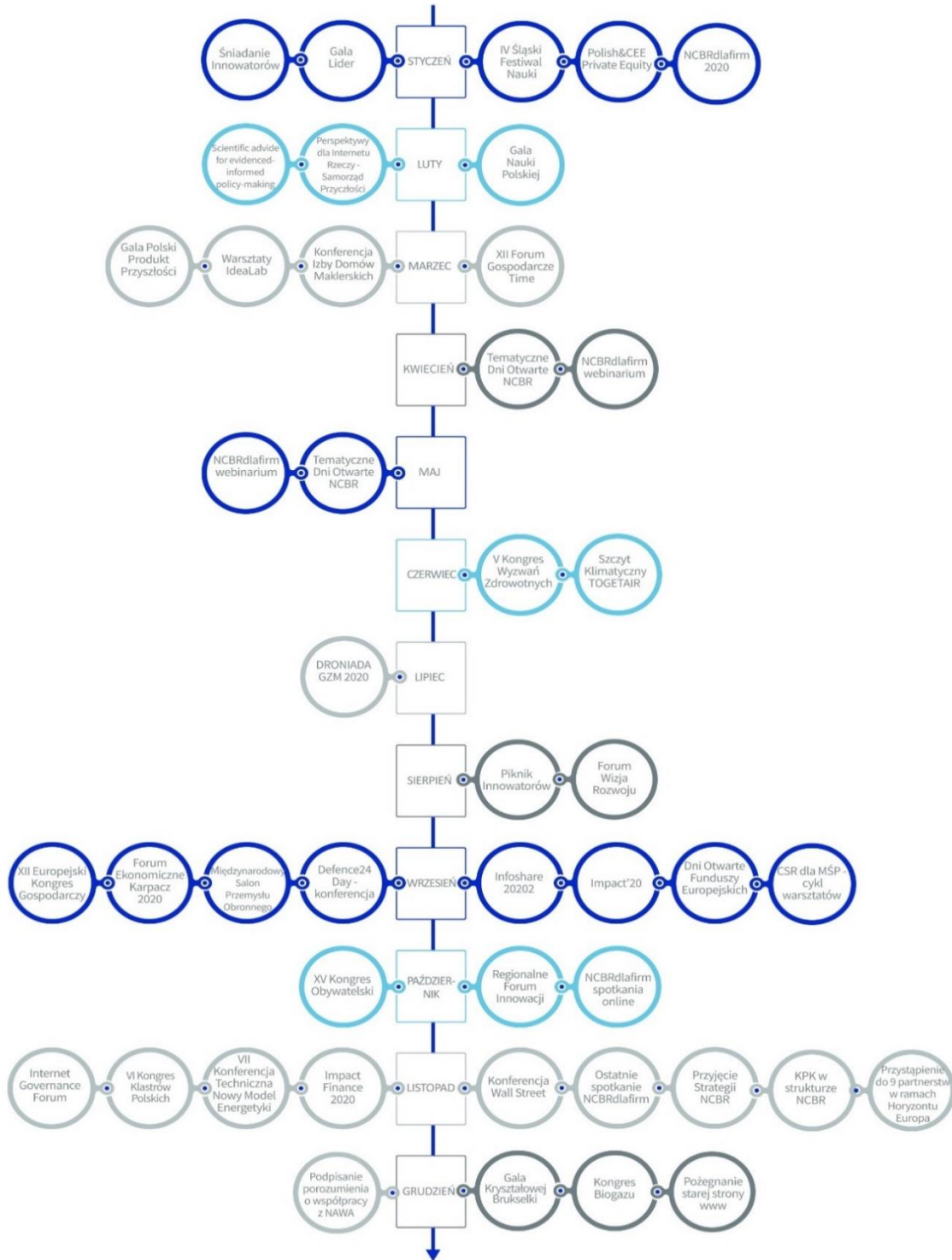


Diagram 4. Kalendarium.

1.5. KLUCZOWE INICJATYWY W CENTRUM W ROKU 2020

SZYBKA REAKCJA NA PANDEMIĘ

Centrum zareagowało niezwłocznie na pojawienie się pandemii organizując celowane wsparcie do walki z COVID-19.

Głównym celem przedsięwzięcia „Wsparcie szpitali jednoimiennych w walce z rozprzestrzenianiem się zakażenia wirusem SARS-CoV-2 oraz w leczeniu COVID-19” było dofinansowanie projektów prowadzących do wdrożenia metod prewencji rozprzestrzeniania się zakażenia lub zwalczania zakażenia wirusem SARS-CoV-2 lub choroby COVID-19 będącej przyczyną ogłoszenia stanu epidemii. Ponadto przedsięwzięcie miało na celu: opracowanie terapii lekowych i nielekowych dedykowanych COVID-19 oraz schematów leczniczych i procedur medycznych, opracowanie nowych rozwiązań i technologii w zakresie ograniczania rozprzestrzeniania się wirusa SARS-CoV-2 oraz diagnostyki COVID-19, stworzenie odpowiednich narzędzi informatycznych do zbierania danych epidemiologicznych i terapeutycznych. W ramach przedsięwzięcia Centrum udzieli wsparcia 32 projektom realizowanym przez szpitale jednoimienne.

Z kolei w konkursie Szybka Ścieżka – Koronawirusy (5/1.1.1/2020) dofinansowanie mogły uzyskać podmioty planujące realizację projektów badawczo-rozwojowych z zakresu przeciwdziałania rozprzestrzenianiu się pandemii koronawirusów, w tym SARS-CoV-2. Projekty mogły również koncentrować się na poprawie bezpieczeństwa biologicznego i ochronie społeczeństwa oraz wsparciu jego funkcjonowania w stanach zagrożenia epidemiologicznego. Celem projektów było opracowanie innowacyjnego rozwiązania możliwego do wdrożenia w działalności gospodarczej. Konkurs cieszył się ogromnym zainteresowaniem – w ramach III rund złożono 391 wniosków.

Projekty nakierowane na walkę z pandemią wpisują się także w inne formuły oferowane przez NCBR, np. w Działanie 4.2.POIR – Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki (Konkurs organizowany przez Instytucję Wdrażającą - Ośrodek Przetwarzania Informacji).

Projekt wspierający walkę z COVID-19



„PIONIER-LAB – Krajowa Platforma Integracji Infrastruktur Badawczych z Ekosystemami Innowacji” (finansowany w ramach 4.2 POIR)

- Cel: wypracowanie procesów i aplikacji wspomagających prace nad koronawirusem SARS COV-2.
- Projekt „duży” notyfikowany przez Komisję Europejską z początkiem października 2020 r.
- Lider projektu: Instytut Chemii Bioorganicznej PAN – Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe.
- Projekt realizowany przy udziale 21 jednostek.
- Infrastruktura typu ICT.

STRATEGIA NCBR

W 2020 roku została przyjęta Strategia NCBR na lata 2021-2025. Cztery priorytety Strategii to: wysoka skuteczność operacyjna, szeroka oferta wsparcia, silna pozycja międzynarodowa oraz kluczowy ośrodek wiedzy i kompetencji. NCBR w ciągu najbliższych pięciu lat będzie stale podnosić efektywność operacyjną, konsekwentnie realizując plan cyfryzacji i optymalizacji procesów wewnętrznych.

Rok 2020 to też zmiany, dzięki którym możliwa będzie sprawna realizacja strategii w przyszłych latach.

Biuro Współpracy Międzynarodowej (BWM) połączyło siły z Krajowym Punktem Kontaktowym (KPK). Wspólnie będą wspierać polskich naukowców i przedsiębiorców chcących nawiązywać współpracę zagraniczną i realizować innowacyjne projekty, zwłaszcza w programie Horyzont Europa. Będzie to możliwe dzięki synergii z krajowymi instrumentami wsparcia wnioskodawców i działalności Biura w Brukseli.

NCBR nawiązało współpracę z kluczowymi podmiotami, takimi jak PKN Orlen czy Centralny Port Komunikacyjny w nowej formule „Wspólne Przedsięwzięcia”. Jest to mechanizm finansowania prac B+R+I we współpracy z podmiotami zewnętrznymi – prywatnymi lub publicznymi. Mechanizm ten łączy efektywny model działania ze sprawną komercjalizacją dofinansowanych projektów.

IMPORTANT PROJECTS OF COMMON EUROPEAN INTEREST

Important Projects of Common European Interest (IPCEI) to mechanizm europejski, w ramach którego dofinansowane są projekty o wysokim poziomie innowacyjności i strategicznym znaczeniu z perspektywy Komisji Europejskiej oraz rekomendujących je krajów członkowskich. Projekty muszą być ocenione wstępnie przez Komisję Europejską jako pozytywnie oddziałujące na rynek wewnętrzny i społeczeństwo całej Unii Europejskiej, wpisujące się we wspólne europejskie cele. W 2020 r. NCBR przyznało dofinansowanie pierwszemu polskiemu projektowi w ramach konkursu „Szybka Ścieżka – IPCEI”. Otrzymał on najwyższe w historii dofinansowanie projektu przyznane przez NCBR – aż 332 mln zł.

Pierwszy polski projekt IPCEI



„Opracowanie i pierwsze wdrożenie przemysłowe innowacyjnych technologii recyklingu baterii litowo-jonowych i katalizatorów z odzyskiem metali o strategicznym znaczeniu”

- Cel: rozwój innowacyjnych procesów recyklingu odpadów zawierających metale istotne dla elektromobilności (przeznaczone do ponownego wykorzystania do produkcji baterii Li-Ion, katalizatorów, narzędzi, ale także wykorzystywane jako metale inwestycyjne) oraz pilotażowe wdrożenie przemysłowe opracowanych technologii w nowopowstałym zakładzie.
- Wykonawca: Spółka Elemental Strategic Metals
- współpraca z uczelniami i instytutami naukowymi
- utworzenie co najmniej 100 miejsc pracy bezpośrednio w instalacji, jaka będzie realizowana w ramach pierwszego przemysłowego wdrożenia opracowanych technologii. Dodatkowo zostanie pośrednio utworzonych ok. 300-400 miejsc pracy, w związku z realizacją projektu w przedsiębiorstwach kooperujących

NOWE PROGRAMY STRATEGICZNE

W 2020 roku zostały zatwierdzone dwa nowe programy strategiczne.

Program Strategiczny INFOSTRATEG „Zaawansowane technologie informacyjne, telekomunikacyjne i mechatroniczne” został przygotowany, by wspierać rozwój polskiego potencjału sztucznej inteligencji (SI) poprzez opracowanie rozwiązań wykorzystujących sztuczną inteligencję i blockchain, mających bezpośrednie zastosowanie w praktyce. W 2020 r. ogłoszono konkurs w ramach Programu.

Program „Nowe technologie w zakresie energii” skupia się na zagadnieniach, które pozwolą osiągnąć neutralność klimatyczną Polski, poprzez wdrożenie rozwiązań podnoszących bezpieczeństwo energetyczne kraju i zwiększających konkurencyjność polskiej gospodarki. Program został zatwierdzony przez MEiN w dniu 15 grudnia 2020 r.

Rozpoczęto również prace nad programem „Gospodarka Wodna i Żegluga Śródlądowa”. Program ma być odpowiedzią na jedno z najważniejszych obecnie wyzwań związanych z odpowiednim gospodarowaniem coraz bardziej zmniejszającymi się zasobami wodnymi.

POPRAWA BEZPIECZEŃSTWA I WARUNKÓW PRACY – V ETAP

W październiku 2020 r. podpisano umowę dla V etapu Programu Wieloletniego Poprawa bezpieczeństwa i warunków pracy realizowanego przez Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy (CIOP-PIB). Celem programu jest opracowanie innowacyjnych rozwiązań organizacyjnych i technicznych, ukierunkowanych na rozwój zasobów ludzkich oraz nowych wyrobów, technologii, metod i systemów zarządzania. Ich 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.

NCBR W NOWYM PROGRAMIE EUROPEJSKIM WSPIERAJĄCYM ROZWÓJ I INNOWACJE NA LATA 2021-2027

NCBR włączyło się w prace nad nowym programem operacyjnym na lata 2021-2027, następcę PO IR 2014-2020. Nowy program ma zapewnić kontynuację niektórych dotychczasowych instrumentów, np. wsparcia projektów B+R przedsiębiorstw i ich konsorcjów. Ma także wprowadzić nowe możliwości dofinansowania m.in. wdrożeń wyników prac B+R, cyfryzacji, kompetencji czy współpracy międzynarodowej. NCBR miałby pełnić rolę Instytucji Pośredniczącej w I i II osi priorytetowej, obok m.in. Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości, Ośrodka Przetwarzania Informacji – Państwowego Instytutu Badawczego i Fundacji Nauki Polskiej. W I osi przewiduje się wsparcie kompleksowych projektów złożonych z modułów wybieranych zgodnie z potrzebami przedsiębiorców. NCBR miałby udzielać dofinansowania dużym przedsiębiorcom i ich konsorcjom (również z MŚP lub z organizacjami badawczymi). W II osi przewiduje się m.in. instrumenty finansowe, wsparcie instytucji otoczenia biznesu, infrastruktury badawczej. Program, po konsultacjach międzyresortowych oraz społecznych, ma być negocjowany z Komisją Europejską w drugiej połowie 2021 r. Wtedy będzie znany ostateczny kształt instrumentów wsparcia oraz ustalony system instytucjonalny nowego programu.

STARTER

STARTER jest inicjatywą uruchomioną pilotażowo w lipcu 2020 r. Poprzez ustrukturyzowany formularz zbieramy pomysły na nowe programy wsparcia. Szukamy też pomysłów na nowe instrumenty oraz identyfikujemy nowe obszary tematyczne, branże i technologie wymagające rozwoju. Zgłoszone propozycje podlegają ocenie formalnej oraz merytorycznej. STARTER umożliwia współtworzenie oferty programowej przez interesariuszy tak, aby była dostosowana do zmieniającego się otoczenia oraz potrzeb naszych klientów i partnerów. W grudniu 2020 r. obsługa zgłoszeń wpływających tym kanałem została ustrukturyzowana dzięki procedurze PP_1.1.1-1-1 Postępowanie z inicjatywami ustanowienia programu/przedsięwzięcia.

W 2020 r. w ramach inicjatywy STARTER wpłynęło 27 zgłoszeń. Dziesięć stanowiło faktyczną inicjatywę programową, pozostałe nie spełniały tego warunku (były np. propozycjami projektów). Jedna z propozycji, po pozytywnej ocenie ekspertów merytorycznych, ma szansę przekształcić się w program strategiczny dot. żywności funkcjonalnej.

PRZEDSIĘWZIĘCIE IDEAS NCBR S.P. Z.O.O.

W 2020 r. w odpowiedzi na potrzebę intensyfikacji rozwoju kompetencji i potencjału Polski w zakresie AI, Centrum powołało kolejny podmiot Grupy NCBR – spółkę IDEAS NCBR. Spółka będzie bezpośrednio realizowała zadania B+R+I w jednym z najbardziej perspektywicznych obszarów, jakim jest obecnie obszar sztucznej inteligencji (AI). Forma organizacyjna nowego przedsięwzięcia – spółka z ograniczoną odpowiedzialnością – zapewnia dużą swobodę w zakresie podejmowania różnego rodzaju inicjatyw w celu optymalnego wykorzystania kumulowanego potencjału naukowego, doświadczeń i kompetencji. Jednocześnie zapewnia wykorzystanie potencjału Grupy NCBR m.in. w zakresie współpracy z biznesem, wsparcia komercjalizacji wyników realizowanych projektów, wiedzy eksperckiej. Działalność spółki zagwarantuje także większy wpływ NCBR na określanie kierunków prowadzonych prac B+R+I w obszarze AI ze szczególnym uwzględnieniem Ekonomii Cyfrowej.

PILOTAŻOWE FORMUŁY KONKURSÓW MIĘDZYNARODOWYCH

W obszarze współpracy międzynarodowej uruchomiono pilotażową formułę „IdeaLab” realizowaną dzięki Norweskiemu Mechanizmowi Finansowemu. W pierwszym kwartale 2020 roku został zorganizowany warsztat dla przyszłych wykonawców – pomysłodawców projektów B+R. Następnie został ogłoszony konkurs, gdzie polsko-norweskie konsorcja, które zawiązały się w czasie warsztatu, mogły aplikować o dofinansowanie pomysłów opracowanych w czasie warsztatu.

W lutym 2020 r. NCBR uruchomiło także pilotażową edycję Działania akceleracyjnego ze Stanem Nevada pod nazwą NCBR-NAP: NCBR-Nevada Acceleration Program. W ramach programu 10 najlepszych start-upów reprezentujących branże kluczowe dla Polski i Nevady wyjedzie na tygodniowy program akceleracji do Reno i Las Vegas z szansą, by rozpocząć działalność na terenie Stanu Nevada. W 2020 r. została przeprowadzona ocena formalna i merytoryczna zgłoszeń do udziału w tej

inicjatywie. Ze względu na rozwój pandemii COVID-19 aneksowana została umowa z operatorem działania wydłużająca czas jego realizacji do 30 września 2021 r.

PUBLIKACJE NCBR

Ekspertki NCBR dzielą się swoją wiedzą i doświadczeniem w zakresie B+R+I w ramach przygotowywanych przez Centrum publikacji. W 2020 r. ukazały się następujące pozycje:

- „Komercjalizacja, wdrożenia i transfer technologii. Definicje i pomiar. Dobre praktyki wybranych krajów”, aut. – Mariusz-Jan Radło, Michał Baranowski, Tomasz M. Napiórkowski, Jarosław Chojecki – publikacja dotycząca teoretycznych i systemowych aspektów związanych z komercjalizacją badań naukowych, wdrożeniami rozwiązań będących ich efektem oraz transferem technologii, powstała we współpracy NCBR i SGH, ukazała się nakładem Oficyny Wydawniczej SGH
- „Analiza trendów badawczych we wnioskach o dofinansowanie składanych do NCBR w ramach PO IR w latach 2016-2019” – raport dotyczy podaży innowacji w poszczególnych dziedzinach na podstawie analizy wniosków o dofinansowanie składanych do NCBR w ramach PO IR w latach 2016-2019; jest to pierwsze opracowanie z serii „Krajobraz innowacji”
- Raport NCBR 2019

NOWE JEDNOSTKI WSPIERAJĄCE ROZWÓJ I ZARZĄDZANIE

Od 2020 r w NCBR działają dwie nowe jednostki skupiające się na inicjatywach podnoszących skuteczność oraz efektywność funkcjonowania organizacji. Dzięki pracy profesjonalistów specjalizujących się w obszarze zarządzania jesteśmy w stanie nowoczesny sposób zorganizować pracę w dużej instytucji, jaką jest Centrum. W ubiegłym roku uruchomiliśmy projekty skierowane na digitalizację dokumentacji, modelowanie, optymalizację i automatyzację procesów, usprawnienie systemu planowania, monitorowania i raportowania oraz rozwój inicjatyw pro-klienckich.

W 2020 r. został również wyodrębniony w strukturze Centrum Dział Bezpieczeństwa. Wyznacza on standardy bezpieczeństwa zasobów Centrum, a także realizuje zadania z zakresu ochrony informacji niejawnych. Jednocześnie, zainicjowanym działaniem umożliwiającym zachowanie poufności, integralności i dostępności informacji jest dążenie do uzyskania Certyfikatu ISO/IEC 27001. Ustandaryzowany System Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji obejmie w szczególności procesy, infrastrukturę, systemy informatyczne oraz czynnik ludzki. System zgodny z normą ISO/IEC 27001 określi także wymagania oraz zasady inicjowania, wdrażania, utrzymania i poprawy zarządzania bezpieczeństwem informacji, a w konsekwencji zmniejszy ryzyko wystąpienia incydentu oraz wpływu jego negatywnych skutków na Centrum.

ZARZĄDZANIE PROCESAMI

W 2020 opisaliśmy architekturę procesów w NCBR. To pierwszy krok ku pełnemu opisaniu prowadzonej przez Centrum działalności, identyfikacji luk oraz podstawa do planowania przyszłych zmian. Modelowanie procesów to pierwszy krok do systemowego zarządzania procesami, dzięki któremu zoptymalizujemy pracę, wyeliminujemy przestoje, skrócimy czas realizacji zadań, zrewidujemy koszty. Kolejny krok w realizowanej analizie organizacji to monitorowanie prowadzonej działalności, pozyskiwanie danych o procesach i umożliwienie podejmowania decyzji w oparciu o fakty. W tym celu udostępniliśmy w 2020 r. i rozwijamy, w oparciu o narzędzie Tableau, dashboardy („pulpity menadżerskie”). Wraz z optymalizacją i automatyzacją procesów doprowadzimy do wzrostu skuteczności, efektywności oraz transparentności funkcjonowania Centrum.

NOWE NARZĘDZIA PRACY

Od 2020 r. w NCBR wykorzystujemy program do zarządzania portfelami projektów HADRON. Z narzędzia korzystają zarówno koordynatorzy projektów konkursowych, jak i projektów wewnętrznych. Dzięki temu mamy możliwość dokładnego planowania harmonogramów, weryfikowania powiązań pomiędzy projektami i strategią, a także zautomatyzowania monitorowania i raportowania postępów prac tak, aby wiarygodne informacje zarządcze były łatwo dostępne. W 2021 prace nad efektywnym wykorzystywaniem nowego systemu będą kontynuowane. Chcemy poprawić jakość danych, uruchomić

kolejne portfele monitorowanych obszarów a także zarządzać kompetencjami. U uruchomiliśmy również archiwum optyczne z wykorzystaniem systemu DocuWare. Cyfrowa archiwizacja dokumentacji programu POIG została zakończona z sukcesem.

CYFRYZACJA

Aby działać sprawniej w większym stopniu sięgamy po narzędzia cyfrowe i wprowadzamy automatyzację codziennych zadań. Wdrażamy systematycznie model operacyjny bez papieru (paperless organisation) – obejmuje to takie rozwiązania, jak e-podpis czy dostęp do cyfrowych archiwów danych. W ramach projektu e-Faktura usprawniono i zoptymalizowano czas pracy poprzez uruchomienie elektronicznego obiegu faktur z wykorzystaniem dostępnych narzędzi m.in. Elektronicznego Zarządzania Dokumentacją (EZD) oraz systemu księgowo-finansowego QNT (AZF). Unowocześniamy także nasz Generator Wniosków LSI, przygotowujemy system wspierający współpracę z Ekspertami a także wdrażamy platformy kolaboracyjne oraz do zarządzania wiedzą. Wdrażane platformy wspomagające przepływ pracy i pracę zdalną były szczególnie przydatne w czasie pandemii. Nieustannie podnosimy standardy cyberbezpieczeństwa w organizacji.

KLIENT W CENTRUM

Po wnikliwej analizie wyników badań satysfakcji wnioskodawców oraz beneficjentów uruchomiliśmy w 2020 r. program „Klient w Centrum”, którego celem jest poprawa jakości obsługi klienta m.in. poprzez ujednoczenie obowiązujących procedur i standardów oraz zwiększenie zaangażowania pracowników w obsługę klienta. Kolejnym krokiem będą działania przekładające się bezpośrednio na szybkość i rzetelność obsługi klienta poprzez zautomatyzowanie i monitoring kontaktu z klientem, regularne badania satysfakcji oraz wykorzystanie nowoczesnych technologii komunikacji.

NOWA STRONA INTERNETOWA

Przeprowadziliśmy przebudowę strony www NCBR i jej migrację na portal gov.pl. Nowa strona gov.pl/ncbr uporządkowała informację o ofercie NCBR. Wszystkie dane o konkursach/inicjatywach/działaniach można znaleźć w jednym miejscu, napisane w jasnym języku i układzie – zakładka „finansowanie”. Po raz pierwszy na stronie zaprezentowano Fundusze VC i CVC. Co szczególnie istotne, na stronie znalazła się stanowiąca ułatwienie dla wnioskodawców wyszukiwarka konkursów i funduszy. Każda informacja, zdjęcie i ikona są dostępne dla osób niepełnosprawnych. Strona jest w pełni responsywna, czyli dostępna na urządzeniach mobilnych. Na portalu gov.pl zarezerwowana została dodatkowa domena gov.pl/innowacje – pozycjonująca NCBR na portalu gov.pl jako synonim innowacyjności. Na nowej podstronie - zakładka „wiedza” - eksperci Centrum dzielą się w przystępnej formie najnowszymi informacjami ze świata B+R+I prezentując publikacje NCBR (analizy, trendy i raporty), prezentowane są też inspiracje w postaci sukcesów beneficjentów. Na stronie powstały też nowe zakładki Wnioskodawca- Beneficjent-Ekspert – prezentujące kompleksowe informacje dla klientów Centrum. Ważnym elementem strony jest zakładka „współpraca międzynarodowa”, w której znajdują się informacje o nowej rozszerzonej w 2020 r. działalności NCBR. Stronie w języku polskim towarzyszy strona NCBR w języku angielskim skierowana do innego odbiorcy i zawierająca inny kontent.

Dotychczas funkcjonująca strona Krajowego Punktu Kontaktowego została przebudowana i dostosowana do wymogów i potrzeb związanych z realizacją nowego programu UE Horyzont Europa. Rozpoczęliśmy także proces przebudowy i integracji mediów społecznościowych grupy NCBR w tym także dotychczasowych profili społecznościowych KPK.

ROZWÓJ KOMPETENCJI I ŚCIEŻKI KARIERY

W 2020r. opracowaliśmy i wdrożyliśmy dostosowany do specyfiki naszej organizacji standard opisu stanowisk. W związku z wejściem w życie nowego Regulaminu Wynagradzania dostosowaliśmy nazwy stanowisk pracowników do tych zawartych w Regulaminie Wynagradzania. Przegląd zasobów kadrowych, jakiego dokonaliśmy podczas prac nad opisami stanowisk pozwolił nam na dopasowanie kluczowych zadań i wymagań dla stanowiska do pracowników w oparciu o posiadane wykształcenie, umiejętności i kwalifikacje. Opisy stanowisk wspierają procesy zarządzania, umożliwią nam monitorowanie kompetencji pracowników, a im samym pozwalają planować dalszy rozwój. Rozwiązanie to pozwoli nam na jednolite podejście do planowania, pozyskiwania i zarządzania kluczowym zasobem Centrum – pracownikami. Zalety takiego rozwiązania będą widoczne na każdym etapie funkcjonowania pracownika w firmie: od rekrutacji, przez wdrożenie, po bieżącą działalność i rozwój zawodowy w ramach organizacji.

W ramach rozwoju podstawowych kompetencji pracowników realizujemy z powodzeniem dwa programy: dla pracowników „Mój Panel Sterowania” oraz dla menedżerów „Szef jako lider zespołu”. W trybie zdalnym realizujemy szkolenia z zakresu zarządzania zmianą oraz zarządzania sobą w zmianie, skutecznej komunikacji, efektywności osobistej i smartwork, prowadzenia efektywnych spotkań, a dla menedżerów także zarządzania zespołem w trybie pracy zdalnej.

MODEL KOMPETENCYJNY + PROFIL LIDERA – PROFESJONALNE ZARZĄDZANIE LUDŹMI

W ramach projektu „Szef jako lider zespołu” w 2020 roku rozpoczęliśmy pracę nad kluczowymi z perspektywy Dyrekcji NCBR kompetencjami menedżerów w Grupie NCBR. W programie „Szef jako lider zespołu” wypracowaliśmy Profil Lidera czyli katalog kompetencji menedżerskich, których Dyrekcja oczekuje od swoich menedżerów. Zaczynamy pracę nad wzmocnieniem umiejętności menedżerskich w priorytetowych obszarach. Dodatkowo w programie „Mój panel sterowania” wspieramy rozwój komunikacji i współpracy, otwartą postawę naszych pracowników, a także sprawną organizację pracy.

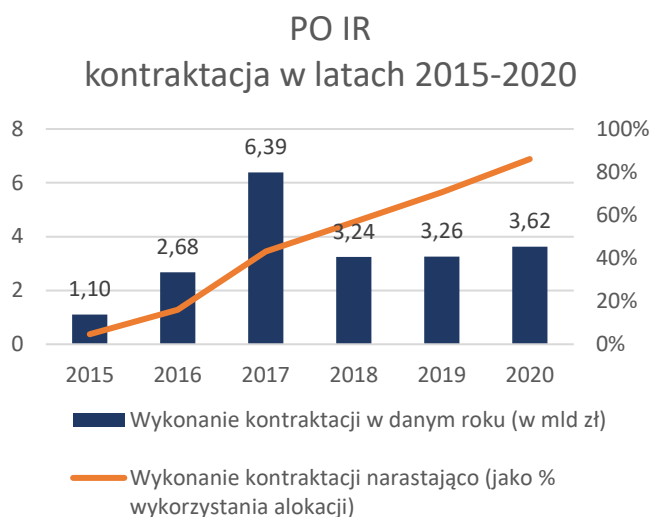
OBSŁUGA PROGRAMU PO WER

Jednym z kluczowych działań w obszarze obsługi programu POWER była reorganizacja pracy, znaczne zwiększenie zasobów dedykowanych do realizacji zadań oraz wprowadzenie mechanizmów i narzędzi mających zoptymalizować pracę. W efekcie skrócił się czas realizacji poszczególnych zadań, zwiększyło tempo prac a co za tym idzie – obsłużono rekordowe ilości wniosków (wzrost o 60%) i nadesłanej korespondencji (wzrost o blisko 100%). Poziom certyfikacji PO WER wzrósł w 2020 r. o ponad 45% w porównaniu z wynikami z roku 2019.

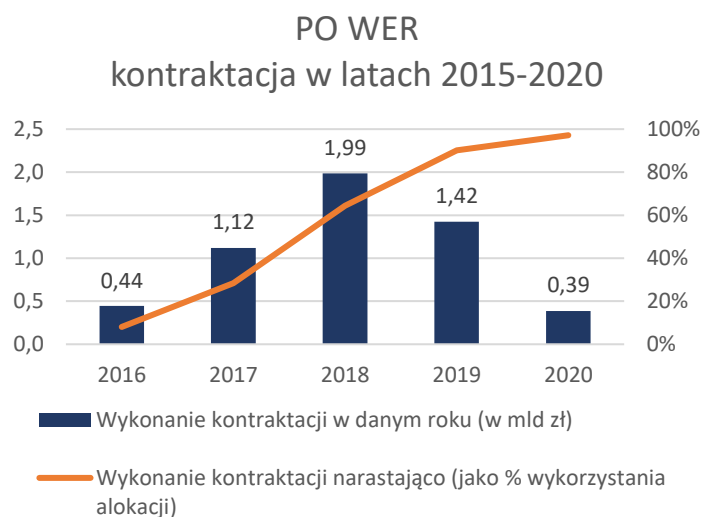
OBSŁUGA PROGRAMU PO IR

Kończące się środki w PO IR oraz pandemia zmobilizowała wnioskodawców do aplikowania o dofinansowanie w ostatnich konkursach programu. 2020 był rokiem rekordowej ilości złożonych wniosków, do NCBR trafiło ich 4661 (blisko o 100% więcej niż w 2019 r.) z czego większość w ramach konkursów PO IR. Oceniono ponad 2700 z nich (o ponad 1500 więcej niż w 2019 r.). Tak wysokie wyniki możliwe były dzięki ogromnej mobilizacji, usprawnieniu procesów – m.in. prowadzenie paneli w trybie online, wprowadzenie automatyzacji zarządzania zleceniami do ekspertów, a także sprawnym zarządzaniu budżetem, by zapewnić finansowanie zwiększonego zapotrzebowania na usługi ekspertów. Wartość pozytywnie ocenionych wniosków wyniosła ponad 5,7 mld zł, jednak ze względu na wyczerpanie dostępnych środków w konkursach – część projektów znalazła się na listach rezerwowych oczekując na zwiększenie alokacji. Zwiększenie alokacji może nastąpić za zgodą Instytucji Zarządzającej w przypadku uwalniania środków z oszczędności uzyskanych w zakończonych projektach, a także w wyniku rozwiązywania umów. Wielu wnioskodawców, których projekty dostały negatywną decyzję o dofinansowaniu wniosło protesty – ich obsługa również wymaga zaangażowania zasobów Centrum oraz ekspertów zewnętrznych. 2020 r. to rekordowy wynik również w certyfikacji PO IR – sukcesywnie rok do roku jego wartość rośnie i na koniec grudnia 2020 r. wyniósł ponad 3,7 mld zł. Znacząco (o ponad 1/3) skrócono czas zatwierdzania wniosków, by w czasach pandemii zapewnić maksymalną płynność finansową beneficjentów i ułatwić proces obsługi finansowo–merytorycznej projektów.

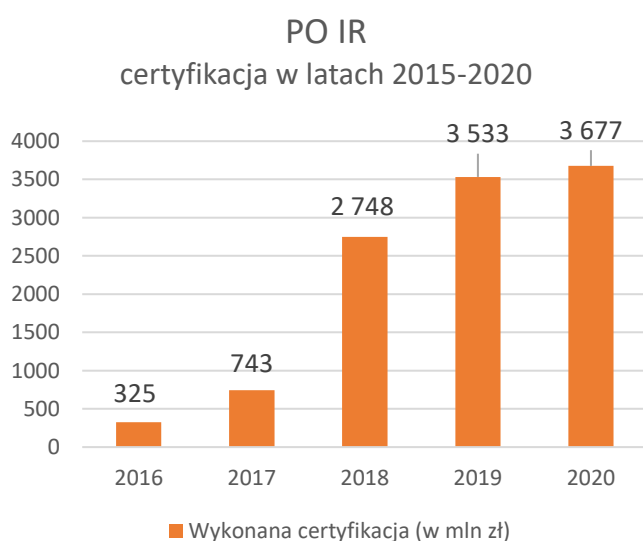
1.6. KONTRAKTACJA I CERTYFIKACJA POIR ORAZ POWER W ROKU 2020



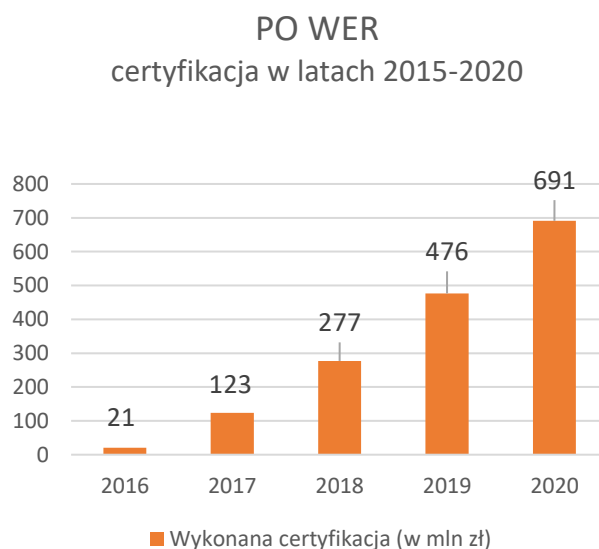
Wykres 1. Kontraktacja PO IR.



Wykres 2. Kontraktacja PO WER.



Wykres 3. Certyfikacja PO IR.



Wykres 4. Certyfikacja PO WER.

Liczba wniosków będących w ocenie, złożonych w II połowie 2020 r. pozwoli na osiągnięcie celu kontraktacji w całym programie POIR w 100%. Poziom certyfikacji POWER oznacza natomiast nadrobienie zaległości z ubiegłych lat.

Poziom wykonania kontraktacji narastająco wynosi na 31.12.2020 86% dla programu POIR i 97% dla programu POWER. Wykonanie certyfikacji na koniec 2020 narastająco w POIR to 11 026 mln PLN, natomiast w POWER 1588 mln PLN.

1.7. WYKONANIE BUDŻETU CENTRUM NA REALIZACJĘ PROGRAMÓW W 2020 ROKU¹

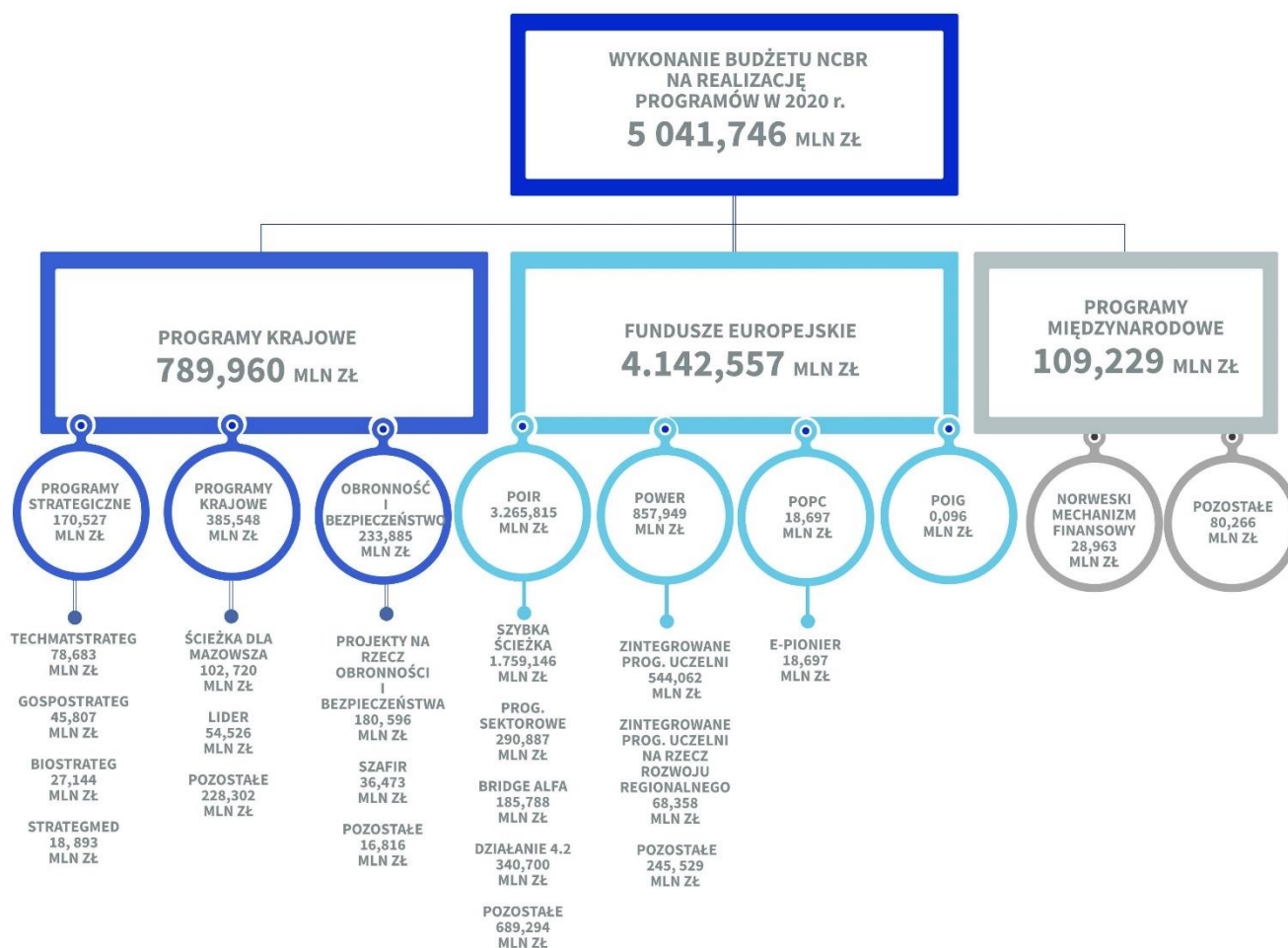


Diagram 5. Wykonanie budżetu Centrum na realizację programów w 2020 r.

¹ Szczegółowe informacje dotyczące wykonania planu finansowego, łącznie z wyjaśnieniami dotyczącymi rozbieżności z Planem działalności NCBR na rok 2020 prezentujemy w rozdziale 6.

1.8. EFEKTY DZIAŁALNOŚCI CENTRUM

Jako efekty poszczególnych programów rozumiemy:

- efekty bezpośrednie – będące bezpośrednim następstwem finansowania
- efekty pośrednie – będące następstwem przeprowadzenia prac badawczo-rozwojowych

Efektami bezpośrednimi w rozumieniu niniejszego sprawozdania będą więc konkretne wyniki prac rozwojowych i badań naukowych, wzrost zatrudnienia wynikający z prowadzonych prac oraz wzrost potencjału do prowadzenia badań B+R i rozwój współpracy świata nauki i biznesu.

Efektami pośrednimi w niniejszym sprawozdaniu będą natomiast: wzrost konkurencyjności, pozycji międzynarodowej i finansowej poszczególnych jednostek oraz bezpośredni wpływ implementacji sfinansowanych rozwiązań na najbliższe otoczenie (przykładowo zmniejszenie zanieczyszczenia środowiska naturalnego wynikające z mniejszego poboru mocy nowego produktu).

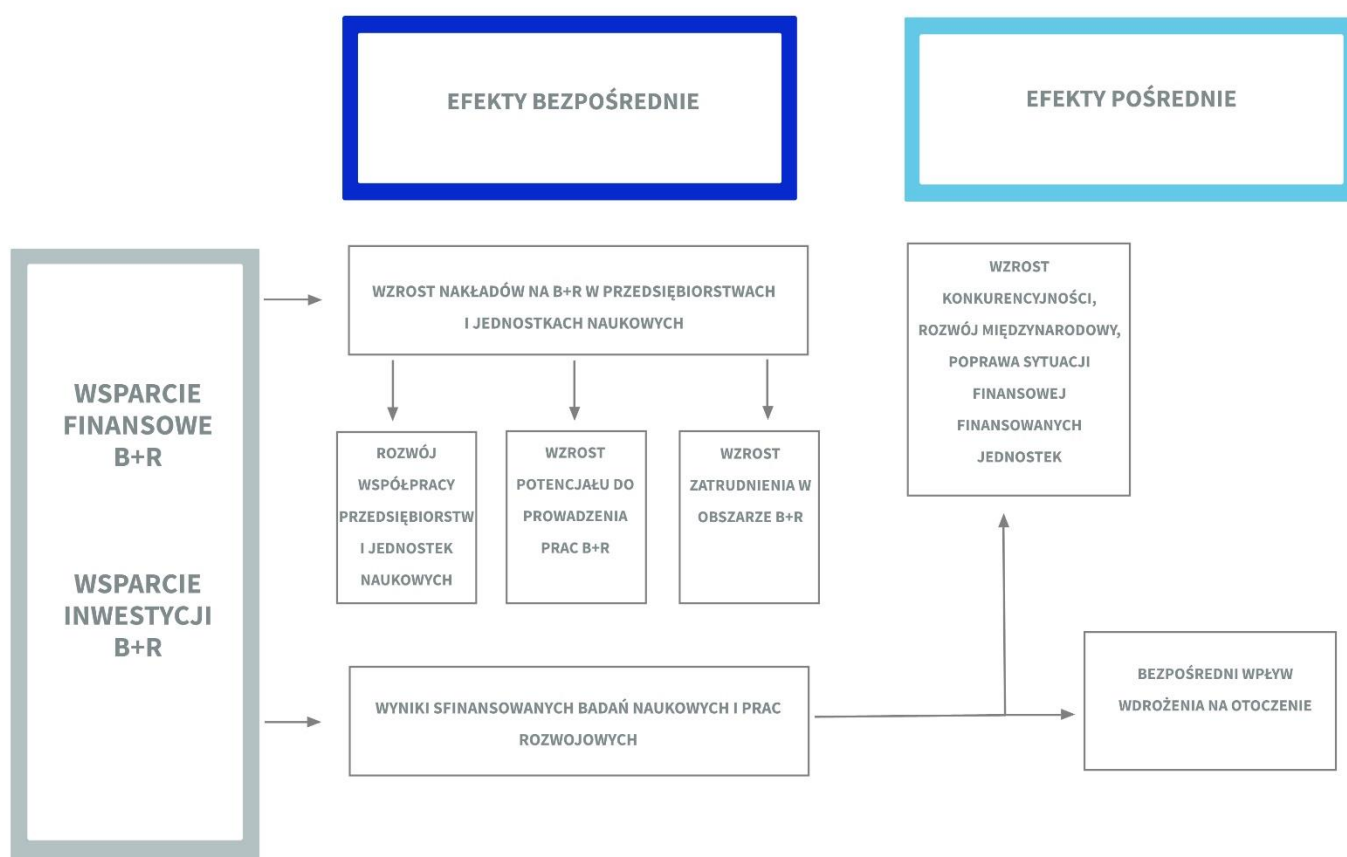


Diagram 6. Typy efektów dofinansowania B+R+I uwzględniane w ewaluacji programów NCBR

Wnioski z badania programu pomocowego NCBR

W połowie 2020 roku zakończyło się badanie programu pomocowego (PP) NCBR², który stanowi odpowiedź na problem niskiego poziomu innowacyjności gospodarki Polski, w tym niskiej aktywności badawczo-rozwojowej przedsiębiorstw. Wpływ interwencji w ramach udzielonego przez NCBR wsparcia jest widoczny na poziomie makroekonomicznym. Pozytywne oddziaływanie powinno skutkować wzrostem wartości PKB w 2023 roku o około 17,4 mld w porównaniu do sytuacji bez realizacji interwencji³. Wpływ interwencji na PKB jest opóźniony względem ponoszonych wydatków, gdyż realizacja prac B+R dopiero po pewnym czasie wpływa na zwiększenie wartości wytwarzanych i sprzedawanych produktów i świadczonych usług.

W 2019 roku wydatki w ramach realizowanych projektów, na które składa się dofinansowanie UE, krajowe i wkład własny beneficjentów, stanowiły 0,14% wartości całego PKB. Począwszy od 2020 r. wydatki ponoszone przez beneficjentów programu pomocowego NCBR będą wynosić wg szacunków ok. 4 mld zł rocznie⁴. Ich udział w relacji do PKB osiągnął maksymalny poziom w 2020 roku - 0,17%, po czym będzie, wraz ze wzrostem nominalnego PKB, stopniowo się zmniejszał do 0,15% w 2023 roku.

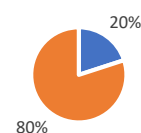
Wpływ PP NCBR jest jeszcze istotniejszy w przypadku nakładów ponoszonych na badania i rozwój. Skala interwencji ma istotne znaczenie dla wartości prac B+R realizowanych przez przedsiębiorstwa na poziomie całej gospodarki. Przy założeniu równomiernego wykorzystania pozostałych środków do końca 2023, ich udział w relacji do nakładów sektora przedsiębiorstw na działalność B+R (BERD) będzie wynosił od 20% w 2020 roku do 15% w 2023 roku. Projekty realizowane w ramach programu pomocowego NCBR mają również istotny udział w całkowitych nakładach na B+R w gospodarce (GERD) – w 2019 r. odpowiadały one za ok. 12% GERD. Dane wskazują, że w 2020r. odsetek ten wyniósł 14%. Znaczący (choć mniejszy niż w przypadku BERD) jest udział nakładów ponoszonych przez beneficjentów PP NCBR w odniesieniu do całkowitych nakładów na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach. Wydatki beneficjentów PP NCBR w ramach wspartych projektów (bez uwzględnienia późniejszych wydatków ponoszonych na ewentualne wdrożenia) odpowiadały, wg szacunków na 2020 r za ok. 8% całkowitych nakładów na działalność innowacyjną w przedsiębiorstwach.

Wsparcie udzielone za pośrednictwem programu pomocowego NCBR wywołało także efekt zachęty. Wyraża się on w zwiększeniu nakładów na działalność B+R ponoszonych przez beneficjentów wsparcia, głównie w ich obszarze wewnętrznej działalności B+R. Zidentyfikowano również wpływ programu na wzrost wartości ponoszonych nakładów na B+R finansowanych ze środków własnych. Zaangażowanie w działalność B+R w istotny sposób zwiększa wartość przedsiębiorstw. Firmy nie tylko rozbudowują swój potencjał, zarówno ludzki jak i techniczny, pozyskują także know-how, sprzęt, usługi. Zmienia się także kultura organizacyjna przedsiębiorstw. Dziś trudno ocenić na ile te procesy stały się głębokie, ale wiele zmian jest już widocznych.

Widoczny jest wpływ instrumentów finansowych wykorzystywanych w programie pomocowym NCBR na rynek funduszy Venture Capital. Dotyczy to zarówno wypełnienia istniejącej luki w zakresie finansowania projektów w początkowym stadium rozwoju, wprowadzenia nowych funduszy i kapitału, jak i kształcenia odpowiedniej kadry menedżerskiej. Fundusze BRIDGE Alfa stanowią około połowę funduszy i 72% funduszy działających z dofinansowaniem publicznym w kraju. PP spowodował wzrost podaży kapitału oraz wzrost liczby inwestycji. W przypadku BRIDGE Alfa oznacza to około 32% udział w kapitałach

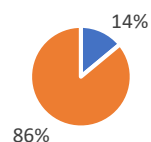
Pozytywne oddziaływanie wsparcia udzielonego przez NCBR powinno skutkować wzrostem wartości PKB w 2023 roku o około 17,4 mld

Nakłady BERD w 2020r.



■ Udział beneficjentów NCBR
■ Udział innych podmiotów

Nakłady GERD w 2020r.



■ Udział beneficjentów NCBR
■ Udział innych podmiotów

²Programu pomocowego NCBR jest realizowany za pośrednictwem instrumentów w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 w osi I i IV (działania PO IR 1.1.1; PO IR 1.1.2; PO IR 1.2; PO IR 1.3.1; PO IR 1.3.2; PO IR 4.1.1; PO IR 4.1.2; PO IR 4.1.4; PO IR 4.4), a także programów wsparcia B+R finansowanych z budżetu krajowego (TECHMATSTRATEG; BIOSTRATEG; STRATEGMED, Ścieżka dla Mazowsza).

³ Przy założeniu wykorzystania całej alokacji na prace B+R przedsiębiorstw do końca 2023 roku

⁴ Przy założeniu równomiernego wykorzystania pozostałej alokacji do 2023 roku.

wszystkich funduszy VC na rynku. Bezpośrednią korzyścią jest tworzenie nowych przedsiębiorstw oraz wsparcie procesów komercjalizacji innowacyjnych projektów z sektora nauki i z sektora przedsiębiorstw.

Inwestycje dokonane przez fundusze BRIDGE Alfa korzystnie wpłynęły na kształtowanie się większości parametrów finansowych spółek portfelowych. Spółki charakteryzują się znaczną dynamiką przychodów, przyrostu aktywów (w tym wartości niematerialnych i prawnych, będących wyznacznikiem realizowanych prac B+R). W grupie spółek najstarszych, tj. takich, w które fundusze zainwestowały najwcześniej (czyli w 2017 roku) zaobserwowano znaczący wzrost przychodów i aktywów trwałych. Wśród ankietowanych spółek portfelowych 36% deklaruje obecność na rynkach zagranicznych, na których 71% spośród tych spółek rozpoczęło już sprzedaż. Inwestycje funduszy korzystnie oddziaływały też na zatrudnienie w spółkach portfelowych, w tym także w zatrudnienie w B+R. Wzrosło ono o ponad 100%, w tym w obszarze B+R o 67%.

Finansowane przez fundusze BRIDGE Alfa spółki portfelowe charakteryzują się znaczną dynamiką przychodów i przyrostu aktywów, 36% z nich obecnych jest na rynkach zagranicznych.

Wnioski z innych ewaluacji przeprowadzonych w 2020r.

W 2020 roku zakończyło się badanie ewaluacyjne starszych programów NCBR⁵. Można zaobserwować ich pierwsze efekty długookresowe, w tym te związane z wdrożeniem i praktycznym wykorzystaniem wyników, a także ocenić ciągłość rozwoju projektów B+R+I. Skuteczność realizowanych programów mierzona stopniem wdrożeń można ocenić jako bardzo wysoką. Na ogół waha się ona w granicach 75-88% (Innotech, Demonstrator+, 1.3.1 POIG, 1.4. POIG). Na tym tle należy wyróżnić przede wszystkim program Innotech,⁶ w którym deklarowane przez beneficjentów łączne przychody ze sprzedaży wyników projektów wyniosły 2,34 mld zł, przekraczając tym samym czterokrotnie wartość przyznanego dofinansowania we wszystkich trzech konkursach programu. Efekty wsparcia widoczne są także w tych programach, w których nie występował wymóg wdrożenia i w których finansowano projekty do 6 TRL (poziomu gotowości technologicznej) – Programie Badań Stosowanych oraz w programie sektorowym Graf-Tech – ok. 50%. Około 80% beneficjentów rozwija dalej prace zapoczątkowane w projekcie finansowanym przez NCBR z innych środków, głównie własnych, zwiększając tym samym szanse na komercjalizację wyników prac B+R.

Skuteczność programów mierzona stopniem wdrożeń można ocenić jako bardzo wysoką. Waha się ona w granicach 75-88%

Na uwagę zasługuje fakt niskiego stopnia korzystania ze środków publicznych dostępnych w systemie wsparcia B+R+I na realizację lub kontynuację projektu B+R/innowacyjnego. Większość dalszych prac finansowana jest ze środków własnych. Analiza przepływu wnioskodawców między instytucjami takimi, jak NCN - FNP i NCBR - PARP wykazała, że niewielka część naukowców i przedsiębiorców korzysta ze wsparcia publicznego w więcej niż jednej instytucji wspierającej B+R+I. Zaledwie ok. 5% przedsiębiorstw realizowała projekty zarówno w NCBR jak i PARP. Co więcej, zdecydowana większość beneficjentów (3/4) realizuje tylko po jednym projekcie. NCBR podejmuje działania na rzecz ułatwiania współpracy międzyinstytucjonalnych (NCBR – NCN) by zapewnić płynność korzystania z instrumentów dostarczanych przez poszczególne instytucje.

Współpraca międzynarodowa w zakresie realizacji prac B+R była przedmiotem ewaluacji programów typu ERA NET zakończonej w 2020r. Programy ERA NET mają pomóc w nabyciu doświadczenia pomocnego do realizacji projektów w ramach programów ramowych UE. Wyniki analizy wskazały jednoznacznie na wystąpienie istotnego statystycznie i merytorycznie wpływu otrzymania grantu ERA-NET na uzyskiwanie innych grantów ze środków programów ramowych. 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. Udział polskich podmiotów w międzynarodowym konsorcjum projektowym realizującym projekt w ramach ERA-NET przekłada się także na rozwój ich sieci współpracy międzynarodowej. Dotyczy to zarówno zacieśniania współpracy z podmiotami już wcześniej współpracującymi, jak i z partnerami poznanymi w

⁵Działania 1.3.1. i 1.4 PO IG oraz programy krajowe (w tym współfinansowane z działania 1.5. POIG): Innolot, Innomed, PBS, Graf-Tech, Innotech, Spin-Tech.

⁶ Program Innotech ukierunkowany został na rozwój innowacji technologicznych (zwiększenie ich liczby), zwiększenie wydatków przedsiębiorstw na B+R oraz miał zachęcać przedsiębiorców do wzmocnienia współpracy z sektorem nauki. Był programem o charakterze horyzontalnym.

toku przygotowania i realizacji projektu. Największe korzyści odnoszą uczestnicy projektów w zakresie nauk rolniczych oraz nauk inżynierskich i technicznych. Specyfika korzyści dla beneficjentów wywodzących się z poszczególnych dziedzin jest następująca:

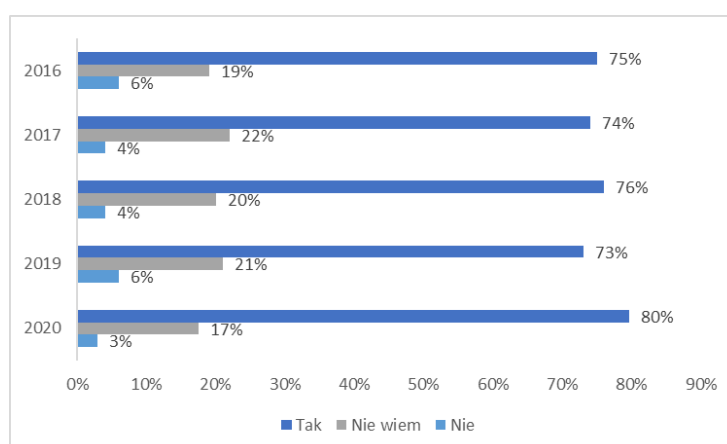
- kolejne aplikacje grantowe - największe korzyści w zakresie nauk rolniczych, a najmniejsze w zakresie przyrodniczych;
- nawiązanie współpracy z firmami - największe korzyści przynoszą projekty w zakresie nauk inżynierskich i technicznych, a najmniejsze w zakresie nauk medycznych;
- zastosowanie wyników w gospodarce - największe korzyści przynoszą projekty w zakresie nauk rolniczych oraz (nieznacznie mniej) nauk inżynierskich i technicznych;
- patenty - największe korzyści przynoszą projekty w zakresie nauk inżynierskich i technicznych, a najmniejsze w zakresie nauk rolniczych

W 2020 roku zakończyło się badanie projektu pilotażowego NCBR – e-Pionier realizowanego w ramach PO Polska Cyfrowa. W projekcie e-Pionier stopień osiągnięcia wskaźników już w 2020 roku przekroczył zakładane wartości: wsparto 2,7 razy więcej programistów (778 osób) niż przewidywano. W efekcie realizowanych prac zaproponowano 1,8 razy więcej rozwiązań problemów społeczno-gospodarczych (tj. 52) niż zamierzano; 39 rozwiązań MVP⁷) które zostały przyjęte przez instytucje publiczne. Efekty projektu należy rozpatrywać w szerszym kontekście – promocji dobrych praktyk wdrażania B+R dla poprawy jakości usług publicznych, w dodatku w innowacyjnej formule zamówień przedkomercyjnych. Wyniki ewaluacji projektu e-Pionier wskazują, że doświadczenia płynące z realizacji projektu przekładają się na skłonność do dalszego wykorzystywania formuły zamówień przedkomercyjnych przez instytucje publiczne oraz rozwoju odebranych MVP o nowej funkcjonalności. Projekt e-Pionier jest użyteczny i korzystny także dla zespołów interdyscyplinarnych – formuła e-Pioniera jest przyjazna przede wszystkim start-upom. Ich pracownicy zachowują prawa do własności intelektualnej i mogą zaproponować wytworzone rozwiązania innym instytucjom publicznym w Polsce.

Stopień osiągnięcia wskaźników w projekcie e-Pionier już w 2020 roku przekroczył zakładane wartości.

Monitoring satysfakcji beneficjentów

Od 2016 r. wnioskodawcy wyrażają swoją opinię na temat NCBR wypełniając ankietę. Od 2020 r. monitorowana jest także satysfakcja beneficjentów z obsługi projektu. **Zarówno proces aplikowania, jak i obsługi umowy oceniany jest pozytywnie.** Wynik NPS (ang. Net Promoter Score, przyjmujący wartości od -100 do +100) wynosi 15% dla wnioskodawców, którzy nie uzyskali dofinansowania a 11% dla beneficjentów programów NCBR .



Wykres 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 zdobyć dofinansowanie na inny projekt?”

⁷ MVP - Minimum Viable Product – czyli rozwiązanie posiadające minimalny zestaw cech umożliwiających jego użytkowanie, jego celem jest weryfikacja zainteresowania klientów tym rozwiązaniem

Przykłady efektów projektów

POWR.03.01.00-00-U050/17

Projekt: DUTEK – Dziecięcy Uniwersytet Technologiczny
Beneficjent: Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
Dofinansowanie: 468 615,24 zł
Okres realizacji: 01.07.2018 – 30.04.2020

Projekt DUTEK to zestaw atrakcyjnych programów kształcenia, realizowany przez 22 miesiące 10 wydziałach uczelni. W zajęciach wzięło udział 879 uczniów szkół podstawowych z województwa zachodniopomorskiego, w wieku od 7 do 15 lat. Dzieci samodzielnie przeprowadzały badania i eksperymenty m.in. budowały pojazdy elektryczne napędzane samodzielnie skonstruowanym dynamo.



TANGO2/340869/NCBR/2017

Projekt: System active-safety dla pojazdów samochodowych w oparciu o indywidualny model kierowcy
Beneficjent: Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie
Dofinansowanie: 1 090 000,00 zł
Okres realizacji: 01.04.2017 – 29.10.2020

Celem projektu było opracowanie i przetestowanie prototypowego systemu aktywnego bezpieczeństwa (active-safety) dla pojazdów samochodowych, który będzie wykorzystywał informacje o indywidualnych cechach danego kierowcy w celu możliwie dokładnego przewidywania sytuacji niebezpiecznych. Po zintegrowaniu z aplikacją mobilną i przetestowaniu produkt jest przygotowywany do wdrożenia na szeroką skalę w ramach podstawowej aplikacji mobilnej Partnera projektu, czyli PZU S.A.



TANGO2/340428/NCBR/2017

Projekt: Zastosowanie przeciwciał monoklonalnych w diagnostyce i celowanej terapii przeciwnowotworowej psich białaczek i chłoniaków
Beneficjent: Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej PAN
Dofinansowanie: 956 000,00 zł
Okres realizacji: 01.03.2017 – 29.02.2020

Celem projektu było zbadanie właściwości przeciwnowotworowych koniugatów przeciwciał monoklonalnych B5 i E11, które rozpoznają różne konformacyjne epitopy na cząsteczkach DLA-DR (MHCII) lub ich fragmentów z metotreksatem in vivo na eksperymentalnych modelach mysich, a następnie wprowadzenie ich do terapii przeciwnowotworowej u psów. Opracowano prosty i szybki paskowy test diagnostyczny oparty na otrzymanych przeciwciałach. Test paskowy wykrywający DLA-DR w różnym materiale biologicznym (surowica, mocz, ślina, biopłat) może być wykorzystany do szybkiej diagnostyki i wykonany przez lekarza weterynarii.



ERA-NET LAC

Projekt: Opracowanie nowatorskiego systemu chłodzenia i grzania budynków z zastosowaniem ogniw fotowoltaicznych, kolektorów słonecznych i akumulatorów ciepła (ACCUSOL)
Dofinansowanie: 337 100,08 zł
Okres realizacji: 01.02.2017 – 31.01.2020

Projekt realizowany w konsorcjum z krajami Ameryki Łacińskiej, koordynowany przez polską instytucję (WUST). Celem projektu było opracowanie technologii magazynowania energii w konstrukcji skrzynkowej, wypełnionej zeolitem zawierającej wewnętrzny wymiennik ciepła, gdzie czynnikiem obiegowym jest materiał zmiennofazowy. W ramach projektu opracowano prototyp testowany w warunkach laboratoryjnych oraz złożono zgłoszenie patentowe pt. „Kolektor słoneczny płaski”.

DOB-BIO7/07/02/2015

Projekt: Budowa pojazdów pożarniczych z zachowaniem ergonomii użytkownika

Beneficjent: Wojskowa Akademia Techniczna (lider konsorcjum), Konsorcjanci: Wojskowy Instytut Techniki Panczernej i Samochodowej, SZCZĘŚNIAK Pojazdy Specjalne Sp. z o.o., Szkoła Aspirantów Państwowej Straży Pożarnej w Krakowie
Dofinansowanie: 5 562 747,52 zł
Okres realizacji: 22.12.2015 - 30.09.2020

Efektom końcowym osiągniętym w wyniku realizacji celu głównego projektu był pakiet demonstratorów technologii w postaci prototypu nowoczesnego średniego uterenowionego pojazdu ratowniczo-gaśniczego, zapewniającego większą ergonomię użytkownika niż inne pojazdy tej klasy oraz oprogramowanie symulatora wirtualnego pojazdu pożarniczego.



DOB-BIO8/02/01/2016

Projekt: Laserowy system korekcji toru lotu dla bomb lotniczych

Beneficjent: Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych (lider konsorcjum), Zakłady Metalowe DEZAMET S.A.
Dofinansowanie: 3 945 881 zł
Okres realizacji: 13.12.2016 - 12.10.2020

W wyniku realizacji projektu wykonano m.in.: model fizyczny i matematyczny lotniczej bomby korygowanej, program symulacyjny bomby korygowanej, własny układ detekcji promieniowania laserowego, dokumentację konstrukcyjną demonstratora technologii bomby korygowanej, partie demonstratorów technologii bomby korygowanej, wnioski z realizacji badań naziemnych i w locie bomby.

Wykorzystanie osiągniętych wyników powinno doprowadzić do powstania rodziny bomb składającej się z bomb ćwiczebnych i bojowych wyposażonych w układ korekcji toru. Z uwagi na wagomiar bomb (ok. 20 kg), bomby te mogłyby być skutecznie stosowane np. na bezpilotowych uzbrojonych statkach powietrznych. Ostateczne konsekwentne działanie może doprowadzić do opracowania pierwszej polskiej bomby korygowanej, co przyczyni się do rozwoju polskiego przemysłu zbrojeniowego oraz do zwiększenia potencjału Polskich Sił Powietrznych.

Przedsięwzięcie pilotażowe BRidge VC

Założyciele: dr Łukasz Kołtowski, Piotr Bajtała
Inwestor: Joint Polish Investment Fund (dalej: "JPIF")
Data umowy inwestycyjnej: 04.11.2015
Dofinansowanie: 5 905 000 zł

W 2019 roku Spółka z sukcesem zakończyła 5-letnią umowę inwestycyjną z funduszem JPIF, realizowała plan stworzenia i komercjalizacji urządzenia medycznego do kontroli układu oddechowego AioCare. W roku 2020 Spółka pozyskała strategicznego partnera branżowego, co pozwoliło Spółce na wzmocnienie działań komercjalizacyjnych rozwijanego urządzenia oraz przyspieszenie procesu rejestracji systemu w Stanach Zjednoczonych i innych kluczowych rynkach zagranicznych.

Kluczowym kamieniem milowym osiągniętym w 2020 roku było podpisanie 30.11.2020 r. umowy z globalną, amerykańską firmą zajmującą się leczeniem układu oddechowego Vyaire Medical na wyłączną dystrybucję profesjonalnego systemu AioCare Doctor stworzonego przez HealthUp w wybranych krajach świata takich jak Wielka Brytania, Holandia, Francja, Niemcy, Włochy, Szwajcaria, Królestwo Arabii Saudyjskiej, Królestwo Bahrajnu, Zjednoczone Emiraty Arabskie, i Australia. Urządzenie AioCare zastąpi pięć urządzeń znajdujących się dotychczas w portfolio Vyaire Medical.



2. ZADANIA ZREALIZOWANE W RAMACH WDRAŻANYCH PROGRAMÓW

DEFINICJE

W tej części Sprawozdania przedstawiamy zbiorcze informacje o programach Narodowego Centrum Badań i Rozwoju. Dodatkowe informacje o poszczególnych programach można znaleźć w Załączniku 7.5. Przedstawiamy programy o statusach: planowany do uruchomienia, otwarte nabory, monitorowany, okres trwałości. Status „otwarte nabory” obowiązuje dla programów/konkursów, w ramach których nie zakończono procesu podpisywania umów. Nie przedstawiamy programów, w przypadku których zakończył się okres trwałości.

Informacje prezentujemy 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 2020 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);
- **przyznane dofinansowanie** – kwota dofinansowania NCBR wynikająca z zawartych umów o dofinansowanie (bez umów rozwiązanych);
- **liczba projektów ogółem** – liczba wszystkich projektów realizowanych w ramach danego programu od początku jego wdrażania (bez umów rozwiązanych);
- **kwoty wypłacone** – środki przekazane na podstawie umów o finansowanie i realizację projektów
- **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).
- **monitorowane projekty** – projekty rozpoczęte w danym roku i latach ubiegłych, które nie są zakończone lub rozwiązane. Jeżeli umowa została podpisana w danym roku, ale projekt rozpoczyna się w kolejnym roku, nie zostanie uwzględniony jako projekt monitorowany. Projekty zakończone w roku sprawozdawczym i wchodzące w okres trwałości również wykazywane są jako projekty monitorowane w danym roku (ze względu na zachowanie spójności z innymi sprawozdaniami dot. POIR, dla POIR zasada ta nie ma zastosowania – projekty wchodzące w okres trwałości w danym roku wykazane są jako w okresie trwałości).
- **liczba podpisanych aneksów** – aneksy podpisane w danym roku, liczba nie uwzględnia zmian, które nie wymagają akceptacji NCBR (np. zmiana harmonogramu płatności)
- **liczba ocenionych raportów** – wszystkie rodzaje raportów składane przez beneficjentów zgodnie z zawartymi umowami o dofinansowanie i podlegające ocenie, które w danym roku uzyskały status „zatwierdzony”
- **liczba wniosków ocenionych pozytywnie** nie musi równać się liczbie wniosków rekomendowanych do dofinansowania

Liczba monitorowanych projektów w danym programie, wskazana w rozdziale 2 („Zadania realizowane w ramach wdrażanych programów”), może się różnić w stosunku do liczby sfinansowanych umów w 2020 roku wskazanych w tabeli w rozdziale 6 („Wykonanie planu finansowego Centrum”). 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 2020 r.);
- realizacja projektu trwała w okresie sprawozdawczym, a wypłata środków nastąpiła w kolejnym roku kalendarzowym;
- 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.

Środki przekazane beneficjentom – względem planu

Strzałki w tabeli oznaczają: ↑ wykonanie było wyższe niż planowane, ↓ wykonanie było poniżej zakładanych wartości.

Odstępstwa od Planu Działalności

Zostały ujęte wyłącznie w przypadku wystąpienia, brak takiej informacji oznacza realizację zgodnie z Planem Działalności na rok 2020. Odstępstwa związane z realizacją konkursów są przedstawione w rozdziałach poświęconych poszczególnym programom, zaś znaczne rozbieżności w zakresie przekazanych środków w rozdziale 6 – Wykonanie planu finansowego Centrum.

Okres trwałości

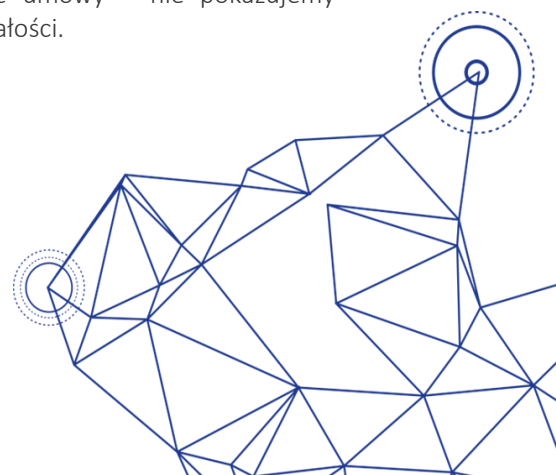
- programy krajowe, międzynarodowe, na rzecz obronności i bezpieczeństwa – projekty, które zakończyły się nie więcej niż 5 lat przed rokiem sprawozdawczym (dla 2020: 2015 – 2019);
- POIR - okres trwałości wynosi: 3 lata (MŚP, konsorcja MŚP), 5 lat (duże przedsiębiorstwa i konsorcja z jednostkami naukowymi) od daty końcowej (data końcowa jest datą wypłaty końcowej lub zatwierdzenia końcowego Wniosku o Płatność), projekty wykazywane są jako monitorowane w okresie trwałości już w roku, w którym nastąpiło formalne przejście w ten okres, co ma związek z wytycznymi IZ;
- PO PC - projekty, które zakończyły się nie więcej niż 1 rok przed rokiem sprawozdawczym (dla 2020: 2019)

Efekty i wskaźniki

Efekty i wskaźniki podajemy na podstawie raportów z wdrożenia, raportów ex-post, raportów z wykorzystania wyników (jeśli dotyczy) i ankiet beneficjenta, które wpłynęły w roku 2020. Sposób raportowania efektów jest dostosowany do specyfiki programów, które różnią się celami i typem beneficjentów.

Wykresy

Na wykresach pokazujemy aktywne programy, dla których są podpisane umowy – nie pokazujemy programów o statusie jedynie „otwarte nabory” oraz będących w okresie trwałości.



CYKL ŻYCIA PROGRAMU

Poniżej przedstawiamy wszystkie programy realizowane przez NCBR w podziale na typy programów ze wskazaniem etapu cyklu życia, na którym znajdował się w 2020 r. dany program. „Planowanie” obejmuje etapy inicjowania, definiowania i przygotowywania konkursów. Etap „otwartych naborów” obejmuje okres od ogłoszenia konkursu do ogłoszenia listy rankingowej. Okres „Monitorowania” zaczyna się od podpisania umów. Przyjmujemy, że program wszedł w okres trwałości gdy chociaż jeden projekt realizowany w ramach programu wszedł w okres trwałości.

NAZWA PROGRAMU	PLANOWANY	OTWARTE NABORY	MONITOROWANY	OKRES TRWAŁOŚCI
STRATEGICZNE PROGRAMY BADAŃ NAUKOWYCH I PRAC ROZWOJOWYCH				
GOSPODARKA WODNA I ŻEGLUGA ŚRODLĄDOWA				
NOWE TECHNOLOGIE W ZAKRESIE ENERGII				
INFOSTRATEG				
GOSPOSTRATEG				
TECHMATSTRATEG				
BIOSTRATEG				
STRATEGMED				
„Poprawa bezpieczeństwa pracy w kopalniach”				
PROGRAMY KRAJOWE				
Przedsięwzięcie IDEAS Sp. z o.o.				
Wspólne Przedsięwzięcie NCBR oraz NCN - Centra Doskonałości AI				
INFRASTART				
„DOSTĘPNOŚĆ PLUS”				
Cyberbezpieczeństwo i eTożsamość - CYBERSECIDENT				
Wspólne Przedsięwzięcie NCBR oraz NCN - „TANGO”				
Lider				
Wsparcie szpitali jednoimiennych				
Wspólne przedsięwzięcie NCBR oraz KGHM - CuBR				

Ścieżka dla Mazowsza			
Bridge VC			
Bridge Classic			
Poprawa bezpieczeństwa i warunków pracy (PBiWP)			
Wspólne Przedsięwzięcie NCBR oraz GDDKiA RID „Rozwój Innowacji Drogowych”			
Blue Gas			
Gekon			
GO_GLOBAL.PL			
GRAF-TECH			
Demonstrator+			
INNOTECH			
Innowacje społeczne			
Kreator innowacyjności			
Patent Plus			
Patent Plus – Wsparcie patentowania wynalazków			
Spin-Tech			
Program Badań Stosowanych (PBS)			
Panda 2			
PROGRAMY I PROJEKTY Z ZAKRESU OBRONNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA			
PROGRAMY			
Program 3/SZAFIR/2021			
Program 2/SZAFIR/2020			
Program 1/SZAFIR/2019			
Program 2/P/2017 Przyszłościowe Technologie dla obronności – konkurs Młodych Naukowców – 2 edycja			
Program 1/P/2016 Przyszłościowe Technologie dla obronności – konkurs Młodych Naukowców – 1 edycja			
Program strategiczny pn. Nowe systemy uzbrojenia i obrony w zakresie energii skierowanej			
PROJEKTY			
Projekty rozwojowe konkurs nr 4/N/2021 – niejawni			

Projekty rozwojowe konkurs nr 3/N/2019 – niejawnny			
Projekty rozwojowe konkurs nr 11/2020 runda 1 i 2			
Projekty rozwojowe konkurs nr 10/2019 runda 1 i 2			
Projekty rozwojowe konkurs nr 9/2018			
Projekty rozwojowe konkurs nr 2/N/2017 – niejawnny			
Projekty rozwojowe konkurs nr 8/2016			
Projekty rozwojowe konkurs nr 7/2015			
Projekty rozwojowe konkurs nr 2/N/2015 – niejawnny			
Projekty rozwojowe konkurs nr 6/2014			
Projekty rozwojowe konkurs nr 5/2014			
Projekty rozwojowe konkurs nr 1/N/2013 – niejawnny			
Projekty rozwojowe konkurs nr 4/2013			
Projekty rozwojowe konkurs nr 3/2012			
Projekty rozwojowe konkurs nr 2/2012			
Projekty rozwojowe konkurs nr 1/2011			
PROGRAM OPERACYJNY INTELIGENTY ROZWÓJ			
Szybka Ścieżka			
Linie pilotażowe			
GAMEINN			
INNOSTAL			
INNOSHIP			
INNOCHEM			
INNOMOTO			
INNONEUROPHARM			
INNOSBZ			
PBSE			
INNOTABOR			

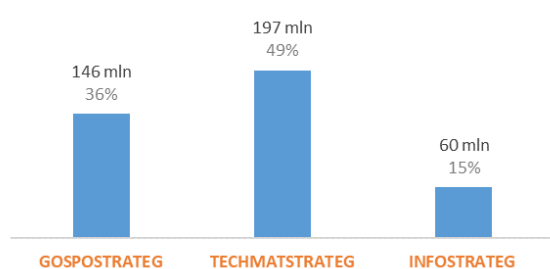
INNOTEXTILE			
INNOWACYJNY RECYKLING			
IUSER			
WOODINN			
INNOLOT			
INNOMED			
BRIDGE ALFA			
BRIDGE VC			
WSPÓLNE PRZEDSIĘWZIĘCIE NCBR ORAZ WOJ. DOLNOŚLĄSKIEGO			
WSPÓLNE PRZEDSIĘWZIĘCIE NCBR ORAZ WOJ. ŚLĄSKIEGO			
WSPÓLNE PRZEDSIĘWZIĘCIE NCBR ORAZ WOJ. ŁÓDZKIEGO			
WSPÓLNE PRZEDSIĘWZIĘCIE NCBR ORAZ WOJ. LUBELSKIEGO			
WSPÓLNE PRZEDSIĘWZIĘCIE INGA			
WSPÓLNE PRZEDSIĘWZIĘCIE BRIK			
WSPÓLNE PRZEDSIĘWZIĘCIE SYNChem			
Regionalne Agendy Naukowo-Badawcze (Poddziałanie 4.1.2)			
Projekty Aplikacyjne (Poddziałanie 4.1.4)			
Rozwój Nowoczesnej Infrastruktury Badawczej Sektora Nauki (Działanie 4.2 – realizowane przez OPI)			
Międzynarodowe Agendy Badawcze (Działanie 4.3 – realizowane przez FNP)			
Zwiększanie Potencjału Kadrowego Sektora B+R (Działanie 4.4 – realizowane przez FNP)			
PROGRAM OPERACYJNY WIEDZA EDUKACJA ROZWÓJ			
Akademickie Biura Karier			
Edukacja Filozoficzna			
Kadry dla sektora motoryzacyjnego			
Kadry dla sektora usług dla biznesu			
Kursy na MOOC			
Nowe Programy Kształcenia			

Programy Kształcenia Nauczycieli - nauczyciele				
Programy Rozwoju Kompetencji				
STUDIujesz? PRAKTYKUJ!				
Studia dualne				
Ścieżki Kopernika				
Trzeci Misja Uczelni				
Uniwersytet Młodego Odkrywcy				
Studia doktoranckie (Działanie 3.2)				
Międzynarodowe Programy Kształcenia (Działanie 3.3)				
Podniesienie Kompetencji Kadry Dydaktycznej (Działanie 3.4)				
Uczelnia dostępna				
Projektowanie uniwersalne				
Zintegrowane programy uczelni				
Zintegrowane programy uczelni - regionalne				
Centrum wiedzy o dostępności				
PROGRAM OPERACYJNY POLSKA CYFROWA				
E-Pionier				
3.1. PROGRAMY MIĘDZYNARODOWE				
WSPÓŁPRACA DWUSTRONNA				
INICJATYWY PROGRAMU HORYZONT 2020				
INNE INICJATYWY WIELOSTRONNE				
PROGRAM „BADANIA STOSOWANE”				
INICJATYWY PROGRAMÓW RAMOWYCH UNII EUROPEJSKIEJ				
POLSKO-NORWESKA WSPÓŁPRACA BADAWCZA				

2.1. STRATEGICZNE PROGRAMY BADAŃ NAUKOWYCH I PRAC ROZWOJOWYCH

Charakterystyka strategicznych programów badań naukowych i prac rozwojowych:

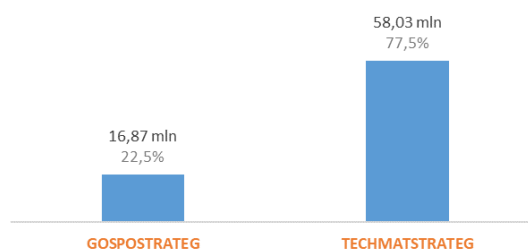
- wysokobudżetowe programy
- wynikają z polityki naukowej państwa zgodnie z art. 2 pkt. 3 Ustawy o NCBR
- służą rozwojowi społecznemu i gospodarczemu Polski
- składają się z projektów służących rozwiązywaniu konkretnych problemów technicznych, naukowych lub społecznych



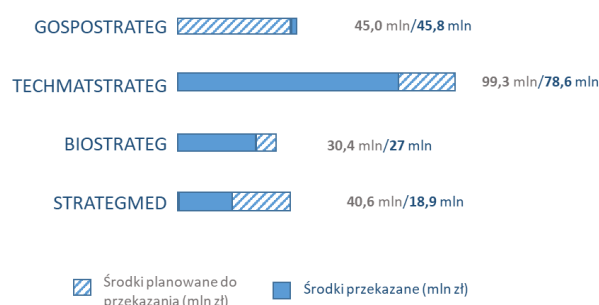
Wykres 6. Programy strategiczne – alokacja na konkursy realizowane w ramach programów w 2020r.



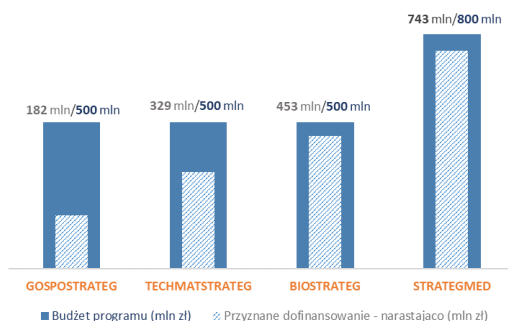
Wykres 8. Liczba wszystkich projektów finansowanych w ramach programów strategicznych (od początku realizacji programu, bez umów rozwiązanych).



Wykres 7. Programy strategiczne – dofinansowanie przyznane dla programów w 2020r.



Wykres 9. Programy strategiczne – środki planowane vs środki przekazane



Wykres 10. Programy strategiczne – budżet programu vs. przyznane dofinansowanie

ZESTAWIENIE TABELARYCZNE INFORMACJI O DZIAŁANIACH ZREALIZOWANYCH W RAMACH PROGRAMÓW W ROKU SPRAWOZDAWCZYM 2020

NAZWA PROGRAMU	OGŁOSZONE KONKURSY		MONITOROWANE PROJEKTY	OCENIONE RAPORTY	PODPISANE UMOWY	ROZWIĄZANE UMOWY	PODPISANE ANEKSY UMÓW	ŚRODKI PRZEKAZANE BENEFICJENTOM (TYS. ZŁ)		MONITOROWANE PROJEKTY W OKRESIE TRWAŁOŚCI	EWALUACJA
	ŁĄCZNIE	W 2020 R.						WARTOŚĆ	WZGLĘDEM PLANU		
GOSPOSTRATEG	4	3	31	21	2	1	30	45 807	↑	0	
TECHMATSTRATEG	3	0	32	22	5	0	33	78 683	↓	0	
BIOSTRATEG	3	0	24	36	0	0	22	27 144	↓	14	
STRATEGMED	3	0	25	27	0	0	31	18 893	↓	17	
INFOSTRATEG	1	1	W 2020 r. program został przygotowany, zatwierdzony oraz ogłoszony pierwszy konkurs.								
Nowe technologie w zakresie energii	W 2020 roku program został przygotowany i zatwierdzony										V
SUMA	14	4	112	106	7	1	116	170527		31	

KONKURSY REALIZOWANE W 2020 ROKU

KONKURS	ALOKACJA (mln zł)	REALIZACJA ZAŁOŻONYCH TERMINÓW		LICZBA WNIOSKÓW	LICZBA WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE	% WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE
		OGŁOSZENIA	NABORU			
TECHMATSTRATEG III	197	nd	V	45	13	29%
GOSPOSTRATEG II	18	V	V	7	2	29%
GOSPOSTRATEG III	100	V	V	54	trwa ocena	
GOSPOSTRATEG IV	28	V	V	3	trwa ocena	
INFOSTRATEG	60	V		Nabór w I kw. 2021r.		
SUMA	403			109	15	29% ⁸

⁸ Wskaźnik sukcesu dla rozstrzygniętych konkursów.

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI

ODSTĘPSTWA OD PLANU	UZASADNIENIE
NOWE TECHNOLOGIE W ZAKRESIE ENERGII	
Opóźnienie w zatwierdzeniu projektu programu (planowano III kw., natomiast w rzeczywistości zatwierdzenie miało miejsce w IV kw.)	Pomimo terminowego powołania Zespołu Redakcyjnego (27.01.2020), przedłużała się procedura przygotowywania ostatecznej wersji programu. W projekcie programu należało uwzględnić wnioski i sugestie zgłaszane kilkakrotnie przez m.in.: Radę Centrum, interesariuszy, czy Ministerstwo. Tryb i termin zgłaszania wniosków przez poszczególnych interesariuszy spowodował, że procedura zamiast w II kwartale zakończyła się pod koniec kwartału III, co wpłynęło z kolei na przesunięcie konsultacji społecznych i ewaluacji ex-ante programu na kwartał IV. Program został zatwierdzony przez Ministerstwo dopiero pod koniec IV kwartału.
Opóźnienie w ogłoszeniu konkursu (planowano w IV kw.) i naboru (IV kw. – I kw. 2021 r.)	Opóźnienie wynika z faktu, iż program został zatwierdzony przez MNiSW dnia 15 grudnia 2020 r. Ogłoszenie konkursu będzie zatem możliwe dopiero po powołaniu Komitetu Sterującego i przygotowaniu dokumentacji konkursowej – przewiduje się, iż będzie to pierwsza połowa II kwartału 2021 r.
GOSPOSTRATEG	
1. Wydłużenie okresu naboru wniosków, a co za tym idzie opóźnienie w publikacji listy rankingowej dla III konkursu na projekty otwarte	Do Centrum napływały liczne wnioski o wydłużenie terminu naboru do konkursów, w których wskazywano sytuację pandemii jako kluczowy czynnik ograniczający możliwość przygotowania wniosków o dofinansowanie w planowanych wcześniej terminach. Ograniczenia w pracy, komunikacji, funkcjonowaniu podmiotów miało negatywny skutek zwłaszcza w przypadku przygotowywania wniosków składanych przez konsorcja. NCBR wychodząc naprzeciw wnioskodawcom wydłużył termin naboru m.in. w programie GOSPOSTRATEG III, co wpłynęło na wydłużenie okresu oceny wniosków, a tym samym zawierania umów i wypłaty zaliczek na pierwsze projekty.
2. Opóźnienie w publikacji listy rankingowej dla IV konkursu na projekty zamawiane	Przedłużający się proces oceny wniosków o dofinansowanie z uwagi na trwającą jednoczesną ocenę wniosków złożonych w III konkursie (na wniosek interesariuszy został wydłużony nabór, co spowodowało kumulację ocen wniosków z kilku konkursów) i trudności w planowym przeprowadzeniu posiedzeń paneli eksperckich
GOSPODARKA WODNA I ŻEGLUGA ŚRODLĄDOWA	
Opóźnienie w przygotowaniu propozycji projektu programu do dalszych konsultacji i ewaluacji ex-ante	Proces przygotowania przez Zespół Redakcyjny propozycji projektu programu przedłużył się z uwagi na konieczność uzupełnienia składu Zespołu o ekspertów z zakresu żeglugi śródlądowej.

ZESTAWIENIE WSKAŹNIKÓW DO OCENY STOPNIA OSIĄGNIĘCIA CELÓW PROGRAMU GOSPOSTRATEG

Rodzaj wskaźnika	Wskaźnik	Wartość docelowa	Wartość planowana do osiągnięcia w 2020 r.	Wartość osiągnięta w 2020 ⁹ r.
produktu	Liczba wypracowanych diagnoz	80	59	221
	Liczba wypracowanych polityk, strategii oraz dokumentów operacyjnych	80	43	63
	Liczba opracowanych rozwiązań	160	88	102
	Liczba pilotaży (wdrożeń) wypracowanych rozwiązań	65	38	32
rezultatu	Liczba zakończonych pilotaży (wdrożeń) wypracowanych rozwiązań	40	15	8
	Liczba osób zaangażowanych w wypracowywanie rozwiązań	40 000	1593	3228
	Liczba publikacji, w tym publikacji internetowych, na temat wypracowanych rozwiązań	1 000	243	135
wpływu	Liczba wypracowanych rozwiązań włączonych do głównego nurtu polityki	10	8	0
	Liczba wdrożonych strategii, dokumentów operacyjnych i konkretnych rozwiązań	20	11	0
	Liczba instytucji korzystających z wypracowanych rozwiązań	40	56	0
	Liczba osób korzystających z wypracowanych rozwiązań	400 000	15 060	0

⁹ W roku 2020 Centrum nie zbierało informacji o wskaźnikach wpływu dla projektów realizowanych w ramach programów strategicznych, ze względu na to, że beneficjenci nie mieli obowiązku składania raportu okresowego ze wskaźnikami wpływu w okresie sprawozdawczym

ZESTAWIENIE WSKAŹNIKÓW DO OCENY STOPNIA OSIĄGNIĘCIA CELÓW PROGRAMU TECHMATSTRATEG

Rodzaj wskaźnika	Wskaźnik	Wartość docelowa	Wartość planowana do osiągnięcia w 2020 r.	Wartość osiągnięta w 2020 r.
produktu	Liczba produktów: nowych lub ulepszonych materiałów, technologii i technik pomocniczych, opracowanych i poddanych weryfikacji podczas realizacji Programu	200	72	54
	Liczba zgłoszeń patentowych dokonanych w wyniku realizacji Programu	155	31	19
	Liczba zgłoszeń wzorów użytkowych dokonanych w wyniku realizacji Programu	33	28	4
	Liczba publikacji z listy Journal Citation Reports dotyczących wyników prac B+R uzyskanych w ramach realizacji Programu	300	99	101
	Udział młodych naukowców w realizacji Programu	25%	15,15%	16,26%
rezultatu	Liczba projektów jednostek badawczych biorących udział w Programie, realizowanych poza Programem wspólnie z przedsiębiorstwami i innymi podmiotami życia gospodarczego	20	31	11
	Liczba patentów uzyskanych przez przedsiębiorstwa w wyniku realizacji Programu	25	6	5
	Liczba wzorów użytkowych uzyskanych przez przedsiębiorstwa w wyniku realizacji Programu	10	10	0
	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%)	5	1
	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%)	1 670 000 EUR	962 000 EUR
	Zwiększenie kwoty nakładów na badania naukowe i prace rozwojowe, poniesionych przez przedsiębiorców biorące udział w realizacji projektów w ramach Programu	100 mln zł	2 222 043 zł	13 104 845,71 zł
wpływu	Liczba produktów: nowych lub ulepszonych materiałów, technologii i technik pomocniczych, opracowanych i wdrożonych w wyniku realizacji Programu	100	24	0
	Liczba patentów uzyskanych i wdrożonych w wyniku realizacji Programu	50	8	0
	Liczba wzorów użytkowych uzyskanych i wdrożonych w wyniku realizacji Programu	10	4	0

Przychód z wdrożonych w wyniku realizacji Programu prac B+R w relacji do wysokości dofinansowania Projektu	25%	21%	0
Liczba cytowań publikacji opracowanych w ramach Programu (baza ISI)	2000	161	0
Liczba stopni naukowych uzyskanych w wyniku prac rozpoczętych podczas trwania Programu przez naukowców biorących udział w Programie	60	22	0

ZESTAWIENIE WSKAŹNIKÓW DO OCENY STOPNIA OSIĄGANIA CELÓW PROGRAMU BIOSTRATEG

Rodzaj wskaźnika	Wskaźnik	Wartość docelowa	Wartość planowana do osiągnięcia w 2020 r.	Wartość osiągnięta w 2020 r.
produktu	Liczba autorskich lub współautorskich publikacji, dotyczących wyników prac B+R Programu, w czasopiśmie objętych Science Citation Index	200	148	110
	Liczba nowych produktów, w tym: technik, technologii, modeli, wyrobów, metod i procedur, opracowanych i poddanych weryfikacji podczas realizacji Programu	200	69,2	88
	Liczba zgłoszeń patentowych dokonanych w wyniku realizacji Programu	100	37	19
	Liczba zgłoszeń wzorów użytkowych dokonanych w wyniku realizacji Programu	30	19	4
	Udział młodych naukowców w realizacji Programu	25%	14,16	21,9%
rezultatu	Liczba projektów jednostek badawczych biorących udział w Programie, realizowanych poza Programem wspólnie z innymi podmiotami	20	28	24
	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%	3,18%	7,02%
	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%	6,80	7,5%
	Zwiększenie kwoty nakładów na badania naukowe i prace rozwojowe, poniesionych przez podmioty pozabudżetowe biorące udział w realizacji projektów w ramach Programu	100 mln zł	4 980 592 zł	976 004,50 zł
	Liczba patentów uzyskanych przez przedsiębiorstwa w wyniku realizacji Programu	20	4	0
	Liczba wzorów użytkowych uzyskanych przez przedsiębiorstwa w wyniku realizacji Programu	10	5	0
wpływu	Liczba cytowań publikacji opracowanych w ramach Programu (w bazie ISI)	1 000	396	0
	Liczba stopni naukowych uzyskanych w wyniku prac rozpoczętych podczas trwania programu przez naukowców biorących udział w Programie	100	26	0

Liczba patentów uzyskanych i wdrożonych w wyniku realizacji Programu	25	14	0
Liczba wzorów użytkowych uzyskanych i wdrożonych w wyniku realizacji Programu	10	14	0
Liczba nowych produktów, w tym: technik, technologii, modeli, wyrobów, metod i procedur, opracowanych i wdrożonych w wyniku realizacji Programu	100	44,2	0

ZESTAWIENIE WSKAŹNIKÓW DO OCENY STOPNIA OSIĄGANIA CELÓW PROGRAMU STRATEGMED

Rodzaj wskaźnika	Wskaźnik	Wartość docelowa	Wartość planowana do osiągnięcia w 2020 r.	Wartość osiągnięta w 2020 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 objętym Science Citation Index, o wysokim wskaźniku Impact Factor ¹⁰	200	102	36
	Liczba nowych zespołów badawczych uformowanych do realizacji projektów w ramach Programu	40	19	7
	Liczba członków nowych zespołów badawczych uformowanych do realizacji projektów w ramach Programu, których poprzednim miejscem pracy była zagraniczna jednostka naukowa	200	7	2
	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	28	3
	Uzyskanie przewagi jakościowej przedmiotu zgłoszenia patentowego nad rozwiązaniami alternatywnymi, w tym m.in.: a) lepsze parametry skuteczności i/lub bezpieczeństwa stosowania wobec rozwiązań istniejących; b) niższy koszt wytwarzania; c) dostosowanie nowego rozwiązania do potrzeb populacji szczególnych: np. dzieci, osób starszych, kobiet w ciąży; d) oparcie metody profilaktyki, diagnostyki, terapii lub rehabilitacji o odpowiedni biomarker personalizujący postępowanie; e) kompleksowość i interdyscyplinarność podejścia, np. możliwość stosowania nowej metody w terapii złożonej z innymi metodami o udowodnionej skuteczności	70% zgłoszeń patentowych spełnia 2 z tych wymagań (w tym obligatoryjnie a)	45%	6,36%
rezultatu	Liczba liderów nowych zespołów badawczych uformowanych do realizacji projektów w ramach Programu, których indeks Hirscha wzrósł o co najmniej 20%	30	14	9

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 cytowań prac członków nowych zespołów badawczych uformowanych do realizacji projektów w ramach Programu (w bazie ISI)	2 000	1022	1346
	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	8	1
	Liczba nowych przedsiębiorstw powstałych w wyniku realizacji Programu, zajmujących się komercjalizacją nowych rozwiązań opracowanych w ramach Programu	20	5	0
	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	1,6 mln zł	0
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%	36%	0
	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	2	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	1,35 mln zł	0

PROGRAMY W OKRESIE TRWAŁOŚCI

W 2020 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.

REALIZACJA ZADAŃ W 2020R. – PODSUMOWANIE

GOSPOSTRATEG

W 2020 r. przeprowadzono aktualizację opisu programu GOSPOSTRATEG, przesuwając m.in. termin zakończenia jego realizacji z 2020 na 2024 rok. Przeprowadzono nabór, ocenę wniosków oraz rozstrzygnięto konkurs nr II (na projekty zamawiane), w ramach którego wybrano do dofinansowania dwa projekty, w oparciu o dwa zakresy tematyczne, zgłoszone przez Ministerstwo Zdrowia oraz Ministerstwo Finansów i dotyczące odpowiednio – problemu odchodzenia od szczepień oraz problemu nadużyć związanych z akcyzą oraz podatkami. Niezbędne było także wydłużenie okresu naboru wniosków o dofinansowanie w III konkursie na projekty otwarte, co związane było z wystąpieniem pandemii, ograniczającej możliwość przygotowania wniosków o dofinansowanie w planowanych wcześniej terminach. Przesunięciu na rok 2021 uległ zatem i termin oceny wniosków oraz publikacji listy rankingowej w ww. konkursie. Ponadto, z uwagi na kumulację ocen wniosków z kilku konkursów, przesunięciu na rok 2021 uległ także termin publikacji listy rankingowej dla IV konkursu na projekty zamawiane. W czasie stanu epidemicznego licznie wpływały wnioski o wprowadzenie zmian w realizowanych projektach, dotyczące m.in. wydłużenia harmonogramów, zmian kategorii budżetowych wydatków, czy zmiany konsorcjantów realizujących konkretne zadania. W kilku przypadkach konieczne okazało się wydłużenie całego projektu o ponad 36 miesięcy, czyli ponad czas przewidziany w Regulaminie konkursu, co możliwe jest w sytuacjach obiektywnie uzasadnionych czynnikami niezależnymi od wykonawców.

TECHMATSTRATEG

W programie TECHMATSTRATEG odnotowano istotny wzrost liczby wniosków o zmiany, złożonych przez Wykonawców projektów w I i II konkursie. Znaczna część tych wniosków dotyczyła wydłużenia okresu realizacji projektu i wynikała z zaistniałej sytuacji epidemiologicznej. Wykonawcy projektów zgłaszali do Centrum trudności z przeprowadzaniem procedury przetargowej, finalizacją dostaw oraz realizacją badań laboratoryjnych, wynikające z wprowadzanych obostrzeń. W 2020 r. przeprowadzono również nabór i ocenę wniosków o dofinansowanie w ramach III konkursu. Wydłużenie oceny wniosków, m.in. na wniosek Komitetu Sterującego programem, skutkowało przeniesieniem kontraktacji części umów na 2021 r. Liczba złożonych i pozytywnie ocenionych wniosków o dofinansowanie była zbliżona do wyników II konkursu. Zauważono jednak znaczący wzrost udziału fundacji w roli wnioskodawcy oraz duże zainteresowanie tematyką druku 3D oraz materiałów dla medycyny.

BIOSTRATEG

Realizacja programu w 2020 r. polegała wyłącznie na kontynuacji realizacji umów o dofinansowanie. W większości projekty były zakończone, bądź w końcowej fazie realizacji, dlatego nie zanotowano wzrostu liczby składanych wniosków o wprowadzenie zmian oraz liczby podpisanych aneksów w stosunku do lat ubiegłych. Wydaje się zatem, że trudna sytuacja pandemiczna i związane z nią ograniczenia nie dotknęły programu BIOSTRATEG w takim stopniu, jak to miało miejsce w przypadku wielu innych programów. Do Centrum zaczęły wpływać wnioski związane z niemożnością komercjalizacji wyników uzyskanych w fazie badawczej, gdzie Wykonawcy wskazują na wystąpienie ryzyka naukowego oraz zmiany w warunkach rynkowych. Każdy przypadek takiego wniosku podlega drobiazgowej weryfikacji, w tym analizie zasadności.¹³

STRATEGMED

Wykonawcy projektów realizowanych w ramach programu STRATEGMED dotkliwie odczuli skutki pandemii. W 2020 roku odnotowano znaczny wzrost ilości wniosków o zmiany. Dla prawie połowy z 25 realizowanych projektów podpisano aneksy wydłużające okres realizacji projektu. Wnioski dotyczyły także kwestii merytorycznych (np. rezygnacji z części zadań badawczych) oraz finansowych. Główną przyczyną zakłóceń były ograniczenia związane z pandemią. Ze względu na niewątpliwą więź wszystkich projektów z medycyną, w tym szczególnym okresie pojawiły się problemy m.in. z dostępem do infrastruktury szpitalnej i laboratoryjnej, brakiem możliwości bezpośredniego kontaktu z pacjentami biorącymi udział w

¹³ W przyszłości konieczna będzie analiza, czy obecna konstrukcja programu, a więc podział realizacji projektu na długą fazę badawczą i krótką fazę wdrożeniową, sprawdziła się w warunkach pandemii.

badaniach oraz ograniczonymi możliwościami rekrutacji nowych pacjentów, oddelegowaniem personelu do zadań związanych z bezpośrednią walką z pandemią, brakiem sprzętu i materiałów, niemożnością zakupu materiałów i aparatury do prowadzenia badań oraz zachorowalnością członków zespołów badawczych na chorobę Covid-19.

INFOSTRATEG

Zatwierdzenie w kwietniu 2020, przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego, projektu Strategicznego Programu Badań Naukowych i Prac Rozwojowych „Zaawansowane technologie informacyjne, telekomunikacyjne i mechatroniczne” – INFOSTRATEG, umożliwiło podjęcie prac nad wdrażaniem programu. Niezwłocznie podjęto działania w kierunku ustanowienia Komitetu Sterującego Programu oraz Koordynatorów Programu i Obszaru. Ze względu na specyficzne założenia programu, przygotowanie dokumentacji i uruchomienie I konkursu wymagało złożonej i efektywnej współpracy różnych komórek Centrum i Komitetu Sterującego. W ramach programu INFOSTRATEG odnotowano opóźnienie względem planowanego na 2020 r. harmonogramu, wynikające m.in. z przekazania zatwierdzenia programu dopiero w II kw. 2020 r., co skutkowało przesunięciem naboru wniosków, kontraktacji i realizacji pierwszych wypłat w ramach programu na 2021 r.

NOWE TECHNOLOGIE W ZAKRESIE ENERGII

27 stycznia 2020 r. został powołany Zespół Redakcyjny ds. opracowania propozycji projektu programu. Przygotowany projekt został poddany zaopiniowaniu przez Radę Centrum, konsultacjom z interesariuszami oraz ewaluacji ex-ante. Przekazany do Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego dnia 20 listopada 2020 r. projekt strategicznego programu, został ostatecznie zatwierdzony dnia 15 grudnia 2020 r. W okresie sprawozdawczym rozpoczęto proces powoływania Komitetu Sterującego Programu.

GOSPODARKA WODNA I ŻEGLUGA ŚRÓDLĄDOWA

9 kwietnia 2020 r. został powołany Zespół Redakcyjny ds. opracowania propozycji projektu programu. W okresie sprawozdawczym Zespół prowadził prace diagnostyczne nad tematyką programu (przygotowany został wstępny projekt punktu wyjścia dla diagnozy programu) oraz nad ustaleniem kluczowego problemu strategicznego, na który remedium stanowiłby opracowywany program.

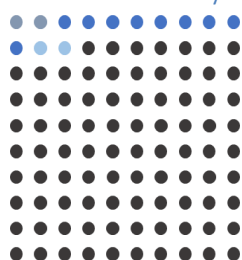
2.2. PROGRAMY I PROJEKTY Z ZAKRESU OBRONNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Charakterystyka programów i projektów z zakresu obronności i bezpieczeństwa:

- celem realizowanych programów i projektów jest zwiększenie możliwości obronnych oraz bezpieczeństwa narodowego.
- nastawione na wzrost potencjału polskich podmiotów naukowych i przemysłowych.
- mają przyczynić się do niezależności technologicznej poprzez tworzenie polskiego „know-how” w zakresie technologii związanych z bezpieczeństwem i obronnością państwa.

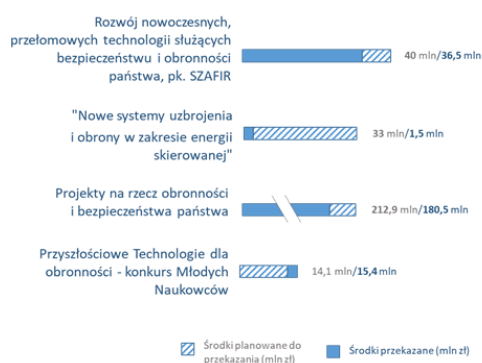


Wykres 11. Programy obronność i bezpieczeństwo – dofinansowanie przyznane dla programów w 2020r.

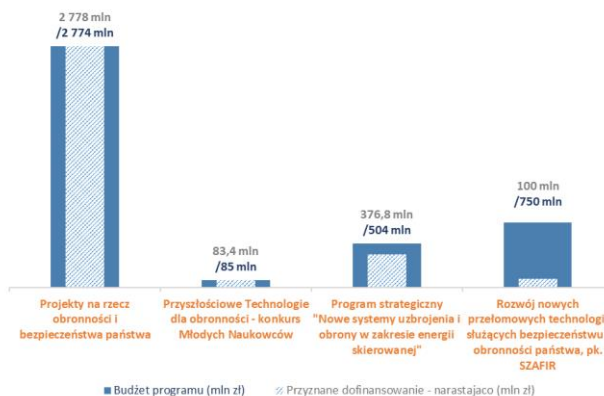


6 projektów „Rozwój nowoczesnych, przełomowych technologii służących bezpieczeństwu i obronności państwa, pk. SZAFIR”
24 projekty „Przyszłościowe Technologie dla obronności – konkurs Młodych Naukowców”
5 projektów strategicznych
224 projekty rozwojowe

Wykres 12. Liczba wszystkich projektów realizowanych w ramach programów obronność i bezpieczeństwo (od początku realizacji programu, bez umów rozwiązanych).



Wykres 13. Programy obronność i bezpieczeństwo – środki planowane do przekazania w 2020r. vs. środki przekazane.



Wykres 14. Programy obronność i bezpieczeństwo – budżet

ZESTAWIENIE TABELARYCZNE INFORMACJI O DZIAŁANIACH ZREALIZOWANYCH W RAMACH PROGRAMÓW W ROKU SPRAWOZDAWCZYM 2020

NAZWA PROGRAMU	OGŁOSZONE KONKURSY		MONITOROWANE PROJEKTY	OCENIONE RAPORTY	PODPISANE UMOWY	ROZWIĄZANE UMOWY	PODPISANE ANEKSY	ŚRODKI PRZEKAZANE BENEFICJENTOM (TYS. ZŁ)		MONITOROWANE PROJEKTY W OKRESIE TRWAŁOŚCI
	ŁĄCZNIE	W 2020 R.						WARTOŚĆ	WZGLĘDEM PLANU	
PROGRAMY										
„Rozwój nowoczesnych, przełomowych technologii służących bezpieczeństwu i obronności państwa, pk. SZAFIR”	3	2	6	0	6	0	0	36 473	↓	0
„Przyszłościowe Technologie dla obronności – konkurs Młodych Naukowców”	2	0	20	26	0	0	11	15 416	↑	4
„Nowe systemy uzbrojenia i obrony w zakresie energii skierowanej”	2	0	6	1	0	0	1	1 400	↓	0
KONKURSY										
Projekty rozwojowe konkurs nr 10/2019 runda 1 i 2	2	0	16	8	1	0	6	18 475	↓	0
Projekty rozwojowe konkurs nr 9/2018	1	0	29	32	0	0	19	66 473	↓	0
Projekty rozwojowe konkurs nr 2/N/2017 – niejawni	1	0	4	2	0	0	3	12 691	↓	0
Projekty rozwojowe konkurs nr 8/2016	1	0	8	6	0	0	14	920	↓	2
Projekty rozwojowe konkurs nr 2/N/2015	1	0	0	0	0	0	0	0		2
Projekty rozwojowe konkurs nr 7/2015	1	0	6	8	0	0	5	0		18
Projekty rozwojowe konkurs nr 6/2014	1	0	3	1	0	0	6	680	↑	16
Projekty rozwojowe konkurs nr 5/2014	1	0	1	1	0	0	2	0	↓	0
Projekty rozwojowe konkurs nr 1/N/2013 – niejawni	1	0	1	0	0	0	1	0		0
Projekty rozwojowe konkurs nr 4/2013	1	0	6	3	0	0	1	13 694	↓	27

Projekty rozwojowe konkurs nr 3/2012	1	0	10	4	0	1	12	28 615	↑	28
Projekty rozwojowe konkurs nr 2/2012	1	0	1	1	0	0	1	37 384	↑	0
Projekty rozwojowe konkurs nr 1/2011	1	0	1	0	0	0	4	0		1
Projekty rozwojowe konkurs nr 11/2020 (Runda 1)	1	1	0	0	0	0	0	0		0
Projekty rozwojowe konkurs nr 3/N/2019 – niejawni	1	1	0	0	0	0	0	0		0
SUMA	23	4	118	93	7	1	86	175 682		98

KONKURSY REALIZOWANE W 2020 ROKU

KONKURS	ALOKACJA (mln zł)	REALIZACJA ZAŁOŻONYCH TERMINÓW		LICZBA WNIOSKÓW	LICZBA WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE	% WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE
		OGŁOSZENIA	NABORU			
PROGRAMY						
Program nr 1/SZAFIR/2020	250	ogłoszono w 2019	V	77	trwa ocena	-
Program nr 2/SZAFIR/2020	250	V	V	20	trwa ocena	-
Program nr 3/SZAFIR/2020	250	V	nabór w 2021	-	-	-
PROJEKTY						
Projekty rozwojowe konkurs nr 11/2020 (Runda 1)	250	V	V	23	trwa ocena	-
Projekty rozwojowe konkurs nr 3/N/2019	350	konkurs niejawni	tryb ciągły	2	trwa ocena	-
SUMA	1350			122	-	-

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2020 R.	
ODSTĘPSTWA OD PLANU	UZASADNIENIE
NAZWA PROGRAMU	
Program 1/SZAFIR/2020 na wykonanie i finansowanie projektów w zakresie badań naukowych lub prac rozwojowych na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa w ramach programu pn. „Rozwój nowoczesnych, przełomowych technologii służących bezpieczeństwu i obronności państwa, pk. SZAFIR”	
Opóźnienie publikacji listy rankingowej	Publikację list rankingowych pierwotnie zaplanowano na III kw. 2020 r. Opóźnienia związane z wyznaczeniem ekspertów reprezentujących instytucje MON, MSWiA i ABW oraz brak ekspertów naukowych, którzy nie zostali wyznaczeni przez Komitet Sterujący były powodem dalszych opóźnień w ocenie merytorycznej wniosków w konkursie nr 1/SZAFIR/2020. Skutkowało to brakiem możliwości zawarcia części umów o wykonanie i finansowanie projektów w pierwotnie zaplanowanym terminie. W IV kw. 2020 r. zakończono ocenę w 6 zakresach tematycznych i opublikowano listy rankingowe, pozostałe zakresy zostaną ocenione, a listy opublikowane do końca I kw. 2021 r.
Program 2/SZAFIR/2020 na wykonanie i finansowanie projektów w zakresie badań naukowych lub prac rozwojowych na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa w ramach programu pn. „Rozwój nowoczesnych, przełomowych technologii służących bezpieczeństwu i obronności państwa, pk. SZAFIR”	
Opóźnienie publikacji listy rankingowej	Napięte terminy oraz kumulacja prac pod koniec roku wynikająca z przesunięć harmonogramu spowodowanych sytuacją pandemiczną wpłynęły na niewywiązanie się z pierwotnych założeń publikacji list rankingowych w IV kw. 2020 r. Zakończenie oceny merytorycznej II stopnia oraz publikacja list rankingowych ostatecznie została przesunięta na przełom I / II kw. 2021 r.
NAZWA KONKURSU	
Projekty rozwojowe konkurs nr 11/2020 (Runda 1)	
Opóźnienie publikacji listy rankingowej	Przedłużająca się ocena formalna złożonych wniosków, a w następstwie nie zakończona w IV kwartale 2020 r. ocena merytoryczna uniemożliwiły ogłoszenie listy rankingowej konkursu w zaplanowanym terminie, tj. IV kw. 2020 r. Publikacja list rankingowych została przesunięta na I kw. 2021 r.
Projekty rozwojowe konkurs nr 11/2020 (Runda 2)	
Zmiana w harmonogramie konkursu	Pierwotnie w harmonogramie konkursów przewidzianych w PD NCBR na 2020 zaplanowano konkurs nr 11/2020 w IV kw. 2020 r. Jednak z uwagi na konieczność rozszerzenia założonej tematyki projektów o dodatkowe, z przyczyn formalno-prawnych związanych z uzgodnieniami kwestii praw własności intelektualnej do nowych tematów z gestorami, konkurs musiał zostać podzielony na dwie rundy. Pierwsza runda ogłoszona zgodnie z planem oraz druga przesunięta na I kw. 2021 r. która uwzględniła pozostałe tematy nie ujęte w pierwszej rundzie.
3/N/2019	

Opóźnienie w realizacji konkursu

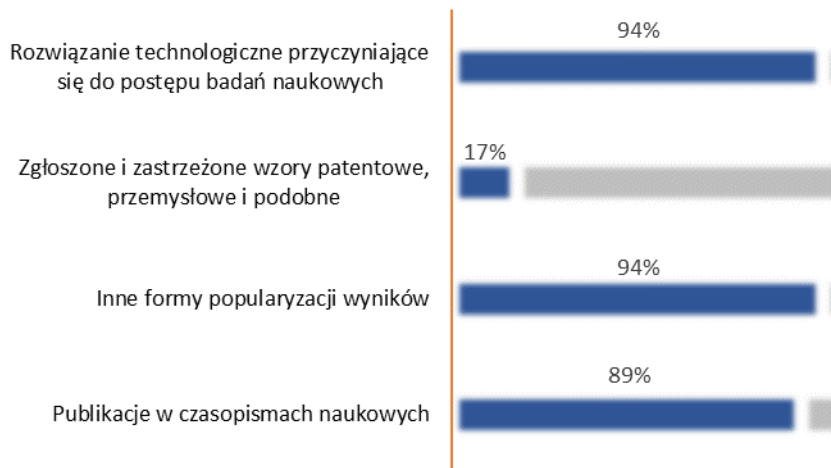
W 2020 r. nie wystawiono decyzji, nie podpisano umów i nie trwał monitoring realizowanych projektów.

Powodem opóźnienia w stosunku do planu w zakresie wydania decyzji, podpisania umów jest:

- brak uzgodnionych założeń z resortami w ramach poszczególnych rund konkursu (przedłużanie procesu – wina nie leży po stronie NCBR);
- długi proces wyboru ekspertów z uwagi np. na tematykę projektów, brak poświadczeń bezpieczeństwa, konflikt interesów i w związku z tym brak możliwości oceny wniosku;
- negocjacje kwot dofinansowania;
- ze względu na klauzulę dokumentów dłuższy proces procedowania np. przez Komitet Sterujący (konieczność zapoznania się z dokumentami w Kancelarii Tajnej NCBR).

EFEKTY

Na podstawie 19 ocenionych raportów końcowych z realizacji projektu dostępnych na datę niniejszego sprawozdania dokonano podsumowania efektów wdrożeń w 2020 r.



Wykres 15. Efekty realizacji programów i projektów z zakresu obronności i bezpieczeństwa.

REALIZACJA ZADAŃ W 2020R. – PODSUMOWANIE

W roku 2020 trwały prace nad aktualizacją Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w sprawie zadań Narodowego Centrum Badań i Rozwoju związanych z realizacją badań naukowych lub prac rozwojowych na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa, które ostatecznie weszło w życie 01.09.2020 r.

Zgodnie z założonym planem przeprowadzono dwa nabory w ramach nowego programu pn. „Rozwój nowoczesnych, przełomowych technologii służących bezpieczeństwu i obronności państwa, pk. SZAFIR”, ogłoszono także trzeci konkurs, w którym nabór zaplanowano w 2021 r. Oba konkursy (Konkurs nr 1/SZAFIR/2020 oraz Konkurs nr 2/SZAFIR/2020) cieszyły się bardzo dużym zainteresowaniem – łącznie w odpowiedzi na nie wpłynęło prawie 100 wniosków. Wszystkie złożone wnioski spełniły wymogi formalne i zostały zakwalifikowane do oceny merytorycznej.

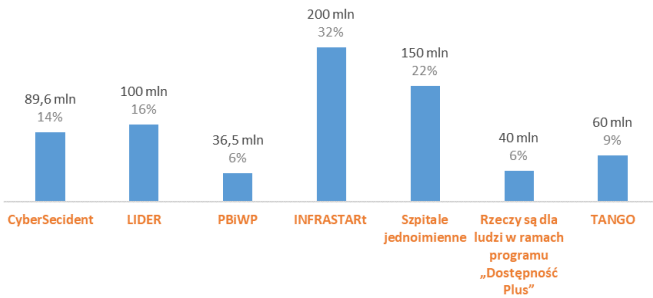
Ogłoszono konkurs Nr 11/2020 na wykonanie projektów w zakresie badań naukowych i prac rozwojowych na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa, w ramach którego wnioskodawcy mogli składać projekty w ramach trzech obszarów tematycznych. Na konkurs wpłynęły 23 wnioski, wszystkie pozytywnie przeszły ocenę formalną i zostały skierowane do oceny merytorycznej.

Dodatkowo w okresie sprawozdawczym przeprowadzono ewaluację on-going Programu strategicznego pn. "Nowe systemy uzbrojenia i obrony w zakresie energii skierowanej", której celem było określenie aktualności programu i sprawności systemu jego wdrażania i realizacji, w aspekcie osiągania przyjętych celów projektów i Programu. Ewaluacja wykazała zasadność kontynuowania prac realizowanych w programie. W toku ewaluacji wypracowano kilka rekomendacji. Raport przekazano do MNiSW. Ostateczne decyzje dotyczące dalszych losów programu do dnia sporządzania sprawozdania nie zapadły.

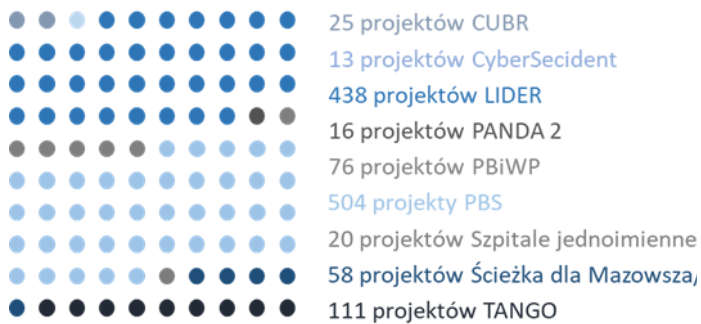
2.3. PROGRAMY KRAJOWE

Charakterystyka programów krajowych:

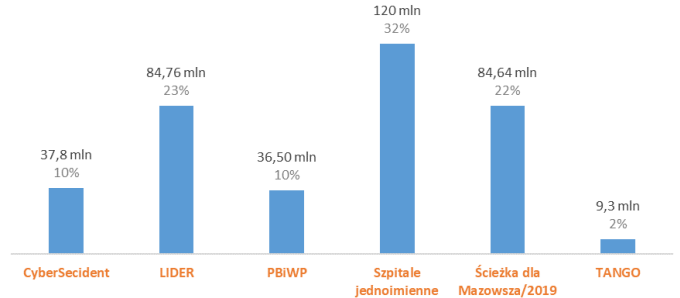
- wspierają tworzenie nowoczesnych rozwiązań i technologii zwiększających innowacyjność i konkurencyjność polskiej gospodarki.
- ich celem jest wzmacnianie współpracy pomiędzy polskim biznesem i nauką



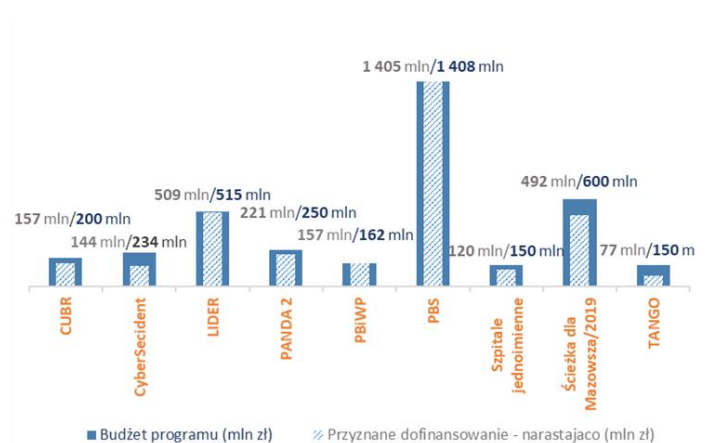
Wykres 16. Programy krajowe – alokacja dla konkursów realizowanych w ramach programów w 2020 r.



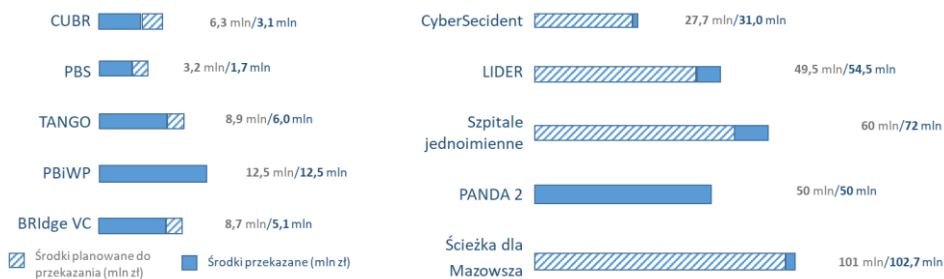
Wykres 18. Liczba wszystkich projektów realizowanych w ramach programów krajowych (od początku wdrażania, bez umów rozwiązanych).



Wykres 17. Programy krajowe – dofinansowanie przyznane dla programów w 2020r.



Wykres 19. Programy krajowe – budżet vs. przyznane dofinansowanie¹⁴.



Wykres 20. Programy krajowe – środki planowane do przekazania w 2020 r. vs. środki przekazane

¹⁴ Dla programu Poprawa Bezpieczeństwa i Warunków Pracy podano łączny budżet wszystkich pięciu edycji programu.

ZESTAWIENIE TABELARYCZNE INFORMACJI O DZIAŁANIACH ZREALIZOWANYCH W RAMACH PROGRAMÓW W ROKU SPRAWOZDAWCZYM 2020

NAZWA PROGRAMU	OGŁOSZONE KONKURSY		MONITOROWANE PROJEKTY	OCENIONE RAPORTY	PODPISANE UMOWY	ROZWIĄZANE UMOWY	PODPISANE ANEKSY UMÓW	ŚRODKI PRZEKAZANE BENEFICIENTOM (TYS. ZŁ)		MONITOROWANE PROJEKTY W OKRESIE TRWAŁOŚCI
	ŁĄCZNIE	W 2020 R.						WARTOŚĆ	WZGLĘDEM PLANU	
BRIdge Classic	1	0	1	0	0	0	0	0	-	0
BRIdge VC krajowe	1	0	2	0	0	0	0	5 114	↓	0
CUBR	4	0	17	31	0	0	20	3 112	↓	8
CyberSecIdent	4	1	12	0	3	0	13	31 224	↑	1
INFRASTART	1	1	0	0	0	0	0	0		0
LIDER	11	1	157	155	60	0	76	54 526	↑	169
PANDA 2	1	0	16	0	0	0	29	50 000		0
PW PBiWP ¹⁵	nie dotyczy		1	0	1	0	0	12 500	-	2
PBS	3	0	6	168	0	0	8	1 724	↓	478
Dostępność plus	1	1	0	0	0	0	0	0	nd	0
Ścieżka dla Mazowsza/2019	1	0	58	0	7	0	16	102 720	↑	0
TANGO	5	1	56	31	13	0	48	6 010	↓	53
Wsparcie szpitali jednoimiennych ¹⁶	1	1	20	0	20	0	2	72 000	↑	0
IDEAS	Przedsięwzięcie zostało zatwierdzone, założono spółkę zależną.									
Centra Doskonałości AI (Sztucznej Inteligencji)	Przygotowano i zatwierdzono propozycję instrumentu									
SUMA	34	6	346	385	104	0	212	338930	0	711

¹⁵ Pełna nazwa programu: „Program Wieloletni - Poprawa Bezpieczeństwa i Warunków Pracy”.

¹⁶ Pełna nazwa programu: Przedsięwzięcie „Wsparcie szpitali jednoimiennych w walce z rozprzestrzenianiem się zakażenia wirusem SARS-COV-2 oraz w leczeniu COVID-19.”

KONKURSY REALIZOWANE W 2020 ROKU

KONKURS	ALOKACJA (mln zł)	REALIZACJA ZAŁOŻONYCH TERMINÓW		LICZBA WNIOSKÓW	LICZBA WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE	% WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE
		OGŁOSZENIA	NABORU			
WSPÓLNE PRZEDSIĘWZIĘCIE NCBR ORAZ NCN – TANGO IV	30	nd ¹⁷	✓	76	40	53%
CYBERSECIDENT IV - „CYBERBEZPIECZEŃSTWO I eTOŻSAMOŚĆ”	89,6	✓	✓	15	10	67%
„RZECZY SĄ DLA LUDZI” W RAMACH PROGRAMU „DOSTĘPNOŚĆ PLUS”	40	✓	✓	107	trwa ocena	
LIDER XI	100	✓	✓	254	60	24%
INFRASTART I	200	✓	nd ¹⁸			
WSPÓLNE PRZEDSIĘWZIĘCIE NCBR ORAZ NCN – TANGO V	30	✓	nd ¹⁹			
PRZEDSIĘWZIĘCIA KRAJOWE, pozakonkursowe						
Program Wieloletni - Poprawa Bezpieczeństwa i Warunków Pracy- etap V	36,5	nd	✓	1	1	100%
Wsparcie szpitali jednoimiennych	150	✓	✓	81	32 ²⁰	40%
SUMA	676,1	0	0	534	143	33%²¹

¹⁷ Ogłoszenie w 2019r.

¹⁸ Nabór w I kw 2021, zgodnie z Planem działalności.

¹⁹ Nabór do rundy I w I-II kw 2021, zgodnie z Planem działalności.

²⁰ Dla 31 pozytywnie ocenionych wniosków zgoda MNISW wpłynęła w 2020r., dla jednego zaś już w 2021r.

²¹ Wskaźnik sukcesu dla rozstrzygniętych konkursów.

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI

ODSTĘPSTWA OD PLANU	UZASADNIENIE
KONKURS „RZECZY SĄ DLA LUDZI” W RAMACH PROGRAMU RZĄDOWEGO „DOSTĘPNOŚĆ PLUS”	
Wydłużenie procesu oceny wniosków złożonych w konkursie (planowano III – IV kw., natomiast w rzeczywistości proces trwał III kw. 2020 r. – I kw. 2021 r.), a tym samym opóźnienie w publikacji listy rankingowej (zamiast w IV kw. do publikacji dojdzie w I kw. 2021 r.)	Do wydłużenia oceny merytorycznej doszło z powodu ogromnego zainteresowania konkursem ze strony wnioskodawców – złożonych zostało aż 107 wniosków. Powyższe przesunięcie miało wpływ na przesunięcie terminu publikacji listy rankingowej. Przewidywane przez NCBR ogłoszenie wyników w konkursie nastąpi najprawdopodobniej do końca lutego 2021 r.
TANGO V	
Opóźnienie otwarcia naboru wniosków w V konkursie	Konkurs został ogłoszony zgodnie z planem w IV kwartale 2020 r. (22 grudnia) jednak nabór wniosków otwarty został 1.02.2021 r. (zgodnie z procedurami wewnętrznymi, wg, których nabór nie może rozpocząć się wcześniej niż 30 dni po ogłoszeniu konkursu).
WSPARCIE SZPITALI JEDNOIMIENNYCH	
Zwiększenie alokacji. Alokacja pierwotnie założona to 100 mln, została zwiększana dwa razy: 1) do 120 mln, 2) do 150 mln zł.	Zmiany wynikały z dużego zainteresowania wsparciem i wysokiego poziomu złożonych wniosków o dofinansowanie. Alokacja została zwiększona celem dofinansowania wszystkich pozytywnie ocenionych projektów.
CENTRA DOSKONAŁOŚCI SZTUCZNEJ INTELIGENCJI	
Opóźnienie w przygotowaniu propozycji instrumentu oraz zatwierdzenia inicjatywy przez Rady NCN i NCBR i w efekcie ogłoszenia konkursu.	Wydłużony proces przygotowywania propozycji instrumentu oraz jego zatwierdzenia wynika ze skomplikowanej struktury i specyfiki przedsięwzięcia, gdzie kierownikiem projektu ma być naukowiec z zagranicy.
CYBERSECIDENT	
Zwiększenie alokacji do 234,027 mln.	Zwiększono alokację z uwagi na niewystarczający budżet programu do sfinansowania projektów pozytywnie ocenionych w ramach IV konkursu. Zgodnie z opinią Komitetu Sterującego programu, dofinansowanie wszystkich pozytywnie ocenionych projektów było zasadne w kontekście osiągnięcia celów programu. Zmieniona została alokacja na konkurs do: 89,6 mln.
PRZEDSIĘWZIĘCIE IDEAS NCBR S.P. Z.O.O.	
Utworzenie przedsięwzięcia nieujętego w Planie działalności.	W 2020 r. w odpowiedzi na potrzebę intensyfikacji rozwoju kompetencji i potencjału Polski w zakresie AI, Centrum powołało kolejny podmiot Grupy NCBR – spółkę IDEAS NCBR.

WSKAŹNIKI I EFEKTY

ZESTAWIENIE WSKAŹNIKÓW DLA PROGRAMU LIDER (I-X) ²²				
Rodzaj wskaźnika	Wskaźnik	Wartość docelowa	Wartość osiągnięta w 2020 r.	Wartość narastająco ²³
produktu	Liczba jednostek naukowych biorących udział w Programie	352	48	442
	Liczba jednostek z otoczenia gospodarczego, z którymi zostanie nawiązana udokumentowana współpraca w toku realizacji projektu	352	52	478
	Liczba innowacyjnych rozwiązań wypracowanych w wyniku realizacji Programu	352	115	881
	Liczba zgłoszeń patentowych, wzorów użytkowych i wdrożeń zgłoszonych przez LIDERÓW	424	67	570
	Liczba artykułów i innych publikacji naukowych w czasopismach anglojęzycznych o zasięgu międzynarodowym i wysokiej cytowalności (opublikowanych lub złożonych do druku)	1408	255	2067
rezultatu	Liczba artykułów i innych publikacji naukowych (liczona po 3 latach)	n/d	240	1193
	Liczba inicjatyw podejmowanych wspólnie przez naukowców z otoczeniem gospodarczym (liczona po 5 latach)	n/d	47	222
	Liczba patentów, wzorów użytkowych i wdrożeń zgłoszonych przez uczestników Programu LIDER (liczona po 5 latach)	n/d	58	215
	Wzrost efektywności naukowej LIDERÓW (index h liczony po 5 latach)	n/d	166	706
	Liczba nowych projektów pozyskanych przez LIDERÓW po zakończeniu projektu (liczona po 5 latach)	n/d	26	154

Na bazie 141 raportów z wdrożenia wyników projektu zatwierdzonych na datę sporządzania niniejszego sprawozdania dokonano analizy efektów wdrożeń.

Dla pozostałych programów krajowych brak możliwości podania wskaźników za rok 2020 ze względu na termin zbierania danych dotyczących wskaźników od beneficjentów, do końca 1 kwartału danego roku.

²² W sprawozdaniu za rok 2020 wykazano wartości dla edycji I – X, podczas gdy w zeszłorocznym sprawozdaniu uwzględnione zostały wartości docelowe dla edycji I – IX.

²³ "Wartości narastająco" – dane uwzględniają korektę w stosunku do poprzedniego okresu sprawozdawczego. Liderzy przekazując informację o wskaźnikach na koniec roku 2020 mieli prawo do korekty wykazanych wartości za rok 2019.



Wykres 21. Efekty realizacji projektów realizowanych w ramach programów krajowych.

PROGRAMY W OKRESIE TRWAŁOŚCI

NAZWA PROGRAMU	OCENIONE RAPORTY	ŚRODKI PRZEKAZANE BENEFICJENTOM		MONITOROWANE PROJEKTY W OKRESIE TRWAŁOŚCI
		WARTOŚĆ ²⁴	WZGLĘDEM PLANU	
Blue Gas	5	0		20
Demonstrator +	0	0		43
GEKON	5	144	↑	65
GO_GLOBAL.PL	0	0		84
GRAF-TECH	0	0		15
Innomed krajowe	12	0		14
INNOTECH	8	184	↑	206
INNOWACJE SPOŁECZNE	9	114	↑	41
Kreator innowacyjności	0	0		3
PATENT PLUS	3	0		47
PATENT PLUS – WSPARCIE PATENTOWANIA WYNAŁAZKÓW	0	0		12
RID	4	184	↑	15
SPIN-TECH	1	0		19
SUMA	47	626		584

²⁴ Płatności wynikają z końcowych rozliczeń projektów.

REALIZACJA ZADAŃ W 2020R. – PODSUMOWANIE

BRIDGE Classic

W roku 2020 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.

W III kw. 2020 roku nastąpiła spłata pożyczki udzielonej w ramach Programu BRIDGE Classic w kwocie 1,46 mln zł, która to kwota została przekazana do MNiSW. Realizacja Programu została zakończona.

BRIDGE VC (pilotaż, środki krajowe)

Rok 2020 dla Joint Polish Investment Fund był pierwszym rokiem okresu wyjścia. W tym czasie fundusz nie może już inwestować w nowe spółki, może natomiast nadal rozwijać posiadane spółki portfelowe, może również dokonać wyjść z przeprowadzonych w przeszłości inwestycji.

Fundusz TDJ Pitango Ventures w dalszym ciągu prowadził działalność inwestycyjną dokonując nowych inwestycji, a także rozwijał (dofinansowywał) już posiadane spółki, zwiększając w ten sposób wartość portfela inwestycyjnego.

Monitoring projektów jest oparty na analizie przekazywanych przez fundusze raportów okresowych oraz na decyzjach Komitetu Inwestycyjnego, od których zależy wypłata środków przez NCBR.

LIDER

W 2020 roku uruchomiona została XI już edycja konkursu w ramach Programu LIDER. Na początku roku świętowaliśmy 10-lecie uroczystą Galą.

Z uwagi na poszerzenie definicji „młodego naukowca”, tj. m.in. brak ograniczenia wiekowego wnioskodawcy (Kierownika Projektu), alokacja XI edycji została zwiększona o 40 mln zł w porównaniu do poprzedniej i wyniosła 100 mln zł. W konkursie wpłynęła rekordowa liczba wniosków (aż 254 - najwięcej od 2015 r.). Statystyki pokazują, że jest to czwarty rok z rzędu, w którym zwiększa się liczba wnioskodawców w stosunku do roku poprzedniego. Wyłoniono 60 laureatów z którymi podpisano umowy na łączną kwotę 84 761 494,31 zł.

Mimo trudności w prowadzeniu prac badawczych, spowodowanych pandemią COVID-19, żaden Wykonawca w programie LIDER nie zrezygnował z realizacji projektu. W 2020 r. padł rekord w ilości zawartych aneksów wydłużających okres realizacji.

WSPARCIE SZPITALI JEDNOIMIENNYCH

W 2020 r. na szczególną uwagę zasługuje uruchomione w trybie natychmiastowym, jako odpowiedź na ogłoszoną pandemię, przedsięwzięcia „Wsparcie szpitali jednoimiennych w walce z rozprzestrzenianiem się zakażenia wirusem SARS-CoV-2 oraz w leczeniu COVID-19”. Przedsięwzięcie można było zorganizować w oparciu o zmianę w ustawie z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Narodowym Centrum Badań i Rozwoju wprowadzoną ustawą z dnia 16 kwietnia 2020 r. o szczególnych instrumentach wsparcia w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz.U. z 2020 r., poz. 695). Zmiana ta umożliwiła przyznanie przez NCBR środków finansowych na wykonanie projektów obejmujących badania naukowe lub prace rozwojowe dotyczące metod prewencji rozprzestrzeniania się zakażenia lub zwalczania zakażenia lub choroby zakaźnej będącej przyczyną ogłoszenia stanu zagrożenia epidemicznego lub stanu epidemii, poza realizowanymi przez NCBR programami, z pominięciem procedury konkursowej. Uproszczenie procedury konkursowej skutkowało dużą liczbą wniosków o dofinansowanie, a ich wysoka jakość wymagała zwiększenia alokacji na konkurs o 50%, celem dofinansowania wszystkich pozytywnie ocenionych projektów.

PROGRAM WIELOLETNI - POPRAWA BEZPIECZEŃSTWA I WARUNKÓW PRACY – V ETAP

W październiku 2020 r. zawarta została umowa pomiędzy Narodowym Centrum Badań i Rozwoju a Centralnym Instytutem Ochrony Pracy - Państwowym Instytutem Badawczym w sprawie finansowania projektów w ramach programu wieloletniego – V etap realizowanych w ramach części B – programu realizacji badań naukowych i prac rozwojowych. Funkcja Koordynatora

Programu i Głównego Wykonawcy została powierzona Centralnemu Instytutowi Ochrony Pracy – Państwowemu Instytutowi Badawczemu.

TANGO

W 2020 r. Rady NCN oraz NCBR pozytywnie zaopiniowały i podjęły uchwały o przyjęciu dokumentu pn. „Założenia Wspólnego Przedsięwzięcia Narodowego Centrum Badań i Rozwoju oraz Narodowego Centrum Nauki „TANGOS””. Kolejny, piąty konkurs w ramach Wspólnego Przedsięwzięcia obu agencji został ogłoszony 22 grudnia. Ponadto, kontynuowano realizację umów wyłonionych w ramach konkursów wcześniejszych. Do puli projektów monitorowanych dołączyło 13 projektów wyłonionych w IV konkursie, dla których w roku sprawozdawczym podpisano umowy o dofinansowanie. Wykonawcy nie uniknęli wpływu pandemii na realizację. Podpisano łącznie 48 aneksów w ramach 56 monitorowanych umów, w tym aneksy związane z wydłużeniem okresu realizacji projektów.

CuBR

W programie CuBR monitorowano projekty wyłonione we wszystkich czterech konkursach. W zależności od stopnia zaawansowania oraz tematyki danego projektu, w mniej lub większym stopniu Wykonawcy napotykali na problemy związane ze skutkami pandemii. Były to niedogodności związane między innymi z ograniczeniem kontaktów międzyludzkich (np. konieczność ograniczenia liczebności załóg, brak możliwości organizowania szkoleń związanych z bezpośrednim kontaktem itp.), co przełożyło się na wysoką liczbę aneksów podpisanych w okresie sprawozdawczym. Dla wszystkich projektów realizowanych w ramach konkursu IV zakończyła się Faza I realizacji i rozpoczęła ocena wyników przez Partnera Przemysłowego oraz Centrum. Zgodnie z założeniami IV konkursu, wyniki oceny zadecydują o kontynuacji realizacji projektów w Fazie II.

RZECZY SĄ DLA LUDZI

W roku 2020 r. NCBR rozpoczęło realizację konkursu „Rzeczy są dla ludzi” w ramach Rządowego Programu „Dostępność Plus”, jako zadanie zleczone przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego na podstawie § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 17 września 2010 r. w sprawie szczegółowego trybu realizacji zadań Narodowego Centrum Badań i Rozwoju.

Od 9 października 2019 r. do 15 kwietnia 2020 r. trwały uzgodnienia zakresu tematycznego oraz głównych założeń konkursu z Departamentem Europejskiego Funduszu Społecznego w Ministerstwie Funduszy i Polityki Regionalnej, a następnie proces przygotowania wstępnego projektu dokumentacji konkursowej w oparciu o opracowane propozycje złożone. W dniu 29 kwietnia 2020 r. Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego zleciło NCBR wykonanie zadania polegającego na przeprowadzeniu konkursu pn. „Rzeczy są dla ludzi”, finansowaniu i nadzorowaniu realizacji projektów wyłonionych w konkursie oraz dokonaniu ich końcowej oceny merytorycznej.

Konkurs ogłoszono 7 maja 2020 r., zaś nabór wniosków w konkursie trwał od 8 czerwca do 25 września 2020 r. Do NCBR wpłynęło aż 107 wniosków o dofinansowanie projektów na łączną kwotę dofinansowania ponad 211 mln zł, przy łącznej wartości kosztów kwalifikowanych ponad 252 mln zł. Od 26 września rozpoczął się proces oceny wniosków w konkursie - z uwagi na ogromne zainteresowanie konkursem i złożenie nadspodziewanie dużej liczby wniosków doszło do wydłużenia oceny merytorycznej do I kwartału 2021 r.

ŚCIEŻKA DLA MAZOWSZA

W ramach konkursu w 2020 r. zostały podpisane ostatnie umowy o dofinansowanie, wszystkie projekty wyłonione w konkursie są aktualnie w trakcie realizacji. W 2020 roku podpisano 16 aneksów do umów. Wprowadzane zmiany dotyczyły w większości przypadków terminów realizacji projektów oraz budżetów.

INFRASTART

Program zwiększenia efektywności wykorzystania infrastruktury B+R – INFRASTART został zatwierdzony do realizacji w grudniu 2020 r. Umożliwiło to podjęcie prac nad wdrażaniem programu i ogłoszenie I konkursu w ramach programu 11 grudnia 2020 r. Zakończenie naboru wniosków planowane jest na przełom I i II kwartału 2021 r. Wnioskując z licznie spływających do Centrum pytań dotyczących konkursu, można przewidywać, iż program INFRASTART cieszyć się będzie znacznym zainteresowaniem wnioskodawców.

CYBERSECIDENT

Program realizowany jest płynnie. W 2020 r ogłoszono kolejny IV konkurs, a Komitet Sterujący wyraził opinię, że zwiększenie wartości alokacji w Programie CyberSecIdent do kwoty 234 027 000 zł, nie tylko umożliwi realizację projektów ocenionych pozytywnie do dofinansowania w IV konkursie, ale wpłynie także na wydatne wzmocnienie oddziaływania interwencji w Programie. Zwiększenie alokacji Programu zostało sfinalizowane.

PANDA 2

Program realizowany jest płynnie. W 2020 roku przekazano zgodnie z planem 50 mln złotych, zgodnie z umowami finansowymi, na realizowane projekty.

W 2020 roku część z Wykonawców zwróciło się do NCBR z prośbą o wydłużenie okresu realizacji projektów. Swoją prośbę argumentowali głównie ograniczeniami w działalności i zwolnieniem tępa prac z uwagi na pandemię SARS-COVID-19. W grudniu 2020 podpisano 6 aneksów do umów finansowych. Wszystkie umowy są realizowane.

PROGRAM BADAŃ STOSOWANYCH (PBS)

W 2020 r. NCBR realizowało zadania związane z monitorowaniem 6 umów finansowanych w ramach Programu. Trwają również prace związane z rozliczeniem końcowym projektów oraz monitoring umów w okresie trwałości. Do NCBR wpłynęły 94 raporty z wykorzystania wyników oraz 44 raporty ex post. W okresie sprawozdawczym ocenionych zostało 168 raportów z wykorzystania wyników. Rozliczono 149 projektów i podpisano 8 aneksów. Wprowadzone zmiany dotyczyły w głównie zmiany terminów realizacji.

2.4. PROGRAMY EUROPEJSKIE

NCBR nadzoruje trzy przedsięwzięcia w ramach działań związanych z Funduszami Europejskimi:

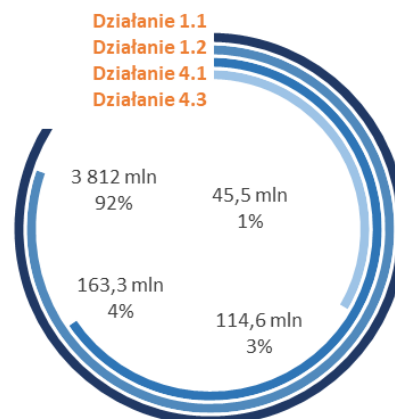
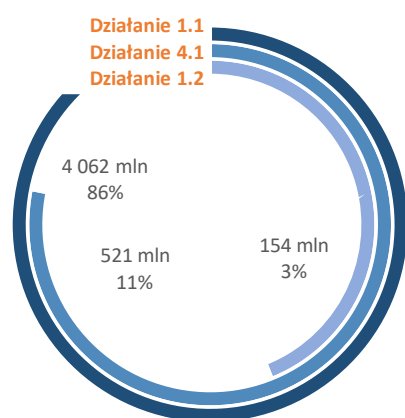
Program Operacyjny Inteligentny Rozwój (POIR): największy w Unii Europejskiej program dotacji na B+R i finansowania innowacji; dofinansowuje wspólne prowadzenie przedsięwzięć badawczo-rozwojowych przez naukowców i przedsiębiorców; wyniki prac B+R znajdują praktyczne zastosowanie w gospodarce.

Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój (PO WER): udzielane w ramach PO WER dotacje unijne pozwalają na wzmocnienie szkolnictwa wyższego ukierunkowanego na potrzeby rozwoju, promocję innowacji społecznych i współpracy ponadnarodowej

Program Operacyjny Polska Cyfrowa (PO PC): wspiera poszerzenie dostępności do Internetu, stworzenie przyjaznej dla obywatela e-administracji, która umożliwi załatwianie wielu spraw za pośrednictwem komputera oraz upowszechnienie w społeczeństwie wiedzy i umiejętności korzystania z komputerów

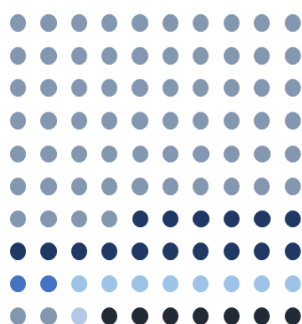
Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka (PO IG): realizowany w latach 2007-2013 Program, którego celem był rozwój polskiej gospodarki w oparciu o innowacyjne przedsiębiorstwa. Obecnie program PO IG jest w okresie trwałości.

Program Operacyjny Inteligentny Rozwój



Wykres 21. POIR – alokacja na konkursy realizowane w ramach działań w 2020 r.

Wykres 22. POIR – dofinansowanie w działaniach przyznane w 2020r.

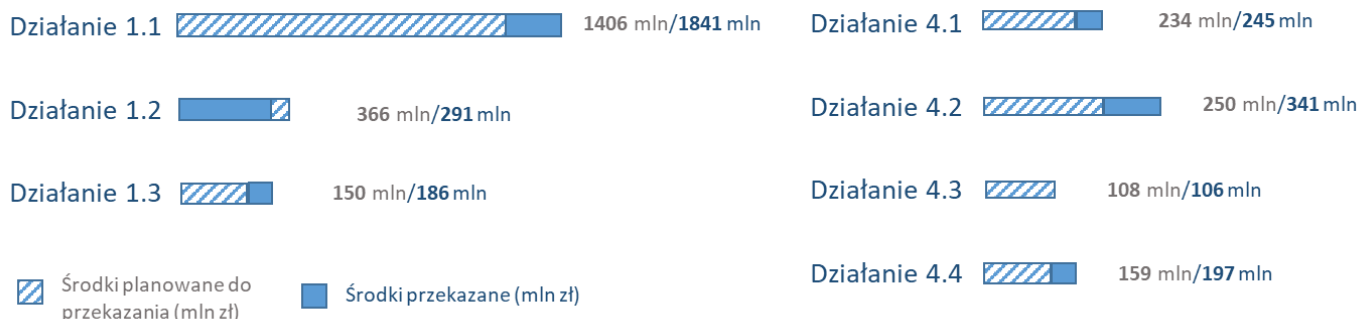


1799 projektów Działanie 1.1
446 projektów Działanie 1.2
62 projekty Działanie 1.3
258 projektów Działanie 4.1
13 projektów Działanie 4.2
1 projekt Działanie 4.3
226 projektów Działanie 4.4

Wykres 23. Liczba wszystkich projektów realizowanych w działaniach POIR (od początku realizacji programu, bez umów rozwiązanych).



Wykres 24. Programy POIR – alokacja (z nadkontraktacją) vs przyznane dofinansowanie (bez umów rozwiązanych)²⁵.



Wykres 25. Programy POIR – środki planowane do przekazania w 2020 r. vs. środki przekazane²⁶

²⁵ Stan na grudzień 05.12.2020 - dane dot. alokacji na poszczególne działania POIR raz w miesiącu aktualizowane są przez Instytucję Zarządzającą.

²⁶ Dla działania 4.1 bez podziałania 4.1.3, uwzględnione środki europejskie bez środków krajowych wykazanych oddzielnie w tabeli poniżej.

ZESTAWIENIE TABELARYCZNE INFORMACJI O DZIAŁANIACH ZREALIZOWANYCH W RAMACH PROGRAMÓW W ROKU SPRAWOZDAWCZYM 2020

NAZWA PROGRAMU	OGŁOSZONE KONKURSY		MONITOROWANE PROJEKTY	OCENIONE RAPORTY	PODPISANE UMOWY	ROZWIĄZANE UMOWY	PODPISANE ANEKSY UMÓW	ŚRODKI PRZEKAZANE BENEFICJENTOM (MLN zł)		MONITOROWANE PROJEKTY W OKRESIE TRWAŁOŚCI	EWALUACJA
	ŁĄCZNIE	W 2020 R.						WARTOŚĆ	WZGLĘDEM PLANU		
PODDZIAŁANIE 1.1.1											
Szybka ścieżka	3	2	491	18	390	4	85	639,7		0	
Szybka ścieżka MŚP ²⁷	8	0	575	697	0	20	527	642,9		312	
Szybka ścieżka SEAL OF EXCELLENCE	4	1	16	22	3	0	11	22,5		5	
Szybka ścieżka 3/1.1.1/2019 Dostępność plus	1		2	0	0	0	1	0,9		0	
Szybka ścieżka 3/1.1.1/2020 dla Mazowsza	1	1	26	0	35	0	0	16,2		0	
Szybka ścieżka 4/1.1.1/2019 Tworzywa sztuczne	1		12	0	13	1	2	11,3	↑	0	
Szybka ścieżka 4/1.1.1/2020 OZE w transporcie	1	1	2	0	4	0	0	0,3		0	
Szybka ścieżka 5/1.1.1/2019 Technologie kosmiczne	1		13	0	13	0	3	33,2		0	
Szybka ścieżka 5/1.1.1/2020 Koronawirusy	1	1	14	0	20	0	0	11,0		0	
Szybka ścieżka 7/1.1.1/2019 Innowacyjne nawozy przyjazne dla środowiska	1	0	8	0	9	0	0	3,3		0	

²⁷ Konkursy ogłoszone w ramach Szybkiej ścieżki zawierały rundy dedykowane MSP, tj. 1/1.1.1/2020 Szybka ścieżka, 6/1.1.1/2020 Szybka ścieżka.

Szybka ścieżka 8/1.1.1/2019 Urządzenia grzewcze	1	0	10	0	14	0	2	3,5	0	
Szybka ścieżka 8/1.1.1/2020 IPCEI	1	1	1	0	1	0	0	0,0	0	
Szybka ścieżka duże przedsiębiorstwa i konsorcja	6		165	145	0	8	123	374,3	27	
Szybka ścieżka – Agrotech	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
PODDZIAŁANIE 1.1.2										
Linie pilotażowe	3		25	50	0	3	9	81,7	↑	25
DZIAŁANIE 1.2										
GAMEINN	4	0	89	69	43	4	33	69,3	↑	38
INNOBZ	2		10	13	0	0	9	7,7	↓	4
INNOCHEM	2		27	41	0	2	22	15,9	↓	18
INNOLOT	1		10	17	0	1	9	21,5	↓	8
INNOMED	1		4	10	0	0	4	1,8	↑	5
Inno-Neuro-Pharm	2		26	25	0	0	8	35,3	↓	5
INNOMOTO	2		41	56	0	1	29	41,6	↓	12
INNOTABOR	1		7	9	0	0	3	9,5	↓	3
Innowacyjny recykling	1		11	13	0	0	6	3,9	↓	4
INNOSTAL	3		32	25	0	1	11	27,0	↓	13
INNOShip	2		12	3	1	0	7	9,1	↓	0
INNOTEXTILE	1		5	9	0	0	9	2,8	↑	4
IUSER	2		14	14	0	1	9	16,5	↓	1
PBSE	2		38	44	0	2	29	25,5	↓	10
WOODInn	1		12	17	0	0	13	9,0	↓	1
DZIAŁANIE 1.3										
Bridge ALFA	2		58	0	0	9	22	185,8	↑	0

Bridge VC	1		2	0	0	0	1	0		0
PODDZIAŁANIE 4.1.1										
Wspólne przedsięwzięcie BRIK	1		10	11	0	0	5	5,5	↓	0
Wspólne przedsięwzięcie INGA	2 ²⁸	0	12	5	0	0	5	10,1	↓	0
Wspólne przedsięwzięcie SYNChem	1		3	3	0	0	1	0,7	↓	0
Wspólne przedsięwzięcie NCBR z województwem Dolnośląskim	1		5	0	0	0	1	6,8	↑	0
Wspólne przedsięwzięcie NCBR z województwem Lubelskim	2	0	5	8	2	0	6	9,8	↑	0
Wspólne przedsięwzięcie NCBR z województwem Łódzkim	1		2	1	0	0	2	1,4	↓	1
Wspólne przedsięwzięcie NCBR z województwem Śląskim	2	0	5	0	2	0	1	6,0	↑	0
PODDZIAŁANIE 4.1.2										
RANB	3		53/10 ²⁹	74	1	0	71	46,3/12,8 ²⁶	↑	10
PODDZIAŁANIE 4.1.4										
Projekty aplikacyjne ³⁰	7	0	132/21 ³¹	117	20/1 ³²	1	139	147,5/ 24,6 ³³	↑	17
DZIAŁANIE 4.2 - realizowane przez Ośrodek Przetwarzania Informacji										
Działanie 4.2	nd	1	1 ³⁴	nd	nd	nd	nd	340,7	↑	

²⁸ Konkurs ogłoszony 17.12.2019 r. Nabór wniosków w I rundzie konkursie 4/4.1.1/2019, zakończył się 8 maja 2020 r., natomiast w rundzie II nabór trwał do 9 października 2020 r.

²⁹ Programy częściowo finansowane ze środków krajowych. Druga podana wartość wskazuje liczbę projektów finansowanych ze środków krajowych oraz wartość finansowania z tego źródła.

³⁰ Program częściowo finansowany ze środków krajowych – 46,3 mln środki europejskie, 12,8 mln środki krajowe.

³¹ Łącznie monitorowano 153 projekty: 132 finansowane z PO IR i 21 finansowanych ze środków krajowych.

³² Jedna umowa ze środków krajowych.

³³ Program częściowo finansowany ze środków krajowych – 147,5 mln środki europejskie, 24,6 mln środki krajowe.

³⁴ Wykazano Projekt jako umowę z Ośrodkiem Przetwarzania Informacji – Państwowy Instytut Badawczy.

DZIAŁANIE 4.3 - realizowane przez Fundację na Rzecz Nauki Polskiej											
Działanie 4.3	nd	nd	1 ³⁵	nd	nd	nd	nd	105,7		↓	
DZIAŁANIE 4.4 - realizowane przez Fundację na Rzecz Nauki Polskiej											
Działanie 4.4	nd	nd	1 ³⁶	nd	nd	nd	nd	197,0		↑	
SUMA	84	9	2019	1516	572	58	1218	3237,9	0	523	0

³⁵ Wykazano projekt jako umowę z FNP.

³⁶ Wykazano projekt jako umowę z FNP.

KONKURSY REALIZOWANE W 2020 ROKU

KONKURS	ALOKACJA (mln zł)	REALIZACJA ZAŁOŻONYCH TERMINÓW		LICZBA WNIOSKÓW	LICZBA WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE	% WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE
		OGŁOSZENIA	NABORU			
4/1.2/2019 GameINN	154,39	V	X	93	42	45%
2/4.1.1/2019 WP z woj. śląskim „Silesia pod błękitnym niebem”	43	V	V	6	2	33%
3/4.1.1/2019 WP z woj. lubelskim „Lubelska wyżyna technologii fotonicznych”	17	V	V	3	2	67%
4/4.1.1/2019 WP INGA	311	V	X	25	Trwa ocena	Trwa ocena
2/4.1.4/2019 Projekty aplikacyjne	150	V	V	71	18	27%
1/4.1.4/2020 Projekty aplikacyjne	192,87	V	V	85	30	35%
7/1.1.1/2019 Szybka ścieżka – Innowacyjne nawozy przyjazne dla środowiska	200	V	V	19	7	37%
8/1.1.1/2019 Szybka ścieżka – Urządzenia grzewcze	202,77	V	X	52	15	29%
1/1.1.1/2020 Szybka ścieżka	1408,53	V	X	804	217	27%
2/1.1.1/2020 Seal of Excellence	50	V	V	9	7	78%
3/1.1.1/2020 Szybka ścieżka dla Mazowsza	556,3	V	X	290	96	34%
4/1.1.1/2020 Szybka ścieżka „OZE w transporcie”	200	V	V	26	4	15%
5/1.1.1/2020 Szybka ścieżka - Koronawirusy	208,36	V	V	391	Trwa ocena	Trwa ocena
6/1.1.1/2020 Szybka ścieżka	300	V	X	915	Trwa ocena	Trwa ocena
7/1.1.1/2020 Szybka ścieżka – Agrotech	100	V	V	185	Trwa ocena	Trwa ocena
8/1.1.1/2020 Szybka ścieżka – IPCEI	700	V	V	3	1	33%
4/4.2/2020 Rozwój nowoczesnej infrastruktury badawczej sektora nauki³⁷	779,14	V	X	20	15	75%
SUMA	5573,36	0	0	2997	456	31%³⁸

³⁷ Nabór wniosków organizowany przez Instytucję Wdrażającą (Ośrodek Przetwarzania Informacji – Państwowy Instytut Badawczy).

³⁸ Wskaźnik sukcesu dla rozstrzygniętych konkursów.

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2020 R.	
ODSTĘPSTWA OD PLANU	UZASADNIENIE
SZYBKA ŚCIEŻKA URZĄDZENIE GRZEWCZE (8/1.1.1/2019)	
Zwiększenie alokacji na konkurs	Zgodnie z Planem Działalności na 2020 r. kwota alokacji wynosiła 200 mln zł. 1 października 2020 r. zwiększono alokację na konkurs do 202,7 mln zł, przy czym alokacja w regionach lepiej rozwiniętych (województwo mazowieckie) uległa zwiększeniu z 20 mln do 22,7 mln zł. Zwiększona alokacja pozwoliła na dofinansowanie wszystkich pozytywnie ocenionych projektów (do dofinansowania wybrano 15 projektów).
Wydłużenie terminu naboru	<p>W odpowiedzi na liczne prośby potencjalnych wnioskodawców wydłużenie naboru – termin jego zamknięcia – w porozumieniu z Instytucją Zarządzającą – został przesunięty z lutego na czerwiec.</p> <p>20 kwietnia 2020 r. z uwagi na sygnały jakie napływały, także do Ministerstwa Rozwoju, od branży producentów urządzeń grzewczych w związku z sytuacją spowodowaną pandemią koronawirusa nabór wniosków został wydłużony do 30 czerwca 2020 r. i podzielony na dwie rundy, trwające:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 9 grudnia 2019 r. – 30 kwietnia 2020 r. 2) 1 maja – 30 czerwca 2020 r.
SZYBKA ŚCIEŻKA (1/1.1.1/2020)	
Wydłużenie terminu naboru	<p>Zgodnie z Planem Działalności na 2020 r. nabór wniosków planowany był w okresie I-II kw. 2020 r.</p> <p>Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom wnioskodawców oraz uwzględniając nadzwyczajną sytuację w kraju, przedłużono rundy konkursu. Nowe terminy rund to:</p> <p>I runda - od 7 lutego do 6 marca 2020 r., II runda - od 7 marca do 20 kwietnia 2020 r. (było do 3 kwietnia), III runda - od 21 kwietnia do 18 maja 2020 r. (było do 30 kwietnia) VI runda - od 19 maja do 18 czerwca 2020 r. do godziny 16:00 (było do 1 czerwca).</p>
Wydłużenie terminu naboru IV rundy	W związku z awarią systemu informatycznego do składania wniosków w trakcie konkursu, wydłużony został termin naboru w rundzie IV do 22 czerwca 2020 r. do godz. 16.00.
Pierwsze zwiększenie alokacji na II rundę	Zwiększono alokację na II rundę o 96.703.806,17 zł, natomiast alokacja na I rundę uległa zmniejszeniu o 90.104.209,81 zł (lista rankingowa z tej rundy nie wyczerpała pierwotnej alokacji w całości). Tym samym pula środków przeznaczonych na I i II rundę zwiększyła się z 400 mln zł do 406.599.596,36zł. Zwiększenie alokacji na konkurs pozwoliło na dofinansowanie części pozytywnie ocenionych projektów dużych przedsiębiorców.
Drugie zwiększenie alokacji na II rundę	Alokacja na II rundę zwiększyła się o kolejne 92.999.084,84 zł, dzięki czemu dofinansowanie mogły uzyskać wszystkie pozytywnie ocenione projekty dużych przedsiębiorców w tej rundzie. Pula środków przeznaczonych na I i II rundę zwiększyła się z 406.599.596,36zł do 499.598.681,20 zł.

Zwiększenie alokacji na IV rundę	Łączna alokacja na III i IV rundę (obie skierowane do MŚP i ich konsorcjów) zwiększyła się z 800 mln zł do 908.931.463,04zł, przy czym: alokacja na III rundę zmniejszyła się o 265.557.532,5zł (lista rankingowa z tej rundy nie wyczerpała pierwotnej alokacji w całości), natomiast alokacja na IV rundę zwiększyła się o 374.488.995,52 zł. Zwiększenie alokacji na IV rundę pozwoliło na dofinansowanie wszystkich pozytywnie ocenionych projektów złożonych przez MŚP.
SZYBKA ŚCIEŻKA DLA MAZOWSZA (3/1.1.1/2020)	
Zwiększenie alokacji na konkurs	Nastąpiło zwiększenie alokacji na konkurs o kwotę 56, 3 mln zł. Łączna alokacja na konkurs wyniosła tym samym 556, 3 mln zł. Zwiększenie alokacji podyktowane było dużym zainteresowaniem konkursem. Łącznie oceniono 255 wniosków o dofinansowanie, z czego 96 projektów oceniono pozytywnie. Nie dla wszystkich pozytywnie ocenionych projektów starczyło środków finansowych.
Wydłużenie terminu naboru	Wydłużenie naboru podyktowane było sytuacją epidemiologiczną w kraju, a także dużym zainteresowaniem potencjalnych wnioskodawców. wnioskodawcy mogli finalnie składać wnioski o dofinansowanie do 01 czerwca 2020 r., a nie do 14 maja 2020 r.
SZYBKA ŚCIEŻKA - KORONAWIRUSY (5/1.1.1/2020)	
Zwiększenie alokacji na konkurs	Zwiększenie alokacji na konkurs o kwotę 8,3 mln zł. Łączna alokacja na konkurs wyniosła tym samym 208, 3 mln zł. Zwiększenie alokacji podyktowane było wystąpieniem na liście rankingowej ocenionych projektów, kilku projektów, które w toku oceny otrzymały taką samą liczbę punktów. Zwiększono alokację, co pozwoliło sfinansować wszystkie takie projekty.
SZYBKA ŚCIEŻKA (6/1.1.1/2020)	
W konkursie 6/1.1.1./2020 – Szybka Ścieżka w IV kwartale nie opublikowano list rankingowych z I rundy konkursu, nie zakończono oceny projektów z II rundy konkursu, w terminach określonych w Planie działalności NCBR na 2020 r.	Kwota pozytywnie ocenionych wniosków znacząco przekroczyła wartość alokacji I rundy (100 mln zł) dlatego 31 grudnia 2020 Centrum zwróciło się do IZ POIR o zwiększenie alokacji dla I rundy konkursu o 566,5 mln zł. Taką zgodę uzyskano dopiero 11 stycznia 2021 r. Z kolei wnioski składane ostatniego dnia w II rundzie konkursu z powodów technicznych (awaria systemu LSI) nie mogły zostać zatwierdzone w systemie przez wnioskodawców, co spowodowało konieczność ich późniejszego wprowadzenia do systemu. Nastąpiło to w dniach 30 listopada – 1 grudnia 2020.
SZYBKA ŚCIEŻKA - IPCEI (8/1.1.1/2020)	
Wcześniejsze zakończenie oceny wniosków	Ocena zakończyła się w IV kwartale 2020, a nie jak planowano w I kwartale 2021.
Alokacja konkursu SZYBKA ŚCIEŻKA - IPCEI 8/1.1.1/2020	Na etapie sporządzania Planu działalności 2020 r. alokacja kursu została określona na poziomie 800 mln zł, jednak ostatecznie po uzgodnieniu z Instytucją Zarządzającą, biorąc pod uwagę dostępne środki oraz prognozowane zapotrzebowanie zatwierdzono dokumenty konkursowe, w tym Regulamin z kwotą alokacji na poziomie 700 mln zł.

PROGRAM SEKTOROWY GAMEINN (4/1.2/2019)	
Wydłużenie terminu naboru	Zgodnie z Planem Działalności na 2020 r. nabór wniosków był planowany w okresie IV kw. 2019 r. – I kw. 2020 r. W związku z zagrożeniem epidemiologicznym w Polsce wydłużony został nabór wniosków do 17 kwietnia 2020 r.
Zwiększenie alokacji na konkurs	Zwiększenie alokacji na konkurs ze 100 mln zł do 154,4 mln zł pozwoliło na dofinansowanie pozytywnie ocenionych wniosków.
PROGRAM WP INGA (4/4.1.1/2019)	
Wydłużenie terminu naboru	Zgodnie z Planem Działalności na 2020 r. nabór wniosków był planowany w okresie I-IV kw. 2020 r., pierwotny termin naboru określono od 3 lutego do 6 lipca 2020 r. Na prośbę Partnerów Wspólnego Przedsięwzięcia wydłużono nabór do 7 sierpnia, a następnie do 9 października 2020 r.
PROJEKTY APLIKACYJNE (2/4.1.4/2019)	
Wydłużenie terminu naboru	Zgodnie z Planem Działalności na 2020 r. nabór wniosków był planowany w okresie I-II kw. 2020 r. Konkurs został ogłoszony z terminem naboru wniosków od 3 lutego do 3 kwietnia 2020 r. W związku z zagrożeniem epidemiologicznym oraz licznymi sygnałami od potencjalnych wnioskodawców o utrudnieniach w pracy nad dokumentacją aplikacyjną i komunikacji z konsorcjantami wydłużono nabór wniosków do 27 kwietnia 2020 r.
PROJEKTY APLIKACYJNE (1/4.1.4/2020)	
Zwiększenie alokacji na konkurs	Zwiększenie alokacji o 93 mln zł umożliwiło sfinansowanie wszystkich pozytywnie ocenionych projektów.
ROZWÓJ NOWOCZESNEJ INFRASTRUKTURY BADAWCZEJ SEKTORA NAUKI(4/4.2/2020)	
Pierwsze wydłużenie terminu naboru	Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom wnioskodawców oraz uwzględniając nadzwyczajną sytuację w kraju, przedłużono termin zakończenia naboru wniosków o dofinansowanie z 5 czerwca 2020 r. do 30 czerwca 2020 r.
Drugie wydłużenie terminu naboru	Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom wnioskodawców oraz uwzględniając nadzwyczajną sytuację w kraju, przedłużono termin zakończenia naboru wniosków o dofinansowanie z 30 czerwca 2020 r. do 15 lipca 2020 r. oraz wydłużono termin na poprawę/uzupełnienia warunków formalnych (14 dni).
Pierwsze zwiększenie alokacji	Zgodnie z Planem Działalności na 2020 r. kwota alokacji była określona na 500 mln zł. Zwiększenie alokacji do 619 mln zł pozwoliło na dofinansowanie pozytywnie ocenionych projektów.
Drugie zwiększenie alokacji	Zwiększono alokację z 619 mln zł do 779,14 mln zł. Drugie zwiększenie alokacji na konkurs pozwoliło na dofinansowanie pozytywnie ocenionego jednego projektu.
BRIDGE VC (POIR 1.3.2.)	

Zmniejszenie budżetu programu

Na koniec 2019 roku wartość 1 aktywnej umowy zawartej w ramach Działania 1.3. Prace B+R finansowane z udziałem funduszy kapitałowych Poddziałanie 1.3.2: Publiczno-prywatne wsparcie prowadzenia prac badawczo-rozwojowych z udziałem funduszy kapitałowych - BRIDGE VC z PFR Ventures Sp. z o.o. oraz PFR TFI S.A. wynosiła 199,99 mln EUR co odpowiadało 888,3 mln zł. Pierwotna wartość w/w umowy wynosiła 100 mln EUR i została zwiększona do wskazanej kwoty w wyniku skorzystania przez NCBR z prawa opcji (środki na ten cel pochodziły z rozwiązanej umowy z VC3.0 i Fincrea TFI S.A.). W 2020 roku, w związku z ryzykiem niewykorzystania środków przeznaczonych na program BRIDGE VC, NCBR podjął decyzję o zmniejszeniu środków z opcji o 87,5 mln EUR do poziomu 12,5 mln EUR. Tym samym wartość umowy została zmniejszona do kwoty 499 mln zł. Tym samym w 2020 roku pierwotny budżet 888,3 mln zł został zmniejszony do 499 mln zł.

ZESTAWIENIE WSKAŹNIKÓW POIR - I OŚ PRIORYTETOWA

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka miary	Kategoria regionu	Wartość narastająco	Wartość docelowa ³⁹
1	Wzrost zatrudnienia we wspieranych przedsiębiorstwach O/K/M [EPC] (CI 8)	EPC	słabiej rozwinięty	501,99	6 090
2	Wzrost zatrudnienia we wspieranych przedsiębiorstwach O/K/M [EPC] (CI 8)	EPC	lepiej rozwinięty	120,29	833
3	Liczba dokonanych zgłoszeń patentowych	szt.	słabiej rozwinięty	142	1 538
4	Liczba dokonanych zgłoszeń patentowych	szt.	lepiej rozwinięty	21	169
5	Liczba wdrożonych wyników prac B+R	szt.	słabiej rozwinięty	134,5	2 416
6	Liczba wdrożonych wyników prac B+R	szt.	lepiej rozwinięty	22	264
7	Przychód z wdrożonych wyników prac B+R	PLN	słabiej rozwinięty	108601113,6	66 670 075 000
8	Przychód z wdrożonych wyników prac B+R	PLN	lepiej rozwinięty	7418350	7 340 369 000
9	Liczba utworzonych miejsc pracy u ostatecznych odbiorców IF	EPC	słabiej rozwinięty	0	44
10	Liczba utworzonych miejsc pracy u ostatecznych odbiorców IF	EPC	lepiej rozwinięty	0	6
11	Liczba przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie (CI 1)	szt.	słabiej rozwinięty	2206	2 496
12	Liczba przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie (CI 1)	szt.	lepiej rozwinięty	367	272
13	Liczba małych i średnich przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie	szt.	słabiej rozwinięty	1733	1 997
14	Liczba małych i średnich przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie	szt.	lepiej rozwinięty	301	218
15	Liczba przedsiębiorstw otrzymujących dotacje (CI 2)	szt.	słabiej rozwinięty	2205	2 351
16	Liczba przedsiębiorstw otrzymujących dotacje (CI 2)	szt.	lepiej rozwinięty	368	257
17	Inwestycje prywatne uzupełniające wsparcie publiczne dla przedsiębiorstw (dotacje) (CI 6)	PLN	słabiej rozwinięty	2789343254	7 723 085 365
18	Inwestycje prywatne uzupełniające wsparcie publiczne dla przedsiębiorstw (dotacje) (CI 6)	PLN	lepiej rozwinięty	493027813,9	801 099 635
19	Liczba przedsiębiorstw współpracujących z ośrodkami badawczymi (CI 26)	szt.	słabiej rozwinięty	909	799
20	Liczba przedsiębiorstw współpracujących z ośrodkami badawczymi (CI 26)	szt.	lepiej rozwinięty	151	88
21	Liczba realizowanych prac B+R	szt.	słabiej rozwinięty	1793	1 597
22	Liczba realizowanych prac B+R	szt.	lepiej rozwinięty	320	175
23	Liczba przedsiębiorstw wspartych w zakresie prowadzenia prac B+R	szt.	słabiej rozwinięty	2206	2 496

³⁹ Wartości docelowe wskaźników ulegają zmianie w związku z podpisywanymi lub rozwiązywanymi umowami.

24	Liczba przedsiębiorstw wspartych w zakresie prowadzenia prac B+R	szt.	lepiej rozwinięty	367	272
25	Liczba przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie finansowe inne niż dotacje (CI 3)	szt.	słabiej rozwinięty	0	145
26	Liczba przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie finansowe inne niż dotacje (CI 3)	szt.	lepiej rozwinięty	0	15
27	Inwestycje prywatne uzupełniające wsparcie publiczne dla przedsiębiorstw (inne niż dotacje) (CI 7)	PLN	słabiej rozwinięty	0	382 512 401
28	Inwestycje prywatne uzupełniające wsparcie publiczne dla przedsiębiorstw (inne niż dotacje) (CI 7)	PLN	lepiej rozwinięty	0	25 744 767
29	Liczba wspartych funduszy kapitału podwyższonego ryzyka	szt.	słabiej rozwinięty	1	4
30	Liczba wspartych funduszy kapitału podwyższonego ryzyka	szt.	lepiej rozwinięty	1	1
31	Liczba przedsiębiorstw wspartych przez fundusze kapitału podwyższonego ryzyka	szt.	słabiej rozwinięty	417	836
32	Liczba przedsiębiorstw wspartych przez fundusze kapitału podwyższonego ryzyka	szt.	lepiej rozwinięty	93	90
33	Wartość inwestycji kapitałowych ogółem w przedsiębiorstwa wsparte przez fundusze kapitału podwyższonego ryzyka	PLN	słabiej rozwinięty	95362283,16	1 221 199 802
34	Wartość inwestycji kapitałowych ogółem w przedsiębiorstwa wsparte przez fundusze kapitału podwyższonego ryzyka	PLN	lepiej rozwinięty	22655086,83	58 589 534
35	Wartość inwestycji kapitałowych w części UE w przedsiębiorstwa wsparte przez fundusze kapitału podwyższonego ryzyka	PLN	słabiej rozwinięty	0	382 512 401
36	Wartość inwestycji kapitałowych w części UE w przedsiębiorstwa wsparte przez fundusze kapitału podwyższonego ryzyka	PLN	lepiej rozwinięty	0	25 744 767

ZESTAWIENIE WSKAŹNIKÓW POIR - IV OŚ PRIORYTETOWA

Lp.	Nazwa wskaźnika	Jednostka miary	Kategoria regionu	Wartość narastająco	Wartość docelowa ⁴⁰
1	Liczba nowych naukowców we wspieranych jednostkach (O/K/M) (CI 24)	EPC	słabiej rozwinięty	16,2	497
2	Liczba nowych naukowców we wspieranych jednostkach (O/K/M) (CI 24)	EPC	lepiej rozwinięty	2	60
3	Liczba skomercjalizowanych wyników prac B+R prowadzonych przez jednostkę naukową	szt.	słabiej rozwinięty	2	397
4	Liczba skomercjalizowanych wyników prac B+R prowadzonych przez jednostkę naukową	szt.	lepiej rozwinięty	1	36

⁴⁰ Wartości docelowe wskaźników ulegają zmianie w związku z podpisywanymi lub rozwiązywanymi umowami.

5	Przychód z komercjalizacji wyników prac B+R prowadzonych przez jednostkę naukową	PLN	słabiej rozwinięty	0	900 752 000
6	Przychód z komercjalizacji wyników prac B+R prowadzonych przez jednostkę naukową	PLN	lepiej rozwinięty	0	72 286 000
7	Liczba dokonanych zgłoszeń patentowych	szt.	słabiej rozwinięty	1587,34	660
8	Liczba dokonanych zgłoszeń patentowych	szt.	lepiej rozwinięty	142,66	180
9	Liczba naukowców pracujących w ulepszonych obiektach infrastruktury badawczej [EPC] (CI 25)	EPC	słabiej rozwinięty	0	250
10	Liczba naukowców pracujących w ulepszonych obiektach infrastruktury badawczej [EPC] (CI 25)	EPC	lepiej rozwinięty	0	96
11	Liczba przedsiębiorstw korzystających ze wspartej infrastruktury badawczej	szt.	słabiej rozwinięty	0	175
12	Liczba przedsiębiorstw korzystających ze wspartej infrastruktury badawczej	szt.	lepiej rozwinięty	0	16
13	Liczba projektów B+R realizowanych przy wykorzystaniu wspartej infrastruktury badawczej	szt.	słabiej rozwinięty	0	299
14	Liczba projektów B+R realizowanych przy wykorzystaniu wspartej infrastruktury badawczej	szt.	lepiej rozwinięty	0	49
15	Liczba naukowców z zagranicy we wspieranych projektach	szt.	słabiej rozwinięty	315	214
16	Liczba naukowców z zagranicy we wspieranych projektach	szt.	lepiej rozwinięty	301	169
17	Liczba międzynarodowych publikacji naukowych	szt.	słabiej rozwinięty	458	1 292
18	Liczba międzynarodowych publikacji naukowych	szt.	lepiej rozwinięty	520	1 142
19	Liczba uzyskanych stopni naukowych	szt.	słabiej rozwinięty	41	279
20	Liczba uzyskanych stopni naukowych	szt.	lepiej rozwinięty	48	279
21	Liczba realizowanych prac B+R	szt.	słabiej rozwinięty	1498,5	1 006
22	Liczba realizowanych prac B+R	szt.	lepiej rozwinięty	564	257
23	Liczba jednostek naukowych wspartych w zakresie prowadzenia prac B+R	szt.	słabiej rozwinięty	476	488
24	Liczba jednostek naukowych wspartych w zakresie prowadzenia prac B+R	szt.	lepiej rozwinięty	231	98
25	Liczba przedsiębiorstw współpracujących z ośrodkami badawczymi (CI 26)	szt.	słabiej rozwinięty	346	403
26	Liczba przedsiębiorstw współpracujących z ośrodkami badawczymi (CI 26)	szt.	lepiej rozwinięty	207	101
27	Inwestycje prywatne uzupełniające wsparcie publiczne w projekty w zakresie innowacji lub badań i rozwoju (CI 27)	PLN	słabiej rozwinięty	111240087,6	365 295 000
28	Inwestycje prywatne uzupełniające wsparcie publiczne w projekty w zakresie innowacji lub badań i rozwoju (CI 27)	PLN	lepiej rozwinięty	23109678,37	39 405 000
29	Liczba osób prowadzących działalność B+R w ramach projektu (O/K/M)	osoby	słabiej rozwinięty	5005	5 780
30	Liczba osób prowadzących działalność B+R w ramach projektu (O/K/M)	osoby	lepiej rozwinięty	994	640

31	Liczba jednostek naukowych ponoszących nakłady inwestycyjne na działalność B+R	szt.	słabiej rozwinięty	0	71
32	Liczba jednostek naukowych ponoszących nakłady inwestycyjne na działalność B+R	szt.	lepiej rozwinięty	0	13
33	Nakłady inwestycyjne na zakup aparatury naukowo-badawczej	PLN	słabiej rozwinięty	18887092,33	803 000 000
34	Nakłady inwestycyjne na zakup aparatury naukowo-badawczej	PLN	lepiej rozwinięty	4510421,91	208 700 000
35	Liczba wspartych laboratoriów badawczych	szt.	słabiej rozwinięty	5	86
36	Liczba wspartych laboratoriów badawczych	szt.	lepiej rozwinięty	2	14
37	Liczba współpracujących zagranicznych jednostek naukowych	szt.	słabiej rozwinięty	5	8
38	Liczba współpracujących zagranicznych jednostek naukowych	szt.	lepiej rozwinięty	8	2
39	Liczba osób objętych wsparciem w zakresie rozwoju kadr B+R, O/K/M	osoby	słabiej rozwinięty	5576	3 198
40	Liczba osób objętych wsparciem w zakresie rozwoju kadr B+R, O/K/M	osoby	lepiej rozwinięty	1747	960

Pośród podanych w tabeli wskaźników, wskaźniki produktu odzwierciedlają postęp w realizacji programu – wiele wskaźników zostało osiągniętych, niektóre są przekroczone, program przebiega zgodnie z oczekiwaniami w większości realizowanych działań.

Wskaźniki rezultatu wiążą się najczęściej z wdrożeniem/ komercjalizacją wyników prac B+R. W tym przypadku ocena rzeczywistych efektów interwencji jest odsunięta w czasie po zakończeniu projektu (po dokonaniu płatności końcowej na rzecz beneficjenta). Raportowanie wartości wskaźników rezultatu bezpośredniego w przypadku projektów B+R odbywa się w okresie trwałości (od 3 do 5 lat od zakończenia projektu) oraz po jego zakończeniu.

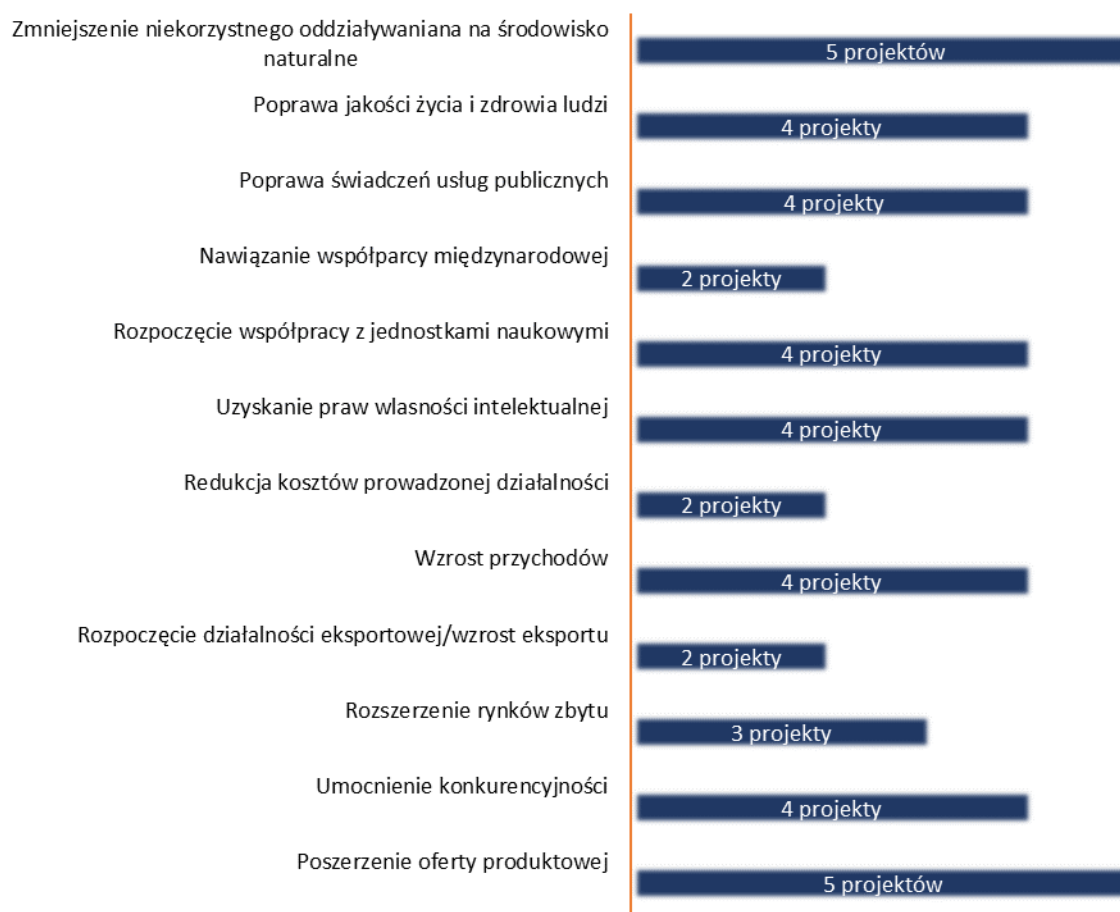
Obecnie większość zakończonych projektów jest jeszcze w okresie trwałości, dlatego stopień realizacji wskaźników rezultatu bezpośredniego w 2020 roku jest niski dla większości instrumentów POIR w I i IV osi. Analiza wskaźników rezultatu będzie możliwa i celowa w kolejnych latach, gdy wdrażane i komercjalizowane będą rezultaty prac B+R.

ZESTAWIENIE WSKAŹNIKÓW DO OCENY STOPNIA OSIĄGANIA CELÓW PROGRAMU BRIDGE ALFA

Rodzaj wskaźnika	Wskaźnik	Wartość osiągnięta w 2020 r	Wartość narastająco	Wartość docelowa
rezultatu bezpośredniego	Wzrost zatrudnienia we wspieranych przedsiębiorstwach O/K/M	44	68	2191,36
	Wzrost zatrudnienia we wspieranych przedsiębiorstwach O/K/M – region słabiej rozwinięty	51	65	1892,36
	Wzrost zatrudnienia we wspieranych przedsiębiorstwach O/K/M – region lepiej rozwinięty	3	3	361
produktu	Liczba przedsiębiorstw otrzymujących Wsparcie	181	555	1 474
	Liczba przedsiębiorstw otrzymujących dotacje	181	555	1 475
	Inwestycje prywatne uzupełniające wsparcie publiczne dla przedsiębiorstwa	46,5 mln zł	143,8 mln zł	527,8 mln zł
	Liczba przedsiębiorstw wspartych przez fundusze kapitału podwyższonego ryzyka	178	510	1 398

	Liczba małych i średnich przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie	181	555	1 492
	Liczba przedsiębiorstw wspartych w zakresie prowadzenia prac B+R	182	555	1 473
	Wartość inwestycji kapitałowych ogółem w przedsiębiorstwa wsparte przez fundusze kapitału podwyższonego ryzyka	38,5 mln zł	118,0 mln zł	505,5 mln zł
efekty ogólne	Wzrosła liczba funduszy VC działających na rynku, wzrosła liczba nowych zespołów menadżerskich, którzy nabierają doświadczenia w realizacji inwestycji z komponentem B+R, zwiększyła się liczba dokonywanych inwestycji, wzrosła podaż kapitału inwestycyjnego w obszarze luki kapitałowej. Udzielana pomoc nie wywołała efektów negatywnych: wypychania kapitału prywatnego i efektu tendencyjności sektorowej.			

Na bazie dostępnych⁴¹ sprawozdań z wdrożenia wyników badań przemysłowych i prac rozwojowych dokonano analizy efektów wdrożeń.



Wykres 26. Efekty realizacji projektów realizowanych w ramach programów POIR.

⁴¹ Liczba sprawozdań dostępnych na datę sporządzania niniejszego dokumentu wynosi 6, z czego 3 zostały zatwierdzone. Jedno ze sprawozdań niezatwierdzonych wpłynęło do NCBR 11.01.2021 r.

PROJEKTY POZAKONKURSOWE (PODDZIAŁANIE 4.1.3)

NCBR realizuje programy i przedsięwzięcia w formule innowacyjnych zamówień publicznych, które finansowane są ze środków projektów pozakonkursowych.

Projekt „Podniesienie poziomu innowacyjności gospodarki poprzez realizację przedsięwzięć badawczych w trybie innowacyjnych zamówień publicznych w celu wsparcia realizacji strategii Europejskiego Zielonego Ładu” (POIR.04.01.03-00-0001/20)

Innowacyjna biogazownia

W 2020 roku przygotowano założenia przedsięwzięcia (przygotowany i przeprowadzony został Dialog techniczny, udział w nim wzięło 20 firm oraz przeprowadzone zostały niezbędne ekspertyzy i analizy). Na podstawie powyższych działań przygotowana została dokumentacja przedsięwzięcia, w tym dokumentacja niezbędna do ogłoszenia postępowania. 23 grudnia 2020 r. ogłoszono postępowanie nr 98/20/PU/P80 pn. „Innowacyjna biogazownia”.

Oczyszczalnia przyszłości

W 2020 roku przygotowano założenia przedsięwzięcia (przygotowany i przeprowadzony został Dialog techniczny, udział w nim wzięło 20 firm oraz przeprowadzone zostały niezbędne ekspertyzy i analizy). Na podstawie powyższych działań przygotowana została dokumentacja przedsięwzięcia, w tym dokumentacja niezbędna do ogłoszenia postępowania. 23 grudnia 2020 r. ogłoszono postępowanie nr 92/20/PU/P88 pn. „Oczyszczalnia przyszłości”.

Budownictwo efektywne energetycznie i procesowo

W 2020 roku przygotowano założenia przedsięwzięcia (przygotowany i przeprowadzony został Dialog techniczny, udział w nim wzięło 10 firm oraz przeprowadzone zostały niezbędne ekspertyzy i analizy). Na podstawie powyższych działań przygotowana została dokumentacja przedsięwzięcia, w tym dokumentacja niezbędna do ogłoszenia postępowania. 23 grudnia 2020 r. ogłoszono postępowanie nr 84/20/PU/P79 „Budownictwo efektywne energetycznie i procesowo”.

Ponadto, w 2020 r. w ramach projektu „Podniesienie poziomu innowacyjności gospodarki poprzez realizację przedsięwzięć badawczych w trybie innowacyjnych zamówień publicznych w celu wsparcia realizacji strategii Europejskiego Zielonego Ładu realizowano również prace przygotowujące do ogłoszenia 4 kolejnych przedsięwzięć z zakresu Europejskiego Zielonego Ładu, realizowanych w formule PCP: Technologia domowej retencji, Wentylacja dla szkół i domów, Magazynowanie energii elektrycznej oraz Magazynowanie energii ciepło-chłód.

Projekt pozakonkursowy pn. „Podniesienie poziomu innowacyjności gospodarki poprzez wdrożenie nowego modelu finansowania przełomowych projektów badawczych” (numer POIR.04.01.03-00-0001/16)

„Wielkie Wyzwanie: Energia”

W 2020 roku przeprowadzono Konferencję Uczestników – zaprezentowano Podręcznik Uczestnika, omówiono wszystkie zasady i reguły obowiązujące w WW:E oraz wyjaśniono wątpliwości. Zakończono również nabór Uczestników (zgłosiło się 187 zainteresowanych). Po dokonaniu selekcji Uczestników, na podstawie przekazanych do NCBR filmów, wyłoniono 84 Uczestników do kolejnego etapu WW:E, tj. ćwierćfinału.

„Nowoczesne metody magazynowania wodoru”

W 2020 roku przyjęto wyniki Fazy II oraz dokonano pomiarów przedstawionych technologii. W wyniku oceny oraz selekcji po Fazy II – do Fazy III zostały dopuszczone dwa podmioty, które będą kontynuować realizację projektu. Ponadto aktywnie promowano program Magazynowanie wodoru podczas konferencji oraz przy udziale mediów.

„eVan – elektryczny pojazd dostawczy do 3,5 t”

W 2020 roku przygotowana została dokumentacja przedsięwzięcia, w tym dokumentacja niezbędna do ogłoszenia postępowania. 7 maja 2020 r. nastąpiło ogłoszenie postępowania eVan oraz rozpoczęto nabór wniosków o dopuszczenie do udziału, w wyniku którego zostało złożonych 14 Wniosków. Po dokonaniu ich oceny, do udziału w postępowaniu zakwalifikowało się 10 wykonawców. Wszyscy wykonawcy podpisali umowy na realizację prac i od 27 września 2020 r. realizowany był Etap I Przedsięwzięcia, który zakończył się złożeniem przez Wykonawców 28 grudnia Wyników Prac Etapu I.

Ciepłownia przyszłości, czyli ciepłownictwo z OZE

Przedsięwzięcie jest w trakcie opracowania.

Projekt „Podniesienie poziomu innowacyjności energetyki węglowej poprzez opracowanie zbioru rozwiązań dotyczących modernizacji, przebudowy lub zasad eksploatacji bloków klasy 200 MWe” (POIR.04.01.03-00-0001/17)

Bloki 200+

W 2020 roku zamknięto ocenę wyników oraz rozliczono finansowanie prac w Fazie II programu. Wykonano również pierwsze pomiary po zgłoszeniach dokonanych przez wszystkich wykonawców, jak również na bieżąco odbierano i rozliczano prace wykonane częściowo. Ponadto, dokonano zmiany w harmonogramie Programu wynikające z konsekwencji wystąpienia działania siły wyższej (SARS-COVID-19) oraz procedury akceptacji zmieniających na wnioski Wykonawców harmonogramów rzeczowo-finansowych.

Oprócz programów i przedsięwzięć realizowanych w ramach w/w projektów pozakonkursowych, w 2020 r. NCBR prowadził prace koncepcyjne i przygotowawcze do uruchomienia przedsięwzięcia realizowanego we współpracy z Agencją Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa (ARiMR). W 2020 roku uruchomiony został Dialog techniczny nr 2/20/DT/P77 dotyczący „Opracowania systemu wykrywania zmian pokrycia terenu z wykorzystaniem informatycznych narzędzi sztucznej inteligencji, Bezzałogowych Statków Powietrznych (BSP) oraz zobrazowań satelitarnych”. Do uczestnictwa w Dialogu zgłosiło się 41 podmiotów. Z 17 podmiotami były prowadzone bezpośrednie rozmowy. W ramach prowadzonych rozmów przekazano zainteresowanym uczestnikom dane testowe pochodzące z ARiMR w celu weryfikacji wykonalności wstępnych założeń projektowych. Analizy na ich podstawie wykonało 7 przedsiębiorstw. W ramach Dialogu określono również budżet i wstępny harmonogram przyszłego projektu. Uruchomienie konkursu w ramach przedsięwzięcia uzależnione jest od określenia źródeł finansowania.

DZIAŁANIE 4.2

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 oraz zapewnienie skutecznego dostępu do tej infrastruktury dla przedsiębiorców i innych zainteresowanych podmiotów. Realizowane projekty nie mogą powielać istniejących zasobów. Powinny uzupełniać wcześniej wytworzoną infrastrukturę badawczo-rozwojową. Warunkiem uzyskania wsparcia jest przedstawienie m.in.: agendy badawczej, która wpisuje się w Krajową Inteligentną Specjalizację oraz planu dotyczącego wykorzystania infrastruktury B+R po zakończeniu projektu, a także planu pokrywania kosztów utrzymania infrastruktury.

Działanie realizowane jest przez Ośrodek Przetwarzania Informacji – Państwowy Instytut Badawczy, który w 2020 roku w ramach umowy z NCBR kontynuował monitoring 8 projektów. Ponadto OPI PIB przeprowadził jeden konkurs o alokacji 779 139 902,84 zł w wyniku którego oceniono pozytywnie 14 z 20 wniosków.

DZIAŁANIE 4.3

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. Wspierana jest realizacja Międzynarodowych Agend Badawczych (MAB) w celu stworzenia w Polsce jednostek naukowych we współpracy z renomowanymi ośrodkami naukowymi z innych państw wyspecjalizowanych, wiodących w skali światowej. W 2020 r., w ramach jednej umowy z NCBR FNP realizuje 13 projektów.

DZIAŁANIE 4.4

Celem Działania jest zapewnienie kadr na potrzeby innowacyjnego przemysłu i zespołów naukowych realizujących prace B+R, które mają 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 lub jednostkach naukowych prowadzących badania naukowe związane z potrzebami

przedsiębiorstw lub wyzwań stojących przed społeczeństwem (np. zdrowie, bezpieczeństwo). Wsparcie udzielane 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 wsparciu naukowców (poprzez uczelniane CTT i spółki celowe) w zakresie komercjalizacji wyników ich badań naukowych. W ramach Działania 4.4 realizowane są programy: TEAM, TEAM TECH, TEAM TECH Core Facility, TEAM TECH Core Facility Plus, TEAM NET, FIRST TEAM, HOMING oraz POWROTY.

Działanie realizowane jest przez Fundację na Rzecz Nauki Polskiej. W 2020 r. Fundacja otrzymała dodatkowe środki dla beneficjentów Działania 4.4 POIR na badania dotyczące pandemii COVID-19 (15 mln PLN). O finansowanie ubiegać się mogli kierownicy projektów wraz z jednostką naukową, realizujący projekt w ramach Działania 4.4 „Zwiększanie potencjału kadrowego sektora B+R” Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014 – 2020 (PO IR). W II kw. 2020r. zakończył się nabór wniosków i wyłonienie laureatów. Podpisanie umów i uruchomienie środków nastąpiło w III kw. 2020 r.

Fundacja otrzymała dodatkowe 20 mln zł na sfinansowanie nowych zadań badawczych w już trwających projektach w ramach Działania 4.4. Nabór wniosków otwarty jest dla beneficjentów programów TEAM, TEAM TECH (wraz z konkursami typu core-facility), First TEAM, HOMING, POWROTY oraz TEAM-NET. W ramach programów finansowanych ze środków Działania 4.4, beneficjenci mogą wnioskować o: wprowadzenie zmian w realizowanych projektach, zrationalizowanie 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 IV kw. 2020 r. zakończył się nabór i ocena wniosków oraz wyłoniono laureatów. Podpisanie umów i uruchomienie środków nastąpi w 1 kw. 2021 r.

W 2020 roku w ramach umowy z NCBR FNP monitorowała 164 projekty.

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2020 R.	
ODSTĘPSTWA OD PLANU	UZASADNIENIE
PROJEKTY POZAKONKURSOWE	
1. Wysokość środków planowanych do wypłaty w ramach projektu „Magazynowanie wodoru” – zmniejszenie z 32 mln do 20,1 mln	Zmniejszenie wartości przedsięwzięcia nastąpiło po zakończeniu II fazy projektu i ostatecznym opracowaniu kosztów dla prac B+R realizowanych w ramach III fazy.
2. Wysokość środków planowanych do wydatkowania w ramach przedsięwzięcia „Bloki 200+” – zmniejszenie ze 190 mln na 174 mln	Zmniejszenie wartości przedsięwzięcia nastąpiło po zakończeniu II fazy projektu i ostatecznym opracowaniu kosztów dla prac B+R realizowanych w ramach III fazy.

REALIZACJA ZADAŃ W 2020R. – PODSUMOWANIE

W 2020 r. w ramach POIR została oceniona rekordowa liczba wniosków (w 2020 r. złożono o 43% więcej wniosków niż w 2019) oraz uzyskano wysoki poziom kontraktacji (90% celu dla programu POIR w całej perspektywie finansowej). Ze względu na sytuację epidemiczną w kraju, wprowadzono rozwiązania zdalne na szeroką skalę: zdalne panele eksperckie, zdalne kontrole projektów, e-szkolenia i webinaria dla wnioskodawców i beneficjentów, ułatwienia w rozliczaniu projektów.

Odpowiedzią na bieżącą sytuację w kraju było zorganizowanie konkursu Szybka ścieżka – Koronawirusy (5/1.1.1/2020). W konkursie w ramach trzech rund złożono 391 wniosków na kwotę dofinansowania ponad 2 mld zł.

Ogłoszone w 2020 r. dwa konkursy Szybka ścieżka bez narzuconej tematyki cieszyły się ogromnym zainteresowaniem. W konkursie nr 1/1.1.1/2020 złożono 794 wnioski na kwotę dofinansowania ponad 6 mld zł. W ramach II rundy zwiększono alokację tak, aby dofinansowanie mogły uzyskać wszystkie pozytywnie ocenione projekty dużych przedsiębiorców. Zwiększenie alokacji na IV rundę pozwoliło na dofinansowanie wszystkich pozytywnie ocenionych projektów złożonych przez MŚP. Natomiast w ogłoszonym w połowie 2020 r. drugim ogólnym konkursie Szybka ścieżka (6/1.1.1/2020) złożono 915 wniosków na kwotę dofinansowania 5,9 mld zł, które podlegają jeszcze ocenie.

Konkurs Szybka ścieżka dla Mazowsza (3/1.1.1/2020) cieszył się również dużym zainteresowaniem. Łącznie oceniono 281 wniosków o dofinansowanie.

W ramach konkursu Szybka ścieżka – IPCEI (8/1.1.1/2020) dofinansowanie uzyskał pierwszy polski projekt stanowiący przedmiot wspólnego europejskiego zainteresowania, dla którego Komisja Europejska wydała pozytywną decyzję dopuszczającą udzielenie pomocy (projekt IPCEI). Otrzymał on najwyższe w historii dofinansowanie przyznane przez NCBR – aż 332 mln zł.

W 2020 r. w ramach Poddziałania 1.1.1. zostały ogłoszone również konkursy tematyczne: Szybka ścieżka – Agrotech (7/1.1.1/2020) oraz Szybka ścieżka „OZE w transporcie” (4/1.1.1/2020).

Wnioski złożone w ramach programu sektorowego GameINN (konkurs nr 4/1.2/2019) skierowanego do sektora produkującego gry video przedstawiały wysoką jakość merytoryczną i na 93 złożone wnioski 43 zostały ocenione pozytywnie, co stanowiło 46% wszystkich złożonych wniosków.

W ramach IV osi priorytetowej POIR w 2020 r. zakończona została ocena wniosków złożonych w konkursie nr 2/4.1.4/2019 - Projekty aplikacyjne oraz ogłoszony został konkurs nr 1/4.1.4/2020, w którym złożono 85 wniosków.

Zaobserwowaliśmy ogromne zainteresowanie uczestników Wielkim Wyzwaniem Energia. Otrzymaliśmy pozytywną informację zwrotną co do formuły konkursu i uproszczonych zasad. Jego organizacji. Do udziału w Wielkim Wyzwaniu zgłosiło się 187 drużyn, pierwszą selekcję przeszło 84 uczestników. Jest to o tyle znamienne, że jest to zupełnie nowa forma konkursu, angażująca zupełnie inne grono uczestników. Poziom zainteresowania konkursem stanowi bardzo optymistyczną prognozę dla kolejnych konkursów tego typu, które NCBR planuje przeprowadzać.

BRIdge Alfa

Dla beneficjentów obydwu konkursów (nabór z 2016 i 2017 r.) miniony rok sprawozdawczy był okresem wzmożonej działalności operacyjnej. Pomimo trwającej pandemii COVID-19 w 2020 r. udało się zorganizować łącznie 189 posiedzeń komitetów inwestycyjnych (w większości posiedzenia odbywały się w trybie wideokonferencji). Spadek liczby posiedzeń komitetów względem roku 2019 r. (255 posiedzeń w 2019 r.) nie wpłynął negatywnie na liczbę podjętych decyzji inwestycyjnych i zawartych umów o wsparcie, co potwierdza intensyfikację prac (zarówno po stronie beneficjentów, jak i zespołu NCBR). W okresie sprawozdawczym podjęto 251 decyzji inwestycyjnych, oraz zawarto 151 umów o wsparcie z grantobiorcami. 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 nowo utworzone spółki.

W 2020 roku rozpoczęto proces przeglądu analizy stopnia realizacji umów o dofinansowanie projektów grantowych przez beneficjentów, w przypadku których zidentyfikowano opóźnienia w realizacji. W 2020 roku przeanalizowano 26 takich umów.

Wskutek przeprowadzonych analiz w przypadku 6 beneficjentów rozwiązano umowy o dofinansowanie projektów grantowych zaś w przypadku 14 beneficjentów rekomendowano obniżenie budżetu projektów. Łącznie w 2020 roku zostało rozwiązanych 9 umów o dofinansowanie projektów grantowych (6 wypowiedzianych przez NCBR, 2 wypowiedziane przez beneficjentów a 1 za porozumieniem stron).

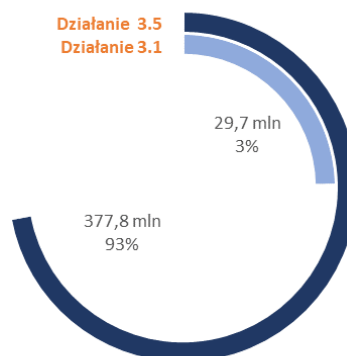
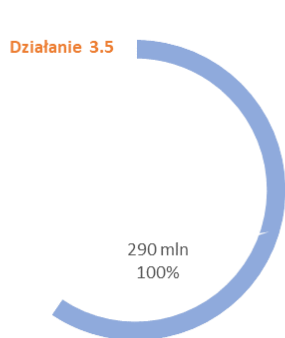
Ponadto w wyniku przeprowadzonej w 2020 r. ewaluacji programu BRIDGE Alfa, jak również w oparciu o zalecenia i rekomendacje audytu wewnętrznego NCBR, dokonano przeglądu procedur obowiązujących dla programu BRIDGE Alfa, m.in. opracowana została instrukcja dla przedstawicieli NCBR w komitetach w zakresie dezinwestycji oraz opracowano nowe wzory sprawozdań menadżerskich i sprawozdań z realizacji projektu B+R.

BRIDGE VC

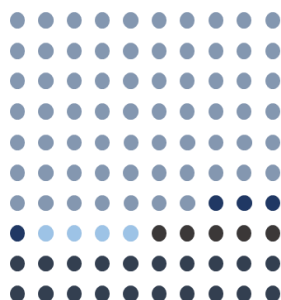
W ramach funduszy PFR NCBR CVC FIZAN w 2020 r. utworzony został 6. fundusz kapitałowy pod nazwą ff VC Tech and Gaming. Docelowa kapitalizacja funduszu wynosi 100 mln zł, które mają zostać przeznaczone na inwestycje w startupy z branż m.in. gier, AI, cyberbezpieczeństwa, robotyki czy FinTech. Fundusz powstał przy współudziale inwestora korporacyjnego, którym jest Totalizator Sportowy S.A. oraz partnerów zarządzających z funduszu ff Venture Capital. Pozostałe fundusze kapitałowe kontynuowały działalność inwestycyjną. W 2020 r. wsparcie uzyskało 9 nowych Spółek Celowych, a dla 3 Spółek Celowych znajdujących się w portfolio funduszy kapitałowych na koniec 2019 r. dokonano inwestycji kontynuacyjnych. Łącznie, na inwestycje w 2020 r. przekazane zostało 52,46 mln zł.

Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój

DANE ZBIORCZE DLA ROKU 2020 - WYKRESY



Wykres 27. POWER – alokacja na konkursy realizowane w ramach działań w 2020r.



1210 projektów Działanie 3.1
71 projektów Działanie 3.2
64 projekty Działanie 3.3
61 projektów Działanie 3.4
413 projektów Działanie 3.5

Wykres 29. Liczba wszystkich projektów realizowanych w ramach programów POWER.

Wykres 28. POWER – dofinansowanie przyznane w działaniach w 2020r.



Wykres 30. POWER – alokacja⁴² na działania vs przyznane dofinansowanie

Działanie 3.1 103 mln/166 mln

Działanie 3.2 27 mln/46 mln

Działanie 3.4 0,5 mln/1,5 mln

Działanie 3.3 23 mln/31 mln

Działanie 3.5 775 mln/612 mln

Środki planowane do przekazania (mln zł) Środki przekazane (mln zł)

Wykres 31. PO WER – środki planowane do przekazania w 2020r vs. środki przekazane

⁴² Alokacje zgodnie z aktualizacją Szczegółowego Opisu Osi Priorytetowych Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014 – 2020 z grudnia 2020 roku.

ZESTAWIENIE TABELARYCZNE INFORMACJI O DZIAŁANIACH ZREALIZOWANYCH W RAMACH PROGRAMÓW W ROKU SPRAWOZDAWCZYM 2020

NAZWA PROGRAMU	OGŁOSZONE KONKURSY		MONITOROWANE PROJEKTY	OCENIONE RAPORTY	PODPISANE UMOWY	ROZWIĄZANE UMOWY	PODPISANE ANEKSY UMÓW	ŚRODKI PRZEKAZANE BENEFICJENTOM (MLN zł)		MONITOROWANE PROJEKTY W OKRESIE TRWAŁOŚCI
	ŁĄCZNIE	W 2020 R.						WARTOŚĆ	WZGLĘDEM PLANU	
Działanie 3.1 Kompetencje w szkolnictwie wyższym										
Akademickie Biura Karier	2	0	32	0	0	4	1	6,1	↑	36
Edukacja Filozoficzna	1	0	0	0	0	0	0	0,1	↑	24
Kadry dla sektora motoryzacyjnego	1	0	6	0	0	0	1	2,7	↑	3
Kadry dla sektora usług dla biznesu	2	0	26	0	17	1	2	9,0	↑	4
Kursy na MOOC	1	0	51	0	0	0	1	6,9	↑	0
Nowe Programy Kształcenia	1	0	32	0	0	0	1	6,9	↑	5
Programy Kształcenia Nauczycieli - nauczyciele	1	0	51	0	0	8	1	15,6	↑	0
Programy Rozwoju Kompetencji	2	0	49	0	0	3	1	13,1	↑	147
Studiujesz? Praktykuj!	2	0	38	0	0	2	0	11,5	↑	255
Studia dualne	1	0	69	0	0	6	3	24,5	↑	0
Ścieżki Kopernika	1	0	0	0	0	0	0	0,6	↑	37
Trzeci Misja Uczelni	1	0	208	0	0	2	5	49,1	↑	1
Uniwersytet Młodego Odkrywcy	1	0	119	0	0	0	2	20,3	↑	33
Działanie 3.2 Studia doktoranckie										
Studia doktoranckie	2	0	73	0	0	2	0	46,4	↑	0
Działanie 3.3 Umiejdzynarodowienie polskiego szkolnictwa wyższego										

Międzynarodowe Programy Kształcenia	1	0	34	0	0	0	0	15,7	↑	20
Działanie 3.4 Zarządzanie w instytucjach szkolnictwa wyższego										
Podniesienie Kompetencji Kadry Dydaktycznej	3	0	2	0	0	0	0	0	↑	1
Działanie 3.5 Kompleksowe programy szkół wyższych										
Uczelnia dostępna	2	1	100	0	75	0	9	60,7	↑	0
Projektowanie uniwersalne	1	0	35	0	35	0	0	9,7	↑	0
Zintegrowane programy uczelni	6	0	259	0	1	2	8	473,7	↓	0
Zintegrowane programy uczelni - regionalne	1	0	49	0	2	0	3	68,4	↓	0
Centrum wiedzy o dostępności	1	1	0	0	0	0	0	0		0
SUMA	34	2	1233	0	130	30	38	841	0	566

KONKURSY REALIZOWANE W 2020 ROKU

KONKURS	ALOKACJA (mln zł)	REALIZACJA ZAŁOŻONYCH TERMINÓW		LICZBA WNIOSKÓW	LICZBA WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE	% WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE
		OGŁOSZENIA	NABORU			
PO WER Uczelnia dostępna II	260	✓	✓	87	68	78%
PO WER Centrum wiedzy o dostępności	30	✓	✓	9	7	78%
SUMA	290	0	0	96	75	78%

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2020 R.	
ODSTĘPSTWA OD PLANU	UZASADNIENIE
Uczelnia dostępna II	
1. Alokacja na konkurs została zwiększona ze 150 mln zł do 260 mln zł	Z uwagi na ogromne zainteresowanie obszarem dostępności wśród uczelni, biorąc pod uwagę, że jakość złożonych wniosków była bardzo dobra a idea dostępności jest kluczowa, NCBR jako IP dla III Osi PO WER, za zgodą IZ PO WER, zwiększyła środki na ten cel.
2. Przesunięcie o 1 miesiąc terminu zakończenia naboru wniosków	Z uwagi na panującą w Polsce sytuację epidemiologiczną i trudności w kontaktach osób przygotowujących/zatwierdzających wnioski aplikacyjne zdecydowano o wydłużeniu naboru.
Projektowanie uniwersalne	
Zwiększenie pierwotnie zakładanej alokacji.	Wstępnie planowany budżet 30 mln zł zwiększono do 40,5.
Projekty pozakonkursowe	
1. Usunięcie z Rocznych planów działania dla III Osi PO WER na 2019 r. i 2020 r. dwóch projektów pozakonkursowych: pn. „Menadżerowie uczelni” i „Najlepsi z najlepszych! 5.0”, tym samym anulowanie procesu oceny i podpisania porozumień.	Z uwagi na panującą w Polsce sytuację epidemiologiczną i trudności w realizacji poprzednich edycji projektów.
2. Wydłużenie realizacji 4 projektów pozakonkursowych: Program praktyk zawodowych w Państwowych Wyższych Szkołach Zawodowych, Najlepsi z najlepszych! 3.0, Najlepsi z najlepszych! 4.0, Liderzy w zarządzaniu uczelnią	Wydłużenie z uwagi na panującą w Polsce sytuację epidemiologiczną i problemy w realizacji projektów.
3. Nieuruchomienie projektów pozakonkursowych pn. „Menadżerowie uczelni” i „Najlepsi z najlepszych! 5.0”	Na 2020 r. zaplanowany był proces kontraktacji dwóch dodatkowych projektów pozakonkursowych pn. „Menadżerowie uczelni” i „Najlepsi z najlepszych! 5.0”, skutkująca zawarciem porozumień z beneficjentem projektów, Ministerstwem Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Z uwagi jednak na sytuację pandemiczną w kraju i wynikające z niej trudności w realizacji m.in. wcześniejszych edycji przedsięwzięcia pn. Najlepsi z najlepszych, Ministerstwo, po konsultacji z NCBR jako Instytucją Pośredniczącą oraz za zgodą Instytucji Zarządzającej PO WER, odstąpiło od realizacji przedmiotowych dwóch projektów. Środki z tego tytułu przesunięte zostały między Działaniami – na rzecz Działania 3.5 PO WER, by możliwe było zakontraktowanie wszystkich projektów z Uczelni dostępnej II ocenionych pozytywnie i rekomendowanych do dofinansowania. Decyzja w sprawie została podjęta w listopadzie 2020 r.

WSKAŹNIKI

Wskaźniki zbiorcze dla wszystkich realizowanych działań w ramach III osi POWER, na podstawie informacji przedstawionych przez beneficjentów we wnioskach o płatność.

EFEKTY REALIZACJI PROGRAMU W 2020 R.					
Wskaźnik		Wartość bazowa	Wartość osiągnięta w 2020 r.	Wartość osiągnięta narastająco ⁴³	Wartość docelowa (rok: 2023)
1.	Liczba osób objętych wsparciem EFS (Europejski Fundusz Społeczny) w ramach programów kształcenia o profilu ogólniakademickim lub praktycznym, dostosowanych do potrzeb gospodarki, rynku pracy i społeczeństwa	0	33 264	62 665	42 000
2.	Liczba osób objętych wsparciem z EFS w celu podniesienia kompetencji w obszarach kluczowych dla gospodarki i rozwoju kraju	0	29 319	85 004	43 000
3.	Liczba osób objętych wsparciem EFS w ramach programów studiów doktoranckich	0	1 137	3 309	3 400

Terminy przekazania raportów z wdrożeń nie pozwalają na prezentację całościowych efektów programu na datę sporządzania niniejszego sprawozdania.

PROJEKTY POZAKONKURSOWE

W ramach prowadzonych przez NCBR projektów pozakonkursowych w 2020r. zrealizowano następujące działania.

Działanie 3.1

Szkoła Orłów

Zakończono działania dotyczące przygotowania naboru, oceny i wybór najlepszych ofert. Realizowano oferty 21 uczelni wybranych do dofinansowania, w ramach których 75 studentów zostało objętych wsparciem EFS w ramach programów kształcenia o profilu ogólniakademickim lub praktycznym, dostosowanych do potrzeb gospodarki, rynku pracy i społeczeństwa.

Program praktyk zawodowych w państwowych wyższych szkołach zawodowych

Zakończono działania dotyczące przygotowania naboru, oceny i wybór najlepszych ofert. Realizowano oferty 21 uczelni. W ramach projektu opracowano program praktyk dla uczelni zawodowych oraz przygotowano i dokonano analizy recenzji programu praktyk zawodowych dla studiów o profilu praktycznym opracowanego w ramach projektu. Sporządzono opinię dotyczącą wyników tej analizy wraz z ostateczną wersją programu praktyk zawodowych dla studiów o profilu praktycznym. Przygotowano procedury łącznie sześciu naborów, w ramach których oceniono i wybrano do dofinansowania 88 ofert uczelni. Projektem objęto wszystkie Państwowe Wyższe Szkoły Zawodowe.

Realizowano praktyki zawodowych i udzielono wsparcia za pośrednictwem Uczelni łącznie dla 7 407 studentów. 7 352 z nich podniosło swoje kompetencje w ramach działań uczelni wspartych z EFS. W ramach projektu realizowano także działania wspomagające realizację i wdrażanie systemu praktyk, w tym prace związane z opracowaniem dokumentacji niezbędnej do funkcjonowania utworzonej Platformy do obsługi praktyk zawodowych.

Praktyki morskie dla studentów uczelni morskich

Powołany przez beneficjenta zespół ekspertów prowadził prace nad opracowaniem jednolitego modelu praktyk morskich, zgodnie z przyjętym szablonem. Eksperti zewnętrzni opracowali wkład do modelowych praktyk morskich. W wyniku wykonanych działań projektowych wypracowano model praktyk stanowiący podstawę realizacji projektu dla oficera wachtowego (mechanika), oficera wachtowego (elektryka), oficera wachtowego (dział pokładowy) oraz opracowano

⁴³ Wartości narastająco uwzględniają korekty wartości wskaźników wykazywanych w ramach wniosków o płatność do poprzednich okresów rozliczeniowych.

rekomendacje w zakresie unifikacji opisu programów studiów w kontekście planowanych do realizacji modelowych praktyk. Zlecono uczelniom morskim przygotowania programu realizacji praktyk.

Działanie 3.3

Akredytacje zagraniczne

W ramach zidentyfikowanych potrzeby uczelni w zakresie uzyskiwania akredytacji i certyfikatów zagranicznych opracowano i na bieżąco aktualizowano katalog akredytacji i certyfikatów. Przygotowano procedury naboru, oceny i wybór najlepszych wniosków, w ramach których Zespołu Oceniającego ocenił 255 wniosków. Realizowano projekty ze 182 uczelniami wybranymi do dofinansowania. Kontynuowana jest procedura przygotowania i podpisania kolejnych umów z uczelniami. W ramach projektu 95 jednostek organizacyjnych uczelni trzymało wsparcie w zakresie uzyskiwania zagranicznych akredytacji a 80 z nich uzyskało zagraniczną akredytację.

Najlepsi z najlepszych! 3.0

Projekt zamknięto w dniu 2020-08-27. W ramach projektu wsparciem dotyczącym uczestnictwa w międzynarodowych konkursach lub zawodach objęto 730 studentów. Liczba osób, które zostały nagrodzone lub wyróżnione w międzynarodowych konkursach, zawodach, konferencjach to łącznie 226.

Narodowa Agencja Wymiany Akademickiej

Budowanie zespołu NAWA i jego profesjonalizacja poprzez system szkoleń, podnoszących kompetencje zawodowe pracowników NAWA. Z uwagi na sytuację pandemiczną w kraju, szkolenia realizowane były głównie w formule zdalnej. W ramach zorganizowanych szkoleń 63 pracowników NAWA uczestniczyło w szkoleniach / doradztwie w zakresie kompetencji cyfrowych. Tworzono procesy administracyjne i standardy funkcjonowania Agencji w zakresie procedur, regulaminów i dokumentacji niezbędnej do obsługi procesów NAWA. W ramach koordynacji tworzenia systemu teleinformatycznego i budowy baz danych nt. ofert stypendialnych oraz bazy do obsługi procesu uznawalności wykształcenia Pracownicy Pionu Uznawalności Wykształcenia i Uwierzytelniania Dokumentów przygotowywali nowe opracowania o systemach edukacji oraz wprowadzali nowe kwalifikacje do systemu. Obecnie jest to 321 kwalifikacji z 33 państw. W II kwartale odnotowano 3130 wejść do systemu Kwalifikator (9219 odsłon) i pozyskano informacje o 4182 dyplomach. Uruchomiono także moduł dotyczący świadectw uprawniających do podjęcia studiów. Ponadto do systemu dodano dyplomy ukończenia studiów oraz stopnie naukowe z Brazylii i Irlandii jak również kwalifikacje uprawniające do ubiegania się o przyjęcie na studia w państwach UE, EFTA, OECD oraz innych państwach znajdujących się już w systemie. W ramach rozwoju sieci współpracy z instytucjami partnerskimi i interesariuszami akademickimi i społecznymi beneficjent uczestniczył w licznych konferencjach zagranicznych promujących polskie szkolnictwo wyższe za granicą.

Podniesienie kompetencji kadry akademickiej i potencjału instytucji w przyjmowaniu osób z zagranicy - Welcome to Poland

W ramach realizacji projektów międzynarodowej wymiany stypendialnej doktorantów i kadry akademickiej kontynuowano wdrażanie projektów wyłonionych w II naborze. W związku z epidemią koronawirusa i zamknięciem granic w semestrze letnim zostały zawieszona na uczelniach przyjazdy i wyjazdy stypendystów, jednak latem i we wrześniu udało się zrealizować sporo wyjazdów/przyjazdów stypendialnych. Krótkie formy kształcenia w roku akademickim 2020/2021 są w dużej części realizowane online (szczególnie w semestrze zimowym). Beneficjent wypłacił stypendia 2 056 uczestnikom projektu, w tym 2 028 z nich, dzięki wsparciu EFS ukończyło proces kształcenia w ramach wymiany akademickiej.

Wsparcie zdolności instytucjonalnej polskich uczelni poprzez tworzenie i realizację międzynarodowych programów studiów

Od początku realizacji projektu uruchomiono 3 programy wspólnych studiów (Politechnika Śląska, Politechnika Warszawska, Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II w Lublinie). W ramach realizacji wspólnych programów studiów II stopnia, zakończono ocenę w programie KATAMARAN 2020, dofinansowanie uzyskało 7 projektów. Od początku realizacji projektu ze wsparcia w programie KATAMARAN skorzystało 56 osób. Zakończyło udział z sukcesem 5. W ramach realizacji międzynarodowych studiów III stopnia do programu przystąpiło 41 osób. Udział w programie przerwały 3 osoby. Kształcenie

doktorantów odbywa się w formule mieszanej lub zdalnej. beneficjenci wykorzystują platformy MS Teams, Skype lub organizują spotkania indywidualne. W III kwartale uruchomiono nabór do programu SPINAKER - Intensywne międzynarodowe programy kształcenia. W ramach naboru złożono 117 wniosków na łączną kwotę prawie 64 mln zł. Rozpoczęto ocenę formalną wniosków. W ramach projektu 28 osoby otrzymało stypendia w ramach wsparcia EFS a 92 skorzystały ze wsparcia projektowego w formach innych niż stypendium. 5 osób ukończyło proces kształcenia w ramach wymiany akademickiej.

Poland My First Choice

Prowadzono działania w zakresie realizacji I, II i III edycji (uzupełniającej) programu stypendialnego Poland My First Choice. 52 osoby otrzymały stypendia w ramach wsparcia EFS, co stanowi połowę planowanej wartości wskaźnika projektowego. Wprowadzone przez rząd obostrzenia są utrzymane więc w sektorze szkolnictwa wyższego kształcenie i kontynuowanie nauczania kontynuowane jest w formule on-line. Nabór uzupełniający dostarczył 32 wnioski, których ocena formalna i merytoryczna zdecyduje o otrzymaniu rekomendacji pozytywnej od Komisji Egzaminacyjnej do wydania decyzji o przyznaniu stypendium. Trwają również konsultacje w sprawie wprowadzenia nowego planu naprawczego w projekcie w przypadku niepowodzenia naboru dodatkowego

Najlepsi z najlepszych! 4.0

Zakończono proces przygotowania procedury naboru, ocena i wybór najlepszych ofert. Liczba osób objętych programami wsparcia ich uczestnictwa w międzynarodowych konkursach lub zawodach 365. Liczba osób, które zostały nagrodzone lub wyróżnione w międzynarodowych konkursach lub zawodach 107.

Działanie 3.3

Wspieranie procesów konsolidacji uczelni

Trwa procedura naboru wniosków o przyznanie grantu. Objęto wsparciem EFS w procesie tworzenia związków międzyuczelnianych/federacji jednostek systemu szkolnictwa wyższego lub w procesie konsolidacji 10 uczelni. Utworzono związki międzyuczelniane lub zrealizowano procesy konsolidacyjne dla 3 uczelni dzięki wsparciu EFS.

Liderzy w zarządzaniu uczelnią

Opracowano programy i zakresy zaplanowanych w projekcie szkoleń, w tym także szkoleń dedykowanych uczelniom, które zgłosiły takie zapotrzebowanie (również w formie zdalnej). Zorganizowano i przeprowadzono szkolenia podnoszące kompetencje zarządcze kadry kierowniczej i administracyjnej uczelni. Odbyły się wizyty studyjne skierowane do kadry zarządzającej oraz administracyjnej uczelni na Aalborg Universitet w Danii i University College London w Wielkiej Brytanii. Liczba pracowników kadry kierowniczej i administracyjnej uczelni objętych wsparciem w zakresie zarządzania uczelnią 2 955 z 3 300.

Działanie 3.6.

Wspieranie procesów restrukturyzacji zatrudnienia w ramach konsolidacji uczelni

beneficjent wybrał podmiot na przeprowadzenie badania potrzeb kompetencyjnych i potrzeb szkoleniowych w podmiotach konsolidowanych. Zgodnie z Regulaminem naboru wnioski o wsparcie finansowe procesów restrukturyzacji zatrudnienia mogą być składane przez uczelnie, którym został powierzony grant, w ramach projektu Wspieranie procesu konsolidacji uczelni, na realizację konsolidacji poprzez połączenie uczelni lub włączenie instytutu do uczelni. beneficjent podpisał pięć umów dotyczących konsolidacji, z których tylko trzy uczelnie mogą aplikować o środki w tym projekcie. Podpisane zostało porozumienie z Uniwersytetem Zielonogórskim dotyczące przeprowadzenia badania potrzeb kompetencyjnych i potrzeb szkoleniowych. Ograniczenia funkcjonowania podmiotów systemu szkolnictwa wyższego, związane z aktualną sytuacją epidemiologiczną w Polsce, spowodowały opóźnienia w rozpoczęciu badania potrzeb kompetencyjnych i potrzeb szkoleniowych w Uniwersytecie Zielonogórskim. beneficjent nie widzi zagrożenia w odniesieniu do realizacji wskaźników

REALIZACJA ZADAŃ W 2020R. – PODSUMOWANIE

Dostrzegając ogromne zainteresowanie uczelni konkursem Uczelnia dostępna, ogłoszonym w 2019 r., a także doceniając istotę tego działania, NCBR zdecydowało o uruchomieniu w 2020 r. kolejnego konkursu w tej tematyce w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój. Alokacja na konkurs, ustalona na poziomie 150 mln zł, została ponownie przekroczona dwukrotnie. Za zgodą Instytucji Zarządzającej PO WER alokacja została ostatecznie zwiększona do 260 mln zł tak, by wszystkie wnioski ocenione pozytywnie i rekomendowane przez ekspertów do dofinansowania uzyskały środki.

Uczelnie wybrane do dofinansowania otrzymują wsparcie na likwidację barier w dostępie do studiów oraz mogą wprowadzać do swoich programów nauczania działania zapewniające ich dostępność dla studentów z niepełnosprawnościami (na przykład: egzaminy czy wykłady on-line; możliwość załatwienia spraw studenckich przez Internet). Co istotne, projekty nie mogą dotyczyć wyłącznie działań związanych z niwelowaniem barier architektonicznych w budynkach, ale muszą obejmować swoim zakresem merytorycznym równocześnie inne działania zwiększające dostępność edukacji dla tej grupy osób.

Planowany cel kontraktacji został osiągnięty.

Jednym z kluczowych działań w obszarze obsługi programu POWER w zakresie certyfikacji była re-organizacja pracy, znaczne zwiększenie zasobów dedykowanych do realizacji zadań oraz wprowadzenie mechanizmów i narzędzi mających zoptymalizować pracę personelu NCBR. W efekcie skrócił się czas realizacji poszczególnych zadań i zwiększyło tempo prac. Co za tym idzie, obsłużono rekordowe ilości wniosków o płatność (wzrost o 60%) i nadesłanej korespondencji (wzrost o blisko 100%). Poziom certyfikacji PO WER wzrósł w 2020 r. o ponad 45% w porównaniu z wynikami z roku 2019.

Program Operacyjny Polska Cyfrowa

ZESTAWIENIE TABELARYCZNE INFORMACJI O DZIAŁANIACH ZREALIZOWANYCH W RAMACH PROGRAMÓW W ROKU SPRAWOZDAWCZYM 2020

NAZWA PROGRAMU	OGŁOSZONE KONKURSY		MONITOROWANE PROJEKTY	OCENIONE RAPORTY	PODPISANE UMOWY	ROZWIĄZANE UMOWY	PODPISANE ANEKSY UMÓW	ŚRODKI PRZEKAZANE BENEFICJENTOM (MLN zł)		MONITOROWANE PROJEKTY W OKRESIE TRWAŁOŚCI	EWALUACJA
	ŁĄCZNIE	W 2020 R.						WARTOŚĆ	WZGLĘDEM PLANU		
e-Pionier	3	1	7	5	0	0	5	18,7	↓	2	

KONKURSY REALIZOWANE W 2020 ROKU

KONKURS	ALOKACJA (mln zł)	REALIZACJA ZAŁOŻONYCH TERMINÓW		LICZBA WNIOSKÓW	LICZBA WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE	% WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE
		OGŁOSZENIA	NABORU			
e-Pionier	15	V	X	9	4	44%

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2020 R.	
ODSTĘPSTWA OD PLANU	UZASADNIENIE
e-Pionier	
1. Wysokość środków planowanych do wypłaty vs. środki wypłacone	Grantobiorcy wnioskowali o mniejszą ilość grantów niż zakładano.
2. Budżet projektu zmniejszony o 37,5 mln.	Na skutek podpisania Aneksu do umowy o dofinansowanie projektu e-Pionier, został zmniejszony jego budżet. Pierwotna umowa opiewała na kwotę 138,5, zaś aneks na kwotę 101 mln..
3. e-Pionier – ogłoszenie i rozstrzygnięcie kolejnego konkursu w ramach programu	W naborze III, który został ogłoszony w roku 2019 nie wyłoniono Grantobiorców, w związku z tym konkurs został zamknięty. Po zmianie dokumentacji konkursowej w roku 2020 ogłoszono nowy konkurs.

EFEKTY

Dwa projekty realizowane w ramach programu e-Pionier weszły w okres trwałości w 2020r. Grantobiorcy dopiero po roku trwania okresu trwałości mają obowiązek przedstawić Centrum informację o efektach społecznych i gospodarczych wyników Projektu, w związku z tym efekty będą prezentowane dopiero od kolejnego roku sprawozdawczego.

REALIZACJA ZADAŃ W 2020R. – PODSUMOWANIE

Konkurs ogłoszony w ramach Działania 3.3 „e-Pionier - wsparcie uzdolnionych programistów na rzecz rozwiązywania zidentyfikowanych problemów społecznych lub gospodarczych” odbył się w 2020 r. według zmienionych zasad. Główne zmiany jakie zostały wprowadzone w ponownie ogłoszonym III konkursie to: nawiązanie Porozumienia o współpracy z Centrum GovTech Polska, utworzenie Komitetu Inwestycyjnego w celu usprawnienia realizacji projektów i podniesienia jakości wytwarzanych MVP (minimum viable products – produkty o minimalnej koniecznej funkcjonalności), wprowadzenie obowiązku uwzględnienia problemów społeczno-gospodarczych, modyfikacja Kryteriów wyboru projektu, gdzie usunięty został wymóg dot. konieczności załączania listów intencyjnych, zmiany w kwalifikowaniu kosztów, wprowadzenie zapisów zobowiązujących Grantobiorcę i Zespół Interdyscyplinarny do przeprowadzenia testów w środowisku Akceleratora, uzupełnienie wzoru umowy o powierzenie grantu o zapis dotyczący obowiązek utrzymania serwisu MVP przez określony czas, wzbogacenie składu Zespołów interdyscyplinarnych o spółki prawa handlowego. Mając na uwadze liczbę wniosków składanych w poprzednich konkursach, zmienione i trudniejsze niż dotychczas zasady, liczba złożonych wniosków o powierzenie grantu była wyższa niż przewidywano.

W IV kwartale 2020 r. zrealizowano IV etap ewaluacji projektu e-Pionier, którego celem była kompleksowa ocena całego Projektu e-Pionier. Wynika z niej, że instytucje publiczne mają ograniczoną wiedzę na temat specyfiki formuły zamówień przedkomercyjnych (PCP) oraz jej wykorzystywania dla rozwiązywania problemów społeczno-gospodarczych. Konieczne jest rozpowszechnianie wiedzy na temat PCP poprzez promocję wypracowanych rozwiązań przy zaangażowaniu kluczowych dla jej powodzenia podmiotów. Zmiany wprowadzone w III konkursie zostały pozytywnie ocenione przez ewaluatorów. Tworzy to przesłankę do rekomendowania kontynuacji w nowej perspektywie finansowej programu o zbliżonych do e-Pioniera założeniach.

Projekty w okresie trwałości POIG i POIŚ

W roku 2020 Centrum prowadziło nadzór nad projektami będącymi w okresie trwałości w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka (PO IG) 2007-2013, którego budżet wynosił 12 719,28 mln zł. W ramach programu NCBR finansowało 572 projekty. 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).

Działanie	Liczba projektów POIG w okresie trwałości na 31.12.2021
POIG.01.01.02	10
POIG.01.02.00	6
POIG.01.03.01	19
POIG.01.04.00	42
POIG.02.01.00	13
POIG.02.02.00	3
POIG.02.03.00	18
POIG.02.03.01	10
POIG.02.03.02	5
POIG.02.03.03	2
Suma	128

W roku 2019 prowadzono także nadzór nad projektami będącymi w okresie trwałości w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko (PO IŚ) 2007-2013, którego budżet wynosił 2 592,06 mln zł. W ramach programu NCBR finansowało 59 projektów.

NUMER KONKURSU	MONITOROWANE PROJEKTY W OKRESIE TRWAŁOŚCI
TRYB INDYWIDUALNY	
Tryb indywidualny	20 ⁴⁴
KONKURSY	
Konkurs nr 1	16 ⁴⁵
Konkurs nr 2	14
Suma	50

⁴⁴ W przypadku 6 projektów zakończył się okres trwałości.

⁴⁵ W przypadku 3 projektów zakończył się okres trwałości.

3. WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

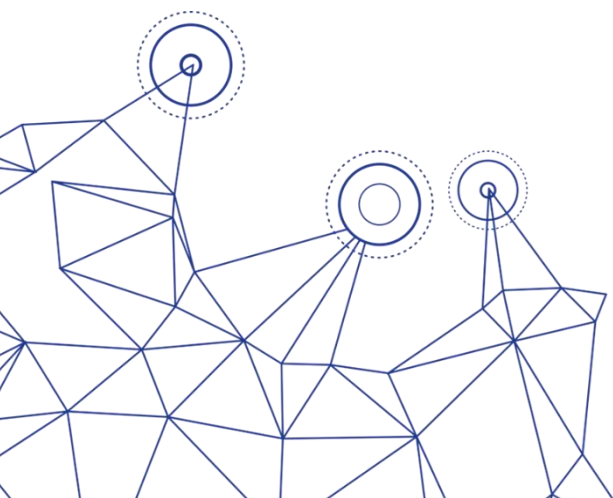
Współpraca międzynarodowa Centrum oparta jest na trzech filarach, które poprzez zapewnienie synergii i komplementarności działań przyczyniają się z jednej strony do budowania pozycji Centrum na arenie międzynarodowej, z drugiej zaś zapewnią wsparcie polskim podmiotom w realizacji projektów międzynarodowych. Są to następujące obszary działalności:

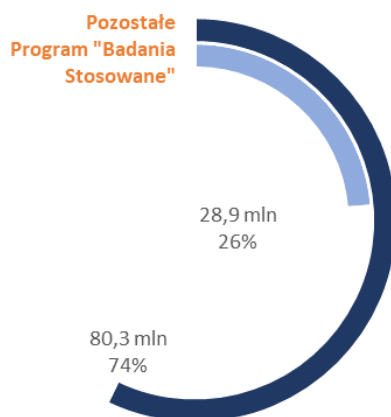
- uczestnictwo w programach i inicjatywach międzynarodowych, w ramach których Centrum finansuje projekty międzynarodowe z udziałem polskich podmiotów;
- działalności w Brukseli, której celem jest m.in. wsparcie procesów negocjacyjnych i decyzyjnych związanych z programem Horyzont Europa
- wsparcie polskich wnioskodawców w przygotowaniu wniosków projektowych oraz udział w komitetach programowych Programu Horyzont Europa.

3.1. PROGRAMY MIĘDZYNARODOWE

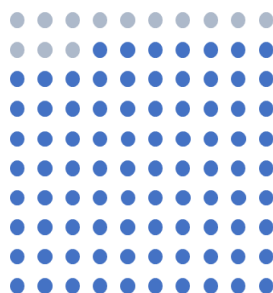
Współpracę międzynarodową Centrum realizuje m.in. uczestnicząc w 90 inicjatywach międzynarodowych (z czego w ramach pięciu jeszcze nie ma realizowanych umów, zaś 45 weszło już w okres trwałości). Inicjatywy te wpisują się w ramy szerszych grup wskazanych w poniższej tabeli.

GRUPY PROGRAMÓW	Opis
WSPÓŁPRACA DWUSTRONNA	Inicjatywy realizowane na podstawie porozumień dwustronnych z instytucjami partnerskimi
INICJATYWY PROGRAMU HORYZONT 2020	Inicjatywy realizowane w ramach programu ramowego Horyzont 2020
INNE INICJATYWY WIELOSTRONNE	Inicjatywy realizowane na podstawie porozumień wielostronnych z instytucjami partnerskim, bez wsparcia z UE
PROGRAM „BADANIA STOSOWANE”	Program realizowany w ramach funduszy norweskich i EOG na lata 2014-2021
INICJATYWY PROGRAMÓW RAMOWYCH UNII EUROPEJSKIEJ	Inicjatywy realizowane w ramach zakończonych programów ramowych (FP6 i FP7)
POLSKO-NORWESKA WSPÓŁPRACA BADAWCZA	Program realizowany w ramach funduszy norweskich na lata 2009-2014





Wykres. Programy międzynarodowe – przyznane finansowanie w 2020r.



39 umów Program „Badania Stosowane”
225 umów Projektów współpracy bilateralnej/Inicjatywy Programu Ramowego UE/Współpraca wielostronna



Wykres 32. Liczba sfinansowanych umów dla programów międzynarodowych w 2020r.

Wykres 33. Programy międzynarodowe – środki planowane do przekazania w 2020r. vs. środki przekazane.



- Berlin/Brandenburgia - Współpraca Polska-Berlin/Brandenburgia
- Chiny - Współpraca Polska-Chiny
- Izrael - Współpraca Polska-Izrael
- Luksemburg - POLLUX
- Niemcy - Współpraca Polska-Niemcy
- Republika Południowej Afryki - Współpraca Polska-RPA
- Singapur - Współpraca Polska-Singapur
- Tajwan - Polsko-Tajwańska Współpraca Badawcza
- Turcja - Współpraca Polska-Turcja
- Nevada - NCBR-Nevada Acceleration Program
- Norwegia, Islandia, Lichtenstein - Program „Badania stosowane” w ramach funduszy norweskich i EOG
- Bruksela - Business & Science Poland
- Korea Południowa - Współpraca V4
- Japonia - Współpraca V4

Wykres 34. Współpraca międzynarodowa – porozumienia partnerskie– stan na 2020 r.

ZESTAWIENIE TABELARYCZNE INFORMACJI O DZIAŁANIACH ZREALIZOWANYCH W RAMACH PROGRAMÓW W ROKU SPRAWOZDAWCZYM 2020

NAZWA PROGRAMU	MONITOROWANE PROJEKTY	OCENIONE RAPORTY	PODPISANE UMOWY	ROZWIĄZANE UMOWY	PODPISANE ANEKSY DO UMÓW	MONITOROWANE PROJEKTY W OKRESIE TRWAŁOŚCI
INICJATYWY PROGRAMU HORYZONT 2020						
AAL II	12	8	5	0	3	3
ECSEL Joint Undertaking	18	0	4	0	0	2
EJP RD	1	0	1	0	0	0
ERA NET CO-FUND ERA-GAS	1	1	0	0	0	0
ERA NET CO-FUND FACCE SURPLUS	0	3	0	0	0	7
ERA NET CO-FUND FACCE SURPLUS II	5	2	0	0	2	0
ERA NET CO-FUND FACCE SURPLUS III	3	0	3	0	0	0
ERA NET CO-FUND SUS AN	4	4	0	0	4	0
ERA NET CO-FUND SusCrop	4	2	1	0	0	0
ERA NET CO-FUND WATERWORKS 2015	4	3	0	0	0	2
ERA NET CO-FUND WATERWORKS 2017	4	4	0	0	0	0
ERA NET CORE Organic Cofund	5	5	0	0	4	0
ERA NET Electric Mobility Europe (EMEurope)	5	0	0	0	4	0
ERA NET ERA-MIN 2	2	2	0	0	2	0
ERA NET E-Rare-3	7	7	1	0	4	3
ERA NET EuroNanoMed III	4	3	2	0	3	0
ERA NET MARTERA	4	3	1	0	0	0
ERA NET Neuron Cofund	9	8	1	0	8	0
ERA NET SMARTGRIDSPLUS	1	1	0	0	0	1
ERA NET SUSAN	2	0	2	0	0	0
ERA NET TRANSCAN	6	6	0	0	3	9

ERA PerMed	3	2	1	0	1	0
ERA-CVD	7	7	0	0	6	0
ERA-HDHL	2	2	0	0	1	0
ERA-NET Photonics Based Sensing Cofund	1	1	0	0	0	0
ERA-NET QuantEra Cofund in Quantum Technologies	2	1	1	0	2	0
EUROSTARS II	16	12	4	0	5	11
JPI HDHL FP4H	0	1	0	0	0	2
M-ERA.NET 2	19	10	6	0	10	0
INNE INICJATYWY WIELOSTRONNE						
CORNET	13	11	3	0	7	26
EIG CONCERT-Japan	2	1	1	0	2	0
ERA NET BIOENERGY	4	4	1	2	2	12
ERA NET SEA-EU-NET Pilot Joint Call	0	0	0	0	0	1
EU-LAC - HEALTH	1	1	0	0	2	0
EUREKA	0	0	0	0	0	3
EUREKA 2	12	5	2	0	8	27
FENCO-NET-2013	0	0	20	0	0	2
JFA PEN	4	3	0	0	0	0
Trans-Atlantic Platform	2	0	2	0	0	0
V4-Japonia	0	3	0	0	0	5
V4-Korea	5	5	0	0	3	0
WSPÓŁPRACA DWUSTRONNA						
POLLUX	1	1	0	0	0	6
Współpraca Polska-Izrael	0	0	0	0	0	1
Współpraca Polska-Berlin/Brandenburgia	6	4	3	0	1	4
Polsko-Japońska Współpraca Badawcza	0	0	13	0	0	2
Współpraca Polska-Niemcy	10	9	0	0	2	5
Współpraca Polska-Singapur	3	2	0	0	2	3

Polsko-Tajwańska Współpraca Badawcza	21	11	5	0	0	23
Współpraca Polska-Turcja	10	7	1	0	5	4
Współpraca Polska-Chiny	7	0	0	0	1	0
Współpraca Polska-RPA	10	13	0	0	7	6
PROGRAM "BADANIA STOSOWANE"						
POLNOR	28	0	34	0	0	0
POLNOR CCS	5	0	6	0	0	0
INICJATYWY PROGRAMÓW RAMOWYCH UNII EUROPEJSKIEJ						
AAL I	0	0	0	0	0	8
BONUS 185	10	0	0	0	0	17
ENIAC	0	0	0	0	0	11
ERA NET ASPERA 2	0	0	0	0	0	2
ERA NET CHIST-ERA I	0	0	0	0	0	1
ERA NET Chist-Era II	0	0	0	0	0	2
ERA NET CORE ORGANIC PLUS	0	1	0	0	0	7
ERA NET Eco-Innova	0	0	0	0	0	2
ERA NET Electromobility+	0	0	0	0	0	3
ERA NET ERA-MIN	0	2	0	0	0	8
ERA NET E-Rare-2	0	0	0	0	0	1
ERA NET EURONANOMED	0	0	0	0	0	1
ERA NET EuroNanoMed II	6	7	0	0	1	0
ERA NET IB 2	1	4	0	0	0	11
ERA NET Infect-Era	0	1	0	0	0	1
ERA NET LAC	8	7	1	0	1	4
ERA NET MARTEC II	2	3	0	0	0	5
ERA NET MATERA	0	0	0	0	0	1
ERA NET MNT II	0	0	0	0	0	5
ERA NET NEURON	0	0	0	0	0	2
ERA NET NEURON II	0	1	0	0	0	4

ERA NET NUPNET	0	0	0	0	0	3
ERA NET RUS PLUS	0	0	0	0	0	12
ERA NET SMARTGRIDS	0	0	0	0	0	1
ERA NET SOLAR	1	0	0	0	2	1
ERA NET SUSFOOD	0	1	0	0	10	6
ERA NET TRANSPORT III	0	0	0	0	0	10
ERA NET-OLAE+	0	0	0	0	0	1
ERA-CAPS	0	1	0	0	0	3
EUROSTARS	0	2	0	0	0	8
FLAG-ERA	0	0	0	0	0	1
JPI AMR	0	1	0	0	0	1
JPI FACCE	0	0	0	0	0	7
JPI HDHL DEDIPAC KH	0	0	0	0	0	4
JPND	6	3	3	0	1	3
JU ARTEMIS	0	0	0	0	0	13
KONNECT Joint Call	0	0	0	0	0	3
M-ERA.NET	0	6	0	0	0	9
POLSKO-NORWESKA WSPÓŁPRACA BADAWCZA						
CCS 2013	0	0	0	0	0	7
Core 2012	0	0	0	0	0	68
Small Grant Scheme	0	0	0	0	0	33
SUMA	329	218	128	2	119	460

KONKURSY REALIZOWANE W 2020 ROKU

KONKURS	ALOKACJA (mln zł) ⁴⁶	REALIZACJA ZAŁOŻONYCH TERMINÓW		LICZBA WNISKÓW	LICZBA WNISKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE	% WNISKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE
		OGŁOSZENIA	NABORU			
WSPÓŁPRACA DWUSTRONNA						
Polsko-Tajwańska Współpraca Badawcza, VIII konkurs	5,8	X	X	13	trwa ocena	trwa ocena
Współpraca Polska-Chiny II konkurs	13,0	nie dotyczy	nie dotyczy	113	7	6%
Współpraca Polska-Turcja IV konkurs	5,0	nie dotyczy	V	45	6	13%
POLLUX (IX konkurs, CORE 2020)	2,0	V	V	2	0	0%
POLLUX (X konkurs, CORE 2021)	2,0	X	X	trwa nabór	trwa nabór	trwa nabór
Współpraca Polska-Izrael (VII konkurs)	2,0	V	V	4	1	25%
INICJATYWY PROGRAMU HORYZONT 2020						
AAL II Call 2020	2,1	V	X	19	trwa ocena	trwa ocena
AAL II Call 2021	2,2	X	X	trwa nabór	trwa nabór	trwa nabór
ERA-NET Smart Grids Plus, 4. konkurs (MICall19)	2,6	nie dotyczy	V	5	1	20%
ERA-Net ENERDIGIT (MICall20)	2,7	V	V	trwa nabór	trwa nabór	trwa nabór
ERA-NET Co-Fund ICRAD (konkurs 2020)	5,0	nie dotyczy	V	16	7	44%
ECSEL JU Call 2020	6,4	V	V	9	3	33%
EuroHPC JU (Call 2019)	12,9	nie dotyczy	nie dotyczy	8	3	38%
EuroHPC JU (Call 2020-01)	1,8	V	V	1	0	0%
M-ERA.NET2 (Call 2020)	14,5	V	V	26	trwa ocena	trwa ocena
EJP RD (2. konkurs, JTC 2020)	2,6	V	V	23	2	9%
EJP RD (3. konkurs, JTC 2021)	2,6	V	V	trwa nabór	trwa nabór	trwa nabór
ERA-NET Co-Fund Aquatic Pollutants	2,6	V	V	26	trwa ocena	trwa ocena
ERA-NET Co-Fund SusCrop (II konkurs 2020)	2,6	V	V	20	2	10%
ERA-NET SUSFOOD2 and CORE Organic Cofunds Joint Call 2019	4,3	nie dotyczy	nie dotyczy	22	7	32%
ERA NET EuroNanoMed III (4. konkurs, JTC 2020) ⁴⁷	2,6	nie dotyczy	V	19	4	21%
ERA NET EuroNanoMed III (5. konkurs, JTC 2021) ⁴⁸	2,6	V	V	trwa nabór	trwa nabór	trwa nabór
ERA PerMed (3. konkurs, JTC 2020)	2,6	V	V	20	1	5%
ERA PerMed (4. konkurs, JTC 2021)	2,6	X	X	trwa nabór	trwa nabór	trwa nabór
ERA-NET Neuron Co-Fund (5. konkurs, JTC 2020)	2,6	V	V	6	0	0%
ERA-NET marTERA 3 (call 2019-2020)	2,9	nie dotyczy	V	11	3	27%
ERA HDHL (Call 2020 PREVNUT)	1,7	V	V	1	0	0%
ERA-CVD 5th Call (JTC2020)	2,6	V	V	4	1	25%
ERA-MIN 2 (Call 2019)	2,6	nie dotyczy	V	4	1	25%
ERA-NET Co-Fund ICT-AGRI-FOOD	2,6	nie dotyczy	X	15	2	13%

⁴⁶ Alokacje wyrażone w euro zostały przeliczone na PLN po kursie z dnia ogłoszenia danego konkursu.

⁴⁷ W Planie podano błędny numer (3.konkurs).

⁴⁸ W Planie podano błędny numer (4.konkurs).

KONKURS	ALOKACJA (mln zł) ⁴⁶	REALIZACJA ZAŁOŻONYCH TERMINÓW		LICZBA WNIOSKÓW	LICZBA WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE	% WNISKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE
		OGŁOSZENIA	NABORU			
(I konkurs)						
INICJATYWY WIELOSTRONNE						
CORNET (28. konkurs)	3,2	nie dotyczy	nie dotyczy	2	1	50%
CORNET (29. konkurs)	3,2	nie dotyczy	✓	6	3	50%
CORNET (30. konkurs)	3,4	✗	✓	7	trwa ocena	trwa ocena
ERA-NET Bioenergy (14 konkurs)	2,7	✗	✗	trwa nabór	trwa nabór	trwa nabór
Eurostars-2 konkurs nr 13	6,4	nie dotyczy	✓	15	3	20%
Eurostars-2 konkurs nr 14	6,7	✓	✓	20	6	30%
Eurostars-2 konkurs nr 15	6,7	✗	✗	trwa nabór	trwa nabór	trwa nabór
EUREKA 2020	4,0	✓	✓	9	6	67%
GlobalStars	4,0	✓	✓	1	0	0%
EIG CONCERT-Japan (7. konkurs)	3,4	✓	✓	7	3	43%
PROGRAM „BADANIA STOSOWANE”						
POLNOR	213,9	nie dotyczy	nie dotyczy	74	38	51%
POLNOR CCS	50,6	nie dotyczy	nie dotyczy	17	6	35%
Small Grant Scheme	22,7	✓	✓	335 ⁴⁹	trwa ocena	trwa ocena
The IdeaLab Call for Full Proposals	28,8	✓	✓	6	3	50%
RAZEM	479,8			931	120	24%⁵⁰

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2020 R.	
ODSTĘPSTWA OD PLANU	UZASADNIENIE
CORNET (30. konkurs)	
Zmiana daty ogłoszenia konkursu z 30.06.2020 r. (II kwartał – w Planie działalności), na 01.07.2020 r. (III kwartał)	Decyzja o zmianie daty ogłoszenia konkursu zapadła na poziomie międzynarodowym. Nabór zakończono w planowanym terminie
Zmiana kwoty alokacji z 3,2 mln zł na 3,4 mln zł	W związku z wyższym kursem euro w dniu ogłoszenia konkursu (alokacja w każdym konkursie - 750 000 euro)
CORNET (31. konkurs)	
Zmiana terminu ogłoszenia konkursu. Pierwotnie konkurs planowano ogłosić w połowie grudnia 2020 r. (ujęto w Planie działalności na 2020 r.), ogłoszony został jednak 11.01.2021 r.	Decyzja o zmianie terminu ogłoszenia konkursu zapadła na poziomie międzynarodowym
Zmiana kwoty alokacji z 3,2 mln zł na 3,4 mln zł	W związku z wyższym kursem euro w dniu ogłoszenia konkursu (alokacja w każdym konkursie - 750 000 euro)
NCBR-Nevada Acceleration Program	

⁴⁹ Liczba może ulec zmianie ze względu na rozpatrywanie w 2021 r. 2 próśb wnioskodawców w o uwzględnienie wniosków nieskutecznie złożonych w konkursie.

⁵⁰ Wskaźnik sukcesu dla rozstrzygniętych konkursów.

Zrealizowano jedynie nabór zgłoszeń i ich ocenę, etap krajowej preakceleracji oraz właściwej akceleracji w stanie Nevada przełożono na rok 2021	Z powodu pandemii i braku możliwości organizacji spotkań grupowych w kraju oraz podróży do USA, zrealizowano jedynie nabór zgłoszeń i ich ocenę. Poprzez podpisanie aneksu do umowy z operatorem krajowym oraz ustalenia z Biurem ds. Rozwoju Gospodarczego Gubernatora Stanu Nevada etap krajowej preakceleracji oraz właściwej akceleracji w stanie Nevada przełożono na rok 2021, z możliwością ewentualnych dalszych przesunięć stosownie do sytuacji w kraju i na świecie.
GlobalStars	
Nieplanowany nabór z obowiązkowym udziałem Singapuru	Nabór pierwotnie nieplanowany, uruchomiony w czerwcu 2020 r. w związku z zaproszeniem wystosowanym do NCBR przez Enterprise Singapore (tamtejszy odpowiednik PARPu) w kwietniu 2020 r.
Eurostars-2 konkurs nr 15	
Nieplanowany konkurs w ramach programu Eurostars-2	Za zgodą KE ogłoszono dodatkowy, pierwotnie nieplanowany konkurs w ramach programu Eurostars-2. Celem tego dodatkowego naboru jest zmniejszenie przerwy pomiędzy zakończeniem programu Eurostars-2 a pierwszym naborem w ramach jego następcy, partnerstwa Innovative SMEs, planowanym wstępnie na III kw. 2021 r.
ERA-NET marTERA 2 (2018-2019)	
Opóźnienie podpisywania umów	Sytuacja związana z pandemią COVID.
ERA-NET Bioenergy_BSTF 13 (2019)	
Opóźnienie podpisywania umów	Zmiany formalno-prawne u wnioskodawcy.
ERA-NET CORE Organic COFUND	
Opóźnienie ogłoszenia 3. konkursu (Third Joint Call)	W związku z epidemią wirusa COVID-19 ustalono w ramach konsorcjum międzynarodowego programu, że ogłoszenie 3 trzeciego konkursu zostanie przesunięte na I kw. 2021 r. Konkurs zostanie ogłoszony 11 stycznia 2021. (CORE Organic Third Call 2021).
Program „Badania stosowane” The IdeaLab Call for Full Proposals	
Zwiększenie alokacji z 28,6 mln zł na 28,8 mln zł	Alokacja na konkurs pozostała bez zmian i wynosiła 6,651,016 EUR. Różnica w kwocie podanej w planie oraz w sprawozdaniu wynika z różnic kursowych
Opóźnienie podpisywania umów (wg planu podpisywanie umów III i IV kw.)	Ze względu na negocjowanie umów partnerskich między członkami konsorcjum międzynarodowego podpisywanie umów o dofinansowanie w I kw. 2021
AAL II Call 2020	
Przedłużenie naboru wniosków	Sytuacja związana z pandemią COVID
Opóźnienie w publikacji Listy rankingowej i wydaniu decyzji	Przeniesione na I kwartał 2021 ze względu na przedłużenie naboru
AAL II Call 2021	
Ogłoszenie dodatkowego konkursu	W wyniku ustaleń Stowarzyszenia AAL z Komisją Europejską podjęto decyzję o zorganizowaniu dodatkowego konkursu w 2021 r., który był możliwy do realizacji dzięki funduszom, które zostały w pierwotnie zaplanowanych konkursach do 2020 r. (Horyzont 2020). Konkurs został ogłoszony w grudniu 2020 r.
Współpraca Polska-Niemcy (4. konkurs)	

Opóźnienie w ogłoszeniu konkursu	Na prośbę strony niemieckiej ogłoszenie konkursu przełożono na I kw. 2021 r.
ERA-NET Smart Grids Plus, 4. konkurs (MICall19)	
Opóźnienie w wydaniu decyzji i podpisaniu umowy	Ze względu na sytuację związaną z pandemią, wnioskodawcy wystąpili z prośbą o wydłużenie terminu na złożenie wniosku krajowego. Przesunęło to kolejne etapy procedury krajowej. Wydanie decyzji nastąpi w styczniu, a podpisanie umowy w I poł. 2021 r.
EuroHPC JU (Call 2020-03)	
Brak ogłoszenia konkursu w 2020 r.	Konkurs miał być ogłoszony w III kwartale 2020 r. Ze względu na pandemię Covid-19, biuro EuroHPC JU przesunęło otwarcie konkursu na IV kwartał 2020 r. Niestety w tym terminie konkurs również nie został otwarty.
ERA-NET Co-Fund ICRAD	
Zwiększenie alokacji	Początkowa alokacja NCBR przeznaczona na konkurs wynosiła 2 580 600 zł (600 000 EUR). Całkowita kwota dofinansowania polskich wykonawców to 5 014 966 zł (1 166 000 EUR). Brakująca kwota w wysokości 2 434 366 zł (566 000 EUR) zostanie przekazana NCBR z sekretariatu konkursu w ramach tzw. top-up.
M-ERA.NET 2 (Call 2020)	
Zwiększenie alokacji w konkursie z 5,4 mln zł do wysokości 14,5 mln zł	W związku z dużym zainteresowaniem wnioskodawców naborem 2020 w programie M-ERA.NET 2 została podjęta decyzja o zwiększeniu alokacji w konkursie.
ERA-NET SUSFOOD2 and CORE Organic Cofund Joint Call 2019	
Zwiększenie alokacji konkursu z 2,6 mln zł do 4,3 mln zł.	Umożliwienie sfinansowania większej ilości projektów w ramach konkursu tj. 7 projektów zamiast 3 projektów.
Planowane wystawienie decyzji w III kw. przeniesione na I kw. 2021	Publikacja listy rankingowej odbyła się w ostatnich dniach II kw. W III kw. rozpoczęły się prace związane z przygotowaniem wniosków krajowych przez wnioskodawców. W związku z sytuacją związaną z pandemią COVID-19 i licznymi błędami we wnioskach składanie wniosków krajowych i ocena IZE będą finalizowane w I kw. 2021 r.
W konsekwencji pkt 2. planowane podpisywanie umów w III-IV kw. przeniesione na I kw. 2021	Sytuacja związana z pandemią COVID-19
Współpraca Polska-Turcja (4. Konkurs)	
Zwiększenie alokacji konkursu z 5 mln zł do 5,075 mln zł.	Zwiększenie alokacji konkursu o 75 tys. zł umożliwiło sfinansowanie 6 projektów zamiast 5 projektów.
Planowana ocena wniosków w I-II kw. przeniesiona na II-III kw.	Nabór wniosków zakończył się pod koniec I kw., co zbiegło się z początkiem pandemii COVID-19
Publikacja listy rankingowej w II kw. przeniesiona na IV kw.	Sytuacja związana z pandemią COVID-19
Wystawienie decyzji w III kw. przeniesione na IV kw.	Sytuacja związana z pandemią COVID-19
Planowane podpisywanie umów w III-IV kw. przeniesione na I kw. 2021	Sytuacja związana z pandemią COVID-19
ERA PerMed (4. konkurs, JTC 2021)	
Zmiana terminu ogłoszenia konkursu	Konkurs ogłoszono w grudniu 2020 r. Początkowo miał to być styczeń 2021.
ERA-NET Co-Fund ICT AGRI FOOD	
Zakończenie naboru zostało przesunięte z II na III kwartał	Za zakończenie naboru przyjęto datę zamknięcia naboru wniosków pełnych – 6 lipca 2020 r.
ERA-NET Co-Fund Aquatic Pollutants	
Planowana ocena wniosków w IV kw. przedłużona na I kw. 2021	Sytuacja związana z pandemią COVID-19

Publikacja listy rankingowej w IV kw. przeniesiona na I kw. 2021	Sytuacja związana z pandemią COVID-19
Wystawienie decyzji w IV kw. przeniesione na I - II kw. 2021	Sytuacja związana z pandemią COVID-19
Wspólny konkurs inicjatyw: ERA-NET SusAn, ERA-NET SusCrop, FACCE ERA-GAS oraz ERA-NET ICT-AGRI FOOD	
Planowane ogłoszenie konkursu w IV kw. zostało przeniesione na I kw. 2021	Sytuacja związana z pandemią COVID-19
POLLUX (X konkurs, CORE 2021)	
Zmiana terminu ogłoszenia konkursu	Konkurs nie był przewidziany w planie na 2020 r. bo jego ogłoszenie było planowane na 2021 r. Finalnie został ogłoszony w grudniu 2020 r.
EuroHPC JU (Call 2019)	
Zmiana terminu wystawienia decyzji z III – IV kw. na I kw. 2021	Publikacja listy rankingowej odbyła się w pod koniec III kw. W IV kw. rozpoczęły się prace związane z przygotowaniem wniosków krajowych przez wnioskodawców. W związku z sytuacją związaną z pandemią COVID-19 i licznymi błędami we wnioskach składanie wniosków krajowych zakończyło się pod koniec IV kw.
Zmiana terminu podpisywania umów z IV kw. na I - II kw. 2021	W związku z przesunięciem wystawienia decyzji na I kw. 2021, podpisanie umów zostało przeniesione na I - II kw. 2021.
ERA-NET Bioenergy (14 konkurs)	
Ogłoszenie konkursu niezawartego w planie.	Konkurs nie był przewidziany w planie na 2020 r. Finalnie został ogłoszony w październiku 2020 r.
Polsko-Tajwańska Współpraca Badawcza, VIII konkurs	
Konkurs omyłkowo nieuwzględniony w planie działalności na 2020	Konkurs przeprowadzony zgodnie z planem w 2020 roku: Data ogłoszenia konkursu: 12 maja 2020 r. Rozpoczęcie naboru wniosków: 22 maja 2020 r. Zakończenie naboru wniosków: 31 lipca 2020 r.

WSKAŹNIKI I EFEKTY

EFEKTY REALIZACJI PROGRAMÓW	
CORNET	
EFEKT	WARTOŚĆ
Liczba publikacji w czasopiśmie recenzowanych	28
Liczba wystąpień na konferencjach i seminariach	74
Liczba projektów w ramach których uzyskano zgłoszenia patentowe	1
Program przyczynił się do rozwinięcia i wzmocnienia współpracy pomiędzy jednostkami naukowymi a zrzeszeniami branżowymi i przedsiębiorstwami z sektora MŚP.	
ERA-NET BIOENERGY	
EFEKT	WARTOŚĆ
Liczba publikacji w czasopiśmie recenzowanych	0
Liczba wystąpień na konferencjach i seminariach	1
Liczba projektów w ramach których uzyskano zgłoszenia patentowe	0
Program przyczynił się do rozwoju technologii bioenergii.	
ERA-NET ERA-MIN	

Program przyczynił się do rozwoju badań w zakresie przemysłowej produkcji oraz zaopatrzenia w nieenergetyczne surowce mineralne.

ERA-NET MARTEC II	
EFEKT	WARTOŚĆ
Liczba publikacji w czasopismach recenzowanych	19
Liczba wystąpień na konferencjach i seminariach	39
Liczba projektów w ramach których uzyskano zgłoszenia patentowe	0
Program przyczynił się do rozwoju badań z zakresu transportu wodnego i technologii morskich.	
Współpraca Polska-Turcja	
EFEKT	WARTOŚĆ
Liczba publikacji w czasopismach recenzowanych	12
Liczba wystąpień na konferencjach i seminariach	68
Liczba projektów w ramach których uzyskano zgłoszenia patentowe	2
Program przyczynił się do rozwoju współpracy polsko-tureckiej w zakresie badań naukowych.	
Eurostars-2	
EFEKT	WARTOŚĆ
Liczba projektów w ramach których opracowano nowe procesy technologiczne	0
Liczba projektów w ramach których uzyskano zgłoszenia patentowe	1
Liczba publikacji w czasopismach recenzowanych	1
Promocja wyników projektu poprzez dedykowaną stronę internetową oraz media społecznościowe	1
Wystąpienie konferencyjne/seminarium	10
Organizacja spotkań promocyjnych z udziałem potencjalnych klientów	1
WSPÓŁPRACA Polska-RPA (II konkurs)	
EFEKT	WARTOŚĆ
Liczba publikacji w czasopismach recenzowanych	27
Liczba wystąpień na konferencjach i seminariach	56
Liczba projektów w ramach których uzyskano zgłoszenia patentowe	1
Program AAL	
EFEKT	WARTOŚĆ
Liczba publikacji w czasopismach recenzowanych	0
Liczba wystąpień na konferencjach i seminariach	4
Liczba projektów w ramach których uzyskano zgłoszenia patentowe	0
Inne: film, ulotka, udział w forum etc.	15
Program FACCE SURPLUS I	

EFEKT	WARTOŚĆ
Liczba publikacji w czasopismach recenzowanych	27
Liczba wystąpień na konferencjach i seminariach	81
Liczba projektów w ramach których uzyskano zgłoszenia patentowe	0
Inne: film, ulotka, udział w forum etc.	44
Współpraca Polska-Berlin/Brandenburgia	
EFEKT	WARTOŚĆ
Liczba publikacji w czasopismach recenzowanych	1
Liczba wystąpień na konferencjach i seminariach	1
Liczba projektów w ramach których uzyskano zgłoszenia patentowe	0
Współpraca Polska-Niemcy	
EFEKT	WARTOŚĆ
Liczba publikacji w czasopismach recenzowanych	13
Liczba wystąpień na konferencjach i seminariach	25
Liczba projektów w ramach których uzyskano zgłoszenia patentowe	0
Inne: prace doktorskie; magisterskie; licencjackie	11
Polsko-Tajwańska Współpraca Badawcza	
EFEKT	WARTOŚĆ
Liczba publikacji w czasopismach recenzowanych	8
Liczba wystąpień na konferencjach i seminariach	21
Liczba projektów w ramach których uzyskano zgłoszenia patentowe	0
Inne: prace doktorskie; magisterskie; licencjackie	22
KONNECT Joint Call	
EFEKT	WARTOŚĆ
Liczba publikacji w czasopismach recenzowanych	0
Liczba wystąpień na konferencjach i seminariach	1
Liczba projektów w ramach których uzyskano zgłoszenia patentowe	0
ERA-NET Core Organic Plus	
EFEKT	WARTOŚĆ
Liczba publikacji w czasopismach recenzowanych	0
Liczba wystąpień na konferencjach i seminariach	1
Liczba projektów w ramach których uzyskano zgłoszenia patentowe	0
V4-Japonia	
EFEKT	WARTOŚĆ

Liczba publikacji w czasopismach recenzowanych	19
Liczba wystąpień na konferencjach i seminariach	16
Liczba projektów w ramach których uzyskano zgłoszenia patentowe	0
ERA NET CO-FUND WATERWORKS 2015	
EFEKT	WARTOŚĆ
Liczba publikacji w czasopismach recenzowanych	3
Liczba wystąpień na konferencjach i seminariach	5
Liczba projektów w ramach których uzyskano zgłoszenia patentowe	0
M-ERA.NET	
EFEKT	WARTOŚĆ
Liczba publikacji w czasopismach recenzowanych	14
Liczba wystąpień na konferencjach i seminariach	35
Liczba zgłoszeń patentowych	1
M-ERA.NET 2	
EFEKT	WARTOŚĆ
Liczba publikacji w czasopismach recenzowanych	2
Liczba wystąpień na konferencjach i seminariach	9
Liczba zgłoszeń patentowych	0
BONUS - 185	
EFEKT	WARTOŚĆ
<p>Program BONUS zyskał duże uznanie wśród Państw Członkowskich programu. W efekcie utworzono program BANOS mający na celu wypracowanie formatu przyszłej współpracy na wzór programu BONUS. Jednocześnie uzyskane rezultaty współpracy w ramach programu i pozycja międzynarodowa pozwoliły BONUSowi odegrać istotną rolę w tworzeniu przyszłego partnerstwa w zakresie gospodarki wodnej „Blue Economy” w ramach nowo tworzonych partnerstw programu UE Horyzont Europa.</p>	
E-Rare-3	
EFEKT	WARTOŚĆ
Liczba publikacji w czasopismach recenzowanych	3
Liczba wystąpień na konferencjach i seminariach	5
Liczba projektów w ramach których uzyskano zgłoszenia patentowe	0
ERA-NET Neuron II	
EFEKT	WARTOŚĆ
Liczba publikacji w czasopismach recenzowanych	4
Liczba wystąpień na konferencjach i seminariach	10
Liczba projektów w ramach których uzyskano zgłoszenia patentowe	0

Program przyczynił się do nawiązania i wzmocnienia współpracy międzynarodowej pomiędzy grupami badawczymi, zaangażowanymi w realizację badań w zakresie neurologii.

Infect-ERA	
EFEKT	WARTOŚĆ
Liczba publikacji w czasopismach recenzowanych	4
Liczba wystąpień na konferencjach i seminariach	9
Liczba projektów w ramach których uzyskano zgłoszenia patentowe	0
ERA-NET-IB	
EFEKT	WARTOŚĆ
Liczba publikacji w czasopismach recenzowanych	5
Liczba wystąpień na konferencjach i seminariach	14
Liczba projektów w ramach których uzyskano zgłoszenia patentowe	2
EraNet-LAC	
EFEKT	WARTOŚĆ
Liczba publikacji w czasopismach recenzowanych	34
Liczba wystąpień na konferencjach i seminariach	51
Liczba projektów w ramach których uzyskano zgłoszenia patentowe	1
JPI AMR	
EFEKT	WARTOŚĆ
Liczba publikacji w czasopismach recenzowanych	2
Liczba wystąpień na konferencjach i seminariach	3
Liczba projektów w ramach których uzyskano zgłoszenia patentowe	0
Program przyczynił się do nawiązania i wzmocnienia współpracy międzynarodowej pomiędzy grupami badawczymi, zaangażowanymi w realizację badań związanych z lekoodpornością mikroorganizmów.	
ERA-NET TRANSCAN	
EFEKT	WARTOŚĆ
Liczba publikacji w czasopismach recenzowanych	6
Liczba wystąpień na konferencjach i seminariach	25
Liczba projektów w ramach których uzyskano zgłoszenia patentowe	0
Program przyczynił się do nawiązania i wzmocnienia współpracy międzynarodowej pomiędzy grupami badawczymi, zaangażowanymi w realizację badań w dziedzinie onkologii.	
EuroNanoMed II	
EFEKT	WARTOŚĆ
Liczba publikacji w czasopismach recenzowanych	20
Liczba wystąpień na konferencjach i seminariach	35
Liczba projektów w ramach których uzyskano zgłoszenia patentowe	2

REALIZACJA ZADAŃ W 2020R. – PODSUMOWANIE

W zakresie programów międzynarodowych zauważalne jest stałe, stosunkowo duże zainteresowanie polskich podmiotów realizacją międzynarodowych projektów B+R. Pomimo trwającej w 2020 roku pandemii COVID-19, zapotrzebowanie krajowego środowiska badawczego na realizację projektów międzynarodowych utrzymało się na wysokim poziomie.

W 2020 roku zdecydowanie preferowaną przez wnioskodawców formułą była współpraca dwustronna. Dofinansowanie w tych inicjatywach jest teoretycznie łatwiej dostępne w związku z brakiem konkurencji międzynarodowej, z którą w przypadku programów wielostronnych polskie konsorcja często przegrywają na etapie oceny merytorycznej wniosków. Pomimo tego, z powodu ograniczonych środków jakie są w stanie przekazać na konkurs nasi partnerzy, w przypadku konkursów z Chinami i Turcją miała miejsce bardzo duża konkurencja wewnętrzna – wskaźniki sukcesu były na poziomie odpowiednio 6% i 13%. Łącznie w 2020 r. zrealizowano 6 konkursów o łącznej alokacji 29,8 mln zł. Złożonych zostało 177 wniosków, co daje 29,5 wniosku na konkurs.

Z kolei największą grupę, jeżeli chodzi o liczbę rozstrzygniętych w 2020 r. konkursów stanowią inicjatywy Horyzontu 2020. W 2020 r. zrealizowano 24 konkursy o łącznej alokacji 90,3 mln zł. Złożonych zostało 255 wniosków, co daje 10,6 wniosku na konkurs.

Kolejną pod względem liczebności grupą konkursów były w 2020 r. tzw. inne inicjatywy wielostronne czyli wszystkie programy, w których Centrum współpracuje w kilkoma partnerami, ale poza egidą Komisji Europejskiej. Zrealizowanych zostało 10 konkursów, o łącznej alokacji 43,7 mln zł. Złożonych zostało 67 wniosków, co daje 6,7 wniosku na konkurs.

Szczególną uwagę zwrócić należy na największą jeżeli chodzi o alokowane środki realizowaną przez Centrum inicjatywę międzynarodową, czyli Program „Badania stosowane”, finansowany ze środków funduszy norweskich i Europejskiego Obszaru Gospodarczego (EOG). W bieżącej edycji na finansowanie projektów przeznaczony jest ponad 73 mln euro. Program ma za zadanie 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. W 2020 roku udało się rozstrzygnąć wszystkie 3 przewidziane do realizacji konkursy na projekty międzynarodowe (POLNOR, POLNOR CCS i IdeaLab), a także ogłosić konkurs na małe granty dla naukowców w aplikacyjnych dziedzinach technicznych (Small Grant Scheme - SGS). Tak jak w poprzedniej edycji programu, zainteresowanie wnioskodawców było duże (łącznie wpłynęły 432 wnioski), a wyłonione projekty (47 - bez SGS), zgodnie z oceną recenzentów, reprezentują bardzo wysoki poziom naukowy.

W ramach programów międzynarodowych zauważalny jest wysoki wskaźnik sukcesu (24%), co potwierdza, że polskie podmioty odgrywają coraz większą rolę na arenie międzynarodowej, a działania prowadzone przez Centrum stanowią ofertę dla nowych klientów. Jest to możliwe dzięki bardzo dynamicznemu charakterowi inicjatyw międzynarodowych i szerokiemu wachlarzowi dostępnych możliwości aplikowania.

Podsumowując, pomimo pandemii COVID-19 realizacja działań w ramach programów międzynarodowych przebiegała bez większych zakłóceń i skutkowała rozstrzygnięciem bieżących i ogłaszaniem nowych konkursów na projekty B+R.

3.2. BIURO NCBR W BRUKSELI

W kwietniu 2019 r. Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego zlecił Centrum zadanie utworzenia biura NCBR w Brukseli.

BUSINESS & SCIENCE POLAND	
Cele główne:	
<ul style="list-style-type: none"> wsparcie procesów negocjacyjnych prowadzonych przez Rząd RP w zakresie programów ramowych UE na rzecz badań i innowacji wzmocnienie pozycji międzynarodowej i rozpoznawalności NCBR na arenie europejskiej 	
Dodatkowe informacje:	
<p>NCBR jako partner organizacji Business & Science Poland ma zapewniać odpowiednią reprezentację interesów polskiego środowiska naukowo-innowacyjnego w Brukseli, w tym w sposób stały, na bieżąco, prezentować stanowisko Polski w konsultacjach i wszystkich innych procesach związanych z polityką badań i innowacji UE prowadzonych w Brukseli. W tym zakresie biuro ma stanowić niezbędne wsparcie dla podmiotów publicznych (ministerstwa właściwego ds. koordynacji udziału PL w programach ramowych badań i innowacji, SP RP przy UE, NCN, NAWA, Sieci Badawczej Łukasiewicz oraz dla Działu Współpracy Międzynarodowej NCBR i nowego Krajowego Punktu Kontaktowego w NCBR), a także dla polskich wnioskodawców w programach ramowych badań i innowacji UE.</p>	
ZREALIZOWANE DZIAŁANIA W 2020 R. ORAZ PROCESY REALIZOWANE W TRYBIE CIĄGŁYM	
I.	Organizacja biura
Prace związane z rekrutacją opóźniła pandemia i konieczność dokonania zmian w budżecie.	
<ol style="list-style-type: none"> Rekrutacja zespołu: <ol style="list-style-type: none"> wypracowanie zasad zatrudnienia pracowników w Belgii, zatrudnienie 3 osób w 2020 r. (od lutego, listopada i grudnia), Współpraca ze Związkiem Pracodawców BSP: <ol style="list-style-type: none"> realizacja postanowień umowy podnajmu – odbiór docelowego biura w lutym, stała współpraca w ramach współdzielenia przestrzeni biurowej. 	
II.	Przygotowania do Horyzontu Europa
<ol style="list-style-type: none"> Wsparcie procesu negocjacyjnego programu ramowego Horyzont Europa prowadzonego przez MNiSW (DIR) oraz Stałe Przedstawicielstwo RP przy UE: <ol style="list-style-type: none"> udział w strategicznym Komitecie Programowym do HE udział w Komitecie Programowym ds. poszerzania uczestnictwa i wzmocnienia Europejskiej Przestrzeni Badawczej w HE wsparcie MNiSW w procesie koordynacji udziału Polski w partnerstwach europejskich i wypracowaniu podstaw decyzji o przystąpieniu Polski do partnerstw wskazanych przez Komisję Europejską: Współpraca ze Stałym Przedstawicielstwem RP przy UE oraz biurem PolSCA PAN w Brukseli – wymiana informacji i koordynacja działań z PolSCA. Współpraca z Krajowym Punktem Kontaktowym i siecią Regionalnych Punktów Kontaktowych w Polsce – wymiana informacji i wspólne inicjatywy. 	
III.	Budowanie relacji z partnerami
<ol style="list-style-type: none"> Utrzymywanie kontaktów biura z: <ol style="list-style-type: none"> Komisją Europejską i jej agencjami, Polakami zatrudnionymi w Komisji Europejskiej, zajmującymi się tematyką badań i innowacji. biurami regionów w Brukseli Włączanie się w działalność branżowych przemysłowych oraz naukowych organizacji lobbingsowych w Brukseli – potencjalne członkostwo NCBR w: <ol style="list-style-type: none"> IGLO (w porozumieniu z biurem PolSCA) – udział w spotkaniach grup roboczych, 	

- b) Science Business – negocjacje zasad dołączenia NCBR,
 - c) Science Europe (rozmowy wstępne we współpracy z NCN),
 - d) TAFTIE (wstępny kontakt w sprawie dołączenia NCBR).
3. Utrzymywanie kontaktów z uczelniami, instytutami PAN, Siecią Badawczą Łukasiewicz, innymi jednostkami naukowymi i przedsiębiorstwami oraz instytucjami otoczenia biznesu i agencjami finansującymi B+R+I w Polsce..

IV. Organizacja wydarzeń

Organizowanie spotkań on-line i webinarium na temat kierunków rozwoju polityki badań i innowacji UE oraz w celu wymiany dobrych praktyk i poszukiwania partnerów do projektów:

- a) webinaria zamknięte cykliczne raz na miesiąc (dla biur regionalnych w Brukseli i dla RPK) nt. przygotowań do Horyzontu Europa;
- b) webinaria otwarte nt. synergii między Horyzontem Europa i funduszami strukturalnymi z udziałem KE dla instytucji zaangażowanych w programowanie nowej perspektywy finansowej (80 uczestników) i nt. misji w Horyzoncie z polskimi ekspertami w Radach i Zgromadzeniach misji w Horyzoncie Europa (370 uczestników).
- c) współorganizacja wydarzeń networkingowych z siecią IGLO (m.in. seria e-spotkań jesienią dla partnerów z Polski, Irlandii i Węgier z obszaru enabling technologies i manufacturing).

3.3. KRAJOWY PUNKT KONTAKTOWY DLA PROGRAMU RAMOWEGO HORYZONT EUROPA

Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego zlecił Centrum zadanie polegające na realizacji działań związanych z pełnieniem funkcji koordynatora krajowych punktów kontaktowych programu ramowego UE Horyzont Europa oraz programu Euratom w zakresie Fission⁵¹. W związku z powyższym, z dniem 1 listopada 2020 r. Krajowy Punkt Kontaktowy działający dotychczas przy Instytucie Podstawowych Problemów Techniki PAN został przeniesiony do NCBR. Zakres kompetencyjny Centrum został poszerzony o bogaty wachlarz usług konsultacyjno-szkoleniowych wspierających udział polskich jednostek w rozpoczynającym się programie Horyzont Europa.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2020 R. ORAZ PROCESY REALIZOWANE W TRYBIE CIĄGŁYM

Działania organizacyjne

- Przeprowadzenie formalne i fizyczne procesu przejścia pracowników KPK z IPPT PAN do NCBR;
- Adaptacja oraz szkolenia wstępne dla pracowników w NCBR;
- Utworzenie działu KPK oraz ustalenie struktury działu w podziale na sekcje – ustanowienie średniego szczebla zarządzania;
- Powołanie dyrektora Działu Krajowego Punktu Kontaktowego.

Działania merytoryczne

- Reprezentowanie RP w prekomitetach programowych (tzw. shadows) do programu Horyzont Europa oraz praca nad przyszłymi programami pracy;
- Uczestnictwo w spotkaniach organizowanych przez partnerstwa programu Horyzont Europa;
- Koordynacja grup eksperckich MNiSW dotyczących partnerstw w Horyzoncie Europa;
- Opiniowanie dokumentów związanych z programem Horyzont Europa;
- Rozpoczęto prace mające na celu zidentyfikowanie obszarów synergii z dotychczasową ofertą NCBR.

⁵¹ Zadanie zlecone przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego pismem z dnia 12.04.2019 r. na podstawie art. 30 ust. 1 pkt 7 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Narodowym Centrum Badań i Rozwoju (Dz. U. z 2019 r. poz. 1770 i 2020 r. poz. 284 i 695). Zlecenie zmienione pismem z dnia 27.09.2020 r. dot. realizacji działań związanych z pełnieniem funkcji koordynatora krajowych punktów kontaktowych programu ramowego UE Horyzont Europa (zwanego dalej „Horyzont Europa”) oraz programu Euratom w zakresie Fission.

4. POZOSTAŁA DZIAŁALNOŚĆ NCBR

4.1. INFORMACJA O PRZEPROWADZONYCH EWALUACJACH

W 2020 roku zakończono 14 badań ewaluacyjnych, realizacja kolejnych 3 rozpoczęła się w 2020 roku a prace zakończą się w 2021, zaś rozpoczęcie jednego badania zostało przeniesione na 2021 rok. W związku z brakiem ustanawiania w 2020 roku programów – wspólnych przedsięwzięć realizowanych w ramach Działania 4.1 POIR, nie było konieczności realizacji badania dotyczącego oceny struktury logicznej tego typu programu.

EWALUACJA PROGRAMÓW REALIZOWANYCH PRZEZ NCBR

Cele prowadzonych badań ewaluacyjnych

Prowadzone w 2020 r. ewaluacje miały na celu wsparcie procesu wdrażania programów oraz identyfikację rozwiązań, które pozwolą uczynić to wsparcie użyteczniejszym i bardziej dostosowanym do potrzeb wnioskodawców. W związku z rozpoczęciem nowej perspektywy finansowania z UE rekomendacje z badań pomogą także lepiej dopasować nowe instrumenty wsparcia.

BADANIA EWALUACYJNE ZREALIZOWANE W 2020 R. WG PROGRAMÓW

Strategiczne programy badań naukowych i prac rozwojowych	Ewaluacja ex-ante programu Nowe technologie w zakresie energii (nowy program strategiczny)
Programy krajowe	Ewaluacja ex-ante Programu wykorzystania dużej infrastruktury INFRASTART Ewaluacja ex-ante Programu IDEAS - (nowe przedsięwzięcie) Ocena skuteczności systemu wsparcia B+R+I w wybranych programach krajowych NCBR
Programy i projekty z zakresu obronności i bezpieczeństwa	Badanie ewaluacyjne on-going programu z zakresu obronności i bezpieczeństwa pn. „Nowe systemy uzbrojenia i obrony w zakresie energii skierowanej”
Programy finansowane ze środków europejskich	Ewaluacja wpływu pomocy publicznej udzielanej przez NCBR –IV etap Ewaluacja projektu e-Pionier Wsparcie uzdolnionych programistów na rzecz rozwiązywania zidentyfikowanych problemów społecznych lub gospodarczych – IV etap Ocena efektów wsparcia w ramach POIG Badanie skuteczności działań międzynarodowych w szkolnictwie wyższym Diagnoza potrzeb szkolnictwa wyższego w kontekście nowej perspektywy i Ustawy 2.0. Ocena zmian w zakresie zarządzania procesem kształcenia dzięki wsparciu z EFS Ocena wpływu realizacji wybranych działań IV osi na rozwój jednostek naukowych, pobudzenie współpracy i komercjalizację Ocena śródkresowa programu Innoship
Inne badania ewaluacyjne	Wpływ programów KE na umiędzynarodowienie nauki polskiej i możliwości budowania partnerstw międzynarodowych w celu aplikowania do Programu Ramowego UE

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI NA 2020 R.

<p>Ocena śródkresowa programu Gospostarteg (program strategiczny)</p> <p>Ewaluacja mid-term wybranych wspólnych przedsięwzięć (RID, INGA, BRIK)</p> <p>Analiza zapotrzebowania na kompetencje w gospodarce i na rynku pracy wraz z badaniem wartości docelowej wspólnego wskaźnika długoterminowego rezultatu PO WER w obszarze szkolnictwa wyższego –II etap +</p>	<p>W 2020 roku nie zostały zakończone wszystkie z zaplanowanych na ten rok ewaluacji. Badania zostały rozpoczęte najpóźniej w IV kwartale 2020 r. Sytuacja taka ma miejsce ze względu na:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Brak wolnych środków na realizację badań zleconych w 2020 r. 2. Kumulację ewaluacji ex ante dla nowych inicjatyw Centrum 3. Wydłużenie realizacji fazy badań terenowych w prowadzonych ewaluacjach i badaniach ze względu na pandemię COVID-19. 4. Zmiany w Planie Ewaluacji POWER, wprowadzające przesunięcie lub rezygnację z części badań. 	<p>Badania w toku, badania ujęte w Planie ewaluacji NCBR na 2021 jako kontynuacja badań rozpoczętych w 2020 r.</p>
<p>Ocena realizacji konkursu PO WER Działanie 3.5 „Uczelnia dostępna”</p>	<p>Zmiany w Planie Ewaluacji POWER, wprowadzające przesunięcie badania na 2021 i rozszerzenie jego zakresu. Przesunięcie realizacji badania wynikało ze stopnia zaawansowania realizacji działania 3.5. POWER.</p>	<p>Badania ujęte w Planie ewaluacji NCBR na 2021</p>
<p>Ocena struktury logicznej programów realizowanych w ramach Działania 4.1 POIR</p>	<p>W związku z brakiem ustanawiania w 2020 roku programów – wspólnych przedsięwzięć realizowanych w ramach Działania 4.1 POIR nie było konieczności realizacji żadnego badania dotyczącego oceny struktury logicznej tego typu programu.</p>	

4.2. UPOWSZECHNIANIE INFORMACJI O OGŁASZANYCH KONKURSACH ORAZ POPULARYZACJA EFEKTÓW

UPOWSZECHNIANIE INFORMACJI O OGŁASZANYCH KONKURSACH

Cel główny: Zwiększenie zainteresowania konkursami ogłaszanymi przez NCBR, poprzez aktywne prowadzenie działań promocyjnych, komunikacyjnych, edukacyjnych i informacyjnych, z wykorzystaniem różnych kanałów dotarcia do grup potencjalnych wnioskodawców

Miernik	Planowana wartość do osiągnięcia	Wartość miernika osiągnięta w 2020 r.
Liczba podejmowanych inicjatyw w zakresie informacji i promocji	50	84
Wzrost ruchu na ncb.gov.pl	15%	55%

Zrealizowane działania

- kontynuacja *roadshow* pn. „NCBRdlafirm” w nowej, zmodyfikowanej formule; w momencie ogłoszenia zagrożenia epidemicznego natychmiastowe przejście do interaktywnej formuły webinarnej (40 materiałów video)
- organizacja spotkań informacyjnych, skierowanych do potencjalnych oraz obecnych beneficjentów programów ogłaszanych przez NCBR; promocja oferty NCBR na wydarzeniach zewnętrznych (44 wydarzenia)
- współpraca z Fundacją Platforma Przemysłu Przyszłości przy dotarciu do specjalistycznych branż i popularyzacji informacji o ogłaszanych konkursach. Działanie miało na celu aktywizację potencjalnych wnioskodawców

- informowanie o nowych inicjatywach NCBR poprzez współpracę redakcyjną (93 informacje prasowe; 40 wywiadów/komentarzy eksperckich) oraz media społecznościowe (FB – 463 posty, 21.638 obserwujących, wzrost 35%; TT – 588 postów, 8835 obserwujących; wzrost 24%; LI – 14 232 obserwujących; wzrost 139%)
- zapewnienie ciągłego kontaktu z przedstawicielami Centrum, informującymi o bieżącej ofercie oraz możliwościach uzyskania dofinansowania na projekty B+R+I (punkt informacyjny, infolinia – 4.5 tyś. obsłużonych zgłoszeń), a także pomoc w poprawie jakości składanych wniosków (asystent budżetowy – ponad 3 tyś. wizyt, e-learning – ponad 25 tys. wyświetleń materiałów webinaryjnych).

WZMACNIANIE PERCEPCJI MARKI NCBR

- Cel główny: **promocja projektów realizowanych przez beneficjentów programów NCBR.**; budowanie percepcji NCBR jako instytucji kluczowej dla realizacji strategii innowacyjności kraju, wyznaczającej kierunki rozwoju, z bogatą ofertą i licznymi mierzalnymi osiągnięciami,
- pozycjonowanie ekspertów NCBR jako zespołu łączącego wiedzę i kompetencje menedżerskie w celu rozwiązywania konkretnych problemów społecznych i gospodarczych dzięki innowacjom
- promocja projektów realizowanych przez beneficjentów programów NCBR

Miernik	Planowana wartość do osiągnięcia	Wartość miernika osiągnięta w 2020 r.
ROI (return on investment)	1:4	1:17
Liczba prezentacji dobrych praktyk/projektów beneficjentów	250	409

Zrealizowane działania

Pozycjonowanie ekspertów NCBR,

- prezentacja projektów oraz zespołów B+R w inicjatywach własnych i zewnętrznych (72 wystąpienia ekspertów/beneficjentów NCBR)
- przygotowanie i promocja wspólnie z partnerami 5 raportów przekrojowych („Digital health” z Fundacją Starup Poland, „Kompetencje jutro” z Polityką Insights, „Biogaz w Polsce” z magazynem Biomasa; kwartalne raporty nt. rynku VC z PFR)
- promocja działalności Centrum oraz wybranych projektów beneficjentów z wykorzystaniem nowych technologii marketingowych (w tym e-mail marketing, kontynuacja pozycjonowania SEO/SEM). Efektem działań był wzrost zainteresowania stroną NCBR (926 493 wejścia na stronę, 55% wzrost rok do roku).
- przygotowanie i dystrybucja do bazy liczącej ponad 18,5 tys. odbiorców newsletterów zewnętrznych, zawierających zarówno najważniejsze informacje o ofercie Centrum jak i prezentacje sukcesów beneficjentów. W 2020r. do odbiorców trafiły 32 newslettery ogólne oraz 10 newsletterów tematycznych.

Promocja efektów projektów realizowanych przez beneficjentów i partnerów programów NCBR

- 5 konferencji prasowych z udziałem partnerów i prezentacją ich projektów, w tym organizacja Śniadania Innowatorów ze strefą wystawienniczą beneficjentów w MEiN oraz Pikniku Innowatorów w przedsiębiorstwie Jagoda z udziałem kilkunastu beneficjentów i prezentacją ich projektów
- komunikacja wybranych projektów beneficjentów NCBR w cyklach #SukcesyBeneficjentów oraz #PrzeglądPrasy w mediach społecznościowych Centrum: Facebook (89 postów i 193 wzmianki projektów), Twitter (70 postów i 100 wzmianek projektów), LinkedIn (38 wpisów oraz 73 wzmianki projektów); 40 postów beneficjentów podanych w kanałach społecznościowych NCBR.
- 2 branżowe dodatki specjalne „Bezpieczna przyszłość to innowacje” z Przeglądem technicznym – w nim 10 projektów beneficjentów oraz katalog „Innowacje – Wdrożenia – Bezpieczeństwo – Obronność 2020” z Portalem Mundurowym – prezentacja 20 projektów beneficjentów
- case studies projektów beneficjentów (materiały filmowe oraz katalogi) przygotowane w ramach gali: LIDER (42 projekty) oraz Polski Produkt Przyszłości (9 projektów)
- prezentacja sukcesów beneficjentów NCBR poprzez współpracę redakcyjną i komercyjną (107 advertoriali oraz 93 informacje prasowe – ok. 80% tych treści zawierało lokowanie projektów, wypowiedzi beneficjentów)
- prezentacja wybranych sukcesów beneficjentów w Raporcie Rocznym (9 case studies)

- NCBR nominuje projekty beneficjentów w wielu prestiżowych konkursach. Przykładowe nagrody: Nagroda Gospodarcza Prezydenta RP; Orły Innowacji „Rzeczpospolitej”; Polski Produkt Przyszłości; Nagroda Polskiej Rady Biznesu; Nagrody Portalu Mundurowego
- bieżące uzupełnianie zakładki „Sukcesy beneficjentów” zarówno na starej jak i nowej stronie internetowej NCBR (ok. 40 nowych kart projektów);

Aktywna komunikacja Centrum przełożyła się na 61 tysięcy neutralnych i pozytywnych wzmianek o Centrum w mediach tradycyjnych, elektronicznych i społecznościowych, generując wartość ekwiwalentu reklamowego (tzw. wskaźnika AVE) równy kwocie 124,2 mln złotych oraz zasięg na poziomie 5,4 mld osób. W 2020 r. Narodowe Centrum Badań i Rozwoju udzieliło łącznie 85 patronatów, w tym 54 patronatów honorowych, 30 patronatów oraz 1 patronatu naukowego.



REZULTATY – WZROST ROK DO ROKU

Facebook (21 201 followers) = wzrost o 33%

Twitter (8 589 followers) = wzrost o 20%

LinkedIn (13 340) = wzrost o 180%

YouTube (2506 subskrybcji) = wzrost o 42%

4.3. INFORMACJA O KONTROLACH PRZEPROWADZONYCH PRZEZ NCBR

Cele prowadzonych działań kontrolnych

- Potwierdzenie kwalifikowalności wydatkowanych środków, w szczególności zgodności realizacji projektów z przepisami prawa krajowego i rozporządzeniami Unijnymi
- Zapewnienie poprawności realizowanych przez Centrum zadań
- Umożliwienie certyfikowania skontrolowanych wydatków
- Zabezpieczenie przed występowaniem nieprawidłowości oraz ochrona przed ich skutkami

Charakterystyka prowadzonych działań kontrolnych

Wyróżniamy następujące rodzaje kontroli: kontrole planowe, kontrole doraźne, kontrole w miejscu realizacji projektu, kontrole zza biurka, kontrole krzyżowe, kontrole trwałości, kontrole na zakończenie realizacji projektu. DKP realizuje wszystkie z wyżej wymienionych kontroli. Dodatkowo, przeprowadza kontrole systemowe oraz wizyty monitoringowe.

W ramach czynności kontrolnych dokonuje się między innymi sprawdzanie, czy współfinansowane towary i usługi zostały dostarczone, czy stan faktyczny realizacji projektu jest zgodny z umową, czy w projekcie dokonano wyboru dostawców zgodnie z obowiązującymi przepisami.

KONTROLE PROJEKTÓW ZREALIZOWANE W 2020 R. WG PROGRAMÓW	PLANOWANA LICZBA	ZREALIZOWANA LICZBA	Wykonanie %
Programy badań naukowych i prac rozwojowych	28	28	100%
Programy krajowe	60	66	110%
Programy i projekty z zakresu obronności i bezpieczeństwa	22	22	100%
Programy międzynarodowe	30	30	100%
Program Operacyjny Inteligentny Rozwój (POIR)	89	111	125%
Program Operacyjny Inteligentny Rozwój (POIR)–instrumenty finansowe	28	37	132%
Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój (POWER) – KONTROLE PROJEKTÓW	119	130	109%
Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój (POWER) – WIZYTY MONITORINGOWE	105	80	76%
Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka (POIG)	22	22	100%
Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko (POIŚ)	3	3	100%
Program Operacyjny Polska Cyfrowa (POPC)	3	35	1167%
ŁĄCZNIE	509	564	111%

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI NA 2020 R.

Odstępstwo	Uzasadnienie	Środki zaradcze
Programy krajowe - liczba przeprowadzonych kontroli większa o 6 od zaplanowanych.	Wykonano więcej kontroli niż zaplanowano z uwagi na zlecane dodatkowe kontrole doraźne.	Brak. Postępowanie zgodne z procedurą.
POIR – liczba przeprowadzonych kontroli większa o 22 od zaplanowanych oraz wzrost o 54 % względem roku 2019.	W związku z pandemią wykonywano kontrole dwuetapowo. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości podczas kontroli z za biurka projekty podlegały dodatkowej kontroli na miejscu.	Brak. Postępowanie zgodne z procedurą.
POIR – instrumenty finansowe liczba przeprowadzonych kontroli większa o 9 od zaplanowanych.	Wykonano więcej kontroli niż zaplanowano z uwagi na zlecane dodatkowe kontrole doraźne.	Brak. Postępowanie zgodne z procedurą.
POWR – liczba przeprowadzonych kontroli większa o 11 od zaplanowanych.	Wykonano więcej kontroli niż zaplanowano z uwagi na dodatkowe kontrole trwałości projektów oraz jedną kontrolę doraźną.	Brak. Postępowanie zgodne z procedurą.
POWR – liczba przeprowadzonych wizyt monitoringowych mniejsza o 25 od zaplanowanych oraz spadek o 24 % względem roku 2019.	Wykonano mniej wizyt monitoringowych z uwagi na fakt, iż część zajęć w projektach została odwołana z uwagi na pandemię. Dodatkowo, część działań beneficjentów została zakończona przed wyborem próby projektów do kontroli.	Bieżący monitoring harmonogramów działań beneficjentów. W przypadku rozpoczęcia zajęć wizyta monitoringowa odbywa się on-line, lub na miejscu.
POPC – liczba przeprowadzonych kontroli większa o 32 od zaplanowanych.	Wykonano więcej kontroli niż zaplanowano z uwagi na zlecane dodatkowe kontrole doraźne.	Brak. Postępowanie zgodne z procedurą.

5. ZAGADNIENIA ORGANIZACYJNE

5.1. ŚRODKI FINANSOWE NA OBSŁUGĘ POSZCZEGÓLNYCH DZIAŁAŃ CENTRUM

WYKORZYSTANIE ŚRODKÓW W 2020 R. W RAMACH POSZCZEGÓLNYCH ŹRÓDEŁ						
Lp.	Rodzaj przychodów/środków	Źródło środków	Planowane środki	Planowane środki po zmianach	Wydatkowane środki	Wydatkowane środki
			w tys. zł	w tys. zł	w tys. zł	%
1.	dotacja celowa	budżet państwa	997 080	987 815	858 602	86,92%
2.	Program Operacyjny Inteligentny Rozwój	budżet państwa oraz budżet środków europejskich	2 957 687	3 361 955	3 326 798	98,95%
3.	Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój	budżet państwa oraz budżet środków europejskich	934 929	964 929	861 885	89,32%
4.	Program Operacyjny Polska Cyfrowa	budżet środków europejskich	24 060	24 060	19 389	80,59%
5.	Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka	budżet państwa	0	97	96	98,97%
6.	Norweski Mechanizm Finansowy	budżet państwa oraz budżet środków europejskich	30 201	41 369	31 410	75,93%
7.	dotacja podmiotowa	budżet państwa	45 553	54 008	48 012	88,90%
8.	dotacja inwestycyjna	budżet państwa	1 998	2 808	1 823	64,92%
9.	PO PT 2014-2020	budżet państwa	41 590	41 725	40 882	97,98%
10.	pozostałe przychody	środki z KE	3 600	17 100	12 669	74,09%
łącznie			5 036 698	5 495 866	5 201 566	94,65%

5.2. STAN ZATRUDNIENIA

ZATRUDNIENIE W CENTRUM W 2020 ROKU

L.P.	NAZWA KOMÓRKI ORGANIZACYJNEJ	LICZBA ETATÓW		
		NCBR	NCBR+	GRUPA NCBR
1.	Dyrekcja Centrum	3,00	0,00	3,00
2.	Dział Administracji i Zakupów Dział Wsparcia Administracyjnego Zespół Wsparcia Zakupów	2,70	33,00	35,70
3.	Dział Audytu Wewnętrznego i Kontroli Wewnętrznej	5,00	0,00	5,00
4.	Dział Bezpieczeństwa	8,00	0,00	8,00
5.	Dział Finansowania Projektów Dział Wsparcia Finansowania Projektów	98,50	26,50	125,00
6.	Dział Inwestycji B+R	17,00	0,00	17,00
7.	Dział Komunikacji i Promocji Dział Wsparcia Komunikacji i Promocji	4,00	11,00	15,00
8.	Biuro Finansów i Księgowości Dział Wsparcia Finansowego Zespół Wsparcia Księgowości	4,80	15,50	20,30
9.	Dział Kontroli Projektów Dział Wsparcia Kontroli Projektów	27,00	10,00	37,00
10.	Dział Marketingu Strategicznego	2,00	5,00	7,00
11.	Dział Zarządzania Ekspertami Dział Wsparcia DZE	46,50	8,00	54,50
12.	Biuro Dyrektora Centrum i Obsługi Prawnej Dział Obsługi Prawnej	17,75	11,5	29,25
13.	Dział Rozwoju Innowacyjnych Metod Zarządzania Programami	30,80	0,00	30,80
14.	Dział Rozwoju Kadry Naukowej Dział Wsparcia DRK	71,13	14,00	85,13
15.	Biuro Strategii i Rozwoju	35,38	2,00	37,38
16.	Dział Systemów Informatycznych	5,60	43,15	48,75
17.	Biuro Współpracy Międzynarodowej	55,95	0,00	55,95
18.	Dział Wyboru Projektów Dział Wsparcia Naboru i Kontraktowania	40,00	24,75	64,75
19.	Dział Zarządzania Programami i Projektami na rzecz Bezpieczeństwa i Obronności Państwa	17,00	0,00	17,00
20.	Dział Zarządzania Zasobami Ludzkimi/Dział HR	1,25	10,5	11,75
ŁĄCZNIE		493,36	214,90	708,26

DZIAŁANIA CENTRUM W 2020 ROKU W RAMACH POLITYKI KADROWEJ

Nazwa działania	Uzasadnienie
Nowy system wynagradzania	Ogłoszenie Rozporządzenia MNiSW w sprawie szczegółowych kryteriów wynagradzania pracowników Biura Narodowego Centrum Badań i Rozwoju z dnia 19 grudnia 2019, pozwoliło na publikację 14 stycznia 2020 r. nowego Regulaminu wynagradzania pracowników Centrum. Usunęliśmy barierę ograniczającą nas w elastycznym podejściu do zatrudnienia pracowników. Poprzez system wynagradzania i premiowania zawarty w Regulaminie wynagradzania Centrum wpływamy na osiąganie wysokiego poziomu efektywności i zaangażowania pracowników Centrum.
Dostosowanie nazw stanowisk	W związku z wejściem w życie nowego Regulaminu Wynagradzania dostosowaliśmy nazwy stanowisk pracowników do tych zawartych w Regulaminie Wynagradzania. Przegląd zasobów kadrowych, jakiego dokonaliśmy podczas prac nad opisami stanowisk pozwolił nam na dopasowanie kluczowych zadań i wymagań dla stanowiska i przypisać pracownikom w oparciu o posiadane wykształcenie, umiejętności i kwalifikacje.
Otwarcie Biura w Brukseli	Wprowadzenie nowego Regulaminu Wynagradzania NCBR pozwoliło nam na możliwości z dniem 1 lutego 2020 r. zatrudnienia pierwszej osobą do Biura w Brukseli na prawie belgijskim. Z tym dniem zostały zakończone wszystkie formalności związane z rejestracją NCBR w Belgii jako pracodawcy mogącego zatrudniać pracowników na prawie Królestwa Belgii.
Przejęcie pracowników KPK PB UE	Część zakładu pracy IPPT PAN w postaci KPK PB UE w wyniku rozstrzygnięcia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego o zmianie organizacji struktury wsparcia polskich podmiotów w programach ramowych Unii Europejskiej z dniem 1 listopada na podstawie art. 23(1) KP została przejęta przez NCBR. 44 osoby zostały przejęte wraz z aktami osobowymi. Wszyscy pracownicy przeszli przygotowany dla nich proces adaptacji i wymagane przepisami szkolenia.
COVID 19	Przeciwdziałając rozprzestrzenianiu się COVID-19 pracownicy Centrum zostali skierowani na pracę zdalną. Wprowadzono cykliczne raportowanie w zakresie pracy zdalnej oraz zarządzanie pracownikami kierowanymi na kwarantannę i izolację, zarządzanie zespołami mającymi kontakt z tymi pracownikami. Przeprowadziliśmy szereg szkoleń wzmacniających naszą postawę w tej nowej rzeczywistości.
Opisy stanowisk	Opracowaliśmy i wdrożyliśmy standard opisu stanowisk, który jest dostosowany do specyfiki naszej organizacji. Opisy stanowisk wspierają procesy zarządzania, umożliwią nam monitorowanie kompetencji pracowników a im samym pozwolą planować dalszy rozwój. Rozwiązanie to pozwoli nam na jednolite podejście do planowania, pozyskiwania i zarządzania kluczowym zasobem Centrum – pracownikami. Zalety takiego rozwiązania będą widoczne na każdym etapie funkcjonowania pracownika w firmie: od rekrutacji, przez wdrożenie, po bieżącą działalność i rozwój zawodowy w ramach organizacji.
Rekrutacje	W roku 2020 w NCBR przeprowadziliśmy 133 procesy rekrutacyjne dzięki którym do naszej organizacji dołączyło 149 osób. Z jednej strony rekrutacje są odpowiedzią na rotację, ale z drugiej wskazują na rozwój nowych działów i kompetencji w Centrum. Znacznie wzmocniliśmy Dział IT oraz Zespół Strategii i Rozwoju. Szczególnie ważny jest także dla nas obszar współpracy międzynarodowej, który rozwijamy bardzo dynamicznie.
Szkolenia i rozwój	W ramach dwóch programów edukacyjnych zapewniliśmy wsparcie dla pracowników i menedżerów w związku z wprowadzaniem pracy zdalnej. Nowe kompetencje radzenia sobie ze zmianą czy zarządzania zespołem zdalnym były uzupełnione tematami związanymi z efektywnością działań oraz radzenia sobie ze stresem czy ogólnie obszarem zmian. Dodatkowo w ramach programu menedżerskiego wsparliśmy wdrożenie systemu premiowego i wyposażyliśmy menedżerów w narzędzia do stosowania systemu premiowego jako elementu motywacji pracowników. Rok 2020 to także rok wielu szkoleń wewnętrznych realizowanych przez naszych ekspertów i trenerów. Wszystkie działania szkoleniowe realizujemy z powodzeniem online.

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI NA 2020 R.

Rozbieżność w liczbie etatów w stosunku do poziomu wskazanego w Planie Działalności dla NCBR wynika ze zwiększenia w ciągu roku sprawozdawczego liczby przyznanych etatów w ramach PT PO WER. Dodatkowo operacyjnie uruchomione zostało biuro w Brukseli oraz przejęty Krajowy Punkt Kontaktowy Programów Badawczych UE. W przypadku NCBR+ różnica wynika z aneksów do umów ramowych zawieranych w II poł. roku. Na ich podstawie zmniejszone zostały koszty poszczególnych usług (umów), co przełożyło się również na zmniejszenie liczby etatów.

5.3. INFORMACJA O KONTROLACH PRZEPROWADZONYCH W NCBR

W 2020 r. w NCBR przeprowadzono 23 kontrole i audyty. 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 2020 r.				
L.p.	Okres trwania kontroli	Przedmiot i zakres	Kontrolujący	Status
1.	07.01.2020 r. – 14.05.2020 r.	Audyt w zakresie gospodarowania środkami pochodzącymi z budżetu Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój (POWR.03.05-00-00-Z232/17). Upoważnienie nr IAS/ICE/POWER/10/2020	Ministerstwo Finansów	Zakończony
2.	07.01.2020 r. – 06.03.2020 r.	Audyt w zakresie gospodarowania środkami pochodzącymi z budżetu Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna (POPT.01.01.00-00-0222/18). Upoważnienie nr IAS-ICE-POPT-7-2020	Izba Administracji Skarbowej	Zakończony
3.	09.01.2020 r. – 29.05.2020 r.	Audyt w zakresie gospodarowania środkami pochodzącymi z budżetu Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój. Upoważnienie nr IAS/ICE/POIR/15/2020.	Izba Administracji Skarbowej	Zakończony
4.	20.01.2020 r. - 24.01.2020 r.	Kontrola POWR.IP.13-D05.18-01 i POWR.IP.08-D04.18-01 Upoważnienie nr MFIPR.128-UPM.20	Ministerstwo Funduszy i Polityki Regionalnej	Zakończona
5.	11.03.2020 r. – 15.05.2020 r.	Kontrola planowa w zakresie Poddziałiań 1.1.1, 1.1.2, i 1.3.2 oraz PT PO IR 2014 – 2020. Upoważnienie nr 3/POIR/2020.	Ministerstwo Funduszy i Polityki Regionalnej	Zakończony
6.	25.03.2020 r. - 30.04.2020 r.	Audyt projektu POIR.04.03.00-00-001/15 Międzynarodowe agendy badawcze. Upoważnienie nr IAS/ICE/POIR/At/40/2020.	Izba Administracji Skarbowej	Zakończony
7.	31.03.2020 r. – 15.02.2021 r.	Audyt systemu zarządzania i kontroli PO IR. Upoważnienie nr IAS-ICE-PO IR-45-2020.	Izba Administracji Skarbowej	W toku
8.	01.04.2020 r. - 07.10.2020 r.	Audyt w zakresie gospodarowania środkami pochodzącymi z budżetu Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój. Upoważnienie nr IAS/ICE/POWER/63/2020.	Izba Administracji Skarbowej	Zakończony
9.	11.05.2020 r. – 15.07.2020 r.	Kontrola nr P/20/024 – Strategiczne programy badań naukowych	Najwyższa Izba Kontroli	Zakończona
10.	26.05.2020 r. – 16.10.2020 r.	Audyt w zakresie gospodarowania środkami pochodzącymi z budżetu Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój. Upoważnienie nr IAS/ICE/POIR/70/2020.	Izba Administracji Skarbowej	Zakończony

11.	27.05.2020 r. – 28.08.2020 r.	Audyt w zakresie gospodarowania środkami pochodzącymi z budżetu Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój. Upoważnienie nr IAS/ICE/POWER/80/2020.	Izba Administracji Skarbowej	Zakończony
12.	23.06.2020 r. - 17.07.2020 r.	Kontrola projektu nr POPC.03.03.00-00-0001/16, pn. „E–Pionier – wsparcie uzdolnionych programistów na rzecz rozwiązywania zidentyfikowanych problemów społecznych lub gospodarczych”. Upoważnienie nr 1/3.3/2020.	Centrum Projektów Polska Cyfrowa	Zakończona
13.	26.06.2020 r. - 24.03.2021 r.r.	Kontrola CBA – realizacji projektu pn. „Opracowanie inteligentnej i innowacyjnej metody oceny fizjologicznej stanu roślin z wykorzystaniem obrazowania multispektralnego w zrównoważonej produkcji roślinnej” BIOSTRATEG. Upoważnienie nr upoważnienie C/l/15/20.	Centralne Biuro Antykorupcyjne	W toku
14.	24.09.2020 r. – 09.10.2020 r.	Kontrola planowa wdrażania Działania 4.3 PO IR w zakresie realizacji projektu nr POIR.04.03.00-00-0001/15 pn. Międzynarodowe Agendy Badawcze realizowanego przez Fundację na rzecz Nauki Polskiej. Upoważnienie nr 10a/POIR/2020.	Ministerstwo Funduszy i Polityki Regionalnej	Zakończony
15.	09.09.2020 r. - 29.10.2020 r.	Audyt w zakresie gospodarowania środkami pochodzącymi z budżetu Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój (projekty o wartości ujemnej). Upoważnienie nr IAS/ICE/PO IR/121/2020.	Izba Administracji Skarbowej	Zakończony
16.	09.09.2020 r. - 26.11.2020 r.	Audyt w zakresie gospodarowania środkami pochodzącymi z budżetu Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój. Upoważnienie nr IAS/ICE/PO IR/118/2020.	Izba Administracji Skarbowej	Zakończony
17.	09.09.2020 r. - 30.11.2021 r.	Audyt w zakresie gospodarowania środkami pochodzącymi z budżetu Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój. Upoważnienie nr IAS-ICE-PO WER-133-2020.	Izba Administracji Skarbowej	Zakończony
18.	15.09.2020 r. – 15.10.2020 r.	Audyt w zakresie gospodarowania środkami pochodzącymi z budżetu Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój. Upoważnienie nr IAS-ICE-PO WER-137-2020.	Izba Administracji Skarbowej	Zakończony
19.	2.11.2020 r. - 4.11.2020 r.	Kontrola międzynarodowego programu ERA-NET FACCE SURPLUS	Europejski Trybunał Obrachunkowy	Zakończony
20.	12.10.2020 r. - 02.12.2020 r.	Kontrola z zakresu przestrzegania przepisów prawa pracy i bhp (wybrane zagadnienia).	Państwowa Inspekcja Pracy	Zakończony
21.	19.10.2020 r. – 15.02.2021 r.	Audyt bezpieczeństwa Lokalnego Systemu Informatycznego LS002 wspomagającego wdrażanie Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój oraz Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój. Upoważnienie nr MF-DAS_POWER_10_2020 i MF-DAS_POIR_9_2020.	Ministerstwo Finansów	W toku
22.	25.11.2020 r. - 15.01.2021.	Kontrola planowa w zakresie realizacji projektów dofinansowanych w ramach poddziałania 4.1.3 Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój, 2014-2020 (POIR), realizowanych przez NCBR.	Ministerstwo Funduszy i Polityki Regionalnej	W toku

23.	24.11.2020 r. – 30.01.2021 r.	Kontrola R/20/005 – Realizacja wybranych programów sektorowych przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w latach 2014-2020.	Najwyższa Izba Kontroli	W toku
-----	-------------------------------------	---	-------------------------	--------

5.4. WYDATKI INWESTYCYJNE

L.P.	ZREALIZOWANE ZADANIA INWESTYCYJNE W 2020 R.	PLANOWANE KOSZTY W TYS. ZŁ ⁵²	WYKONANIE W TYS. ZŁ
1.	Zwiększenie bezpieczeństwa środowiska teleinformatycznego Centrum (zapewnienie niezbędnej infrastruktury IT dla cyfrowego miejsca pracy, rozbudowa systemów serwerowych, macierzowych, telekomunikacyjnych oraz bezpieczeństwa)	1 098 ⁵³	527,2
2.	Zwiększenie bezpieczeństwa środowiska teleinformatycznego Centrum (zapewnienie niezbędnych licencji na oprogramowanie narzędziowe dla cyfrowego miejsca pracy, rozbudowy systemów serwerowych, macierzowych, telekomunikacyjnych oraz bezpieczeństwa)	900	778,2
3.	Utrzymanie sprawności komponentów wykorzystanych w aktualnej architekturze oraz uzupełnienie informatyzacji wybranych obszarów działalności NCBR	810	517,9
ŁĄCZNIE		2 808	1 823,3
ZAKUPY ZREALIZOWANE W RAMACH ZADAŃ INWESTYCYJNYCH			
	zakup sprzętu i wsparcia dla posiadanych licencji środowiska backupu infrastruktury IT NCBR (CommVault)		419,4
	zakup systemu klasy „SIEM”, wraz z kompletem niezbędnych licencji oraz usług, w modelu tradycyjnym		407,0
	zakup trzyletnich subskrypcji i wsparcia dla posiadanych dwóch urządzeń Palo Alto PA-3250		268,4
	zakup licencji dostępowej do oprogramowania klasy e-mail security gateway w modelu SaaS		242,3
	odnowienie trzyletnich subskrypcji i wsparcia producenta dla posiadanego systemu bezpieczeństwa wraz z systemem centralnego logowania (fortynet/fortygate)		202,4
	rozbudowa HCI		97,6
	zakup 2 skanerów A3 z dodatkowym modułem skanowania płaskiego.		94,0
	zakup systemu telekomunikacyjnego – centrali telefonicznej wraz z wdrożeniem		42,2
	przedłużenie 3-letniej subskrypcji na oprogramowanie Nessus Professional		22,9
	Inne zakupy sprzętu		27,1

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI NA 2020 R.

W związku z zatwierdzoną zmianą planu finansowego Centrum w 2020 r. z dnia 23.08.2020 r. zwiększeniu uległa wartość środków w ramach dotacji inwestycyjnej z kwoty 1 998 000 PLN do kwoty 2 808 000 PLN.

Na etapie planowania wskazane zostały szacunkowe kwoty zakupów w ramach poszczególnych zadań. W trakcie realizacji postępowań okazało się, że część zaplanowanych usług zostanie zrealizowana po niższej cenie niż oszacowano. Dodatkowo w ramach zadania nr 1 Centrum zaplanowało zakup oraz wdrożenie infrastruktury bezpieczeństwa wraz z kompletem niezbędnych urządzeń, licencji oraz usług. Z uwagi na unieważnienie postępowania pod koniec roku i brak zgody na podjęcie negocjacji z wybranym wykonawcą w trybie wolnej ręki z uwagi na zbyt wysoką wartość przedstawionej oferty, Centrum nie miało możliwości przeprowadzenia ponownie postępowania w tak krótkim czasie. W związku z tym podjęto decyzję o przeniesieniu realizacji zakupu na rok 2021. Ponadto w ramach zadania nr 3 nie wykorzystane zostały w pełni zaplanowane środki z uwagi na przedłużający się proces zmiany planu finansowego Centrum, który uniemożliwił przeprowadzenie wszystkich postępowań do końca 2020 r.

⁵² Wg. planu finansowego NCBR po zmianach. W planowanych kosztach nie uwzględniono kwoty 230 tys. zł zaplanowanej na wydatki majątkowe w ramach POIR. W 2020 r. nie poniesiono wydatków majątkowych z POIR.

⁵³ Łącznie ze środkami POIR.

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

NCBR INVESTMENT FUND ASI S.A.

WŁASNOŚĆ/AKT ZAŁOŻYCIELSKI	Akt notarialny z dnia 20 września 2018 roku (Nr Rep. A Nr 6055/2019); Podniesienie kapitału zakładowego - Akt notarialny z dnia 12 grudnia 2019 Rep. A Nr 41272/2019
LICZBA I WARTOŚĆ POSIADANYCH UDZIAŁÓW	100 000 akcji serii A o wartości nominalnej 1,00 zł każda (100%); 2 900 000 akcji serii B o wartości nominalnej 1,00 zł każda (100%) łącznie wartość nominalna akcji serii A i serii B: 3 000 000 zł

PRZEDMIOT DZIAŁALNOŚCI SPÓŁKI

Spółka⁵⁴ została zawiązana przez NCBR, jako narzędzie realizacji zadań ustawowych akcjonariusza. Działalność Spółki zakłada bezpośrednie inwestycje przy udziale koinwestorów, na zasadach rynkowych, w spółki komercjalizujące projekty B+R+I, spełniające wymogi polskiego pierwiastka, wychodzące z etapu seed i start-up - tj. projekty będące w fazie expansion oraz growth, czyli w spółki już wstępnie zweryfikowane pod względem modelu biznesowego, wartości rozwijanej technologii i branży, w której działają.

KLUCZOWE DZIAŁANIA ZREALIZOWANE PRZEZ SPÓŁKĘ W 2020 R.

Spółka zakończyła pierwszy rok działalności, po zasileniu kapitałowym. Od początku działalności Spółka realizuje przyjętą strategię funduszu private equity, typu Venture Capital. Spółka jest funduszem ko-inwestycyjnym, to jest inwestującym wyłącznie wspólnie z jednym lub wieloma funduszami partnerskimi przy zachowaniu równości warunków (*pari passu*). Funduszem Partnerskim Spółki może zostać fundusz VC lub PE lub średni albo duży przedsiębiorca prowadzący działalność inwestycyjną na rynku venture capital.

Po okresie przygotowania (m.in. szerokie badanie potrzeb rynku oraz przygotowanie odpowiedniej dokumentacji), w dniu 18.08.2020 Spółka poinformowała o rozpoczęciu ciągłego i otwartego naboru Funduszy Partnerskich. Dokumentacja naboru na fundusze partnerskie została przygotowana wewnątrz Spółki a następnie zweryfikowana przez zewnętrzną kancelarię prawną Deloitte Legal. Deloitte Legal.

W toku z przygotowywania dokumentów na potrzeby rozpoczęcia Naboru na Fundusze Partnerskie, Spółka napotkała problem związany z procedurą wydatkowania środków przeznaczonych na pokrycie kosztów (opłat) transakcyjnych oraz tzw. *carried fee*. Przewidywana wysokość wskazanych wyżej kosztów przekracza progi określone w Ustawie prawo zamówień publicznych („PZP”). Po otrzymaniu opinii prawnych dotyczących spełnienia przez Spółkę przesłanki z art. 3 ust. 1 pkt 3 zdanie ostatnie PZP (tj. przesłanki działania w zwykłych warunkach rynkowych), Zarząd Spółki uchwałą nr 24/2020 z dnia 10 sierpnia 2020 roku odstąpił od stosowania PZP.

⁵⁴ 1 marca 2019 roku nastąpiła zmiana nazwy spółki na NCBR Investment Fund ASI spółka akcyjna. Pierwotnie spółka nosiła nazwę: NCBR Investment Fund spółka akcyjna.

Na dzień dzisiejszy Spółka rozpatrzyła, przeprocesowała a następnie przesłała do Komitetu Inwestycyjnego, celem uzyskania rekomendacji, 4 wnioski kandydatów na Fundusze Partnerskie. Spółka jest w kontakcie z grupą kolejnych funduszy (do 10), które planują składać aplikacje na Fundusze Partnerskie.

Proces naboru funduszy inwestycyjnych jest na bieżąco i systematycznie wspierany szeregiem działań PR'owych oraz budujących wizerunek i pozycję Spółki na rynku inwestycyjnym VC/PE – są to wywiady, udziały w panelach oraz konferencjach – zarówno branżowych, jak i szeroko gospodarczych, m.in. publikacje w takich mediach jak Rzeczpospolita, Puls Biznesu, Business Insider, Money.pl., Dziennik Gazeta Prawna, Interia, Europejski Kongres Gospodarczy, Impact, Infoshare, CyberSecIdent i wiele innych.

W ramach działań wsparcia budowania pozycji i wizerunku - Spółka, otrzymując stosowne rekomendacje, została przyjęta do Polskiego Stowarzyszenia Inwestorów Kapitałowych, PSIK (w dniu 24.09.2020). Spółka podpisała także listy intencyjne o współpracy bilateralnej z wybranymi jednostkami publicznymi wspierającymi szeroko rozumiany rozwój przedsiębiorczości oraz inwestycji - tj. z Polską Agencją Inwestycji i Handlu PAIH (w dniu 04.11.2020) oraz Agencją Rozwoju Przedsiębiorczości ARP (w dniu 10.11.2020). W najbliższym czasie Spółka planuje (w trakcie rozmów) podpisanie kolejnych listów intencyjnych.

Ważniejsze inne działania Spółki w zakresie administracyjnym to: zakończenie postępowania na bieżącą obsługę prawną. Zakończono postępowanie na obsługę prawną procesu inwestycyjnego w spółki portfelowe. Rozpoczęto pracę nad opracowaniem i wdrożeniem procesów związanych z AML. Stworzono procedurę przekazywania informacji do Rady Nadzorczej i Komitetu Inwestycyjnego związanych z naborem na Fundusze Partnerskie i inwestycjami w spółki portfelowe. Rozpoczęto badanie sprawozdania finansowego. Wybrano podmioty, które będą wspomagać NIF w zakresie IT oraz administracji strony internetowej. Przyjęto oraz zaimplementowano Politykę Bezpieczeństwa Danych Osobowych NIF. Dokonano audytu bezpieczeństwa strony internetowej NIF.

W roku 2021 Spółka planuje uruchomienie pełnej działalności inwestycyjnej, zgodnie z założeniami Business Planu.

NCBR+ sp. z o.o.

WŁASNOŚĆ/AKT ZAŁOŻYCIELSKI	Akt notarialny z dnia 18 stycznia 2018 roku (Nr Rep. A 795/2018)
LICZBA I WARTOŚĆ POSIADANYCH UDZIAŁÓW	100 udziałów, o wartości nominalnej po 200,00 zł każdy (100%) łącznie wartość nominalna 20 000 zł
PRZEDMIOT DZIAŁALNOŚCI SPÓŁKI	
Spółka została zawiązana przez NCBR, jako narzędzie realizacji zadań ustawowych współnika. Celem działalności Spółki jest świadczenie usług wyłącznie na rzecz NCBR i podmiotu powiązanego z NCBR - NCBR Investment Fund ASI S.A., w formule „in house”.	
KLUCZOWE DZIAŁANIA ZREALIZOWANE PRZEZ SPÓŁKĘ W 2020 R.	
<ol style="list-style-type: none"> 1) zawarcie z Narodowym Centrum Badań i Rozwoju umowy ramowej nr 54/19/WR z dnia 05 czerwca 2020 r., zapewniającej kontynuowanie działalności spółki w trzynastu obszarach świadczonych usług; 2) zawarcie umowy ze spółką zależną Narodowego Centrum Badań i Rozwoju – NCBR Investment Fund ASI S.A. na świadczenie usług księgowo-kadrowych 3) optymalizacja realizacji procesów - zmniejszenie zatrudnienia przy jednoczesnym utrzymaniu zakresu świadczonych usług na niezmiennym poziomie; 4) dostosowanie modelu działalności spółki i jej pracowników do warunków pandemii – wdrożenie modelu pracy zdalnej; 5) dalsza optymalizacja modelu finansowego prowadzonej działalności; 6) znaczne zwiększenie produktywności w zakresie działań realizowanych w ramach kontraktacji (POIR, środki krajowe) i certyfikacji (POIR, POWER); 7) wprowadzenie Pracowniczych Planów Kapitałowych; 8) kontynuowanie działań mających na celu usprawnienie procesów wewnętrznych oraz służących budowaniu kultury organizacji i wizerunku Grupy NCBR. 	

IDEAS NCBR Sp. z o.o. w organizacji

<p>WŁASNOŚĆ/AKT ZAŁOŻYCIELSKI</p>	<p>Spółka została zawiązana w dniu 23 grudnia 2020 r., na mocy aktu notarialnego stanowiącego akt założycielski spółki Rep. A nr 36703/2020. Spółka nie została wpisana do Krajowego rejestru Sądowego.</p>
<p>LICZBA I WARTOŚĆ POSIADANYCH UDZIAŁÓW</p>	<p>Całościowym (100%) udziałowcem spółki IDEAS NCBR Sp. z o. o. jest NCBR. Kapitał zakładowy Spółki wynosi 3 000 000 PLN i dzieli się na 300 udziałów o wartości nominalnej 1 000 PLN każdy. Kapitał zakładowy Spółki został opłacony w całości przez NCBR.</p>
<p>PRZEDMIOT DZIAŁALNOŚCI SPÓŁKI</p>	
<p>Spółka została zawiązana przez NCBR, jako narzędzie realizacji zadań ustawowych wspólnika. Celem działalności Spółki jest prowadzenie działalności badawczo-rozwojowej i innowacyjnej w dziedzinie sztucznej inteligencji i cyfrowej ekonomii oraz działań w zakresie wspierania rozwoju kadry naukowej, komercjalizacji wyników badań naukowych lub prac rozwojowych oraz innych form transferu do gospodarki oraz pobudzania inwestowania w działalność naukową poprzez instytucjonalizowanie specjalistycznych badań nakierowanych na rozwiązywanie kluczowych problemów rozwojowych gospodarki, komercjalizacji prac badawczych zespołów badawczych w postaci spółek <i>spin-off</i> i <i>spin-out</i>.</p>	
<p>KLUCZOWE DZIAŁANIA ZREALIZOWANE PRZEZ SPÓŁKĘ W 2020 R.</p>	
<p>W 2020 roku Spółka nie prowadziła działalności.</p>	

6. WYKONANIE PLANU FINANSOWEGO CENTRUM

Skalę działalności Centrum obrazuje wielkość budżetu, który w 2020 r. wynosił (po zmianach) 5.495.866 tys. zł i został zrealizowany w rekordowej w historii NCBR wysokości 5.201.567 tys. zł, co stanowi 94,65% planu (po zmianach). Na podstawie monitoringu zobowiązań i realizowanych wydatków oraz biorąc pod uwagę postęp realizacji finansowanych projektów, jak również zmiany w harmonogramach płatności, Centrum wystąpiło dwukrotnie w 2020 r. z wnioskiem o uruchomienie procedury zmiany planu finansowego.

W wyniku I zmiany, w budżecie Centrum zostały zabezpieczone środki finansowe na realizację dwóch zadań zleconych:

- utworzenie biura NCBR w Brukseli jako niezbędne wsparcie podmiotów publicznych oraz polskich wnioskodawców w programach ramowych UE wspierających badania i innowacje,
- utworzenie Krajowego Punktu Kontaktowego dla obsługi Programu Horyzont Europa – przyszłego Programu Ramowego 2021-2027,

oraz na transformację cyfrową Centrum.

Finansowanie powyższych zadań nie spowodowało zwiększenia budżetu NCBR, ponieważ środki na ten cel zostały przesunięte z będących w dyspozycji Centrum środków przeznaczonych na realizację zadań.

Zatwierdzona I zmiana zawierała w szczególności :

Po stronie przychodów i dochodów:

1. zmniejszenie przychodów o kwotę 530 tys. zł wynikające z:

- a) zmniejszenia dotacji o kwotę 810 tys. zł, na które składa się zmniejszenie dotacji w części krajowej o 810 tys. zł oraz na projektach pozakonkursowych POIR o 232 tys. zł, przy jednoczesnym zwiększeniu środków POIG o 97 tys. zł oraz środków w ramach POPT o 135 tys. zł,
- b) zwiększenia pozostałych przychodów o kwotę 280 tys. zł, na które składa się zwiększenie amortyzacji o kwotę 280 tys. zł.

Po stronie kosztów:

1. zmniejszenie kosztów o kwotę 530 tys. zł wynikające z:

- a) zwiększenia kosztów funkcjonowania w części krajowej o 8.735 tys. zł.,
- b) zmniejszenie kosztów realizacji zadań o kwotę 9.265 tys. zł., na które składa się zmniejszenie w części krajowej o kwotę 9.265 tys. zł i w projektach pozakonkursowych POIR o 232 tys. zł., przy jednoczesnym zwiększeniu środków POIG o 97 tys. zł. oraz środków w ramach POPT o 135 tys. zł.

Pozostałe zmiany:

zmniejszenie o 9.033 tys. zł pozycji Środki przyznane innym podmiotom, na które składa się zmniejszenie w części krajowej o kwotę 9.265 tys. zł, przy jednoczesnym zwiększeniu środków POIG o 97 tys. zł. oraz środków w ramach POPT o 135 tys. zł.

W wyniku II zmiany budżet Centrum został zwiększony do kwoty 5 495 866 tys. zł. tj. łącznie o 459 168 tys. zł poprzez:

A. Po stronie przychodów i kosztów:

1. zmniejszenie przychodów o kwotę 47.832 tys. zł wynikające z:

- a) zmniejszenia dotacji o kwotę 15 500 tys. zł w ramach dotacji celowej na finansowanie projektów z udziałem UE,

b) zmniejszenia środków otrzymywanych z Unii Europejskiej o kwotę 32 500 tys. zł, na które składa się zmniejszenie środków POIR o kwotę 46 000 tys. zł oraz zwiększenie środków otrzymywanych z KE na realizację programów międzynarodowych o kwotę 13 500 tys. zł,

c) zwiększenia pozostałych przychodów o kwotę 168 tys. zł, na które składa się zwiększenie amortyzacji o kwotę 500 tys. zł oraz zmniejszenie środków NMF o kwotę 332 tys. zł.

2. zmniejszenie kosztów o kwotę 47 832 tys. zł wynikające z:

a) zmniejszenia kosztów realizacji zadań o kwotę 49 327 tys. zł, przy jednoczesnym zwiększeniu środków przekazanych innym podmiotom o kwotę 51 417 tys. zł,

b) zwiększenia kosztów funkcjonowania o kwotę 1 495 tys. zł.

B. Po stronie dochodów i wydatków:

1. zmniejszenie dochodów o kwotę 61 832 tys. zł, wynikające z:

a) zmniejszenia dotacji (na współfinansowanie projektów z udziałem środków UE) o kwotę 15 500 tys. zł,

b) zmniejszenia środków otrzymywanych z Unii Europejskiej o kwotę 46 000 tys. zł,

c) zmniejszenia środków NMF i EOG o kwotę 332 tys. zł.

2. zmniejszenie wydatków o kwotę 48 332 tys. zł wynikające z:

a) zmniejszenia wydatków na realizację zadań o kwotę 49 327 tys. zł,

b) zwiększenia wydatków na funkcjonowanie o kwotę 995 tys. zł,

c) zwiększenia środków przekazywanych innym podmiotom o kwotę 51 417 tys. zł w związku ze zwiększeniem środków dla beneficjentów POWER i programów międzynarodowych, zmniejszeniem środków w ramach POPC oraz zwiększeniem środków w wysokości 300 tys. zł w ramach dotacji celowej zabezpieczonych pierwotnie na składki i opłaty w programach międzynarodowych.

Ponadto zmiany w planie dotyczyły:

1. Zwiększenia w pozycji „IX Środki przyznane innym podmiotom” na kwotę 558 917 tys. zł,

w związku ze zmianami opisanymi powyżej oraz dodatkowo w związku ze:

a) zwiększeniem środków dla beneficjentów POIR o kwotę 496 000 tys. zł, z czego środki w wysokości 46 000 tys. zł są wynikiem zmniejszenia środków w ramach projektów pozakonkursowych POIR, a środki w wysokości 450 000 tys. zł zostały uruchomione z rezerwy celowej,

b) zwiększeniem środków dla beneficjentów realizujących projekty finansowane ze środków NMF i EOG o kwotę 11 500 tys. zł, z tego kwota 1 725 tys. zł dotyczy środków krajowych (środki zabezpieczane w części 34 w ramach upoważnień dla NCBR do składania zleceń płatności w BGK).

2. Zmniejszenie w pozycji „VII.1 Dotacje i subwencje” na kwotę 13 775 tys. zł, w tym zwiększenie o kwotę 1 725 tys. zł w ramach środków NMF i EOG.

3. Wykazanie w pozycji „I. Stan środków pieniężnych na początek roku” środków otrzymanych w latach ubiegłych na realizację programów międzynarodowych w wysokości 13 500 tys. zł. Środki te ze względu na zmiany organizacyjne po stronie beneficjentów nie mogły zostać przekazane w 2019 r., realizacja płatności w ramach programów Teaming i ERA-NET nastąpi w 2020 r.

SZCZEGÓŁOWE DANE DOTYCZĄCE ZMIAN W RAMACH POSZCZEGÓLNYCH PROGRAMÓW (w tys. zł)

Pozycja planu	Część krajowa	POIR beneficjenci	POIR – projekty pozakonkursowe	POIG beneficjenci	POWER beneficjenci	POPT	POPC	NMF	Środki KE	Razem zmiany
II. PRZYCHODY OGÓŁEM	-30	0	-91 732	97	30 000	135	0	-332	13 500	-48 362
2. Dotacje z budżetu państwa	-810	0	-45 732	97	30 000	135	0	0	0	-16 310
3. Środki otrzymane z Unii Europejskiej	0	0	-46 000	0	0	0	0	0	13 500	-32 500
5.pozostałe przychody	780	0	0	0	0	0	0	-332	0	448
III. KOSZTY OGÓŁEM	-30	0	-91 732	97	30 000	135	0	-332	13 500	-48 362
1. koszty funkcjonowania	9 235	0	1 230	0	0	0	247	-332	-150	10 230
2. koszty realizacji zadań	-9 265	0	-92 962	97	30 000	135	-247	0	13 650	-58 592
VII. Dotacje z budżetu państwa	0	0	-45 732	97	30 000	135	0	1 725	0	-13 775
IX. Środki przyznane innym podmiotom	-8 965	496 000	7 714	97	30 000	135	-247	11 500	13 650	549 884

6.1. 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	1 528 987	1 480 625	1 246 717	84,20%
1	Przychody z prowadzonej działalności	0	0	0	0,00%
2	Dotacje z budżetu państwa	1 326 737	1 310 427	1 148 857	87,67%
3	Środki otrzymane z Unii Europejskiej	174 858	142 358	75 265	52,87%
4	Środki od innych jednostek sektora finansów publicznych	24 060	24 060	19 389	80,59%
5	Pozostałe przychody, w tym:	3 332	3 780	3 205	84,79%
5.1	Odsetki (np. z tytułu udzielonych pożyczek)	0	0	10	0,00%
5.2	Środki otrzymane od jednostek spoza sektora finansów publicznych	0	0	1	0,00%
5.3	Równowartość odpisów amortyzacyjnych	3 000	3 780	3 195	84,52%
5.4	Środki z EFTA	332	0	0	0,00%
III	KOSZTY OGÓŁEM	1 528 987	1 480 625	1 246 785	84,21%
1	Koszty funkcjonowania	158 730	168 960	152 313	90,15%
1.1	Amortyzacja	3 000	3 780	3 195	84,52%
1.2	Materiały i energia	1 140	601	364	60,57%
1.3	Usługi obce	35 654	36 517	29 731	81,42%
1.4	Wynagrodzenia, z tego:	70 471	72 697	68 900	94,78%
1.4.1	osobowe	45 430	47 556	46 765	98,34%
1.4.2	bezosobowe	25 041	25 141	22 135	88,04%
1.4.3	pozostałe	0	0	0	0,00%
1.5	Świadczenia na rzecz osób fizycznych	35	35	32	91,43%
1.6	Składki, z tego na:	9 091	9 413	8 373	88,95%
1.6.1	ubezpieczenie społeczne	7 950	8 264	7 376	89,25%
1.6.2	Fundusz Pracy	1 141	1 149	997	86,77%
1.6.3	Fundusz Emerytur Pomostowych	0	0	0	0,00%
1.6.4	Pozostałe	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	39 339	45 917	41 717	90,85%
2	Koszty realizacji zadań, w tym:	1 370 257	1 311 665	1 094 472	83,44%
2.1	- środki przekazane innym podmiotom	1 148 003	1 190 387	1 033 996	86,86%
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	-68	0,00%
V	OBOWIĄZKOWE OBCIĄŻENIA WYNIKU FINANSOWEGO	0	0	0	0,00%

L.P.	WYSZCZEGÓLNIENIE	Plan wg ustawy budżetowej w tys. zł	Plan po zmianach w tys. zł	Wykonanie w tys. zł	Wykonanie %
1	Podatek dochodowy od osób prawnych	0	0	0	0,00%
2	Pozostałe obciążenia wyniku finansowego	0	0	0	0,00%
VI	WYNIK NETTO (poz. IV – V)	0	0	-68	0,00%
VII	DOTACJE Z BUDŻETU				
1	Dotacje ogółem, z tego:	1 332 715	1 318 940	1 160 615	88,00%
1.1	- podmiotowa	45 553	54 008	48 012	88,90%
1.2	- przedmiotowa	0	0	0	0,00%
1.3	- celowa	997 080	987 815	858 602	86,92%
1.4	- celowa na finansowanie projektów z udziałem środków UE - bieżące	287 784	274 009	252 148	92,02%
1.4.1	w tym: na współfinansowanie	192 854	178 915	163 022	91,12%
1.5	- celowa na finansowanie projektów z udziałem środków UE - majątkowe	300	300	30	10,00%
1.5.1	w tym: na współfinansowanie	46	46	5	10,87%
1.6	- na inwestycje i zakupy inwestycyjne	1 998	2 808	1 823	64,92%
VIII	ŚRODKI NA WYDATKI MAJĄTKOWE	2 228	3 038	1 823	60,01%
IX	ŚRODKI PRZYZNANE INNYM PODMIOTOM	4 656 486	5 206 370	4 988 407	95,81%
X	STAN NA KONIEC ROKU:				
1	Środki obrotowe				
2	Należności długoterminowe				
3	Zobowiązania				

6.2. 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	13 500	36 774	272,40%
II	DOCHODY	1 528 215	1 466 383	1 322 502	90,19%
1	Dotacje z budżetu państwa ogółem, z tego	1 328 965	1 313 465	1 236 180	94,12%
1.1	- podmiotowa	45 553	54 008	54 008	100,00%
1.2	- przedmiotowa	0	0	0	0,00%
1.3	- celowa	997 080	987 815	921 700	93,31%
1.4	- celowa na finansowanie projektów z udziałem środków UE - bieżące,	284 034	268 534	258 269	96,18%
1.4.1	w tym na współfinansowanie	188 718	173 440	165 343	95,33%
1.5	- celowa na finansowanie projektów z udziałem środków UE - majątkowe,	300	300	300	100,00%
1.5.1	w tym na współfinansowanie	46	46	46	100,00%
1.6	- na inwestycje i zakupy inwestycyjne	1 998	2 808	1 903	67,77%
2	Środki otrzymane z Unii Europejskiej	174 858	128 858	68 659	53,28%
3	Środki otrzymane od innych jednostek sektora finansów publicznych	24 060	24 060	17 613	73,20%
4	Pozostałe dochody, z tego:	332	0	49	0,00%

L.P.	WYSZCZEGÓLNIENIE	Plan wg ustawy budżetowej w tys. zł	Plan po zmianach w tys. zł	Wykonanie w tys. zł	Wykonanie %
4.1	Odsetki (np. z tytułu udzielonych pożyczek)	0	0	33	0,00%
4.2	Środki otrzymane od jednostek spoza sektora finansów publicznych	0	0	16	0,00%
4.3	Środki z EFTA	332	0	0	0,00%
III	WYDATKI	1 528 215	1 479 883	1 271 517	85,92%
1	Wydatki na funkcjonowanie, z tego:	155 730	165 180	150 860	91,33%
1.1	Materiały i energia	1 140	601	364	60,57%
1.2	Usługi obce	35 654	36 517	29 731	81,42%
1.3	Wynagrodzenia	70 471	72 697	68 900	94,78%
1.3.1	osobowe	45 430	47 556	46 765	98,34%
1.3.2	bezosobowe	25 041	25 141	22 135	88,04%
1.3.3	pozostałe	0	0	0	0,00%
1.4	Świadczenia na rzecz osób fizycznych	35	35	32	91,43%
1.5	Składki, z tego:	9 091	9 413	8 373	88,95%
1.5.1	na ubezpieczenie społeczne	7 950	8 264	7 376	89,25%
1.5.2	na Fundusz Pracy	1 141	1 149	997	86,77%
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	39 339	45 917	43 459	94,65%
2	Wydatki majątkowe	2 228	3 038	1 823	60,01%
3	Wydatki na realizację zadań, w tym:	1 370 257	1 311 665	1 102 586	84,06%
3.1	Środki przyznane innym podmiotom	1 148 003	1 190 387	1 042 109	87,54%
4	Wpłata do budżetu państwa (np. z zysku, nadwyżki środków finansowych)	0	0	16 207	0,00%
5	Pozostałe wydatki	0	0	41	0,00%
IV	KASOWO ZREALIZOWANE PRZYCHODY				
1.	Zaciągnięte kredyty i pożyczki				
2.	Przychody z prywatyzacji				
V	KASOWO ZREALIZOWANE ROZCHODY				
1.	Splata kredytów i pożyczek				
VI	STAN ŚRODKÓW PIENIĘŻNYCH NA KONIEC ROKU (I+II-III+IV-V)	0	0	87 759	0,00%
VII	ZATRUDNIENIE W PRZELICZENIU NA PEŁNE ETATY	460	474,10	471,10	99,37%

6.3. POZOSTAŁE INFORMACJE FINANSOWE

WARTOŚĆ ŚRODKÓW PRZEKAZANYCH W RAMACH PROGRAMÓW REALIZOWANYCH PRZEZ NCBR W 2020 R.

WARTOŚĆ ŚRODKÓW PRZEKAZANYCH W RAMACH PROGRAMÓW REALIZOWANYCH PRZEZ NCBR W 2020 R.						
Program / Działanie	Źródło finansowania	Środki planowane w 2020 r. w tys. zł	Środki przekazane w 2020 r. w tys. zł	% realizacji planu	Wysokość wkładu własnego przedsiębiorstw w 2020 r. w tys. zł	Liczba sfinansowanych umów w 2020
STRATEGICZNE PROGRAMY BADAŃ NAUKOWYCH I PRAC ROZWOJOWYCH						
BIOSTRATEG I-II	Dotacja celowa	5 400	2 268	42%	1 357	7
BIOSTRATEG III		25 000	24 876	99,5%	3 010	17
GOSPOSTRATEG I O		37 000	44 262	120%	0	27
GOSPOSTRATEG II Z		3 000	1 545	52%	0	2
GOSPOSTRATEG III O		5 000	0	0%	0	0
GOSPOSTRATEG IV Z		0	0	-	0	0
INFOSTRATEG I		10 000	0	0%	0	0
STRATEGMED I		5 000	2 829	57%	209	1
STRATEGMED II		26 600	5 571	21%	730	5
STRATEGMED III		9 000	10 493	117%	609	7
TECHMATSTRATEG I		26 300	27 165	103%	2 537	18
TECHMATSTRATEG II		43 000	50 908	118%	3 488	14
TECHMATSTRATEG III		30 000	610	2%	0	1
PROGRAMY KRAJOWE						
BRIDGE VC		8 680	5 114	59%	2 856	2
CuBR II		220	105	48%	30	1
CUBR III		3 500	2 242	64%	283	3
CUBR IV		2 600	765	29%	0	1
CyberSecident I		5 000	4 641	93%	102	3
CyberSecident II		12 700	22 012	173%	710	5
CyberSecident III		10 000	4 571	46%	232	3
Demonstrator		0	0,2	-	0	1
GEKON		0	144	-	29	1
INFRASTART I		0	0	-	0	0
INNOLOT		0	5 535	-	3 065	2
INNOMED I		2 000	0		0	0
INNOTECH		0	184	-	308	2
Go GLOBAL.PL		0	0	-	0	0
Patent Plus		0	0	-	0	0
INNOWACJE SPOŁECZNE		0	114	-	5	3
Lider VI		400	217	54%	0	1
Lider VII		700	896	128%	0	8

Lider VIII			8 400	9 989	119%	0	31
Lider IX			15 000	20 669	138%	0	50
Lider X			10 000	9 361	94%	0	35
Lider XI			15 000	13 394	89%	0	49
NCBR IDEAS			0	3 000	–	0	1
NCBR Investment Fund S.A			30 000	0	0%	0	0
PANDA 2			50 000	50 000	100%	0	16
PBS III			3 200	1 724	54%	492	2
PBiWP – V etap			12 500	12 500	100%	0	1
Projekty aplikacyjne			36 000	24 618	68%	5 689	20
RANB			16 000	12 839	80%	1 600	10
RID			0	184	–	0	2
Rzeczy są dla ludzi			0	0	–	0	0
Ścieżka dla Mazowsza			101 000	102 720	102%	40 061	55
Szpitala jednoimienne			60 000	72 000	120%	0	20
TANGO I			280	265	95%	0	2
TANGO II			3 800	2 797	74%	0	12
TANGO III			1 500	2 107	140%	0	18
TANGO IV			3 300	841	25%	76	12
PROGRAMY MIĘDZYNARODOWE							
Norweski Mechanizm Finansowy		Budżet państwa oraz budżet środków europejskich	25 000	28 963	116%	946	39
Programy współpracy bilateralnej		Dotacja celowa	63 000	80 266 ⁵⁵	127%	10 298	259
Inicjatywy Programu Ramowego UE		Dotacja celowa oraz środki Komisji Europejskiej					
Współpraca wielostronna							
PROGRAMY I PROJEKTY Z ZAKRESU OBRONNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA							
Program Młodzi Naukowcy 2/P/2017		Dotacja celowa	14 100	15 416	109%	380	14
Program Młodzi Naukowcy 1/P/2016			0	0	0	0	0
Proj. Rozwojowe konkurs nr 2/2012			28 400	37 384	132%	2 389	1
Proj. rozwojowe konkurs nr 3/2012			15 100	28 615	190%	0	6
Proj. rozwojowe konkurs nr 4/2013			15 000	13 649	91%	1 263	2
Proj. Rozwojowe konkurs nr 5/2014			500	0	0%	0	0

⁵⁵ W kwocie ujęto środki KE na realizację projektów międzynarodowych w wysokości 12 442 tys. zł; nie ujęto opłat międzynarodowych w wysokości 818 tys. zł.

Proj. rozwojowe konkurs nr 6/2014		600	680	113%	55	1
Proj. rozwojowe konkurs nr 7/2015		1 700	1 709	101%	110	2
Proj. rozwojowe konkurs nr 8/2016		6 000	920	15%	8	1
Proj. rozwojowe konkurs nr 9/2018		81 600	66 473	81%	554	26
Proj. rozwojowe konkurs nr 10/2019		29 000	18 475	64%	784	6
Proj. rozwojowe konkurs nr 11/2020		0	0	–	0	0
Proj. rozwojowe konkurs nr 2/N/2017		25 000	12 691	51%	0	3
Proj. rozwojowe konkurs nr 3/N/2019		10 000	0	0%	0	0
Proj. strategiczne konkurs nr 1/PS/2014		33 000	1 400	4%	46	1
Proj. strategiczne konkurs nr 2/PS/2015		0	0	0	0	0
Program 1/SZAFIR/2019		40 000	36 473	91%	0	4
Program 2/SZAFIR/2020		0	0	–	0	0
PROGRAM OPERACYJNY INTELIGENTNY ROZWÓJ						
Działanie 1.1	Budżet środków europejskich	1 406 176	1 840 877	131%	1 280 924	1 271
Działanie 1.2		366 100	290 887	79%	186 381	362
Działanie 1.3		150 000	185 788	124%	46 447	43
Działanie 4.1		233 800	245 197	105%	42 428	229
Działanie 4.1.3		220 822	59 515	27%	0	nd
Działanie 4.2		250 000	340 700	136%	0	1
Działanie 4.3		108 000	105 867	98%	0	1
Działanie 4.4		159 000	196 984	124%	0	1
PROGRAM OPERACYJNY WIEDZA EDUKACJA ROZWÓJ						
Działanie 3.1	Budżet państwa oraz budżet środków europejskich	103 000	166 424	162%	0	623
Działanie 3.2		27 000	46 365	172%	0	65
Działanie 3.3		23 000	31 142	135%	0	38
Działanie 3.4		500	1 598	320%	0	11
Działanie 3.5		775 444	612 420	79%	0	329
PROGRAM OPERACYJNY POLSKA CYFROWA						
Działanie 3.3 – konkurs I	Budżet środków europejskich	7 500	5 709	76%	1 427	3
Działanie 3.3 – konkurs II		15 752	12 989	82%	3 269	3
PROGRAM OPERACYJNY INNOWACYJNA GOSPODARKA						
Działanie 1.4	Budżet państwa	97	96	99%	0	1
Razem		4 871 271	5 041 747	103,5%	1 645 187	3 817

WYDATKOWANIE ŚRODKÓW NARASTAJĄCO W RAMACH PROGRAMÓW

WYDATKOWANIE ŚRODKÓW NARASTAJĄCO W RAMACH PROGRAMÓW

Program / Działanie			
---------------------	--	--	--

	Środki przekazane (bez zwrotów) zł	Kwota środków zwróconych przez Wykonawców	Wydatkowanie środków w ramach programu od początku wdrażania
BIOSTRATEG	411 790 681,18	11 524 851,63	400 265 829,55
GOSPOSTRATEG	98 054 009,06	2 190 184,02	95 863 825,04
STRATEGMED	702 023 100,19	39 938 172,33	662 084 927,86
TECHMATSTRATEG	213 502 431,67	35 300,00	213 467 131,67
BRIDGE VC	83 731 795,15	1 198 395,44	82 533 399,71
CuBR	73 816 822,11	3 582 979,51	70 233 842,60
CYBERSECIDENT	94 123 078,38	484 259,43	93 638 818,95
DEMONSTRATOR TECH	216 012 312,16	16 985 680,63	199 026 631,53
GEKON	189 756 234,55	9 764 014,29	179 992 220,26
INNOLOT (tylko krajowe)	169 247 618,42	6 214 262,66	163 033 355,76
INNOMED (tylko krajowe)	93 964 662,76	12 990 274,57	80 974 388,19
INNOTECH	619 049 264,22	38 937 726,39	580 111 537,83
Go_GLOBAL.PL	18 483 213,78	535 411,04	17 947 802,74
Patent Plus	10 616 467,68	1 918 749,08	8 697 718,60
RANB (tylko krajowe)	14 951 877,29	137 456,22	14 814 421,07
Aplikacyjne (tylko krajowe)	35 711 539,71	102 134,64	35 609 405,07
INNOWACJE SPOŁECZNE	29 179 084,48	732 897,35	28 446 187,13
LIDER	377 776 478,79	4 902 202,34	372 874 276,45
PBiWP – V etap	12 500 000,00	0,00	12 500 000,00 ⁵⁶
NCBR IDEAS	3 000 000,00	0,00	3 000 000,00
NCBR Investment Fund S.A	3 000 000,00	0,00	3 000 000,00
PANDA	249 999 999,95	0,00	249 999 999,95
PBS	1 396 605 001,51	36 149 408,07	1 360 455 593,44
RID	19 114 005,88	190 264,26	18 923 741,62
Ścieżka dla Mazowsza	117 724 904,99	427 849,10	117 297 055,89
Szpitala jednoimienne	72 000 000,00	0,00	72 000 000,00
TANGO	55 259 747,60	3 390 941,42	51 868 806,18
Norweski Mechanizm Finansowy	28 963 467,05	0,00	28 963 467,05
programy międzynarodowe	430 078 304,90	8 267 840,13	421 810 464,77
Program Młodzi Naukowcy 2/P/2017	39 697 588,72	249 326,02	39 448 262,70
Projekty rozwojowe OiB	2 003 983 705,16	18 967 360,54	1 985 016 344,62
Projekty rozwojowe N OiB	36 700 438,71	0,01	36 700 438,70
Projekty strategiczne OiB	255 345 271,22	6 348 001,54	248 997 269,68
Program SZAFIR	36 472 640,87	0,00	36 472 640,87
POIR działanie 1.1	4 939 218 825,38	287 730 171,78	4 651 488 653,60
POIR działanie 1.2	1 112 505 229,38	67 710 113,03	1 044 795 116,35
POIR działanie 1.3	970 363 722,61	144 633 238,58	825 730 484,03
POIR działanie 4.1	627 814 207,82	79 949 644,82	547 864 563,00

⁵⁶ Całkowite wydatkowanie we wszystkich etapach I-V wynosi 132 135 672,40 zł.

POIR działanie 4.2	756 597 645,80	315 263 334,87	441 334 310,93
POIR działanie 4.3	214 366 500,00	30 976 144,25	183 390 355,75
POIR działanie 4.4	521 816 309,74	66 308 537,53	455 507 772,21
POWER działanie 3.1	826 643 812,61	82 056 871,86	744 586 940,75
POWER działanie 3.2	91 695 189,04	2 382 057,26	89 313 131,78
POWER działanie 3.3	153 646 264,40	4 190 234,76	149 456 029,64
POWER działanie 3.4	34 681 389,08	4 599 248,44	30 082 140,64
POWER działanie 3.5	1 243 854 417,23	33 296 743,87	1 210 557 673,36
POPC ePionier	58 591 523,81	8 647 855,79	49 943 668,02
Razem	19 764 030 785,04	1 353 910 139,50	18 410 120 645,54

WYJAŚNIENIA DOTYCZĄCE NAJISTOTNIEJSZYCH ROZBIEŻNOŚCI POMIĘDZY PLANEM A WYKONANIEM

WYJAŚNIENIA DOTYCZĄCE NAJISTOTNIEJSZYCH ROZBIEŻNOŚCI POMIĘDZY PLANEM A WYKONANIEM					
PROGRAM / DZIAŁANIE	ŚRODKI PLANOWANE W 2020 R. W TYS. ZŁ	ŚRODKI PRZEKAZANE W 2020 R. W TYS. ZŁ	% REALIZACJI PLANU	ROZBIEŻNOŚĆ KWOTOWA	WYJAŚNIENIE ROZBIEŻNOŚCI
BIOSTRATEG I-II	5 400	2 268	42%	3 132	Niższa od planowanej kwota wypłaconych środków wynika z wydłużonego procesu oceny raportów z fazy A oraz raportów końcowych (konieczność złożenia przez Wykonawców wyjaśnień, oceny eksperta oraz Komitetu Sterującego).
GOSPOSTRATEG II Z	3 000	1 545	52%	1 455	Umowy zostały zawarte w grudniu 2020 r. W związku z powyższym na realizację projektów wypłacono środki proporcjonalnie do zaplanowanych działań w harmonogramie rzeczowym projektu w pierwszych miesiącach realizacji umowy.
GOSPOSTRATEG III O	5 000	0	0%	5 000	W związku z napływającymi wnioskami o wydłużenie terminu naboru do konkursu, w których wskazywano sytuację pandemii jako kluczowy czynnik ograniczający możliwość przygotowania wniosków o dofinansowanie w planowanych terminach oraz ograniczenia w pracy i komunikacji negatywnie wpływające na możliwość opracowania wniosków składanych przez konsorcja, NCBR wydłużył termin naboru w konkursie, co wpłynęło na wydłużenie okresu oceny wniosków, a tym samym zawierania umów i wypłaty zaliczek na pierwsze projekty.
INFOSTRATEG I	10 000	0	0%	10 000	Dłuższy czas zatwierdzania warunków programu oraz zaangażowanie zasobów NCBR w inicjatywy podjęte w związku z pandemią – NCBR zaktualizował odpowiednio harmonogram ogłaszania konkursów w 2020 r, przesuując ogłoszenie konkursów na IV kwartał 2020 r., a etap podpisywania umów i

					finansowania projektów został przeniesiony na rok kolejny.
STRATEGMED I	5 000	2 829	57%	2 171	Niższa od planowanej kwota wypłaconych środków wynika z konieczności wydłużenia części projektów poza okres pierwotnie wskazany w umowie, a w związku z tym przeniesieniem części zaplanowanych do wypłaty środków na rok kolejny. Dodatkowo przeniesiono część środków do wypłaty na rok kolejny z uwagi na trwający proces oceny raportów z fazy A oraz raportów końcowych (konieczność złożenia przez Wykonawców wyjaśnień, oceny eksperta oraz Komitetu Sterującego).
STRATEGMED II	26 600	5 571	21%	21 029	Niższa od planowanej kwota wypłaconych środków wynika z dostosowania przez Wykonawców zapotrzebowania na środki do stopnia realizacji projektów (mniejsze wydatkowanie z uwagi na pandemię Covid) a także z wydłużonego procesu oceny raportów z fazy A oraz raportów końcowych (oceny eksperta oraz komitetu Sterującego, oczekiwanie na korektę dokumentów, wyjaśnienia Wykonawców, wezwanie do zwrotu środków po ocenie merytorycznej).
TECHMATSTRATEG III	30 000	610	2%	29 390	Ocena wniosków o dofinansowanie została zakończona później niż pierwotnie zakładano (wniosek od Komitetu Sterującego o wydłużenie pierwszego etapu oceny i przeniesienie drugiej oceny na III kwartał), co uniemożliwiło podpisanie większości umów ze względu na długotrwały proces uzgodnień w ramach konsorcjów.
BRIDGE VC	8 680	5 114	59%	3 566	Pierwotnie planowana kwota wynikała z szacunków Funduszy. Niższa kwota wydatkowania została spowodowana stopniem realizacji projektów i opóźnieniami związanymi z pandemią Covid.

CUBR III	3 500	2 242	64%	1 258	Niższa od planowanej kwota wypłaconych środków wynika z konieczności wstrzymania ostatniej płatności do czasu zakończenia oceny raportów końcowych.
CUBR IV	2 600	765	29%	1 835	Niższa od planowanej kwota wypłaconych środków wynika z wstrzymana realizacji 3 projektów. Ewentualna wypłata środków nastąpi na podstawie raportu końcowego. Środki przeniesiono na 2021 rok.
TANGO IV	3 300	841	25%	2 459	Planowana kwota została oszacowana na etapie konkursu. Umowy w konkursie zostały podpisane pod koniec 2020 r. i częściowo w 2021 r. Niższa od planowanej kwota wypłaconych środków wynika z dostosowania przez Wykonawców zapotrzebowania na środki.
CyberSecident II	12 700	22 012	173%	-9 312	Wyższe wydatkowanie wynika z konieczności wypłaty w I kwartale 2020 r. środków na podstawie wniosków o płatność złożonych w IV kwartale 2019 r. Na etapie planowania przyjęto założenie, że realizacja tych płatności nastąpi w 2019 r.
CyberSecident III	10 000	4 571	46%	5 429	Planowana kwota została oszacowana na etapie naboru wniosków. Konkurs został rozstrzygnięty w styczniu 2020. Niższa od planowanej kwota wypłaconych środków wynika z dostosowania przez Wykonawców zapotrzebowania na środki do możliwości realizacji projektów w sytuacji pandemii Covid.
INNOLOT	0	5 535	–	-5 535	Wydatkowane zostały środki w ramach projektów, które były wstrzymane na etapie rozliczenia Raportu końcowego. Na etapie planowania zakładano, że płatności zostaną zrealizowane w IV kwartale 2019 r.
INNOMED I	2 000	0		2 000	Wstrzymano wypłatę środków z uwagi na trwający proces oceny raportów końcowych - wypłata zostanie zrealizowana po zakończeniu oceny merytorycznej raportu końcowego.
Lider IX	15 000	20 669	138%	-5 669	Wyższe niż zakładano finansowanie projektów w nowym konkursie
NCBR IDEAS	0	3 000	–	-3 000	Ze względu na zatwierdzenie przez Radę w 2020 r. koncepcji programu możliwe

					było szybsze uruchomienie działalności spółki.
NCBR Investment Fund S.A	30 000	0	0%	30 000	W związku z negatywnie zaopiniowanym wnioskiem o dokapitalizowanie spółki, wniosek został wycofany, a środki zostaną przekazane w 2021 roku, po rozpatrzeniu kolejnego wniosku.
PBS III	3 200	1 724	54%	1 476	Niższa od planowanej kwota wypłaconych środków wynika z oszczędności w ramach zakończonych projektów, a także z konieczności wstrzymania wypłaty środków z uwagi na trwający proces oceny raportów końcowych, oraz konieczność wyjaśnienia powstałych nieprawidłowości po kontroli.
Projekty aplikacyjne	36 000	24 618	68%	11 382	Niższa od planowanej kwota wypłaconych środków wynika z dostosowania przez Wykonawców zapotrzebowania na środki do stopnia realizacji projektów - mniejsze wydatkowanie z uwagi na pandemię Covid.
Programy współpracy bilateralnej	63 000	80 266	127%	-17 266	Wyższe wykonanie wynika przede wszystkim z przeniesienia z 2019 r. jednej płatności (10,7 mln zł) w ramach Teaming, gdzie ze względu na zmiany w składzie konsorcjum nie było możliwości przekazania środków w poprzednim roku
Inicjatywy Programu Ramowego UE					
Współpraca wielostronna					
Proj. rozwojowe konkurs nr 2/2012	28 400	37 384	132%	-8 984	Wyższe wydatkowanie wynika z przeniesienia wydatkowania środków z roku 2019 na 2020 na podstawie wniosków o płatność złożonych w IV kwartale 2019 r. Na etapie planowania przyjęto założenie, że realizacja tych płatności nastąpi w 2019 r.
Proj. rozwojowe konkurs nr 3/2012	15 100	28 615	190%	-13 515	Wyższe wydatkowanie wynika z przeniesienia wydatkowania środków z roku 2019 na 2020 na podstawie wniosków o płatność złożonych w IV kwartale 2019 r. Na etapie planowania przyjęto założenie, że realizacja tych płatności nastąpi w 2019 r.
Proj. rozwojowe konkurs nr 8/2016	6 000	920	15%	5 080	Niższa od planowanej kwota wypłaconych środków wynika z zakończenia realizacji części projektów. Środki w formie refundacji zostaną

					przekazane w 2021 roku na podstawie oceny raportu końcowego.
Proj. rozwojowe konkurs nr 10/2019	29 000	18 475	64%	10 525	Niższa od planowanej kwota wypłaconych środków wynika z dostosowania przez Wykonawców zapotrzebowania na środki do stopnia realizacji projektów - mniejsze wydatkowanie z uwagi na pandemię Covid. Część środków została zgłoszona jako środki niewygasające 2020 r., ich wydatkowanie zaplanowane jest na I połowę 2021 r.
Proj. rozwojowe konkurs nr 2/N/2017 niejawny	25 000	12 691	51%	12 309	Niższa od planowanej kwota wypłaconych środków wynika z zawieszenia projektu DOB/002/RON/ID1/2018 (środki do wypłaty przeniesiono na rok kolejny), a także spowodowanych pandemią zmian w harmonogramie rzeczowym projektu DOB/005/RON/ID1/2018 i związanej z tym koniecznością przeniesienia środków do wypłaty na rok kolejny.
Proj. rozwojowe konkurs nr 3/N/2019 niejawny	10 000	0	0%	10 000	Do końca 2020 roku nie został zakończony proces uzgodnień finalnych kwot oraz zakresów finansowanych badań w związku z tym nie zostały podpisane umowy w ramach konkursu.
Program strategiczny 1/PS/2014	33 000	1 400	4%	31 600	Wykonanie projektów programu zostało zawieszono do czasu wypracowania stanowiska MON w sprawie dalszej realizacji poszczególnych zadań, w związku z tym w trakcie roku zawieszono finansowanie wszystkich aktywnych projektów. Środki wstrzymane zostały zgłoszone jako środki niewygasające roku 2020, ich przekazanie planowane jest w I połowie 2021 r.
Działanie 1.1	1 406 176	1 840 877	131%	-434 701	Wyższe wydatki w związku ze zgłaszanym przez przedsiębiorców dużym zapotrzebowaniem na środki w celu utrzymania płynności w realizowanych projektach. Wydłużenie okresu rozliczania wniosków umożliwiło beneficjentom wnioskowanie o wyższe zaliczki.

Działanie 1.2	366 100	290 887	79%	75 213	Niższe wykonanie wyniku ze spowolnienia realizacji projektów ze względu na sytuację epidemiologiczną
Działanie 4.1.3	220 822	59 515	27%	161 307	Niższe wykorzystanie środków wynika przede wszystkim z: 1. Przesunięcia rozstrzygnięcia postępowania realizowanego w trybie PCP na wybór Wykonawców w programie e-Van, 2. Odstąpienia od realizacji prac badawczych w przedsięwzięciu Magazynowanie wodoru jednego z Wykonawców, 3. Dostosowanie harmonogramów do możliwości realizacji projektów w sytuacji epidemiologicznej.
Działanie 4.2	250 000	340 700	136%	-90 700	wyższe wydatkowanie w związku z szybszą realizacją inwestycji oraz w związku z podpisaniem nowych umów o dofinansowanie projektów
Działanie 4.4	159 000	196 984	124%	-37 984	wyższe wydatkowanie środków w związku z przeniesieniem części płatności z 2019 r.
Działanie 3.1	103 000	166 424	162%	-63 424	Wyższe wykonanie wyniku z rozliczenia i zatwierdzenia większej liczby wniosków, w tym wniosków zaległych z lat ubiegłych, co umożliwiło beneficjentom wnioskowanie o kolejne środki
Działanie 3.2	27 000	46 365	172%	-19 365	Wyższe wykonanie wyniku z rozliczenia i zatwierdzenia większej liczby wniosków, w tym wniosków zaległych z lat ubiegłych, co umożliwiło beneficjentom wnioskowanie o kolejne środki
Działanie 3.3	23 000	31 142	135%	-8 142	Wyższe wykonanie wyniku z rozliczenia i zatwierdzenia większej liczby wniosków, w tym wniosków zaległych z lat ubiegłych, co umożliwiło beneficjentom wnioskowanie o kolejne środki
Działanie 3.4	500	1 598	320%	-1 098	Wyższe wykonanie wyniku z rozliczenia i zatwierdzenia większej liczby wniosków, w tym wniosków zaległych z lat ubiegłych, co umożliwiło beneficjentom wnioskowanie o kolejne środki
Działanie 3.5	775 444	612 420	79%	163 024	Niższe wykonanie wyniku ze spowolnienia, a w części projektów zawieszenia realizacji ze względu na sytuację epidemiologiczną

7. ZAŁĄCZNIKI

7.1. ORGANY CENTRUM

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 zajmował:

- **dr inż. Wojciech Kamieniecki,**

Funkcje Zastępców Dyrektora w okresie sprawozdawczym pełnili:

- **Izabela Żmudka,**
- **Przemysław Kurczewski.**

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 Rady spośród jej 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 31 osób, w tym: dziesięciu członków wskazanych przez środowiska naukowe, dziesięciu wskazanych przez środowiska społeczno-gospodarcze i finansowe oraz jedenastu przedstawicieli administracji państwowej.

Do listopada 2020 r. w skład Rady wchodził:

Członkowie reprezentujący środowiska naukowe:

prof. dr hab. inż. Krystyna Czaplicka – Kolarz,
prof. dr hab. Grażyna Ginalska,
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,
dr hab. Piotr Sankowski,
dr hab. Tomasz Sójka;

Członkowie reprezentujący środowiska społeczno-gospodarcze i finansowe:

dr hab. Anna Rogut prof. SAN, Przewodnicząca Rady,
dr Sławomir Antkiewicz
prof. dr hab. inż. Janusz Błaszczyk,
prof. dr hab. inż. Jan Tadeusz Duda,

Włodzimierz Fisiak,
Krzysztof Gulda,
Włodzimierz Hrymniak,
dr inż. Piotr Sulikowski,
Krzysztof Szubert,
Bogusław Wieczorek;

Członkowie wskazani przez właściwych ministrów reprezentujących administrację rządową:

Nina Dobrzyńska – przedstawiciel ministra właściwego ds. informatyzacji,
Marcin Horała – przedstawiciel ministra właściwego ds. transportu,
dr Ryszard Kamiński – przedstawiciel ministra właściwego ds. rolnictwa,
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,
prof. dr hab. inż. Aleksander M. Nawrat – przedstawiciel ministra właściwego ds. klimatu⁵⁷,
dr n. med. Radosław Sierpiński – przedstawiciel ministra właściwego ds. zdrowia,
dr hab. Robert Tomanek – przedstawiciel ministra właściwego ds. gospodarki⁵⁸,
prof. dr hab. Grzegorz Wrochna – przedstawiciel ministra właściwego ds. szkolnictwa wyższego i nauki.

Na podstawie art. 13 ust. 2 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Narodowym Centrum Badań i Rozwoju, 29 listopada 2020 r. upłynęła kadencja 15 członków Rady Narodowego Centrum Badań i Rozwoju. W związku z tym minister właściwy do spraw szkolnictwa wyższego i nauki, powołał na okres od 30 listopada 2020 r. do 29 listopada 2024 r., 15 nowych członków Rady Centrum. W składzie Rady Centrum pozostali członkowie, których kadencja kończy się 29 listopada 2022 r. Po zmianach skład Rady przedstawia się następująco:

Członkowie reprezentujący środowiska naukowe:

prof. dr hab. Andrzej Stanisławek, Przewodniczący Rady,
prof. dr hab. inż. Krystyna Czaplicka – Kolarz,
prof. dr hab. Jerzy Hausner,
dr hab. Karol Franciszek Kramkowski,
prof. dr hab. inż. Tomasz Łodygowski,
prof. dr hab. inż. Piotr Niedzielski,
prof. dr hab. Piotr Perlin,
dr hab. Piotr Sankowski,
dr hab. Tomasz Sójka,
dr Patryk Tomaszewski;

Członkowie reprezentujący środowiska społeczno-gospodarcze i finansowe:

dr Artur Bartoszewicz,
Stanisław Derehajło,
Włodzimierz Fisiak,
dr Krzysztof Heller,
dr inż. Tadeusz Mączka,
Dariusz Nowakowski,
Ryszard Sobański,
dr inż. Piotr Sulikowski,
Krzysztof Szubert,
Bogusław Wieczorek;

Członkowie wskazani przez właściwych ministrów reprezentujących administrację rządową:

Nina Dobrzyńska – przedstawiciel ministra właściwego ds. informatyzacji,

⁵⁷ Od 27 lipca 2020 r.

⁵⁸ Do 3 listopada 2020 r. dr Krzysztof Mazur.

dr Piotr Dziadzio – przedstawiciel ministra właściwego ds. środowiska⁵⁹,
Anna Gembicka – przedstawiciel ministra właściwego ds. rolnictwa⁶⁰,
Anna Goławska – przedstawiciel ministra właściwego ds. zdrowia,
Marcin Horała – przedstawiciel ministra właściwego ds. transportu,
dr Janusz Karp – przedstawiciel ministra właściwego ds. gospodarki morskiej,
dr Krzysztof Kozłowski – przedstawiciel ministra właściwego ds. wewnętrznych,
Łukasz Kudlicki – przedstawiciel Ministra Obrony Narodowej,
prof. dr hab. inż. Aleksander M. Nawrat – przedstawiciel ministra właściwego ds. klimatu,
dr hab. Robert Tomanek – przedstawiciel ministra właściwego ds. gospodarki,
prof. dr hab. Grzegorz Wrochna – przedstawiciel ministra właściwego ds. szkolnictwa wyższego i nauki.

W roku 2020 odbyło się 11 posiedzeń Rady Centrum, które z uwagi na panującą sytuację epidemiologiczną od marca były poprowadzone w formie wideokonferencji. Miniony rok poświęcono działaniom dedykowanym programom strategicznym, między innymi w zakresie celów i oczekiwań wobec programów strategicznych, uwzględniających zarówno priorytety polityki naukowo-technologicznej państwa, jak i interesy sfery nauki i gospodarki. W tym kontekście, biorąc pod uwagę możliwości wykorzystania programów strategicznych w realizacji zadań dotyczących gospodarki wodnej i potencjału wdrożeniowego innowacyjnych rozwiązań i technologii wskazanego obszaru, Rada podjęła decyzję o uruchomieniu prac nad przygotowaniem projektu nowego programu strategicznego dotyczącego gospodarki wodnej i żeglugi śródlądowej (programu w ramach kierunku Środowisko naturalne, rolnictwo i leśnictwo, wskazanego w Krajowym Programie Badań). Ponadto, efektem działań Rady było zakończenie prac nad projektem strategicznego programu badań naukowych i prac rozwojowych „Nowe technologie w zakresie energii”, który został przedłożony do zatwierdzenia ministrowi właściwemu do spraw szkolnictwa wyższego i nauki. Jednocześnie, Rada Centrum analizowała efektywność programów strategicznych już realizowanych, podejmując dyskusje na temat celów i oczekiwań wobec programów strategicznych, określenia nowego podejście do definiowania celów programu i zmiany/ rozszerzenie instrumentów wdrażania.

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.

⁵⁹ Do 11 grudnia 2020 r. Sławomir Mazurek.

⁶⁰ Do 28 grudnia 2020 r. dr Ryszard Kamiński.

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 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 2020 r.:

- Marcin Ociepa – przedstawicielka Ministra Obrony Narodowej, Przewodniczący Komitetu Sterującego,
- Tadeusz Bednarczyk – 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,
- Rafał Magryś – wskazany przez Ministra Obrony Narodowej, przedstawiciel środowisk gospodarczych reprezentujących sektor technologii informatycznych i komunikacyjnych.
- 31.03.2020 r. odwołano p. Wojciecha Dąbrowskiego, który z ramienia Ministra Obrony Narodowej reprezentował sektor energetyki, do końca okresu sprawozdawczego nie wskazano nowego członka Komitetu Sterującego.

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 2020 r. przedstawiciel Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej nie uczestniczył w posiedzeniach Komitetu Sterującego.

W roku 2020 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 2020 r. Komitet Sterujący odbył 10 posiedzeń, w trakcie których podjął 88 uchwały.

7.2. 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	Celem projektu była komercjalizacja opaski stosowanej przy zabiegach kardiochirurgicznych. Finansowanie spółki odbyło się w formie pożyczki w ramach przedsięwzięcia pilotażowego BRIDGE Classic, w łącznej kwocie 1,2 mln zł. Pożyczka została udzielona spółce w trzech transzach w latach 2016 - 2018. W 2020 r. nastąpił zwrot pożyczki wraz z odsetkami w wysokości 1,46 mln zł. Powyższa kwota została przekazana do MNiSW.

2.	<p>Joint Polish Investment Fund C.V. (Joint Polish Investment Fund Management B.V)</p>	36,7 mln zł	środki krajowe	<p>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 2020 roku 36,7 mln zł. Środki wypłacane są od roku 2015, w którym przekazano 4,6mln 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, w roku 2019 przekazano 3,4 mln zł, a w roku 2020 przekazano 0,7 mln zł. Podane kwoty uwzględniają udział NCBR w opłacie za zarządzanie funduszem.</p>
3.	<p>TDJ Pitango Ventures SCSp. (TDJ Pitango Ventures Advisory Sp. z o.o.)</p>	36,9 mln zł	środki krajowe	<p>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 2020 roku niemal 9,6 mln USD, tj. 36,9 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, w roku 2019 przekazano 5,6 mln zł, a w roku 2020 przekazano środki o wartości 4,4 mln zł. Podane kwoty uwzględniają również udział NCBR w opłacie za zarządzanie funduszem.</p>
4.	<p>PFR Ventures Sp. z o. o. oraz PFR TFI S.A. (dawniej BGK TFI S.A.) w ramach Funduszu PFR NCBR CVC FIZAN</p>	110,6 mln zł	środki europejskie	<p>Finansowanie odbywa się w formie instrumentu finansowego, czyli pomocy zwrotnej. Na koniec 2020 roku na ten instrument zaalokowane zostało 112,5 mln EUR, tj. 499,2 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 2020 roku łączna liczba nabytych Certyfikatów Inwestycyjnych Funduszu wyniosła 110 550, a ich wartość osiągnęła 110,55 mln zł.</p>

7.3. PODMIOTY, Z KTÓRYMI CENTRUM WSPÓŁPRACOWAŁO PRZY REALIZACJI ZADAŃ W 2020 R.

L.p.	Nazwa podmiotu	Data rozpoczęcia współpracy
WSPÓLNE PRZEDSIĘWZIĘCIA – PARTNERZY		
1.	KGHM Polska Miedź S.A.	13.12.2012 r. – porozumienie 28.08.2013 r. – umowa
<p>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.</p>		
2.	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej	28.09.2011 r. – porozumienie 16.05.2012 r. – umowa
<p>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.</p>		
3.	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad	06.12.2013 r. – porozumienie 30.06.2014 r. – umowa
<p>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.</p>		
4.	Narodowe Centrum Nauki	15.11.2013 r. – porozumienie 23.09.2015 r. – porozumienie 31.01.2018 r. – porozumienie
<p>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.</p>		
5.	Synthos S.A.	21.07.2015 r. – porozumienie 18.05.2016 r. – umowa
<p>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.</p>		
6.	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.	22.10.2015 r. – porozumienie 18.09.2017 r. – umowa
<p>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</p>		

L.p.	Nazwa podmiotu	Data rozpoczęcia 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
<p>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.</p>		
8.	Urząd Marszałkowski Województwa Lubelskiego	17.05.2017 r. – porozumienie 10.10.2017 r. – umowa
<p>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.</p>		
9.	Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego	22.01.2018 r. – porozumienie 18.10.2018 r. – umowa
<p>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.</p>		
10.	Urząd Marszałkowski Województwa Łódzkiego	22.09.2017 r. – porozumienie 26.06.2018 r. – umowa
<p>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.</p>		
11.	Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego	28.09.2018 r. – porozumienie 28.02.2019 r. – umowa
<p>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.</p>		
PROGRAMY SEKTOROWE – WNIOSKODAWCY		
12.	Porozumienie Polskie Gry	Uchwała nr 31/2015 Rady NCBR z 21 października 2015 r. w sprawie ustanowienia programów sektorowych
<p>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</p>		
13.	Hutnicza Izba Przemysłowo-Handlowa	Uchwała nr 31/2015 Rady NCBR z 21 października 2015 w sprawie opinii dotyczącej ustanowienia programów Sektorowych

L.p.	Nazwa podmiotu	Data rozpoczęcia współpracy
------	----------------	-----------------------------

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.

14.	Stowarzyszenie Związków Pracodawców Forum Okrętowe	Uchwała nr 14/2017 Rady NCBR z 24 maja 2017 r. w sprawie ustanowienia programu sektorowego INNOship
-----	--	---

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

15.	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.

16.	Fundacja na rzecz Nauki Polskiej (FNP)	15.03.2018 r. – umowa
-----	--	-----------------------

W ramach Działania 4.4 POIR „Zwiększanie potencjału kadrowego sektora B+R” 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 wyzwań 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.

PROJEKTY POZAKONKURSOWE PO IR – BENEFICJENT

17.	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

18.	Pitango Ventures Partners 2004 LTD (BRIDGE VC)	06.04.2016 r. – umowa
19.	Adiuvo Management Sp. z o.o. (BRIDGE VC)	06.06.2014 r. – umowa

L.p.	Nazwa podmiotu	Data rozpoczęcia współpracy
	<p>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).</p>	
20.	PFR Ventures Sp. z o.o. PFR TFI S.A. (daw. TFI BGK S.A.)	28.12 2016 r. – umowa
	<p>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.</p>	
<p>PODMIOTY WSPÓŁPRACUJĄCE W RAMACH DZIAŁALNOŚCI DZIAŁU ROZWOJU INNOWACYJNYCH METOD ZARZĄDZANIA PROGRAMAMI</p>		
21.	SRI International	26.04.2016 r. – umowa
	<p>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.</p> <p>Umowa z SRI International zakończyła się w kwietniu 2020 r.</p>	
22.	26 Miast oraz Górnośląsko-Zagłębiowska Metropolia	Wszystkie porozumienia zawarto w 2017 r.
	<p>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).</p> <p>Postępowanie nr 44/17/PI zostało unieważnione ze względu na niemożność podpisania umowy. Uruchomiono kolejne postępowanie nr 30/19/PI, z ww. współzamawiającymi.</p> <p>W związku z pojawieniem się po ogłoszeniu postępowania następujących okoliczności:</p> <ol style="list-style-type: none"> ujawniły się okoliczności wskazujące na to, że dalsze prowadzenie postępowania i realizacja zamówienia w kształcie określonym w ogłoszeniu nie leży w interesie publicznym, w postępowaniu zaistniały wady uniemożliwiające zawarcie ważnej umowy w sprawie zamówienia publicznego, będącej wynikiem tego postępowania, liczba wykonawców dopuszczonych do udziału w postępowaniu była mniejsza, niż liczba określona w ogłoszeniu, w stopniu uzasadniającym decyzję o unieważnieniu, przez wzgląd na dążenie do jak największej konkurencyjności w ramach realizacji zamówienia, 3 kwietnia 2020 r. postępowanie nr 30/19/PI zostało unieważnione. 	
23.	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej	29.12.2017 r. – umowa
	<p>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. Z uwagi na unieważnienie przez NCBR postępowania nr 30/19/PI o udzielenie zamówienia publicznego w trybie partnerstwa innowacyjnego na Opracowanie i dostawę innowacyjnych pojazdów bezemisyjnego transportu publicznego, realizowane w ramach programu „Bezemisyjny Transport Publiczny”, 23 września 2020 r Umowa o współpracy pomiędzy NCBR a NFOŚiGW została rozwiązana.</p>	

L.p.	Nazwa podmiotu	Data rozpoczęcia współpracy
24.	PKP Intercity S.A.	21.02.2018 r. – list intencyjny
<p>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. Okres obowiązywania listu intencyjnego wygaś z dniem 31 grudnia 2020 r.</p>		
25.	Poczta Polska S.A.	14.06.2018 r. – list intencyjny
<p>Przedmiotem listów 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.</p>		
26.	ENEA S.A., Energa SA, Tauron, PGE.	25.06.2018 r. – list intencyjny
<p>Postępowanie na opracowanie pojazdu dostawczego do 3,5 tony zostało ogłoszone w trybie PCP w maju 2020 r. Sygnatariusze listów intencyjnych są obecnie podmiotami zainteresowanymi wynikami postępowania.</p>		
27.	Agencja Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa	15.10.2019 r. – list intencyjny
<p>Przedmiotem współpracy jest opracowanie narzędzi weryfikacji zobowiązań beneficjentów Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa (ARiMR) przy wykorzystaniu nowych technologii. W 2020 roku uruchomiony został Dialog techniczny nr 2/20/DT/P77 dotyczący „Opracowania systemu wykrywania zmian pokrycia terenu z wykorzystaniem informatycznych narzędzi sztucznej inteligencji, Bezzałogowych Statków Powietrznych (BSP) oraz zobrazowań satelitarnych”. Następnymi krokami dotyczącymi współpracy z Agencją Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa dotyczą określenia źródeł finansowania prac B+R, podpisania umowy regulującej współpracę pomiędzy NCBR i ARiMR, wyboru formuły zamówienia (PCP lub Partnerstwo innowacyjne) oraz przygotowania dokumentacji przetargowej.</p>		
28.	Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego	21.09.2020 r. – Porozumienie o współpracy
<p>Przedmiotem Porozumienia jest ustalenie zasad współpracy na rzecz stworzenia założeń i realizacji przedsięwzięcia pn. „Budownictwo efektywne energetycznie i procesowo” (dalej: „Przedsięwzięcie”), którego celem jest opracowanie innowacyjnych technologii 2D (prefabrykowana) lub 3D (modułowa) w konstrukcji budynku jednorodzinne i wielorodzinne o zerowym lub pozytywnym bilansie rocznym zużycia energii, przy zastosowaniu instalacji wspomagających, wykonywanych przy znaczącym udziale surowców wtórnych i odnawialnych, gwarantujących możliwie najniższe koszty cyklu życia (LCC), a także analiza potrzeb w zakresie dostosowania administracji publicznej do wsparcia nowego budownictwa zgodnego z założeniami Przedsięwzięcia, w tym w zakresie legislacji i narzędzi</p>		
29	1. Partner of Promotion Sp. z o.o. – Lider ul. Belgradzka 8 lok. 01, 02-793 Warszawa 2. Effective Media Solutions Sp. z o.o. Sp. k., ul. Bł. Ładysława z Gielniowa 4, 02-066 Warszawa	12.11.2020 – umowa
<p>Przedmiotem jest umowy przygotowanie i realizacja kampanii informacyjno-promocyjnej poświęconej dwóm inicjatywom NCBR: Przedsięwzięcie pn. Wielkie Wyzwanie: Energia oraz Osiem nowych przedsięwzięć, wpisujących się w ideę Zielonego Ładu Unii Europejskiej.</p>		

7.4. SPRAWOZDANIE NCBR ZA 2020 A WYTYCZNE ROZPORZĄDZENIA

Sprawozdanie za rok 2020 zostało przygotowane zgodnie z rozporządzeniem MNiSW z dnia 22 lutego 2019 r. w sprawie niezbędnych elementów rocznego sprawozdania z działalności NCBR, 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 wg TREŚCI ROZPORZĄDZENIA	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>7.5. - Zakres programu, wysokość środków finansowych przeznaczonych na realizację programu, środki przekazane od początku realizacji programu.</p> <p>2.1., 2.2. - Działania realizowane w ramach programu w danym roku, w tym środki przekazane na realizację programu w danym roku oraz postępy w realizacji programu, w tym wskaźniki, dane dot. uzyskania patentu etc.</p> <p>2.1., 2.2. - wykaz przeprowadzonych konkursów z wynikami.</p> <p>4.1. - Ewaluacje programów.</p> <p>4.2. - Sposób upowszechniania ogłoszeń</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>7.6.</p> <p>7.7.</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; 	<p>2.3., 2.4., 3.1 – przedmiot realizowanych zadań w roku, za który jest składane sprawozdanie w zakresie programów krajowych, europejskich, międzynarodowych, w tym środki przekazane na realizację programu w danym roku oraz postępy w realizacji programu, w tym efekty realizacji programów etc.</p>



<ul style="list-style-type: none"> • 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; 	<ul style="list-style-type: none"> • 7.5.3 - krajowe, 7.5.4-6 europejskie - 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 • 6.3 - 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 • 1.8, 2.1-4, 3.1 (w tabelach „Efekty”) - efekty realizowanych zadań; • 2.1-4, 3.1 - wykaz przeprowadzonych konkursów z wynikami. (tabele na wstępie rozdziałów poświęconych poszczególnym programom) • 4.2. - sposób upowszechnienia ogłoszeń o konkursach.
<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; 	6.3.
<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; 	7.3.
<ul style="list-style-type: none"> • 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; 	7.2.
<ul style="list-style-type: none"> • informacja o utworzonych spółkach, objętych lub nabytych udziałach i akcjach lub objętych warrantach subskrypcyjnych; 	5.5
<ul style="list-style-type: none"> • 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. 	7.2
ZAGADNIENIA ORGANIZACYJNE	
<ul style="list-style-type: none"> • koszty obsługi realizacji poszczególnych zadań Centrum, według stanu na koniec roku; 	5.1.i 6
<ul style="list-style-type: none"> • stan zatrudnienia w Biurze Centrum, według stanu na koniec roku; 	5.2.
<ul style="list-style-type: none"> • stopień realizacji rocznego planu finansowego Centrum. 	6

7.5. SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE O PROGRAMACH NCBR REALIZOWANYCH W 2020 R.



W tej części Sprawozdania wykazujemy szczegółowe dane o programach aktywnych w roku 2020, tj. programach planowanych o określonym budżecie, programach z otwartymi naborami, programach z projektami w okresie monitoringu oraz tymi, w ramach których realizowane były wypłaty. Nie wykazujemy szczegółowych informacji o programach w okresie trwałości, w ramach których nie realizowano w 2020r. wypłat.

7.5.1. STRATEGICZNE PROGRAMY BADAŃ NAUKOWYCH I PRAC ROZWOJOWYCH

GOSPOSTRATEG

„SPOŁECZNY I GOSPODARCZY ROZWÓJ POLSKI W WARUNKACH GLOBALIZUJĄCYCH SIĘ RYNKÓW” – GOSPOSTRATEG	
ROK USTANOWIENIA: 2017	BUDŻET: 500 MLN ZŁ
	ŹRÓDŁO: DOTACJA CELOWA 
Cel główny:	
Wzrost wykorzystania w perspektywie do 2028 r. rezultatów badań społeczno-ekonomicznych w kształtowaniu krajowych i regionalnych polityk rozwojowych.	
Cele szczegółowe:	
<ul style="list-style-type: none"> wdrożenie polityk, strategii, dokumentów operacyjnych i konkretnych rozwiązań opracowanych w ramach programu; wdrożenie opracowanych w ramach programu rozwiązań, wzmacniających kapitał społeczny niezbędny do realizacji krajowych i regionalnych polityk rozwojowych. 	

TECHMATSTRATEG

„NOWOCZESNE TECHNOLOGIE MATERIAŁOWE” – TECHMATSTRATEG	
ROK USTANOWIENIA: 2015	BUDŻET: 500 MLN ZŁ
	ŹRÓDŁO: DOTACJA CELOWA 
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:	
<ul style="list-style-type: none"> aktywizacja współpracy jednostek badawczych z przedsiębiorstwami i innymi podmiotami życia gospodarczego; przygotowanie wdrożenia innowacyjnych rozwiązań opracowanych w ramach programu; zwiększenie udziału polskich zespołów badawczych w europejskich programach w zakresie badań i innowacji w obszarach programu; pobudzenie aktywności badawczej prywatnego sektora gospodarczego w obszarach programu. 	

BIOSTRATEG

„ŚRODOWISKO NATURALNE, ROLNICTWO I LEŚNICTWO” – BIOSTRATEG	
	BUDŻET: 500 MLN ZŁ

ROK USTANOWIENIA: 2013



ŹRÓDŁO: DOTACJA CELOWA



Cel główny:

Celem programu jest 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:

- rozwój współpracy jednostek badawczych z podmiotami zewnętrznymi;
- przygotowanie wdrożenia innowacyjnych rozwiązań opracowanych w ramach programu;
- zwiększenie udziału polskich zespołów badawczych w europejskich programach w zakresie badań i innowacji w obszarach programu;
- pobudzenie aktywności badawczej prywatnego sektora gospodarczego w obszarach programu;
- przygotowanie wdrożenia innowacyjnych rozwiązań opracowanych w ramach programu.

STRATEGMED

„PROFILAKTYKA I LECZENIE CHOROÓB CYWILIZACYJNYCH” – STRATEGMED

ROK USTANOWIENIA: 2014 R.



BUDŻET: 800 MLN ZŁ

ŹRÓDŁO: DOTACJA CELOWA



Cel główny:

Uzyskanie zasadniczego postępu w zakresie zwalczania chorób cywilizacyjnych oraz medycyny regeneracyjnej na bazie wyników badań naukowych i prac rozwojowych prowadzonych w obszarach: kardiologii i kardiologii, onkologii, neurologii i zmysłów, medycyny regeneracyjnej.

Cele szczegółowe:

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

„ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE INFORMACYJNE, TELEKOMUNIKACYJNE I MECHATRONICZNE” – INFOSTRATEG

„ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE INFORMACYJNE, TELEKOMUNIKACYJNE I MECHATRONICZNE” – INFOSTRATEG

ROK USTANOWIENIA: 2020



BUDŻET: 840 MLN ZŁ

ŹRÓDŁO: DOTACJA CELOWA



Cel główny:

Rozwój polskiego potencjału w obszarze sztucznej inteligencji (SI) poprzez opracowanie rozwiązań wykorzystujących SI i blockchain, mających bezpośrednie zastosowanie w praktyce.



Cele szczegółowe:

- utworzenie zbiorów danych testowych i stworzenie na ich bazie standardów wyboru najlepszych rozwiązań;
- rozwijanie polskiego potencjału badawczego w sztucznej inteligencji;
- znaczące zwiększenie aktywności rynkowej polskich zespołów informatycznych;
- zastosowanie sieci neuronowych w robotyce i automatyzacji;
- stworzenie narzędzi opartych o technologię blockchain przyspieszających rozwój gospodarki cyfrowej;
- stworzenie rozwiązań opartych o uczenie maszynowe podnoszących jakość produktów/ usług i efektywność procesów.



7.5.2. Projekty na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa

PROGRAMY

Program pn. Technologie przełomowe – rozwój nowoczesnych technologii służących bezpieczeństwu i obronności państwa pk. SZAFIR

„ROZWÓJ NOWOCZESNYCH, PRZEŁOMOWYCH TECHNOLOGII SŁUŻĄCYCH BEZPIECZEŃSTWU I OBRONNOŚCI PAŃSTWA” PK. SZAFIR ⁶¹	
ROK USTANOWIENIA: 2019	BUDŻET: 750 MLN ZŁ
	ŹRÓDŁO: DOTACJA CELOWA 
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.	
Dodatkowe informacje:	
W wyniku realizacji programu nastąpi przełamywanie barier technologicznych i technicznych. Celem jest opracowanie nowoczesnych materiałów, podzespołów, zespołów i układów, które docelowo będą wykorzystane do rozwoju nowych wzorów sprzętu wojskowego, integracji systemów i urządzeń służących podniesieniu bezpieczeństwa państwa. Obszary priorytetowe zostały określone w oparciu o wskazania Krajowego Programu Badań oraz potrzeby MSWiA oraz MON zawarte w dokumencie pn. „Priorytetowe kierunki badań w resorcie obrony narodowej na lata 2013-2022”.	

Program badań naukowych na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa pn. Przyszłościowe technologie dla obronności – Konkurs Młodych Naukowców

PRZYSZŁOŚCIOWE TECHNOLOGIE DLA OBRONNOŚCI – KONKURS MŁODYCH NAUKOWCÓW – 1 EDYCJA	
ROK USTANOWIENIA: 2016 R.	BUDŻET: 85 MLN ZŁ
	ŹRÓDŁO: DOTACJA CELOWA 
Cel główny:	
Pozyskanie przełomowych, innowacyjnych rozwiązań na potrzeby bezpieczeństwa i obronności państwa będących wynikiem badań naukowych realizowanych przez młodych naukowców we wskazanych obszarach technologicznych.	
Cele szczegółowe:	

⁶¹ W ramach programu trwa proces podpisywania umów.

Zwiększenie udziału młodych naukowców oraz budowanie zespołów zajmujących się badaniami naukowymi na rzecz bezpieczeństwa i obronności państwa oraz 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.

Program strategiczny pn. Nowe systemy uzbrojenia i obrony w zakresie energii skierowanej

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

ROK USTANOWIENIA: 2014 R.



BUDŻET: 504 MLN ZŁ

ŹRÓDŁO: DOTACJA CELOWA



Cele główne:

- Opracowanie technologii i urządzeń niezbędnych do budowy nowych systemów uzbrojenia i obrony w zakresie energii skierowanej dla potrzeb Sił Zbrojnych RP;
- opracowanie metod i sposobów ochrony i obrony przed impulsami promieniowania elektromagnetycznego dla żołnierza i ludności cywilnej, infrastruktury krytycznej państwa oraz uzbrojenia i sprzętu wojskowego;
- 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;
- rozwój polskiego potencjału naukowo-przemysłowego w zakresie innowacyjnych technologii obronnych.

PROJEKTY

PROJEKTY ROZWOJOWE KONKURS NR 11/2020 (RUNDA 1)

ROK USTANOWIENIA: 2020 R.



BUDŻET: 250 MLN ZŁ

ŹRÓDŁO: DOTACJA CELOWA



Cel główny:

Finansowanie przedsięwzięć, które w największym stopniu rokuje 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.

Cele szczegółowe:

Tematyka oraz założenia dla Projektów, zawierające cele główne i szczegółowe Projektów, wymagane poziomy gotowości technologii oraz pożądane terminy realizacji Projektów, zostaną określone w regulaminie konkursowym.

PROJEKTY ROZWOJOWE NR KONKURS 3/N/2019 REALIZOWANY W TRYBIE NIEJAWNYM

ROK USTANOWIENIA: 2019 R.



BUDŻET: 350 MLN ZŁ

ŹRÓDŁO: DOTACJA CELOWA



Cel główny:

Finansowanie przedsięwzięć, które w największym stopniu rokuje 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. To trzeci konkurs realizowany w trybie niejawnym. Tryb ten został nadany decyzją Komitetu Sterującego ds. badań naukowych i prac rozwojowych w obszarze obronności i bezpieczeństwa państwa. Uzasadnieniem jest dostęp do informacji niejawnych podczas realizacji wybranych projektów.

PROJEKTY ROZWOJOWE REALIZOWANE W RAMACH DOTYCHCZASOWYCH KONKURSÓW OGŁOSZONYCH W LATACH 2011
- 2019

ROK USTANOWIENIA: 2011 R.



BUDŻET: 2 773,8 MLN ZŁ

ŹRÓDŁO: DOTACJA CELOWA



Cel główny:

W konkursach na konkretnie sprecyzowane tematy, finansowane są przedsięwzięcia, które w największym stopniu rokują 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.

7.5.3. Programy krajowe

PROGRAM ZWIĘKSZANIA EFEKTYWNOŚCI WYKORZYSTANIA DUŻEJ INFRASTRUKTURY B+R – INFRASTART

PROGRAM ZWIĘKSZENIA EFEKTYWNOŚCI WYKORZYSTANIA INFRASTRUKTURY B+R – INFRASTART

ROK USTANOWIENIA: 2020



BUDŻET: 200 MLN ZŁ

ŹRÓDŁO: DOTACJA CELOWA



Cel główny:

Zwiększenie wykorzystania infrastruktury B+R oraz wspieranie umiędzynarodowienia działalności jednostek naukowych.

Cele szczegółowe:

- wzrost komercyjnego wykorzystania wspartej infrastruktury B+R w projektach badawczo-rozwojowych;
- wzrost współpracy międzynarodowej w zakresie prowadzenia prac badawczo-rozwojowych z wykorzystaniem wspartej infrastruktury B+R;
- profesjonalizacja zarządzania infrastrukturą B+R na rzecz komercjalizacji oraz współpracy międzynarodowej.

KONKURS RZECZY SĄ DLA LUDZI W RAMACH PROGRAMU RZĄDOWEGO „DOSTĘPNOŚĆ PLUS”

KONKURS „RZECZY SĄ DLA LUDZI” W RAMACH PROGRAMU RZĄDOWEGO „DOSTĘPNOŚĆ PLUS”

ROK USTANOWIENIA: 2020



BUDŻET: 40 MLN ZŁ

ŹRÓDŁO: DOTACJA CELOWA



Opis programu:

Celem rządowego programu „Dostępność Plus” jest podniesienie jakości życia i zapewnienie niezależności dla osób o szczególnych potrzebach, w tym osób starszych i z trwałymi lub czasowymi ograniczeniami w mobilności i percepcji. Służąc temu będzie poprawa dostępności przestrzeni publicznej, architektury, transportu, produktów i usług na szeroką skalę. Działaniem, które było realizowane przez Centrum to organizacja konkursu mającego na celu finansowanie badań z zakresu dostępności, wspierającego badania nad zaprojektowaniem ergonomicznych i efektywnych kosztowo metod dostosowywania produktów do specyficznych potrzeb użytkowników oraz zastosowaniem nowych technologii (np. oparte o alternatywną komunikację aplikacje komputerowe służące do nauki programowania dla osób z niepełnosprawnościami).

LIDER

LIDER

ROK USTANOWIENIA: 2009 R.



BUDŻET: 515 MLN ZŁ

ŹRÓDŁO: DOTACJA CELOWA



Cel główny:

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

Cele szczegółowe:

- poszerzenie kompetencji młodych naukowców w samodzielnym planowaniu, zarządzaniu i kierowaniu własnym zespołem badawczym oraz realizacji projektów badawczych mających możliwość wdrożenia w gospodarce;
- umożliwienie naukowcom rozpoczynającym karierę naukową tworzenie własnych zespołów naukowych i realizację własnych projektów;
- stymulowanie współpracy naukowców z przedsiębiorstwami, poprzez umożliwienie realizacji badań potencjału komercjalizacyjnym i wdrożeniowym;
- stymulowanie mobilności międzysektorowej, międzyuczelnianej oraz między jednostkami naukowymi;
- zwiększenie wydatków przedsiębiorstw na badania naukowe i prace rozwojowe służące gospodarce;
- wzmocnienie współpracy przedsiębiorstw z jednostkami naukowymi sektora publicznego.

WSPÓLNE PRZEDSIĘWZIĘCIE NCBR ORAZ NCN – TANGO

WSPÓLNE PRZEDSIĘWZIĘCIE NCBR ORAZ NCN – TANGO

ROK USTANOWIENIA: 2013



BUDŻET: 150 MLN ZŁ

ŹRÓDŁO: DOTACJA CELOWA



Cel główny:

Wsparcie rozwoju technologii bazujących na wynikach badań podstawowych.

Cele szczegółowe:

- określenie strategii rozwoju technologii bazujących na wynikach badań podstawowych;
- zweryfikowanie potencjału komercjalizacyjnego wyników badań podstawowych.

WSPÓLNE PRZEDSIĘWZIĘCIE NCBR ORAZ NCN – CENTRA DOSKONAŁOŚCI SZTUCZNEJ INTELIGENCJI (AI)

CENTRUM DOSKONAŁOŚCI AI

ROK USTANOWIENIA: 2020



BUDŻET: 60 MLN ZŁ

ŹRÓDŁO: DOTACJA CELOWA



Cel główny:



Zwiększenie potencjału naukowego Polski w obszarze sztucznej inteligencji poprzez stworzenie 3 Centrów Doskonałości naukowej w zakresie AI. Centra Doskonałości AI to wysoko wyspecjalizowane zespoły badawcze działające przy polskich jednostkach naukowych kierowane przez wysokiej klasy naukowców o międzynarodowej renomie i wyróżniającym dorobku naukowym, wdrożeniowym i organizacyjnym.

Cele szczegółowe:

- C1: Rozwój kadry naukowej wyspecjalizowanej w AI.
- C2: Wsparcie budowy polskiej marki w zakresie AI rozpoznawalnej w skali światowej.
- C3: Stworzenie ekosystemu, który będzie ogniskował współpracę podmiotów zajmujących się problematyką AI.

WSPÓLNE PRZEDSIĘWZIĘCIE NCBR ORAZ KGHM POLSKA MIEDŹ S.A. – CUBR

WSPÓLNE PRZEDSIĘWZIĘCIE NCBR ORAZ KGHM POLSKA MIEDŹ S.A. – CUBR

ROK USTANOWIENIA: 2012 	BUDŻET: 200 MLN ZŁ (PO 100 MLN)	
	Źródło: DOTACJA CELOWA + ŚRÓDKI KGHM	



Cel główny:

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

Cele szczegółowe:

- opracowanie nowych rozwiązań techniczno-technologicznych i organizacyjnych w obszarze górnictwa i geologii zapewniających poprawę efektywności technologicznej i ekonomicznej polskiego sektora przemysłu metali nieżelaznych;
- opracowanie nowych rozwiązań technologicznych w zakresie przeróbki geogenicznych i antropogenicznych surowców metalonośnych w celu zwiększenia efektywności ich odzysku;
- opracowanie nowych rozwiązań technologicznych w zakresie metalurgicznego przetwarzania; koncentratów metali, półproduktów i odpadów w celu zwiększenia efektywności odzysku metali podstawowych i towarzyszących;
- zmniejszenie oddziaływania przemysłu rud metali nieżelaznych na środowisko oraz zmniejszenie ryzyk związanych z przetwórstwem rud metali i koncentratów.

CYBERBEZPIECZEŃSTWO I ETOŻSAMOŚĆ – CYBERSECIDENT

„CYBERBEZPIECZEŃSTWO I ETOŻSAMOŚĆ” – CYBERSECIDENT		
ROK USTANOWIENIA: 2017 	BUDŻET: 234 MLN ZŁ	
	ŹRÓDŁO: DOTACJA CELOWA	

Cel główny:

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



Cele szczegółowe:

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

Dodatkowe informacje:

Program Kooperacyjny realizowany we współpracy z Ministerstwem Cyfryzacji.

ŚCIEŻKA DLA MAZOWSZA

ŚCIEŻKA DLA MAZOWSZA		
ROK USTANOWIENIA: 2019 	BUDŻET: 600 MLN ZŁ	
	ŹRÓDŁO: DOTACJA CELOWA	

Cel główny:

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

Cele szczegółowe:

Pobudzenie inwestowania w B+R przedsiębiorców.

PROGRAM BADAŃ STOSOWANYCH

PBS – PROGRAM BADAŃ STOSOWANYCH	
ROK USTANOWIENIA: 2013 KONIEC: 2019	BUDŻET: 1 408 MLN ZŁ ŹRÓDŁO: DOTACJA CELOWA

Opis programu:

Celem programu było zwiększenie wykorzystania wyników badań naukowych na rzecz zwiększenia innowacyjności polskiej gospodarki, wzmocnienie współpracy jednostek naukowych oraz przedsiębiorców oraz budowanie potencjału jednostek naukowych w realizacji badań stosowanych.

PROGRAM WSPARCIA KOSZTÓW UTRZYMANIA INFRASTRUKTURY BADAWCZEJ – PANDA 2

PROGRAM WSPARCIA KOSZTÓW UTRZYMANIA INFRASTRUKTURY BADAWCZEJ – PANDA 2	
ROK USTANOWIENIA: 2016	BUDŻET: 250 MLN ZŁ ŹRÓDŁO: DOTACJA CELOWA

Cel główny:

Program ukierunkowany jest na wsparcie kosztów utrzymania infrastruktury B+R zbudowanej lub przebudowanej dzięki realizacji projektów w ramach II osi Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007-13, dla których ostateczne koszty kwalifikowalne dofinansowane ze środków POIG wyniosły co najmniej 50 mln zł i za pomocą których można prowadzić badania naukowe i prace rozwojowe oraz świadczyć usługi badawcze dla podmiotów zewnętrznych.

BRIDGE CLASSIC

BRIDGE CLASSIC	
ROK USTANOWIENIA:	BUDŻET: 1,3 MLN ZŁ ŹRÓDŁO: DOTACJA CELOWA

Cel główny:

Ułatwienie komercjalizacji wyników prac badawczo-rozwojowych prowadzonych przez młodych innowatorów

PILOTAŻOWE PRZEDSIĘWZIĘCIE BRIDGE VC

PILOTAŻOWE PRZEDSIĘWZIĘCIE BRIDGE VC	
ROK USTANOWIENIA: 2012	BUDŻET: 220 MLN ZŁ ŹRÓDŁO: DOTACJA CELOWA

Cel główny:

Wzrost innowacyjności polskiej gospodarki.

POPRAWA BEZPIECZEŃSTWA I WARUNKÓW PRACY – PROGRAM WIELOLETNI – V ETAP

POPRAWA BEZPIECZEŃSTWA I WARUNKÓW PRACY – PROGRAM WIELOLETNI – V ETAP

ROK USTANOWIENIA: 2019



BUDŻET: 36,5 MLN ZŁ

ŹRÓDŁO: DOTACJA CELOWA



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:

Stworzenie podstaw spełnienia wymagań wynikających z nowych dokumentów strategicznych dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz postanowień dyrektyw Unii Europejskiej. 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. Rozwój metod i narzędzi do zapobiegania i ograniczania ryzyka zawodowego w środowisku pracy związanego z dynamicznym rozwojem technologii i procesów pracy. 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. 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.

PRZEDSIĘWZIĘCIE WSPARCIE SZPITALI JEDNOIMIENNYCH W WALCE Z ROZPRZESTRZENIANIEM SIĘ ZAKAŻENIA WIRUSEM SARS-COV-2 ORAZ LECZENIU COVID-19 – TRYB POZAKONKURSOWY

PRZEDSIĘWZIĘCIE „WSPARCIE SZPITALI JEDNOIMIENNYCH W WALCE Z ROZPRZESTRZENIANIEM SIĘ ZAKAŻENIA WIRUSEM SARS-COV-2 ORAZ W LECZENIU COVID-19

ROK USTANOWIENIA: 2020



BUDŻET: 150 MLN ZŁ

ŹRÓDŁO: DOTACJA CELOWA



Cel główny:

Wdrożenie metod prewencji rozprzestrzeniania się zakażenia lub zwalczania zakażenia wirusem SARS-CoV-2 lub choroby COVID-19 będącej przyczyną ogłoszenia stanu epidemii.

Cele szczegółowe:

- opracowanie terapii lekowych i nielekowych dedykowanych COVID-19 oraz schematów leczniczych i procedur medycznych;
- opracowanie nowych rozwiązań i technologii w zakresie ograniczania rozprzestrzeniania się wirusa SARS-CoV-2 oraz diagnostyki COVID-19;
- stworzenie odpowiednich narzędzi informatycznych do zbierania danych epidemiologicznych i terapeutycznych.

Dodatkowe informacje:

Przedsięwzięcie pozakonkursowe, które jest odpowiedzią na ogłoszenie stanu pandemii w 2020 r. Realizowane jest na podstawie Ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Narodowym Centrum Badań i Rozwoju – tryb pozakonkursowy, o którym mowa w art. 44 c ustawy o NCBR. Umożliwi Centrum wspieranie technologii, które mogą być dla społeczeństwa niezbędne w wymiarze strategicznym w związku z rosnącymi potrzebami w zakresie zdrowia publicznego.

PRZEDSIĘWZIĘCIE IDEAS

PRZEDSIĘWZIĘCIE IDEAS	
ROK USTANOWIENIA: 2020	BUDŻET: 173 MLN ZŁ ŹRÓDŁO: DOTACJA CELOWA

Opis przedsięwzięcia:

Przedsięwzięcie polega na utworzeniu nowej spółki zależnej, dedykowanej prowadzeniu badań stosowanych i prac rozwojowych w zakresie sztucznej inteligencji ze szczególnym uwzględnieniem tematyki Ekonomii Cyfrowej. Inicjalnie udziały NCBR wyniosą 100%.

Powołanie przedsięwzięcia NCBR IDEAS, uruchomienie programu INFOSTRATEG oraz realizowany we współpracy z NCN Program Centrum Doskonałości AI składają się koncepcję rozwoju NCBR w obszarze AI poprzez realizację szeregu komplementarnych inicjatyw.

Cel główny:

Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego Polski w obszarze AI ze szczególnym uwzględnieniem Cyfrowej Ekonomii poprzez stworzenie we współpracy z wiodącymi polskimi jednostkami naukowymi co najmniej pięciu zespołów zorientowanych na rozwiązywanie problemów stanowiących istotne wyzwania badawcze, kierowanych przez wysokiej klasy naukowców o wyróżniającym dorobku naukowym, wdrożeniowym i organizacyjnym.

Cele szczegółowe:

- stworzenie nowej platformy dla kształcenia kadry B+R umiejętnie współpracującej z biznesem w obszarze Cyfrowej Ekonomii i innych zagadnień z zakresu AI (badacze ci znajdując zatrudnienie w firmach zwiększą ich potencjał innowacyjny, a ich wiedza będzie miała dużą wartość dla innych instytucji akademickich, gdzie spodziewany jest wzrost liczebności grup zajmujących się AI);
- stworzenie mechanizmów twórczego mentoringu dla młodych badaczy, tzn. pomocy w wyborze tematyki badań oraz strategii publikowania, które pozwolą na skuteczne aplikowanie o granty ERC;
- zrealizowanie prac badawczo-rozwojowych w dziedzinie Ekonomii Cyfrowej i AI;
- rozwiązanie kluczowych wyzwań społecznych i cywilizacyjnych w dziedzinie Ekonomii cyfrowej i AI – poprzez realizację projektów przewodnich (ang. Lighthouse Projects)
- stworzenie nowej platformy i długofalowych mechanizmów zarządzania innowacjami i procesem ich komercjalizacji, a także współpracy nauki z biznesem w obszarze Cyfrowej Ekonomii i AI z wykorzystaniem potencjału i doświadczenia NCBR;
- popularyzacja wyników badań wśród przedsiębiorców oraz instytucji publicznych;
- skoncentrowanie rządowych inicjatyw w obszarze AI oraz Cyfrowej Ekonomii poprzez utworzenie krajowego „think-tanku” w tych dziedzinach.




7.5.4. Program Operacyjny Inteligentny Rozwój

PODDZIAŁANIE 1.1.1 – SZYBKA ŚCIEŻKA

SZYBKA ŚCIEŻKA	
ROK USTANOWIENIA: 2015	BUDŻET: 10 326,4 MLN ZŁ ŹRÓDŁO: ŚRODKI EUROPEJSKIE




Poddziałanie 1.1.1 służy wsparciu projektów B+R realizowanych przez przedsiębiorstwa. Poczynając od konkursu nr 2/1.1.1/2019, ogłoszonego 28 lutego 2019 r., w ramach poddziałania 1.1.1 wspierane mogą być również projekty realizowane przez konsorcja naukowo-przemysłowe. 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.

PODDZIAŁANIE 1.1.2 – LINIE PILOTAŻOWE




LINIE PILOTAŻOWE	
ROK USTANOWIENIA: 2015 	BUDŻET: 654,1 mln zł 
	ŹRÓDŁO: ŚRODKI EUROPEJSKIE 
<p>Cel główny: 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 oraz demonstrację w środowisku operacyjnym umożliwiające późniejsze uruchomienie produkcji na skalę przemysłową.</p>	

DZIAŁANIE 1.2 – PROGRAMY SEKTOROWE



Program sektorowy GAMEINN

PROGRAM SEKTOROWY GAMEINN	
ROK USTANOWIENIA: 2016 	BUDŻET: 245 MLN ZŁ 
	ŹRÓDŁO: ŚRODKI EUROPEJSKIE 
<p>Cel główny: Zwiększenie konkurencyjności krajowego sektora producentów gier wideo na rynku globalnym w perspektywie roku 2023.</p> <p>Cele szczegółowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zwiększenie aktywności B+R w sektorze gier wideo w perspektywie roku 2023; • zwiększenie liczby innowacji sektora gier wideo w perspektywie roku 2023. <p>Dodatkowe informacje: Program sektorowy GameINN powstał z inicjatywy Porozumienia Polskie Gry.</p>	



Program sektorowy INNOSTAL

PROGRAM SEKTOROWY INNOSTAL	
ROK USTANOWIENIA: 2016 	BUDŻET: 396 MLN ZŁ 
	ŹRÓDŁO: ŚRODKI EUROPEJSKIE 
<p>Cel główny: Wzrost konkurencyjności i innowacyjności polskiego przemysłu stalowego w perspektywie roku 2026.</p> <p>Cele szczegółowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pobudzenie aktywności badawczej sektora stalowego; • powiększenie liczby innowacji sektora stalowego; • zmniejszenie negatywnego oddziaływania sektora stalowego na środowisko. <p>Dodatkowe informacje: Program sektorowy INNOSTAL został zainicjowany przez Hutniczą Izbę Przemysłowo-Handlową.</p>	


Program sektorowy INNOSHIP

PROGRAM SEKTOROWY INNOSHIP	
Rok ustanowienia: 2018	BUDŻET: 363 zł
	Źródło: środki europejskie 
Cel główny:	
Wzrost konkurencyjności sektora stoczniewego w Polsce w perspektywie roku 2023.	
Cele szczegółowe:	
<ul style="list-style-type: none"> wzrost innowacji produktowej i technologicznej w polskim sektorze stoczniewym; zwiększenie aktywności podmiotów z sektora stoczniewego w zakresie działalności B+R. 	
Dodatkowe informacje:	
Program sektorowy INNOship został zainicjowany przez Związek Pracodawców FORUM OKRĘTOWE.	

Program sektorowy INNOCHEM

PROGRAM SEKTOROWY INNOCHEM	
ROK USTANOWIENIA: 2015	BUDŻET: 543 MLN ZŁ
	ŹRÓDŁO: ŚRODKI EUROPEJSKIE 
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:	
<ul style="list-style-type: none"> zwiększenie wykorzystania nowych surowców alternatywnych i nowych sposobów zagospodarowania odpadów w przemyśle chemicznym; zwiększenie produkcji nowych lub ulepszonych materiałów i produktów podstawowych sektora chemicznego; zmniejszenie energochłonności, surowcochłonności i oddziaływania sektora chemicznego na środowisko; zwiększenie produkcji nowych produktów i rozwiązań sektora chemicznego wytwarzanych w oparciu o zaawansowane technologie; zwiększenie wykorzystania technologii pozwalających na optymalizację stosowanych obecnie procesów wytwórczych w sektorze chemicznym. 	
Dodatkowe informacje:	
Program sektorowy INNOCHEM powstał w odpowiedzi na zapotrzebowanie zgłoszone przez przedsiębiorców z tego sektora w oparciu o studium wykonalności złożone w ich imieniu przez Polską Izbę Przemysłu Chemicznego.	



Program sektorowy INNOMOTO

PROGRAM SEKTOROWY INNOMOTO	
ROK USTANOWIENIA: 2016	BUDŻET: 970 MLN ZŁ
	ŹRÓDŁO: ŚRODKI EUROPEJSKIE 
Cel główny:	
Wzrost konkurencyjności i innowacyjności polskiego sektora motoryzacyjnego w perspektywie roku 2026.	
Cele szczegółowe:	
<ul style="list-style-type: none"> wzrost innowacji produktowych i technologicznych w sektorze motoryzacyjnym w Polsce; zwiększenie aktywności podmiotów z sektora motoryzacyjnego w zakresie działalności B+R. 	

Dodatkowe informacje:

Program sektorowy INNOMOTO został zainicjowany przez Porozumienie na rzecz ustanowienia sektorowego programu badań naukowych i prac rozwojowych „INNOMOTO”.



Program sektorowy INNONEUROPHARM

PROGRAM SEKTOROWY INNONEUROPHARM	
ROK USTANOWIENIA: 2017 	BUDŻET: 625 MLN ZŁ 
ŹRÓDŁO: ŚRODKI EUROPEJSKIE	
Cel główny:	
Wzrost konkurencyjności i innowacyjności polskiego sektora farmaceutycznego, w tym neuromedycyny, w perspektywie roku 2026.	
Cele szczegółowe:	
<ul style="list-style-type: none"> • zwiększenie aktywności badawczo-rozwojowej podmiotów sektora farmaceutycznego, w tym neuromedycyny; • wzrost innowacji w sektorze farmaceutycznym. 	
Dodatkowe informacje:	
Program sektorowy InnoNeuroPharm powstał z inicjatywy Polskiego Związku Pracodawców Przemysłu Farmaceutycznego oraz Polskiej Platformy Innowacyjnej Neuromedycyny.	

Program sektorowy INNOSBZ

PROGRAM SEKTOROWY INNOSBZ	
ROK USTANOWIENIA: 2016 	BUDŻET: 150 MLN ZŁ 
ŹRÓDŁO: ŚRODKI EUROPEJSKIE	
Cel główny:	
Wzrost konkurencyjności i innowacyjności polskiego sektora produkcji systemów bezzałogowych (SBZ) na rynku globalnym w perspektywie roku 2023/2026.	
Cele szczegółowe:	
<ul style="list-style-type: none"> • zwiększenie aktywności B+R w sektorze produkcji systemów bezzałogowych; • wzrost innowacji produktowych i technologicznych w sektorze SBZ; • wzrost cywilnego zastosowania systemów bezzałogowych w wyniku realizacji programu. 	
Dodatkowe informacje:	
Program został zainicjowany przez Polską Platformę Technologiczną Systemów Bezzałogowych.	

Program sektorowy PBSE



PROGRAM SEKTOROWY PBSE	
ROK USTANOWIENIA: 2016 	BUDŻET: 500 MLN ZŁ 
ŹRÓDŁO: ŚRODKI EUROPEJSKIE	
Cel główny:	
Wzrost innowacyjności krajowego sektora elektroenergetycznego w perspektywie roku 2023.	
Cele szczegółowe:	

- zwiększenie liczby innowacji w sektorze elektroenergetycznym;
- ograniczenie poziomu emisji zanieczyszczeń generowanych przez przedsiębiorstwa z sektora elektroenergetycznego;
- zwiększenie udział energii pozyskiwanej z odnawialnych źródeł energii (OZE) w miksie paliwowym sektora elektroenergetycznego;
- zwiększenie efektywności energetycznej sektora oraz poziomu rozwoju obszaru inteligentnej energii;
- zwiększenie gotowości sektora do intensywnego rozwoju energetyki prosumenckiej.




Dodatkowe informacje:

Program sektorowy PBSE zainicjowany został przez Polski Komitet Energii Elektrycznej.

Program sektorowy INNOTABOR

PROGRAM SEKTOROWY INNOTABOR	
ROK USTANOWIENIA: 2016 	BUDŻET: 588 MLN ZŁ 
	ŹRÓDŁO: ŚRODKI EUROPEJSKIE 
Status	zamknięty
Cel główny:	
Zwiększenie innowacyjności i konkurencyjności polskiego sektora przemysłu taboru szynowego (kolejowego i miejskiego) w perspektywie roku 2023.	
Cele szczegółowe:	
<ul style="list-style-type: none"> • zwiększenie aktywności podmiotów z sektora przemysłu taboru szynowego w zakresie działalności B+R; • zwiększenie liczby innowacji w sektorze; • zmniejszenie negatywnego oddziaływania przemysłu i transportu szynowego na środowisko. 	

Program sektorowy INNOTEXTILE

PROGRAM SEKTOROWY INNOTEXTILE	
ROK USTANOWIENIA: 2016 	BUDŻET: 200 MLN ZŁ 
	ŹRÓDŁO: ŚRODKI EUROPEJSKIE 
Cel główny:	
Zwiększenie konkurencyjności i innowacyjności polskiego sektora włókienniczego w perspektywie roku 2023.	
Cele szczegółowe:	
<ul style="list-style-type: none"> • wzrost innowacji technologicznych i procesowych w sektorze włókienniczym; • zmniejszenie negatywnego oddziaływania sektora włókienniczego na środowisko. 	
Dodatkowe informacje:	
Program sektorowy INNOEXTILE zainicjowany został przez Związek Pracodawców Przemysłu Odzieżowego i Tekstylnego „PIOT”	

Program sektorowy Innowacyjny Recykling

PROGRAM SEKTOROWY INNOWACYJNY RECYKLING	
ROK USTANOWIENIA: 2017 	BUDŻET: 317 MLN ZŁ 
	ŹRÓDŁO: ŚRODKI EUROPEJSKIE 
Cel główny:	
Wzrost innowacyjności krajowego sektora recyklingu surowców mineralnych i drewna w perspektywie roku 2026.	




Cele szczegółowe:

- zwiększenie aktywności podmiotów z sektora recyklingu w zakresie działalności B+R;
- zwiększenie liczby innowacji w sektorze recyklingu;
- poprawa stanu środowiska naturalnego i wprowadzenie zrównoważonego zarządzania zasobami naturalnymi w produkcji.




Dodatkowe informacje:

Program sektorowy Innowacyjny Recykling zainicjowany został przez Lidera Konsorcjum – Izbę Gospodarczą Metali Nieżelaznych i Recyklingu.

Program sektorowy IUSER

PROGRAM SEKTOROWY IUSER	
ROK USTANOWIENIA: 2016 	BUDŻET: 982 MLN ZŁ 
	ŹRÓDŁO: ŚRODKI EUROPEJSKIE 
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:	
<ul style="list-style-type: none"> • 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; • zwiększenie liczby innowacyjnych produktów i procesów oraz ich wdrożeń w sektorze; • wsparcie procesów rozwoju i implementacji technologii dedykowanych branży energetyki rozproszonej oraz inteligentnych sieci elektroenergetycznych klasy Smart Grid; • poprawa efektywności energetycznej gospodarki w oparciu o produkty i procesy opracowywane w ramach programu. 	
Dodatkowe informacje:	
Program sektorowy IUSER zainicjowany został przez Krajową Izbę Gospodarczą Elektroniki i Telekomunikacji.	

Program sektorowy WOODINN

PROGRAM SEKTOROWY WOODINN	
ROK USTANOWIENIA: 2017 	BUDŻET: 400 MLN ZŁ 
	ŹRÓDŁO: ŚRODKI EUROPEJSKIE 
Cel główny:	
Wzrost konkurencyjności i innowacyjności polskiego sektora leśno-drzewnego i meblarskiego na arenie międzynarodowej w perspektywie roku 2026.	
Cele szczegółowe:	
<ul style="list-style-type: none"> • zwiększenie aktywności badawczo-rozwojowej podmiotów sektora leśno-drzewnego i meblarskiego; • wzrost innowacji w sektorze leśno-drzewnym i meblarskim; • zmniejszenie negatywnego oddziaływania na środowisko podmiotów sektora leśno-drzewnego i meblarskiego. 	
Dodatkowe informacje:	
Program sektorowy WoodINN zainicjowany został przez Konsorcjum Podmiotów Kluczowych Technologii Drzewnych i Leśnych WOODSTRATEG oraz Konsorcjum przedsiębiorstw branży meblarskiej i instytutu naukowego.	

Program sektorowy INNOLOT

PROGRAM SEKTOROWY INNOLOT – INNOWACYJNE LOTNICTWO	
ROK USTANOWIENIA: 2012 KONIEC: 2020	BUDŻET: 500 MLN (300 MLN ZŁ NCBR I 200 WYKONAWCY) ŹRÓDŁO: ŚRODKI EUROPEJSKIE I DOTACJA CELOWA
Cel główny: Zwiększenie konkurencyjności polskiej gospodarki w obszarze produktów wysokiej techniki dla sektora lotniczego.	
Cele szczegółowe: <ul style="list-style-type: none"> • zwiększenie liczby wdrożonych innowacyjnych rozwiązań w sektorze lotniczym; • wzmocnienie współpracy jednostek badawczych i przedsiębiorców w obszarze B+R polskiego sektora lotniczego. 	
Dodatkowe informacje: Nabór wniosków jest realizowany w oparciu o Porozumienie o utworzeniu programu sektorowego „INNOLOT – Innowacyjne lotnictwo”, zawarte pomiędzy NCBR a Polską Platformą Technologiczną Lotnictwa (PPTL) 19.01.2012r.	

Program sektorowy INNOMED

PROGRAM SEKTOROWY INNOMED	
ROK USTANOWIENIA: 2012 KONIEC: 2020	BUDŻET: 300 MLN (195 MLN ZŁ NCBR, 105 WYKONAWCY) ŹRÓDŁO: ŚRODKI EUROPEJSKIE ORAZ DOTACJA CELOWA
Cel główny: Podniesienie konkurencyjności polskiej gospodarki i zwiększenie dostępności do produktów medycznych zaawansowanych technologii dla chorych w Polsce.	
Cele szczegółowe: <ul style="list-style-type: none"> • zwiększenie liczby opracowanych i wdrożonych innowacyjnych technologii w Polsce; • wzmocnienie współpracy pomiędzy grupami naukowymi dysponującymi odpowiednim know-how i infrastrukturą badawczą a działami B+R firm farmaceutycznych. 	

PODDZIAŁANIE 1.3.1 – BRIDGE ALFA

PROGRAM BRIDGE ALFA	
ROK USTANOWIENIA: 2015	BUDŻET: 2 311,4 MLN ZŁ ⁶² ŹRÓDŁO: ŚRODKI EUROPEJSKIE

⁶² Suma maksymalnych kwoty dofinansowania dla dwóch konkursów (2016 – 532 mln, 2017 – 1779,4 mln). Po utworzeniu listy rankingowej kwoty zawarte w Regulaminach konkursu były zwiększane pismami do IZ, w zależności od liczby zawieranych umów. Maksymalne kwoty dofinansowania są uwzględnione w sprawozdaniach szczegółowych z realizacji programu Bridge Alfa, które przekazywane były do Ministerstwa.

Cel główny:

Wzrost innowacyjności polskiej gospodarki.

Cele szczegółowe:

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

Dodatkowe informacje:

W latach 2016 i 2017 przeprowadzono konkursy, których celem było wyłonienie projektów grantowych, które w największym stopniu przyczynią się do osiągnięcia celów PO IR oraz celów Poddziałania 1.3.1. określonych w Szczegółowym opisie osi priorytetowych PO IR, do których należy w szczególności rozwój sieci funduszy finansujących fazę PoP i PoC, prowadzących weryfikację i walidację Projektów B+R w fazie preseed.

PODDZIAŁANIE 1.3.2 – BRIDGE VC

PROGRAM BRIDGE VC

ROK USTANOWIENIA: 2016



BUDŻET: 499,23 MLN ZŁ



ŹRÓDŁO: ŚRODKI EUROPEJSKIE

Cel główny:

Wzrost innowacyjności polskiej gospodarki.

Cele szczegółowe:

Rozwój publiczno-prywatnych form finansowania nakierowanych na wspieranie komercjalizacji projektów badawczo-rozwojowych w fazie pre-inkubacji, inkubacji i akceleracji.

Dodatkowe informacje:

28 grudnia 2016 r. zawarta została umowa pomiędzy NCBR a PFR Ventures sp. z o.o. oraz BGK TFI S.A. (obecnie PFR TFI S.A.), która zobowiązała PFR Ventures sp. z o.o. do przygotowania, organizowania i przeprowadzania naboru i wyboru propozycji inwestycyjnych na utworzenie funduszy kapitałowych. Utworzono fundusze pod nazwą PFR NCBR CVC FIZAN, w ramach którego tworzone są niezależne fundusze VC/CVC przy współudziale inwestorów korporacyjnych oraz prywatnych. Na koniec 2020 r. utworzonych zostało 6 funduszy kapitałowych. Realizacja celu programu ma wpłynąć na wzrost innowacyjności i konkurencyjności polskiej gospodarki poprzez możliwie najefektywniejsze wsparcie finansowe Działalności B+R Spółek Celowych, dzięki środkom finansowym Funduszu NCBR oraz przez zachęcenie Funduszy Kapitałowych do inwestowania w Spółki Celowe.

PODDZIAŁANIE 4.1.1. – WSPÓLNE PRZEDSIĘWZIĘCIA

Wspólne przedsięwzięcie NCBR oraz woj. dolnośląskiego

WSPÓLNE PRZEDSIĘWZIĘCIE NCBR ORAZ WOJ. DOLNOŚLĄSKIEGO

ROK USTANOWIENIA: 2019



BUDŻET: 100 MLN ZŁ



(PO 50 MLN ZŁ Z OBU STRON)

ŹRÓDŁO: ŚRODKI EUROPEJSKIE

Cel główny:

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




Cele szczegółowe:

- wzrost aktywności badawczo-rozwojowej przedsiębiorstw i jednostek naukowych w obszarze technologii biomedycznych
- wzrost liczby wdrożeń w obszarze technologii biomedycznych




Dodatkowe informacje:

Partner: Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego; obszar: technologie biomedyczne.

Wspólne przedsięwzięcie NCBR oraz woj. śląskiego

WSPÓLNE PRZEDSIĘWZIĘCIE NCBR ORAZ WOJ. ŚLĄSKIEGO	
ROK USTANOWIENIA: 2018 	BUDŻET: 100 MLN ZŁ (PO 50 MLN ZŁ Z OBU STRON) 
	ŹRÓDŁO: ŚRODKI EUROPEJSKIE 
Cel główny:	
Pobudzenie gospodarki województwa śląskiego do tworzenia rozwiązań minimalizujących przyczyny i skutki negatywnego oddziaływania zanieczyszczenia powietrza w województwie śląskim w perspektywie do 2026.	
Cele szczegółowe:	
<ul style="list-style-type: none"> wzrost aktywności badawczo-rozwojowej w obszarach ukierunkowanych na zmniejszenie przyczyn i skutków negatywnego oddziaływania zanieczyszczenia powietrza w województwie śląskim; zwiększenie liczby wdrożeń innowacji w obszarze technologii wspartych w ramach programu w perspektywie 2026 r. na terenie województwa śląskiego. 	
Dodatkowe informacje:	
Partner: Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego; obszar: poprawa jakości powietrza	

Wspólne przedsięwzięcie NCBR oraz woj. łódzkiego

WSPÓLNE PRZEDSIĘWZIĘCIE NCBR ORAZ WOJ. ŁÓDZKIEGO	
ROK USTANOWIENIA: 2018 	BUDŻET: 100 MLN ZŁ (PO 50 MLN ZŁ Z OBU STRON) 
	ŹRÓDŁO: ŚRODKI EUROPEJSKIE 
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:	
<ul style="list-style-type: none"> zwiększenie liczby przedsiębiorstw zaangażowanych w działalność badawczo-rozwojową w obszarze technologii medycznych umożliwiających aktywne i zdrowe starzenie się; wzrost liczby opracowanych rozwiązań innowacji w obszarze technologii medycznych umożliwiających aktywne i zdrowe starzenie się. 	
Dodatkowe informacje:	
Partner: Urząd Marszałkowski Województwa Łódzkiego	

Wspólne przedsięwzięcie NCBR oraz woj. lubelskiego

WSPÓLNE PRZEDSIĘWZIĘCIE NCBR ORAZ WOJ. LUBELSKIEGO	
ROK USTANOWIENIA: 2017 	BUDŻET: 70 MLN ZŁ (PO 35 MLN ZŁ Z OBU STRON) 

ŹRÓDŁO: ŚRODKI EUROPEJSKIE

Cel główny:

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

Cele szczegółowe:

- wzrost aktywności jednostek naukowych w obszarze fotoniki;
- wzrost zaangażowania przedsiębiorstw działających w obszarze fotoniki w finansowanie prac badawczo-rozwojowych.

Dodatkowe informacje:

Partner: Urząd Marszałkowski Województwa Lubelskiego; obszar: fotonika

Wspólne przedsięwzięcie NCBR, PGNiG oraz GAZ-System – INGA

WSPÓLNE PRZEDSIĘWZIĘCIE NCBR, PGNIG ORAZ GAZ-SYSTEM – INGA

ROK USTANOWIENIA:

2017



BUDŻET: 400 MLN ZŁ

(CENTRUM – 200 MLN ZŁ; PGNIG –
133 MLN ZŁ; GAZ-SYSTEM – 67 MLN ZŁ)



ŹRÓDŁO: ŚRODKI EUROPEJSKIE ORAZ
ŚRODKI PGNIG I GAZ-SYSTEM

Cel główny:

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

Cele szczegółowe:

- wzrost innowacji technologicznych w polskim sektorze gazownictwa;
- opracowanie technologii dla gazownictwa przez jednostki naukowe w realizacji prac B+R ukierunkowanych na potrzeby polskiego sektora;
- poprawa efektywności polskiego sektora gazownictwa;
- zmniejszenie negatywnego oddziaływania sektora gazownictwa na środowisko.

Dodatkowe informacje:

Partnerzy: Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A. oraz Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A., obszar: gazownictwo

Wspólne przedsięwzięcie NCBR oraz PKP PLK S.A. – BRIK

NCBR, PGNIG ORAZ PKP PLK S.A. – BRIK

ROK USTANOWIENIA: 2017



BUDŻET: 50 MLN ZŁ

(PO 25 MLN ZŁ Z OBU STRON)



ŹRÓDŁO: ŚRODKI EUROPEJSKIE ORAZ
ŚRODKU PKP PLK S.A.

Cel główny:

Wzrost innowacyjności i konkurencyjności transportu kolejowego do roku 2026.




Cele szczegółowe:

- wzrost aktywności B+R w obszarze infrastruktury kolejowej;
- wzrost liczby innowacyjnych rozwiązań w obszarze infrastruktury kolejowej;
- poprawa efektywności eksploatacji i zarządzania infrastrukturą kolejową;
- zmniejszenie negatywnego oddziaływania transportu kolejowego na środowisko.

Dodatkowe informacje:

Partner: PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.; obszar: infrastruktura kolejowa

Wspólne przedsięwzięcie NCBR oraz Synthos S.A. – SYNChem



NCBR ORAZ SYNTHOS S.A. – SYNCEM	
ROK USTANOWIENIA: 2016 	BUDŻET: 7,4 MLN ZŁ (PO 3,7 MLN ZŁ Z OBU STRON) 
	ŹRÓDŁO: ŚRODKI EUROPEJSKIE 
Cel główny:	
Wzrost innowacyjności i konkurencyjności polskiej gospodarki w obszarze przemysłu chemicznego w perspektywie roku 2023.	
Cele szczegółowe:	
<ul style="list-style-type: none"> wzrost aktywności jednostek naukowych w realizacji prac B+R; wzrost zaangażowania przedsiębiorstw branży chemicznej w finansowanie prac badawczo-rozwojowych; wzrost liczby wdrożeń innowacyjnych technologii produkcji i produktów będących wynikami prac B+R; zmniejszenie negatywnego oddziaływania branży chemicznej na środowisko. 	
Dodatkowe informacje:	
Partner: Synthos S.A.; obszar: chemiczny	

PODDZIAŁANIE 4.1.2 – REGIONALNE AGENDY NAUKOWO-BADAWCZE



REGIONALNE AGENDY NAUKOWO-BADAWCZE	
ROK USTANOWIENIA: 2015 	BUDŻET: 236,7 MLN ZŁ 
	ŹRÓDŁO: ŚRODKI EUROPEJSKIE ORAZ DOTACJA CELOWA 
Cel główny:	
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 (dodatkowo mogą być uzupełnione o prace przedwdrozeniowe). Obszary badawcze RANB:	
<ul style="list-style-type: none"> zdrowe społeczeństwo, biogospodarka rolno-spożywcza, leśno-drzewna i środowiskowa, zrównoważona energetyka, transport i budownictwo, innowacyjne technologie dla środowiska, innowacyjne technologie i procesy przemysłowe. 	

PODDZIAŁANIE 4.1.3 – PROJEKTY POZAKONKURSOWE


Wielkie wyzwanie – energia



WIELKIE WYZWANIE – ENERGIA	
ROK USTANOWIENIA: 2019 R.	BUDŻET: 1 MLN ZŁ
	ŹRÓDŁO: 4.1.3. PO IR 
Cel główny:	
Zwiększenie wykorzystania energii pochodzącej z wiatru przez użytkowników indywidualnych.	
Cele szczegółowe:	
<ul style="list-style-type: none"> • opracowanie urządzenia zdolnego do przekształcania energii wiatru na energię elektryczną oraz jej magazynowania w najefektywniejszy sposób; • budowanie proekologicznych postaw społeczeństwa; • zwiększenie świadomości ekologicznej i energetycznej społeczeństwa; • zainteresowanie szerokiego grona odbiorców naukami technicznymi i promocja innowacyjności; • wzmocnienie integracji środowiska naukowego oraz przemysłowego z branży ekoenergetycznej. 	
Dodatkowe informacje:	
Konkurs realizowany jest w formule wielkiego wyzwania.	

Nowoczesne metody magazynowania wodoru



NOWOCZESNE METODY MAGAZYNOWANIA WODURU	
ROK USTANOWIENIA: 2017	BUDŻET: 20,1 MLN ZŁ
	Źródło: 4.1.3 PO IR 
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.	
Dodatkowe informacje:	
Program realizowany w formule zamówienia przedkomercyjnego.	

Bloki 200+

PROGRAM BLOKI 200+	
ROK USTANOWIENIA: 2017	BUDŻET: 174 MLN ZŁ
	Źródło: 4.1.3 PO IR 
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. Cel obejmuje dostosowanie rozwiązania do nowych wymagań i określonego reżimu pracy z większą zmiennością obciążenia i z dużą liczbą odstawiń i uruchomień.	
Dodatkowe informacje:	
Program realizowany w formule zamówienia przedkomercyjnego.	

PRZEDSIĘWZIĘCIE EVAN	
ROK USTANOWIENIA: 2020 	BUDŻET: 52 MLN
	Źródło: 4.1.3 PO IR 
Cel główny:	
Celem postępowania jest wyłonienie wykonawców, którzy opracują elektryczne i wodorowe pojazdy dostawcze kat. N1 oraz technologie poprawiające ich parametry. Docelowo, opracowane w ramach przedsięwzięcia pojazdy powinny cechować się parametrami niedostępnymi obecnie na rynku – 1000kg ładowności przy jednoczesnym zasięgu 250 km (w przypadku pojazdu bateryjnego – BEV) lub 400 km (w przypadku pojazdu z wodorowym ogniwem paliwowym – FCEV).	
Cele szczegółowe:	
Uruchomienie przedsięwzięcia ma stanowić impuls do aktywizacji polskiego rynku producentów pojazdów i podzespołów dedykowanych sektorowi elektromobilności. Powstały pojazd, oprócz zastosowania innowacyjnych technologii alternatywnych źródeł energii, powinien cechować się również wysoką niezawodnością i trwałością, funkcjonalnym i ergonomicznym wnętrzem, nowoczesnym wyglądem oraz być oparty o uniwersalną platformę jezdną przeznaczoną pod różne zabudowy specjalne i specjalizowane.	
Dodatkowe informacje:	
Przedsięwzięcie realizowane w formule zamówienia przedkomercyjnego (PCP).	

Oczyszczalnia Przyszłości

PRZEDSIĘWZIĘCIE OCZYSZCZALNIA PRZYSZŁOŚCI	
ROK USTANOWIENIA: 2020 	BUDŻET: 27 MLN
	Źródło: 4.1.3 PO IR 
Cel główny:	
Celem postępowania jest wyłonienie wykonawców, którzy opracują i wdrożą na rynek innowacyjne technologie dla oczyszczalni ścieków, umożliwiające zastosowanie strategii gospodarki bezodpadowej tzn. pozwolą albo na zawracanie i ponowne wykorzystanie produktów otrzymywanych w procesie technologicznym (obiegi zamknięte) albo na takie ich przetworzenie, które pozwoli na wykorzystanie w innych dziedzinach życia gospodarczego (produkty/półprodukty przemysłowe i/lub użytkowe).	
Cele szczegółowe:	
Uruchomienie przedsięwzięcia ma przyczynić się do stymulacji i rozwoju sektora polskiej gospodarki wodno-ściekowej oraz do wdrożenia strategii Gospodarki Obiegu Zamkniętego (GOZ) zgodnej z założeniami „Europejskiego Zielonego Ładu”. Opracowanie innowacje w tej branży, pozwolą na zawracanie i ponowne wykorzystanie produktów otrzymywanych w procesie technologicznym oczyszczania ścieków (obiegi zamknięte) albo na takie ich przetworzenie, umożliwiając wtórne wykorzystanie w innych dziedzinach życia gospodarczego (produkty/półprodukty przemysłowe i/lub użytkowe).	
Dodatkowe informacje:	
Przedsięwzięcie realizowane w formule zamówienia przedkomercyjnego (PCP).	

Budownictwo efektywne energetycznie i procesowo

PRZEDSIĘWZIĘCIE BUDOWNICTWO EFEKTYWNE ENERGETYCZNIE I PROCESOWO	
ROK USTANOWIENIA: 2020	BUDŻET: 37,5 MLN
	Źródło: 4.1.3 PO IR
Cel główny:	
Celem postępowania jest wyłonienie wykonawców, którzy w wyniku prac B+R opracują technologie modułowe/prefabrykowane oraz technologie neutralnych klimatycznie dla budownictwa jednorodzinne i wielorodzinne.	
Cele szczegółowe:	
Uruchomienie przedsięwzięcia ma stanowić impuls do rozwoju polskiego sektora budownictwa, przyczyniając się do wdrożenia celów „Europejskiego Zielonego Ładu”. Zakłada się, że technologia opracowana w ramach prac badawczo-rozwojowych pozwoli na powstawanie budynków jednocześnie energooszczędnych, efektywnych kosztowo, przyjaznych dla środowiska i klimatu, oraz zapewniających komfort ich użytkownikom.	
Dodatkowe informacje:	
Przedsięwzięcie realizowane w formule zamówienia przedkomercyjnego (PCP).	

Innowacyjna biogazownia

PRZEDSIĘWZIĘCIE INNOWACYJNA BIOGAZOWNIA	
ROK USTANOWIENIA: 2020	BUDŻET: 29,5 MLN
	Źródło: 4.1.3 PO IR
Cel główny:	
Celem postępowania jest wyłonienie wykonawców, którzy w wyniku prac B+R opracują innowacyjną technologię uniwersalnej biogazowni, charakteryzującej się efektywnym przetwarzaniem zróżnicowanego strumienia substratów organicznych na biogaz, a następnie uszlachetnianiem go do biometanu.	
Cele szczegółowe:	
Uruchomienie Przedsięwzięcia ma na celu opracowanie technologii, która będzie pozbawiona zdiagnozowanych słabości – będzie konkurencyjna cenowo, a także będzie charakteryzować się stabilnością pracy i odpornością na zmienne warunki substratowe, możliwością wykorzystania biodegradowalnych substancji o charakterze odpadowym pochodzących z rolnictwa i przemysłu rolno-spożywczego, a także samowystarczalnością energetyczną, brakiem emisji odorów oraz efektywnym wytwarzaniem biogazu i oczyszczaniem go do biometanu. Założeniem Przedsięwzięcia jest również, aby rozwiązania składające się na opracowaną w uwzględniały założenia strategii Gospodarki Obiegu Zamkniętego (GOZ), a tym samym określały technologię jako zgodną z założeniami „Europejskiego Zielonego Ładu”.	
Dodatkowe informacje:	
Przedsięwzięcie realizowane w formule zamówienia przedkomercyjnego (PCP).	

PODDZIAŁANIE 4.1.4 – PROJEKTY APLIKACYJNE

PROJEKTY APLIKACYJNE	
ROK USTANOWIENIA: 2015	BUDŻET: 925,3 MLN
	ŹRÓDŁO: ŚRODKI EUROPEJSKIE ORAZ DOTACJA CELOWA

Cel główny:

Celem poddziałania 4.1.4. jest znaczące zwiększenie skali wykorzystania nowych rozwiązań technologicznych niezbędnych dla rozwoju przedsiębiorstw oraz poprawy ich pozycji konkurencyjnej. Projekty powinny charakteryzować się nowością przewidywanych rezultatów w skali co najmniej polskiego rynku. Poddziałanie wspiera badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez konsorcja (m.in. jedno przedsiębiorstwo i jedna jednostka naukowa). Uzupełnieniem wsparcia na projekty B+R może być dofinansowanie prac przedwdrożeniowych.

7.5.5. Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój

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.

Programy rozwoju kompetencji

PROGRAMY ROZWOJU KOMPETENCJI (dwie edycje)	
ROK USTANOWIENIA: 2015	BUDŻET: 500 MLN ZŁ
	ŹRÓDŁO: ŚRODKI EUROPEJSKIE

Cel szczegółowy konkursu

Podnoszenie przez uczelnie 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.

Studiujesz? Praktykuj!

STUDIUJESZ? PRAKTYKUJ! (dwie edycje)	
ROK USTANOWIENIA: 2015	BUDŻET: 425,5 MLN ZŁ
	ŹRÓDŁO: ŚRODKI EUROPEJSKIE

Cel szczegółowy konkursu

Realizacja przez uczelnie 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

Akademickie biura karier

AKADEMICKIE BIURA KARIER (dwie edycje)	
ROK USTANOWIENIA: 2015	BUDŻET: 78 MLN ZŁ
	ŹRÓDŁO: ŚRODKI EUROPEJSKIE

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.

Nowe programy kształcenia

NOWE PROGRAMY KSZTAŁCENIA	
ROK USTANOWIENIA: 2016	BUDŻET: 200 MLN ZŁ
	ŹRÓDŁO: ŚRODKI EUROPEJSKIE

Cel szczegółowy konkursu

Tworzenie i realizacja przez uczelnie nowych kierunków studiów odpowiadających na aktualne potrzeby społeczno-gospodarcze; realizacja i dostosowanie programów kształcenia do potrzeb społeczno-gospodarczych; działania włączające pracodawców

Edukacja filozoficzna

EDUKACJA FILOZOFICZNA	
ROK USTANOWIENIA: 2015 KONIEC: 2019	BUDŻET: 5 MLN ZŁ
	ŹRÓDŁO: ŚRODKI EUROPEJSKIE

Cel szczegółowy konkursu

Rozwój oferty edukacyjnej uczelni w zakresie trzeciej misji poprzez wykorzystanie potencjału dydaktycznego uczelni i zaangażowanie szkół wyższych we współpracę z gimnazjami i szkołami ponadgimnazjalnymi, w celu wspierania wśród uczniów kompetencji związanych z poprawnym argumentowaniem, krytycznym, samodzielnym myśleniem, logiką i heurystyką.

Ścieżki Kopernika 2.0

ŚCIEŻKI KOPERNIKA 2.0	
ROK USTANOWIENIA: 2016 KONIEC: 2019	BUDŻET: 8,5 MLN ZŁ ŹRÓDŁO: ŚRODKI EUROPEJSKIE

Cel szczegółowy konkursu

Rozwój oferty edukacyjnej uczelni w zakresie trzeciej misji poprzez działania dydaktyczne służące rozwijaniu kompetencji uczestników w zakresie komunikowania się, współpracy, myślenia krytycznego i kreatywnego oraz rozwiązywania problemów i działania innowacyjnego. Działania wykorzystywały zasoby uczelni (np. kadre dydaktyczną, laboratoria, aparaturę naukową). Efektem było stworzenie i przeprowadzenie niekonwencjonalnych modułów zajęć obejmujących sposoby i metody rozbudzenia w młodzieży ciekawości, kreatywności i chęci pogłębiania wiedzy.

Rozwój kadr dla przemysłu motoryzacyjnego

ROZWÓJ KADR DLA PRZEMYSŁU MOTORYZACYJNEGO	
ROK USTANOWIENIA: 2017	BUDŻET: 100 MLN ZŁ ŹRÓDŁO: ŚRODKI EUROPEJSKIE

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.

Rozwój kadr dla sektora usług dla biznesu

ROZWÓJ KADR DLA SEKTORA USŁUG DLA BIZNESU (dwie edycje)	
ROK USTANOWIENIA: 2017	BUDŻET: 180 MLN ZŁ ŹRÓDŁO: ŚRODKI EUROPEJSKIE

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.

Uniwersytet Młodego Odkrywcy

UNIwersytet MŁODEGO ODKRYWCY	
ROK USTANOWIENIA: 2017	BUDŻET: 52 MLN ZŁ ŹRÓDŁO: ŚRODKI EUROPEJSKIE

Cel szczegółowy konkursu

Opracowanie programów kształcenia i realizacja przez uczelnie 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: rozbudzenie 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 uczelnią 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.

Program kształcenia nauczycieli

PROGRAM KSZTAŁCENIA NAUCZYCIELI

ROK USTANOWIENIA: 2018



BUDŻET: 200 MLN ZŁ

ŹRÓDŁO: ŚRODKI EUROPEJSKIE



Cel szczegółowy konkursu

Opracowanie i wdrożenie przez uczelnie 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 osiągnięcia 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 uwzględniać nowoczesne metody pedagogiczne oraz zastosowanie narzędzi cyfrowych.

Trzecia Misja Uczelni

TRZECIA MISJA UCZELNI

ROK USTANOWIENIA: 2018



BUDŻET: 200 MLN ZŁ

ŹRÓDŁO: ŚRODKI EUROPEJSKIE



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, poszerzanie wiedzy ogólnej i specjalistycznej oraz rozwój zainteresowań, pobudzenie aktywności edukacyjnej i kulturalnej, zapobieganie społecznemu wykluczeniu.

Studia dualne

STUDIA DUALNE

ROK USTANOWIENIA: 2017



BUDŻET: 127 MLN ZŁ



ŹRÓDŁO: ŚRODKI EUROPEJSKIE



Cel szczegółowy konkursu

Stworzenie przez uczelnie 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.

Kurs na MOOC

KURS NA MOOC	
ROK USTANOWIENIA: 2018 	BUDŻET: 20 MLN ZŁ 
	ŹRÓDŁO: ŚRODKI EUROPEJSKIE

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.

DZIAŁANIE 3.2 – STUDIA DOKTORANCKIE

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

Interdyscyplinarne programy studiów doktoranckich

INTERDISCYPLINARNE PROGRAMY STUDIÓW DOKTORANCKICH	
ROK USTANOWIENIA: 2016 	BUDŻET: 310 MLN ZŁ 
	ŹRÓDŁO: ŚRODKI EUROPEJSKIE

Cel szczegółowy konkursu

Tworzenie i realizacja przez uczelnie 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

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.

Międzynarodowe programy kształcenia

MIĘDZYNARODWE PROGRAMY KSZTAŁCENIA

ROK USTANOWIENIA: 2016



BUDŻET: 145 MLN ZŁ

ŹRÓDŁO: ŚRODKI EUROPEJSKIE



Cel szczegółowy konkursu

Realizacja przez uczelnie 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

DZIAŁANIE 3.4 – ZARZĄDZANIE W INSTYTUCJACH SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

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

Podniesienie kompetencji kadry dydaktycznej

PODNIESIENIE KOMPETENCJI KADRY DYDAKTYCZNEJ (dwie edycje)

ROK USTANOWIENIA: 2016



BUDŻET: 182 MLN ZŁ

ŹRÓDŁO: ŚRODKI EUROPEJSKIE



Cel szczegółowy konkursu

Realizacja przez uczelnie 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.

DZIAŁANIE 3.5 – KOMPLEKSOWE PROGRAMY SZKÓŁ WYŻSZYCH

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.

Zintegrowane programy uczelni

ZINTEGROWANE PROGRAMY UCZELNI (dwie edycje)

ROK USTANOWIENIA: 2017



BUDŻET: 2 507,6 MLN ZŁ

ŹRÓDŁO: ŚRODKI EUROPEJSKIE



Opis konkursu

Zasady konkursu zakładają realizację przez uczelnie 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

Zintegrowane programy uczelni na rzecz rozwoju regionalnego

ZINTEGORWANE PROGRAMY UCZELNI NA RZECZ ROZWOJU REGIONALNEGO

ROK USTANOWIENIA: 2018



BUDŻET: 354,2⁶³ MLN ZŁ

ŹRÓDŁO: ŚRODKI EUROPEJSKIE



Opis konkursu

Realizacja przez uczelnie 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.

Uczelnia dostępna (edycja I i II)

UCZELNIA DOSTĘPNA

ROK USTANOWIENIA: 2019



BUDŻET: 581 MLN ZŁ⁶⁴

ŹRÓDŁO: ŚRODKI EUROPEJSKIE



Opis konkursu:

Celem głównym konkursu jest realizacja działań, które pozwolą danej uczelni stać się dostępną dla osób z niepełnosprawnościami.

Cele szczegółowe:

- wsparcie zmian organizacyjnych na uczelniach w kierunku dostępności;
- podnoszenie świadomości i kompetencji kadry uczelni z zakresu niepełnosprawności;
- 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.

Projektowanie uniwersalne

PROJEKTOWANIE UNIWERSALNE

ROK USTANOWIENIA: 2019



BUDŻET: 40,5 MLN ZŁ

ŹRÓDŁO: ŚRODKI EUROPEJSKIE




Opis konkursu:

Wprowadzenie przez uczelnie 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.

⁶³ 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.

⁶⁴ Na budżet całkowity składają się alokacje dwu edycji. Alokacje konkursu I zwiększono do 321 mln, konkursu II do 260 mln.

CENTRUM WIEDZY O DOSTĘPNOŚCI

CENTRUM WIEDZY O DOSTĘPNOŚCI	
ROK USTANOWIENIA: 2020	BUDŻET: 30 MLN ZŁ
	ŹRÓDŁO: POWER 3.5
<p>Cel główny: Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 5 centrów wiedzy o dostępności jako jednostek wspierających stosowanie i upowszechnianie zasad projektowania uniwersalnego w obszarze kształcenia na poziomie wyższym</p>	
<p>Cele szczegółowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> wsparcie organizacyjne w powołaniu i prowadzeniu działalności centrów w 5 obszarach: Architektura, urbanistyka i budownictwo, Transport i mobilność, Cyfryzacja i komunikacja, Design i przedmioty codziennego użytku, Zdrowie; upowszechnienie zasad projektowania uniwersalnego; podniesienie kompetencji kadry uczelni w zakresie zasad projektowania uniwersalnego; wsparcie uczelni w prowadzeniu kształcenia oraz działalności szkoleniowej w zakresie projektowania uniwersalnego z wykorzystaniem wiedzy i doświadczenia wiodących ekspertów z uczelni polskich i zagranicznych; wsparcie uczelni w zakresie realizacji – we współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym – kształcenia oraz działalności szkoleniowej w zakresie poprawy dostępności przestrzeni, obiektów, produktów i usług dla osób z niepełnosprawnościami, z uwzględnieniem zasad projektowania uniwersalnego; zainicjowanie współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym uczelni w celu wypracowania innowacyjnych produktów i standardów dla usług powszechnych w oparciu o zasady projektowania uniwersalnego. 	



PROJEKTY POZAKONKURSOWE

PROJEKTY POZAKONKURSOWE		
NAZWA	ALOKACJA	BENEFICJENT
3.1 Szkoła Orłów	24 998 600	MINISTERSTWO NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO
3.1 Program praktyk zawodowych w państwowych wyższych szkołach zawodowych	135 937 731	MINISTERSTWO NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO
3.1 Praktyki morskie dla studentów uczelni morskich	10 695 993	MINISTERSTWO GOSPODARKI MORSKIEJ I ŻEGLUGI ŚRÓDLĄDOWEJ
3.3 Akredytacje zagraniczne	20 922 518	MINISTERSTWO NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO
3.3 Najlepsi z najlepszych! 3.0	9 626 490	MINISTERSTWO NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO
3.3 Narodowa Agencja Wymiany Akademickiej	4 499 988	NARODOWA AGENCJA WYMIANY AKADEMICKIEJ
3.3 Podniesienie kompetencji kadry akademickiej i potencjału instytucji w przyjmowaniu osób z zagranicy - Welcome to Poland	66 646 516	NARODOWA AGENCJA WYMIANY AKADEMICKIEJ
3.3 Wsparcie zdolności instytucjonalnej polskich uczelni poprzez tworzenie i realizację międzynarodowych	51 388 888	NARODOWA AGENCJA WYMIANY AKADEMICKIEJ
3.3 Poland My First Choice	5 965 668	NARODOWA AGENCJA WYMIANY AKADEMICKIEJ
3.3 Najlepsi z najlepszych! 4.0	21 800 025	MINISTERSTWO NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO
3.4 Wspieranie procesów konsolidacji uczelni	39 008 677	MINISTERSTWO NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO

3.4 Liderzy w zarządzaniu uczelniami	23 173 959	MINISTERSTWO NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO
3.6 Wspieranie procesów restrukturyzacji zatrudnienia w ramach konsolidacji uczelni	24 999 999	MINISTERSTWO NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO
SUMA	439 665 052	

7.5.6. Program Operacyjny Polska Cyfrowa

DZIAŁANIE 3.3 – E-PIONIER

E-PIONIER	
ROK USTANOWIENIA: 2016 	BUDŻET: 100,98 MLN ZŁ 
	ŹRÓDŁO: ŚRODKI EUROPEJSKIE


Cel główny:

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

Cele szczegółowe:

- 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;
- podniesienie świadomości społecznej nt. roli zaawansowanych kompetencji cyfrowych w rozwiązywaniu konkretnych problemów społeczno-gospodarczych.

7.5.7. Programy międzynarodowe⁶⁵


WSPÓŁPRACA DWUSTRONNA	
BUDŻET: 29,8 MLN ZŁ 	
	ŹRÓDŁO: DOTACJA CELOWA

Cel główny:

Zwiększenie międzynarodowej konkurencyjności polskich zespołów badawczych poprzez współpracę z partnerami zagranicznymi, zdobycie międzynarodowego doświadczenia, transfer know-how oraz umocnienie pozycji międzynarodowej Polski w obszarze nauki, badań i innowacji.

Cele szczegółowe:

Współpraca dwustronna dotyczy inicjatyw, w których Centrum bezpośrednio współpracuje z instytucją finansującą badania w danym kraju, a konkursy dotyczą współpracy badawczej podmiotów z Polski i kraju partnerskiego.

INICJATYWY PROGRAMU HORYZONT 2020	
BUDŻET: 102,3 MLN ZŁ 	
	ŹRÓDŁO: DOTACJA CELOWA / ŚRODKI EUROPEJSKIE

Cel główny:

⁶⁵ Ze względu na dynamiczny charakter współpracy międzynarodowej budżety wskazane dla „Współpracy dwustronnej”, „Inicjatyw programu Horyzont 2020” i „Innych inicjatyw wielostronnych” dotyczą tylko konkursów zrealizowanych w 2020 r.

Rozwój europejskiej nauki i technologii w celu stymulacji wzrostu gospodarczego.

Cele szczegółowe:

W tej grupie inicjatyw międzynarodowych wskazano wszystkie programy, których realizacja odbywa się pod parasolem Komisji Europejskiej w ramach Programu ramowego Horyzont 2020.

INNE INICJATYWY WIELOSTRONNE

BUDŻET: 43,9 MLN ZŁ



ŹRÓDŁO: DOTACJA CELOWA

Cel główny:

Zwiększenie międzynarodowej konkurencyjności polskich zespołów badawczych poprzez współpracę z partnerami zagranicznymi, zdobycie międzynarodowego doświadczenia, transfer know-how oraz umocnienie pozycji międzynarodowej Polski w obszarze nauki, badań i innowacji.

Cele szczegółowe:

W tej grupie wskazano wszystkie inicjatywy, które są realizowane przez Centrum, ale ich istota nie opiera się o współpracę bilateralną, bądź o wsparcie z Horyzontu 2020. Są one związane np. z kontynuacją współpracy z poprzednich programów ramowych UE, oddolnymi działaniami grup związanych z obszarami tematycznymi, czy też chęcią szerszej współpracy z danym krajem/krajami spoza UE.

PROGRAM „BADANIA STOSOWANE”

BUDŻET: 263,8 MLN ZŁ



ŹRÓDŁO: NORWESKI MECHANIZM FINANSOWY I MECHANIZM FINANSOWY EOG

Cel główny:

Podniesienie jakości badań stosowanych w Polsce poprzez wzmocnienie współpracy badawczej między Polską a Norwegią. Współpraca rozwijana będzie w oparciu o pełnoprawne partnerstwo między polskimi i norweskimi organizacjami badawczymi i przedsiębiorstwami.

Cele szczegółowe:

Program realizowany w oparciu o Memorandum of Understanding w sprawie wdrażania Norweskiego Mechanizmu Finansowego na lata 2014-2021 i Memorandum of Understanding w sprawie wdrażania Mechanizmu Finansowego EOG na lata 2014-2021.

7.6. WYKAZ PROJEKTÓW WYKONANYCH W RAMACH STRATEGICZNYCH PROGRAMÓW BADAŃ NAUKOWYCH I PRAC ROZWOJOWYCH

Wykaz projektów wykonanych w 2020 r. w ramach strategicznych programów badań naukowych i prac rozwojowych

L.P.	NAZWA PODMIOTU (LIDER)	TYTUŁ PROJEKTU (NUMER UMOWY)	NUMER UMOWY	TERMIN REALIZACJI	WARTOŚĆ DOFINANSOWANIA W ZŁ	ŚRODKI PRZEKAZANE OGÓŁEM	ZGODNOŚĆ Z HARMON	ŚRODKI PRZEKAZANE W 2020 ZŁ
1.	Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa	Platforma Żywnościowa	GOSPOSTRATEG1/385521/2/NCBR/2018	2018-06-01 - 2020-08-31	11 070 205,00	10 043 975,76	V	3 851 732,21
<p>Cel główny projektu: 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.</p>								
2.	Federacja Polskich Banków Żywności	Opracowanie systemu monitorowania marnowanej żywności i efektywnego programu racjonalizacji strat i ograniczania marnotrawstwa żywności	GOSPOSTRATEG1/385753/1/NCBR/2018	2018-09-01 - 2021-08-31	7 482 447,00	5 682 447,00	V	3 138 697,00
<p>Cel główny projektu: 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.</p>								
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	2019-01-01 - 2021-11-30	10 515 585,00	8 322 932,00	V	6 467 797,50
<p>Cel główny projektu: 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</p>								

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.								
4.	Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii	Zintegrowany system wsparcia polityki i programów ograniczenia niskiej emisji	GOSPOSTRATEG1/385807/4/NCBR/2018	2018-06-01 - 2020-05-31	8 126 571,00	7 685 150,81	V	0,00
<p>Cel główny projektu: 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.</p>								
5.	Główny Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa	Zwiększenie konkurencyjności polskich towarów roślinnych na rynkach międzynarodowych poprzez podniesienie ich jakości i bezpieczeństwa fitosanitarnego	Gospostateg1/385957/5/NCBR/2018	2019-01-01 - 2021-12-31	9 569 266,00	7 214 720,00	V	3 153 784,00
<p>Cel główny projektu: 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.</p>								
6.	Województwo Mazowieckie	Zrównoważony rozwój województwa mazowieckiego w nowym układzie jednostek NUTS2 i NUTS3. Poziom metropolitalny, regionalny i subregionalny	Gospostateg1/388207/9/NCBR/2018	2019-01-01 - 2021-12-31	3 350 520,00	2 250 840,00	V	699 759,75
<p>Cel główny projektu: 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.</p>								
7.	Fundacja Itaka - Centrum Poszukiwań Ludzi Zaginionych	Opracowanie systemu rozwiązań prawnych, instytucjonalnych i informatycznych służących usprawnieniu poszukiwań i identyfikacji oraz wsparciu bliskich osób zaginionych	Gospostateg1/385700/7/NCBR/2018	2019-01-01 - 2021-12-31	4 838 292,00	3 268 830,00	V	1 902 246,67
<p>Cel główny projektu:</p>								

<p>Usprawienie 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 na poziomie lokalnym.</p>								
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	2019-01-02 - 2021-12-31	1 259 987,00	538 115,25	X ⁶⁶	321 871,75
<p>Cel główny projektu: 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.</p>								
9.	Stowarzyszenie Inicjatywa Miasto	Strategia rewitalizacji obiektów handlu targowego z wykorzystaniem metody społecznego katalizatora przedsiębiorczości, rezygnacji marki oraz placemakingu jako narzędzie polityki rozwoju lokalnego	GOSPOSTRATEG1/392278/6/NCBR/2018	2018-12-01 - 2021-05-31	2 535 000,00	1 132 500,00	X ⁶⁷	642 500,00
<p>Cel główny projektu:</p>								

⁶⁶ Wnioskodawca złożył wniosek o zmiany, z prośbą o przedłużenie fazy badawczej o miesiąc oraz o zawieszenie realizacji projektu między fazami- wg. wykonawcy zachodzi przesłanka działania siły wyższej uniemożliwiającej realizację zapisów umownych zgodnie z dotychczasowym harmonogramem (m.in. brak kluczowych dokumentów programowych dla perspektywy finansowej UE 2021-2027, w tym przede wszystkim Umowy Partnerstwa).

⁶⁷ Z uwagi na negatywną ocenę ekspercką raportu za 2019 r., jak również ze względu na znaczne rozbieżności w ocenie eksperckiej raportu za 2019 r. oraz raportu z fazy A, Komitet Sterujący programem GOSPOSTRATEG (na posiedzeniu 29 października 2020 r.) zarekomendował przeprowadzenie kontroli na miejscu realizacji projektu w zakresie weryfikacji zarzutów wymienionych w recenzji negatywnej, dotyczących m.in. braku zgodności merytorycznej wykonanych prac w stosunku do umowy, braku realizacji zaplanowanych zadań oraz osiągnięcia zaplanowanych kamieni milowych. Do dnia 31 grudnia 2020 r. przedmiotowa sprawa była procedowana.

<p>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.</p>								
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	2018-12-01 - 2021-11-30	9 850 463,00	4 292 106,50	V	1 652 691,79
<p>Cel główny projektu: 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.</p>								
11.	Fundacja Instytut Spraw Obywatelskich	Obywatele decydują	Gospostrateg1/386300/11/NCBR/2018	2019-01-01 - 2021-06-30	2 849 915,00	2 302 663,00	V	1 453 775,00
<p>Cel główny projektu: Wzmocnienie mechanizmów społeczeństwa obywatelskiego poprzez uproszczenie procedury wykonywania obywatelskiej inicjatywy ustawodawczej, w szczególności wykorzystanie technologii internetowych w zbiorce podpisów.</p>								
12.	Główny Urząd Statystyczny	Budowa zintegrowanego systemu statystyki cen detalicznych	Gospostrateg1/382525/14/NCBR/2018	2019-01-01 - 2021-10-31	2 002 799,00	624 467,00	X ⁶⁸	161 339,00
<p>Cel główny projektu: 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 ankietników statystycznych rejestrujących dane w terenie. Efektem realizowanych prac będzie utworzenie systemu informatycznego pozwalającego na zarządzanie pozyskiwanymi danymi oraz integrację heterogenicznych i rozproszonych zbiorów danych. Równolegle 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.</p>								
13.	Główny Urząd Statystyczny	Inteligentny system produkcji statystyk	Gospostrateg1/383385/12/NCBR/2018	2019-01-01 - 2021-12-31	1 780 218,00	727 584,25	V	452 758,75

⁶⁸ Raport z fazy A został negatywnie oceniony i zgodnie z rekomendacją KS w projekcie ma zostać przeprowadzona kontrola doraźna

		transportu drogowego i morskiego z wykorzystaniem wielkich wolumenów danych na rzecz kształtowania polityki transportowej kraju						
<p>Cel główny projektu: 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.</p>								
14.	Główny Urząd Statystyczny	Satelitarna identyfikacja i monitorowanie upraw na potrzeby statystyki rolnictwa	Gospostrateg1/381765/13/NCBR/2018	2019-01-01 - 2021-12-31	2 452 851,00	1 871 285,81	V	1 352 963,81
<p>Cel główny projektu: 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.</p>								
15.	Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi	Gospodarstwa opiekuńcze w rozwoju obszarów wiejskich wobec wyzwań demograficznych	Gospostrateg1/381773/17/NCBR/2018	2019-01-01 - 2021-12-31	4 095 742,00	1 798 693,00	V	691 954,00
<p>Cel główny projektu: 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.</p>								
16.	Narodowy Fundusz Zdrowia	Wdrożenie systemu Hospital-Based HTA (HB-HTA) - Szpitalnej Oceny Innowacyjnych Technologii Medycznych	Gospostrateg1/395107/18/NCBR/2018	2019-01-01 - 2022-06-30	6 401 344,00	2 483 429,00	V	719 481,50
<p>Cel główny projektu: Wdrożenie metodologii szpitalnej oceny technologii medycznych (Hospital-Based HTA [HB-HTA]), służącej zwiększeniu możliwości zarządzania systemem opieki zdrowotnej na poziomie lokalnym (dyrektoryz 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).</p>								
17.	Skarb Państwa – Minister Rozwoju	Nowy model urbanizacji w Polsce – praktyczne	Gospostrateg1/384689/20/NCBR/2019	2019-01-01 - 2021-12-31	5 499 370,00	2 483 450,00	V	832 520,00

		wdrożenie zasad odpowiedzialnej urbanizacji oraz miasta zwarteo						
<p>Cel główny projektu: 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).</p>								
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	2018-12-01 - 2021-11-30	6 627 500,00	3 104 863,50	V	1 232 428,50
<p>Cel główny projektu: Opracowanie, przetestowanie i przygotowanie do wdrożenia narzędzia do wspomaganie decyzji dotyczących inwestycji drogowych (PMS) w zakresie dostosowania sieci drogowych do ruchu pojazdów ciężarowych o nacisku osi do 11,5 tony.</p>								
19.	Skarb Państwa – Minister Rozwoju, Pracy i Technologii	Rozwój energetyki rozproszonej w klastrach energii	Gospostrateg1/385085/21/NCBR/2019	2019-02-01 - 2022-06-30	16 596 967,00	7 931 250,00	V	5 044 936,28
<p>Cel główny projektu: 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.</p>								
20.	Skarb Państwa – Minister Klimatu i Środowiska	Przygotowanie instrumentów prawnych, organizacyjnych i technicznych do wdrażania reaktorów HTR	Gospostrateg1/385872/22/NCBR/2019	2019-02-01 - 2022-01-31	18 083 728,00	7 666 125,00	V	4 865 125,00
<p>Cel główny projektu: 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.</p>								
21.	Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii	Opracowanie systemu wskaźników pomiarowych, umożliwiających ocenę postępu w transformacji w kierunku gospodarki o	Gospostrateg1/387784/24/NCBR/2019	2019-04-01 - 2021-11-30	1 784 531,00	665 531,00	V	195 400,00

		obiegu zamkniętym oraz wpływu gospodarki o obiegu zamkniętym na rozwój społeczno-gospodarczy						
<p>Cel główny projektu: 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).</p>								
22	Ministerstwo Infrastruktury	Polska droga do automatyzacji transportu drogowego	Gospostrateg1/388495/26/NCBR/2019	2018-12-01 - 2022-03-31	7 144 489,00	3 162 500,00	V	1 820 500,00
<p>Cel główny projektu: 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.</p>								
23	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	2019-04-01 - 2022-03-31	1 580 874,00	541 206,00	V	108 242,00
<p>Cel główny projektu: 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 klęskowe 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.</p>								
24	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	2019-05-01 - 2020-09-30	3 672 531,00	2 401 837,75	V	1 270 693,25
<p>Cel główny projektu:</p>								

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 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.								
25	Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego	Reforma systemu pomocy materialnej dla studentów	Gospostrateg1/383267/28/NCBR/2019	2019-01-01 - 2021-09-30	2 392 750,00	1 022 750,00	V	283 687,50
<p>Cel główny projektu: 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 udoskalające oraz doszczelniające obecny system. Ponadto, projekt będzie wskazywać gruntowniejsze zmiany obejmujące także logikę działania systemu, wraz z uwzględnieniem oceny przewidywanych rezultatów jego stosowania.</p>								
26	Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii	Konsorcjum eksportowe jako element polityki rozwoju gospodarczego i konkurencyjności	Gospostrateg1/384148/29/NCBR/2019	2019-10-01 - 2021-09-30	1 507 010,00	0,00	X ⁶⁹	0,00
<p>Cel główny projektu: 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).</p>								
27	Ministerstwo Infrastruktury	Innowacyjny i zestandaryzowany model rozwoju zakupu kolejowego taboru pasażerskiego	Gospostrateg1/388876/30/NCBR/2019	2019-09-02 - 2020-12-31	2 702 197,25	1 003 727,50	V	531 078,44
<p>Cel główny projektu: 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.</p>								
28	Ministerstwo Cyfryzacji	Wdrażanie sieci 5G w gospodarce polskiej	GOSPOSTRATEG1/383021/19/NCBR/2018	2018-09-01 - 2021-08-31	4 892 831,00	2 804 019,00	V	1 364 019,00
<p>Cel główny projektu: 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</p>								

⁶⁹ W trakcie procedowania rozwiązania Umowy, brak realizacji projektu.

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.								
29	Ministerstwo Przedsiębiorczości i Technologii	Strategia rozwoju gospodarki w obszarze technologii wodorowych	Gospostrateg1/381755/23/NCBR/2019	2019-04-01 - 2020-05-31	2 299 972,00	305 916,91	nd ⁷⁰	0,00
30	Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi	Opracowanie strategii wykorzystania alternatywnych źródeł białka owadów	GOSPOSTRATEG1/385141/16/NCBR/2018	2018-11.01 - 2021-10-31	4 983 700,00	2 141 200,00	V	50 000,00
<p>Cel główny projektu: 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.</p>								
31	Uniwersytet Warszawski	Systemowy Analizator Ryzyk Akcyzowych (SARA)	GOSPOSTRATEG-II/0001/2020-00	2020-12-01 – 2023-11-30	2 421 337,50	44 843,75	V	44 843,75
<p>Cel główny projektu: Celem projektu jest - po dokonaniu inwentaryzacji dostępnych zasobów informacyjnych i wiedzy w zakresie ryzyk dla poszczególnych grup towarów akcyzowych - opracowanie metodyki identyfikacji i oceny ryzyka wystąpienia uszczuplenia podatku akcyzowego, roboczo nazwanej Systemowym Analizatorem Ryzyk Akcyzowych (SARA). Jej wykorzystanie przyczyni się do zmniejszenia rozmiarów uszczupień: 1) bezpośrednio – wskutek zwiększenia zdolności ich wykrywania, 2) pośrednio – na skutek zniechęcenia do podejmowania działań prowadzących do ich powstawania (efekt odstraszenia). Pośrednim, oczekiwanym skutkiem zastosowania metodyki będzie również zmniejszenie luki w podatkach dochodowych oraz podatku od towarów i usług.</p>								
32	Uniwersytet Mikołaja Kopernika Collegium Medicum w Bydgoszczy	Nowoczesne protezy odprowadzające moczu dla pacjentów z rakiem pęcherza moczowego poddanych bezkontaktowym minimalnie inwazyjnym operacjom onkologicznym wycięcia pęcherza moczowego - Smart AUCI	STRATEGMED1/235368/8/NCBR/2014	2014-11-01 – 2020-12-31	29 920 410,54	21 716 719,69	X ⁷¹	0,00
<p>Cel główny projektu: 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.</p>								

⁷⁰ Umowa rozwiązania.

⁷¹ Realizacja projektu została przerwana.

33	Uniwersytet Jagielloński w Krakowie	Farmakoterapia śródbłonka naczyniowego i aktywacji płytek krwi zależna od prostacykliny, tlenku azotu	STRATEGMED1/233226/11/NCBR/2015	2015-07-01 – 2020-10-31	22 350 000,00	22 328 397,06	V	0,00
<p>Cel główny projektu: Opracowanie nowych metod farmakoterapeutycznych opartych o farmakologię śródbłonkowych mediatorów naczynioprotekcyjnych i przeciwplatek, które zapobiegają 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.</p>								
34	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	2015-04-01 – 2021-06-30	16 203 988,00	16 203 988,00	V	0,00
<p>Cel główny projektu: 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. 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.</p>								
35	Centrum Neurologii Krzysztof Selmaj	Terapia stwardnienia rozsianego poprzez transdermalną stymulację peptydami mielinowymi - SMderpept	STRATEGMED1/248672/14/NCBR/2015	2015-05-01 - 2020-03-31	20 799 263,00	1 229 656,23	X ⁷²	0,00
<p>Cel główny projektu: This proposal considers a comprehensive program to assess clinical efficacy of transdermally applied mixture of three myelin peptides (TAMP) in multiple sclerosis (MS) patients. Results of our earlier, pilotstudy with 30 MS patients showed profound effect of skin patches with mixture of MBP85-99, PLP139-152and MOG35-55 on magnetic resonance (MRI) and clinical measures of MS activity. We are planning now to extend this program, recruit 220 remitting-relapsing MS (RR MS) patients and assess efficacy of TAMP in a blinded, active comparator, two-years and three arms (1mg and 5mg of each peptide and interferon beta)study. The primary end point will be annual relapse rate. Secondary endpoints will involve MRI measures, cumulative number of enhancing and new T2 lesions, change in T2 and T1 lesion volume and assessment of disability progression. We are also going to assess MRI lesions with novel MRI techniques which allow to obtain new data on demyelination and tissue repair of applied treatment. Parallel panel</p>								

⁷² Z 12 zadań planowanych wykonane zostało tylko zadanie 1

of immunological assays will address mechanism of action of TAMP. These studies will consider investigation on immunoregulation and energy induction with TAMP and search for molecular biomarkers for prediction of treatment effects and its efficacy. The final aim includes commercialization of the described method of treatment for RR MS patients.								
36	Instytut Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej PAN	Wykorzystanie Potencjału Regeneracyjnego Mezenchymalnych Komórek Macierzystych (EXPLORE ME)	STRATEGMED1/235773/ 19/NCBR/2016	2016-06-01 - 2021-06-30	17 024 476,80	14 195 303,60	V	2 829 173,20
<p>Cel główny projektu: 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.</p>								
37	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	2015-12-01 - 2020-11-30	15 105 984,00	14 694 343,00	V	0,00
<p>Cel główny projektu: 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.</p>								
38	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	2015-09-01 - 2021-02-28	11 428 705,00	10 231 500,02	V	0,00

<p>Cel główny projektu: 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.</p>								
39	Celon Pharma S.A.	Nowa terapia zaburzeń psychiatrycznych oraz choroby Huntingtona ze szczególnym uwzględnieniem deficytów poznawczych – NoteSzHD	STRATEGMED2/268248/9/NCBR/2015	2014-10-01 - 2020-12-30	26 730 836,00	18 289 836,50	V	0,00
<p>Cel główny projektu: 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.</p>								
40	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	2015-11-16 - 2021-05-15	31 407 697,29	31 261 914,63	V	1 386 879,03
<p>Cel główny projektu: 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 in vivo. Realizacja projektu pozwoli na zdobycie wiedzy na temat biologii komórek WJMSC i przetestowanie nowych technologii opartych o MRI w celu monitorowania procesu regeneracji.</p>								
41	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	2015-10-01 – 2020-12-31	18 570 000,00	18 570 000,00	V	0,00
<p>Cel główny projektu: 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, uwzględniającą heterogenność 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</p>								

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.								
42	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	2016-04-01 – 2021-03-31	17 396 635,21	16 270 639,91	V	349 921,91
<p>Cel główny projektu:</p> <p>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 deponowanych 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”.</p>								
43	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	2016-01-01 – 2021-05-31	10 405 096,00	7 576 378,19	V	1 642 017,81
<p>Cel główny projektu:</p> <p>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.</p>								
44	Fundacja Rozwoju Kardiologii im. prof. Zbigniewa Religi	Wprowadzenie do praktyki klinicznej oryginalnej polskiej wszczepialnej wirowej pompy wspomagania serca oraz systemu zdalnego monitorowania i	STRATEGMED2/266798/15/NCBR/2015	2015-11-01 - 2021-04-30	26 019 015,76	25 375 433,26	V	643 582,51

		nadzorowanej zdalnie rehabilitacji pacjentów na wspomaganie serca (RH ROT)						
<p>Cel główny projektu: 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 urzędzeń wspomaganie serca) oraz opracowanie i wdrożenie do praktyki klinicznej nowego modelu kompleksowej rehabilitacji kardiologicznej dla pacjentów wspomaganych wszczepialnymi pompami wirowymi (typu LVAD).</p>								
45	Celon Pharma S.A.	Opracowanie nowoczesnych biomarkerów oraz rozwój innowacyjnego inhibitora kinaz FGFR stosowanego w terapii nowotworów – CELONKO	STRATEGMED2/266776/17/NCBR/2015	2016-01-01 - 2021-12-31	38 499 668,67	34 713 623,01	V	0,00
<p>Cel główny projektu: 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 specyficznością i odpowiednimi właściwościami farmakokinetycznymi. Taki lek będzie mógł być użyty w leczeniu płaskonabłonkowego raka płuca, raka żołądka oraz raka pęcherza. Drugim celem projektu jest 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.</p>								
46	Politechnika Łódzka	Nowatorski system do oceny i rehabilitacji zaburzeń układu równowagi (InnoReh)	STRATEGMED2/266299/19/NCBR/2016	2016-09-01 - 2020-12-31	12 884 053,00	9 383 215,21	V	0,00
<p>Cel główny projektu: 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 wspomaganie 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).</p>								
47	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	2016-03-01 - 2021-06-30	13 320 672	10 412 120,09	V	1 548 802,21

<p>Cel główny projektu: 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.</p>								
48	Fundacja Badań i Rozwoju Nauki	Biodrukowanie 3D rusztowań z wykorzystaniem żywych wysp trzustkowych lub komórek produkujących insulinę w celu stworzenia bioniczej trzustki akronim Bionic	STRATEGMED3/305813/2/NCBR/2017	2017-01-01 – 2021-06-30	23 143 024,00	23 143 024,00	V	0,00
<p>Cel główny projektu: Zbudowanie funkcjonalnej bioniczej 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 bioniczej trzustki; Biodrukowanie bioniczej trzustki; hodowla przepływową, ocena jakości i bezpieczeństwa bioniczej trzustki; Przeszczepianie bioniczej trzustki na modelu zwierzęcym; Prace wdrożeniowe. Wyniki prac umożliwią wyprodukowanie całkowicie nowego produktu – Bionicznej Trzustki.</p>								
49	Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach	Personalizacja leczenia ostrej białaczki limfoblastycznej u dzieci w Polsce Person All	STRATEGMED3/304586/5/NCBR/2017	2017-03-01 - 2020-12-31	13 506 515,00	13 168 447,00	V	0,00
<p>Cel główny projektu: 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 okołoprzeszczepowych 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.</p>								
50	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	2017-04-01 - 2021-09-30	16 847 247,00	15 099 369,41	V	1 747 877,58
<p>Cel główny projektu:</p>								

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 transkryptomycznymi i proteomicznymi i zwalidowane w modelach komórkowych.								
51	Śląski Uniwersytet Medyczny w Katowicach	Diagnostyka glejaków na podstawie wolnokrążącego DNA guza (GLIOMED)	STRATEGMED3/307326/6/NCBR/2017	2017-04-01 - 2020-12-31	7 809 757,00	7 420 804,00	V	1 677 202,70
<p>Cel główny projektu:</p> <p>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 poprawiłyby dostępność do diagnostyki, komfort i bezpieczeństwo pacjentów i oznaczałoby zupełnie nowe możliwości monitorowania przebiegu choroby, niedostępne do tej pory.</p>								
52	Politechnika Warszawska	Metoda leczenia dużych ubytków tkanki kostnej u chorych onkologicznych z wykorzystaniem inżynierii tkankowej in vivo (iTE)	STRATEGMED3/306888/3/NCBR/2017	2017-03-01 - 2021-06-30	17 836 229,00	16 892 797,14	V	312 720,87
<p>Cel główny projektu:</p> <p>Opracowanie nowatorskiej metody regeneracji dużych ubytków tkanki kostnej u chorych onkologicznych opartej o zastosowanie rusztowań 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 priefabrykowany płat (produkt inżynierii tkankowej) zostanie pobrany i zaimplantowany w miejscu ubytku żuchwy, 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.</p>								
53	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	2017-04-01 - 2021-12-31	17 144 182,50	15 761 670,00	V	161 887,50
<p>Cel główny projektu:</p> <p>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.</p>								

54	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	2017-05-01 - 2021-02-28	12 727 160,00	12 491 359,02	V	1 852 224,02
<p>Cel główny projektu: 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.</p>								
55	Warszawski Uniwersytet Medyczny	Wirtualna Klinika Równowagi (VB-Clinic)	STRATEGMED3/306011/1/NCBR/2017	2017-02-01 - 2020-04-30	10 467 808,00	9 815 353,17	V	170 942,45
<p>Cel główny projektu: 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. Upadki mają zróżnicowane konsekwencje od złamań kończyn aż po wypadki śmiertelne. Pacjenci najczęściej wymagają hospitalizacji i długotrwałej rehabilitacji. Problem upadków nasilają zmiany neurodegeneracyjne, oraz występujące w różnym nasileniu patologie i urazy narządu ruchu. W starszym wieku, pierwszy upadek uruchamia procesy „błędnego koła” prowadzącego do radykalnego ograniczenia aktywności ruchowej. Wykazano, że wdrożenie odpowiedniego programu usprawniającego może zahamować ten proces. Dzięki temu powstała nasza autorska koncepcja połączenia procesu diagnostycznego z rehabilitacją w przestrzeni wirtualnej. W ramach projektu proponujemy skonstruowanie i wdrożenie wirtualnej kliniki, pracującej w oparciu o najnowocześniejsze rozwiązania techniczne.</p>								
56	Politechnika Gdańska	Nowe związki o działaniu przeciwnowotworowym zaburzające funkcje telomerów (TARGETELO)	STRATEGMED3/306853/9/NCBR/2017	2017-04-01 - 2021-03-31	18 908 870,00	17 380 606,61	V	4 569 946,50
<p>Cel główny projektu: Opracowanie nowych związków przeciwnowotworowych działających w obrębie telomerów. Związki te zostały już lub zostaną zaprojektowane przy użyciu metod komputerowego wspomaganego 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 komercyjacyjny.</p>								
57	InPhoTech Sp. z o.o.	Nanostrukturalne światłowodowy fotoniczne do kilkunastu generacji propagacji nowej generacji	TECHMATSTRATEG1/348438/16/NCBR/2018	2018-06-01 - 2021-05-31	9 476 635,00	7 060 689,50	V	1 026 420,50
<p>Cel główny projektu:</p>								

<p>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 kulkumodowy 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.</p>								
58	Politechnika Gdańska	Bezpieczna, proekologiczna poroelastyczna nawierzchnia drogowa	TECHMATSTRATEG1/347040/17/NCBR/2018	2018-05-01 - 2021-10-31	6 002 303,00	5 363 600,00	V	1 506 681,00
<p>Cel główny projektu: Opracowanie innowacyjnej poroelastycznej nawierzchni drogowej charakteryzującej się bardzo niską hałaśliwością, wodoprzepuszczalnością, tłumieniem pożarów rozlewisk paliw płynnych i dobrymi właściwościami w zakresie oporu toczenia oraz właściwości przeciwpoślizgowych.</p>								
59	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Krakowski Instytut Technologiczny	Recykling odpadów poprodukcyjnych ze stopów aluminium w oparciu o technologię odlewania ciągłego	TECHMATSTRATEG1/349264/18/NCBR/2018	2018-03-01 - 2021-05-31	3 985 045,00	3 976 045,00	V	1 075 689,11
<p>Cel główny projektu: 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.</p>								
61	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	2018-02-01 - 2021-07-31	13 806 235,00	13 533 099,00	V	3 710 271,00
<p>Cel główny projektu: 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.</p>								
62	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Mikroelektroniki i Fotoniki	Opracowanie technologii struktur dla jednomodowych laserów kaskadowych do	TECHMATSTRATEG1/347510/15/NCBR/2018	2018-03-01 - 2021-08-31	9 373 313,00	7 373 313,00	V	1 289 657,00

		zastosowań w układach optycznej detekcji gazów						
<p>Cel główny projektu: 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.</p>								
63	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Mikroelektroniki i Fotoniki	Badania materiałowe w celu opracowania tranzystora IGBT z węgla krzemu oraz urządzenia do ładowania samochodu elektrycznego	TECHMATSTRATEG1/347452/1/NCBR/2017	2017-12-01 - 2021-09-30	6 470 192,00	6 284 607,00	V	556 755,00
<p>Cel główny projektu: 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.</p>								
64	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Krakowski Instytut Technologiczny	Opracowanie innowacyjnych elementów roboczych maszyn sektora leśnego i przetwórstwa biomasy w oparciu o wysokoenergetyczne technologie powierzchniowej modyfikacji warstwy wierzchniej	TECHMATSTRATEG1/348072/2/NCBR/2017	2017-11-02 - 2021-08-01	6 306 650,00	6 216 650,00	V	1 622 650,00
<p>Cel główny projektu: 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.</p>								
65	Politechnika Warszawska	Technologie materiałów półprzewodnikowych dla elektroniki dużych mocy i wysokich częstotliwości	TECHMATSTRATEG1/346922/4/NCBR/2017	2017-12-01 - 2020-11-30	19 700 000,00	19 700 000,00	V	5 340 000,00
<p>Cel główny projektu: 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</p>								

epitaksjalne AlGaIn/GaN/SiC przeznaczone do wytwarzania wertykalnych tranzystorów HEMT. Jakość rozwijanych produktów zostanie zweryfikowana poprzez opracowanie demonstratora diod SiC PiN na napięciu 1,7kV oraz tranzystorów VHEMT. Równolegle przewidziano realizację prac zmierzających do opracowania demonstratora lateralnego, wielobramkowego tranzystora HEMT wykonanego w technologii GaN-on-Si na napięciu zaporowe 600Vo wydajności prądowej przekraczającej 10A. Wszystkie demonstratory przyrządów półprzewodnikowych powinny uzyskać w wyniku realizacji projektu stan rozwoju pozwalający na ich wdrożenie w zaawansowanych przeksztaltnikach energoelektronicznych.

66	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Metali Nieżelaznych	Opracowanie wysokowydajnej i bezopadowej technologii wytwarzania nanokompozytów magnetycznie miękkich dla wysokoczęstotliwościowego przetwarzania dużych mocy	TECHMATSTRATEG1/347200/11/NCBR/2017	2018-01-02 - 2021-08-31	7 594 055,00	7 482 254,00	V	1 628 239,00
----	--	---	-------------------------------------	-------------------------	--------------	--------------	---	--------------

Cel główny projektu:

Opracowanie wysokowydajnej i bezopadowej 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.

67	Sieć Badawcza Łukasiewicz Instytut Mikroelektroniki i Fotoniki	Technologie materiałów i struktur dla detekcji długofalowego promieniowania podczerwonego (LWIR)	TECHMATSTRATEG1/347751/5/NCBR/2017	2018-01-01 - 2020-12-31	6 086 511,00	6 010 956,00	V	965 065,00
----	--	--	------------------------------------	-------------------------	--------------	--------------	---	------------

Cel główny projektu:

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.

68	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Metali Nieżelaznych	Bezopadowa technologia nowej generacji elektrod nasadkowych do zgrzewania oporowego	TECHMATSTRATEG1/347960/6/NCBR/2017	2018-01-01 - 2021-10-31	6 204 625,00	5 979 625,00	V	560 074,50
----	--	---	------------------------------------	-------------------------	--------------	--------------	---	------------

Cel główny projektu:

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 konduktywnością elektryczną i cieplną, odpornością na pełzanie 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.

69	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Metali Nieżelaznych	Materiały o strukturze nanokrystalicznej i amorficznej do konstrukcji wkładek kumulacyjnych do zastosowania w przemyśle wydobywczym	TECHMATSTRATEG1/349156/13/NCBR/2017	2018-03-01 - 2022-02-28	8 906 817,00	7 652 433,50	V	1 121 574,50
<p>Cel główny projektu: Wykonanie modeli ładunków kumulacyjnych przeznaczonych do różnych zastosowań w przemyśle wydobywczym, takich jak drążenie otworów strzałowych, drążenie 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</p>								
70	Politechnika Warszawska	Przestrajalne metamateriały hiperboliczne na potrzeby nowej generacji przyrządów fotonicznych	TECHMATSTRATEG1/347012/3/NCBR/2017	2017-12-01 - 2021-06-30	7 902 300,00	7 902 300,00	V	1 462 300,00
<p>Cel główny projektu: Opracowanie innowacyjnej technologii przestrajalnych metamateriałów hiperbolicznych pracujących w zakresie bliskiej i średniej podczerwieni. Opracowanie tej technologii, potwierdzone wykonaniem demonstratorów o zadanych funkcjonalnościach i transfer technologii na linie produkcyjne 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.</p>								
	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	2018-02-05 - 2022-08-04	12 403 732,00	10 599 609,50	V	1 804 122,50
<p>Cel główny projektu: 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 40×40×3-5 mm³, 50×50×3-5 mm³ nawet do 60×60×3-5 mm³, 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 opra o niedostępnych do tej pory na rynku wymiarach od 40×40×3-5 mm³ do 60×60×3-5 mm³, zaopatrzonych w różnego typu kontakty (piksele lub paski). Komercjalizacji poddane zostaną dwa rodzaje produktu: płytki detekcyjne z kontaktami elektrycznymi oraz całe detektory to znaczy płytka detekcyjna z elektroniką odczytu.</p>								
72	Politechnika Świętokrzyska	Innowacyjna technologia wykorzystująca optymalizację środka wiążącego przeznaczonego	TECHMATSTRATEG1/349326/9/NCBR/2017	2017-12-18 - 2021-03-31	4 761 193,00	4 080 596,50	V	680 596,50

		do recyklingu głębokiego na zimno konstrukcji nawierzchni zapewniająca jej trwałość eksploatacyjną						
<p>Cel główny projektu: 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, przeciwspękaniaowych 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, itp.) pozwoli na szerszą kontrolę właściwości recyklowanej podbudowy.</p>								
73	Politechnika Wrocławska	Energooszczędna technologia obróbki ciepło-plastycznej odkuwek z wykorzystaniem ciepła kucia	TECHMATSTRATEG1/348491/10/NCBR/2017	2017-12-01 - 2021-06-30	7 113 250,00	6 321 250,00	V	790 000,00
<p>Cel główny projektu: Opracowanie energooszczędnej technologii obróbki ciepło-plastycznej z wykorzystaniem ciepła kucia opartej na optymalnych cyklach cieplnych. Kluczowymi rozwiązaniami 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 odkuvka 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: ulepszanie ciepłne; bezpośrednie chłodzenie po kuciu z zastosowaniem wyżarzania izotermicznego; normalizowanie.</p>								
74	Politechnika Wrocławska	Opracowanie innowacyjnej technologii wytwarzania złożonych geometrycznie, cienkościennych komponentów silników lotniczych ze stopów na bazie niklu	TECHMATSTRATEG1/347514/7/NCBR/2017	2018-01-01 - 2020-12-31	5 608 093,00	5 608 093,00	V	1 770 280,00
<p>Cel główny projektu: 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 własności.</p>								
75	Politechnika Gdańska	DIAMSEC - ultraczuła platforma sensoryczna do szybkiej detekcji zagrożeń	TECHMATSTRATEG1/347324/12/NCBR/2017	2017-12-15 - 2021-10-14	6 863 879,00	6 609 406,50	V	254 472,50

		epidemiologicznych i pandemicznych						
<p>Cel główny projektu: 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:TiO₂, 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 bateryjnym i komunikacją z urządzeniami mobilnymi; (iv) przygotowanie do wdrożenia opracowanej platformy sensorycznej w ramach firmy ETON; (v) zabezpieczenie wypracowanego know-how oraz własności intelektualnej.</p>								
76	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	2019-03-01 - 2022-08-31	6 884 252,00	4 566 966,00	V	3 073 785,00
<p>Cel główny projektu: 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.</p>								
77	Sieć Badawcza Łukasiewicz Instytut Metali Nieżelaznych	Wyciskanie zgrzewające wysoko-wytrzymałych kształtowników ze stopów aluminium serii 7XXX	TECHMATSTRATEG2/406439/10/NCBR/2019	2019-09-01 - 2022-08-31	8 870 447,00	3 393 010,50	V	2 050 001,50
<p>Cel główny projektu: 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”.</p>								
	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	2019-05-01 - 2022-04-30	14 265 123,00	9 494 305,90	V	8 198 648,90
<p>Cel główny projektu: 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 – poli(hydroksyalanianów) (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]).</p>								

79	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Krakowski Instytut Technologiczny	Opracowanie technologii wytwarzania nowego typu modułów termoelektrycznych do konwersji niskoparametrycznego ciepła odpadowego na energię elektryczną	TECHMATSTRATEG2/408569 / 5/NCBR/2019	2019-05-01 - 2022-04-30	9 326 865,00	7 358 550,00	V	5 300 850,00
<p>Cel główny projektu: 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, gazu 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.</p>								
80	Sieć Badawcza Łukasiewicz-Instytut Metali Nieżelaznych	Węglowe materiały kompozytowe o podwyższonych właściwościach eksploatacyjnych przeznaczone na elementy dla przemysłu metalurgicznego	TECHMATSTRATEG2/408701/ 2/NCBR/2019	2019-05-01 - 2022-10-31	7 694 666,00	4 574 289,00	V	1 974 370,00
<p>Cel główny projektu: 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.</p>								
81	Centrum Badań i Rozwoju Technologii dla Przemysłu S.A.	Opracowanie technologii wytwarzania materiałów funkcjonalnych do zastosowań w bezkrzemowych ogniach fotowoltaicznych.	TECHMATSTRATEG2/409122/ 3/NCBR/2019	2019-03-01 - 2022-05-31	15 213 307,00	11 238 837,50	V	2 125 351,50
<p>Cel główny projektu: Opracowanie technologii wytwarzania materiałów funkcjonalnych do zastosowań w bezkrzemowych ogniach 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 CBRT i zabezpieczona zgłoszeniem patentowym technologia wytwarzania półprzewodników na bazie</p>								

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, pokrywanych 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.								
82	Sieć Badawcza Łukasiewicz Instytut Metali Nieżelaznych	Nowa generacja systemu podwieszeń dedykowanego do lekkich sieci trakcyjnych (akronim: MabTech)	TECHMATSTRATEG2/409939/6/NCBR/2019	2019-06-01 - 2022-11-30	7 798 950,00	3 852 144,75	V	2 426 295,25
<p>Cel główny projektu: 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.</p>								
83	Uniwersytet Gdański	Systemy nowej generacji dostarczania molekuł bioaktywnych w syntetyzowanych chemicznie i poddanych inżynierii genetycznej nanobiomateriałach	TECHMATSTRATEG2/410747/11/NCBR/2019	2019-09-01 - 2022-08-31	24 623 487,00	7 353 055,50	V	5 066 511,50
<p>Cel główny spotkania: 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.</p>								
84	Sieć Badawcza Łukasiewicz Instytut Metali Nieżelaznych	Nowoczesne technologie wytwarzania funkcjonalnych materiałów magnetycznych dla zastosowań elektro-mobilnych i medycznych	TECHMATSTRATEG2/410941/4/NCBR/2019	2019-05-01 - 2022-08-31	11 439 513,00	6 355 074,30	V	5 675 641,30
<p>Cel główny projektu: 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.</p>								
85	Politechnika Świętokrzyska	Technologia wytwarzania innowacyjnych wysokowytrzymałych kompozytów asfaltowych zbrojonych włóknami, z przeznaczeniem do budowy nowych i modernizacji istniejących dróg o zwiększonej trwałości eksploatacyjnej	TECHMATSTRATEG2/412159/9/NCBR/2019	2019-09-01 - 2022-08-31	4 653 824,00	2 600 000,00	V	2 200 000,00

Cel główny projektu:

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.

86	Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. Aleksandra Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk	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.	TECHMATSTRATEG2/412341/8/NCBR/2019	2019-07-01 - 2022-06-30	12 219 498,00	7 000 000,00	V	5 500 000,00
----	---	--	------------------------------------	-------------------------	---------------	--------------	---	--------------

Cel główny projektu:

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).

87	Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza	Opracowanie technologii wysokociśnieniowego hartowania gazowego satelitarnych kół zębatych epicyklicznej przekładni lotniczej silnika FDGS, wykonanych ze stali Pyrowear 53 i pracujących w warunkach długotrwałych i cyklicznie zmiennych obciążeń eksploatacyjnych	TECHMATSTRATEG2/406725/1/NCBR/2020	2020-02-01 - 2023-01-31	11 262 102,00	3 023 480,00	V	3 023 480,00
----	---	--	------------------------------------	-------------------------	---------------	--------------	---	--------------

Cel główny projektu:

Nowa generacja rodziny silników Pure Power® PW1000G oferowana przez producenta silników lotniczych Pratt&Whitney stanowi całkowicie innowacyjne rozwiązanie konstrukcji silników turbowentylatorowych w wyniku zastosowania systemu redukcji obrotów wentylatora (GTF - Gear Turbo Fan). Silniki te zostały wybrane jako jednostki napędowe dla nowej generacji samolotów Airbus A320 NEO, Bombardier Aircraft (BA) CSeries, Mitsubishi Regional Jet (MRJ), Embraer E-jet oraz Irkuck MC-21. Architektura budowy silnika wyposażonego w system GTF pozwala na optymalizację prędkości obrotowej modułu turbiny niskiego ciśnienia i wentylatora poprzez rozdzielanie wału napędowego wbudowaną przekładnią epicykliczną. Tworzący innowacyjny, dla rodziny silników Pure Power® PW1000G, opatentowany system modułu FDGS (Fan Drive Gear System). Zastosowanie systemu FDGS prowadzi do zmniejszenia obrotów wentylatora przy zwiększonych obrotach turbiny napędowej w porównaniu do dotychczas będących w użyciu konwencjonalnych silników turbowentylatorowych. Silniki z systemem FDGS reprezentujące tzw. „zielony produkt i technologię” zostały opracowane w odpowiedzi na oczekiwania zdefiniowane dla Przyszłościowej Generacji Silników Lotniczych spełniających restrykcyjne wymagania przyjaznego oddziaływania na środowisko naturalne.

88	Sieć Badawcza Łukasiewicz-Instytut Metali Nieżelaznych	Nowoczesne stopy na bazie żelaza i na bazie miedzi przeznaczone do wytwarzania wyrobów o projektowanej strukturze i właściwościach z zastosowaniem technologii przyrostowej	TECHMATSTRATEG2/410049/12/NCBR/2019	2020-01-01 - 2022-12-31	12 658 150,00	2 720 781,35	V	2 720 781,35
----	--	---	-------------------------------------	-------------------------	---------------	--------------	---	--------------

Cel główny projekt

Celem projektu jest opracowanie nowych stopów na bazie Fe i na bazie Cu oraz technologii wytwarzania z tych stopów materiałów wsadowych (w postaci proszków sferoidalnych i drutów), które zostaną wykorzystane do produkcji metodami przyrostowymi części maszyn pracujących w warunkach udarowych obciążeń. Nowo opracowane stopy będą charakteryzowały się wysokim poziomem wytrzymałości mechanicznej, odpornością na zużycie ścierne oraz dużą podatnością do absorpcji energii.

Osiągnięcie celu projektu będzie możliwe na drodze realizacji badań procesów przyrostowych, których wyniki umożliwią zaprojektowanie składów chemicznych nowych stopów na bazie żelaza i na bazie miedzi. Wiedza uzyskana podczas realizacji badań pozwoli na uzyskanie wyrobów produkowanych w technologiach przyrostowych o kontrolowanych właściwościach mechanicznych.

89	Politechnika Łódzka	Nowe funkcjonalne MATeriały do druku 3D w zakresie potrzeb UROlogicznych.	TECHMATSTRATEG2/407770/2/NCBR/2020	2020-05-01 - 2023-04-30	7 350 130,00	1 572 030,00	V	1 572 030,00
----	---------------------	---	------------------------------------	-------------------------	--------------	--------------	---	--------------

Cel główny projektu:

Głównym celem projektu jest opracowanie materiałów, z których możliwe będzie wytworzenie konstrukcji umożliwiającej jej zastosowanie w leczeniu rekonstrukcyjnym wad cewki moczowej u dzieci oraz dorosłych. Główną przyczyną podjęcia badań nad materiałem wprowadzającym takie rozwiązanie w urologii jest skala problemu oraz niemal zupełny brak implantów pozwalających na odtworzenie naturalnej cewki moczowej operacyjnej.

92	Piast Pasze Sp. z o.o.	Gutfeed - innowacyjne żywienie w zrównoważonej produkcji drobiarskiej - GUTFEED	BIOSTRATEG1/267659/7/NCBR/2015	2015-09-01 - 2019-10-31	10 846 830,00	9 007 367,80	nd	407 318,31
----	------------------------	---	--------------------------------	-------------------------	---------------	--------------	----	------------

Cel główny projektu:

Przedmiotowy projekt będzie polegał na opracowaniu kompleksowych, innowacyjnych technologii produkcji pasz, a co za tym idzie również technologii odchowu i żywienia kurcząt oraz indyków rzeźnych. Celem projektu jest zmniejszenie zanieczyszczenia środowiska naturalnego przy jednoczesnym polepszeniu wydajność i jakość mięsa. Podstawę prezentowanego projektu stanowi jeden z najbardziej strategicznych polskich produktów eksportowych - mięso drobiowe. Polska jest wiodącym producentem i eksporterem mięsa kurcząt rzeźnych i indyków, jednak należy pamiętać, że pozostające w kraju odpady poprodukcyjne, jak i sam proces odchowu ma negatywny wpływ na biosferę Polski. Mając na uwadze, że układ pokarmowy stanowi pierwszą-najważniejszą linię obrony przed czynnikami zakaźnymi, celem realizacji projektu

GUTFEED będzie poprawa homeostazy mikroekosystem układu pokarmowego poprzez zastosowanie synergizmu innowacyjnych technologii uszlachetniania alternatywnych źródeł białka, eubiotyków i mikroelementów w formie nanocząsteczek. Celem projektu jest również ograniczenie emisji pierwiastków biogennych oraz gazów cieplarnianych (GHG) do środowiska naturalnego.								
93	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	2016-04-01 - 2021-01-15	13 707 242,00	12 815 762,71	V	35 379,59
<p>Cel główny projektu:</p> <p>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.</p>								
94	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	2016-08-01 - 2020-02-29	11 827 945,00	11 498 416,13	V	613 718,50
<p>Cel główny projektu:</p> <p>Żyto posiada ogromny potencjał produkcyjny i coraz częściej potwierdzaną wartość paszową, stanowiąc zatem może konkurencję dla innych tradycyjnych treściwych surowców paszowych. Celem badań jest przetestowania 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. Konieczna będzie weryfikacja hipotez: współczesne odmiany żyta mają wysoki w porównaniu do starych odmian potencjał plonowania, poziom substancji antyodżywczych w ziarnie współczesnych odmian żyta jest akceptowalny, wskaźniki produkcyjne zwierząt żywionych dawkami z wysokim udziałem żyta nie ustępują żywieniu surowcami tradycyjnym, opłacalność produkcji z udziałem żyta jest wyższa niż przy zastosowaniu innych zbóż. Jednym z kluczowych zagadnień współczesnego przemysłu rolno-spożywczego jest zapewnienie nie tylko tanich produktów o wysokiej jakości ale także bezpieczeństwa łańcucha żywności w Polsce i na rynku wspólnotowym. W tym zakresie żyto ma do spełnienia ważną rolę jako zboże o najwyższych wskaźnikach odporności na skażenia grzybowe i najniższym koniecznym poziomie agrotechniki związanej z ochroną roślin z użyciem szkodliwych, a zdolnych do przenikania w łańcuchu żywności na wyższe poziomy pestycydów. Stanowiska uprawy żyta charakteryzują się mniejszym poziomem skażenia gleb co może też przyczynić się do zmniejszonego ryzyka transferu metali ciężkich poprzez żywność. Wszystko to powinno przyczynić się do ogólnej poprawy stanu zdrowia społeczeństwa w skali makro. 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.</p>								

95	Institut Agrofizyki PAN	Opracowanie innowacyjnej metody monitorowania stanu agrocenozy z wykorzystaniem teledetekcyjnego systemu wiatrakowca w aspekcie rolnictwa precyzyjnego	BIOSTRATEG2/298782/11/NCBR/2016	2016-08-01 - 2020-03-31	10 034 027,00	9 313 714,99	V	703 416,51
<p>Cel główny projektu: Zasadniczym celem projektu jest opracowanie teledetekcyjnej, kompleksowej metody (DSS - DecisionSupport System) określania potrzeb zabiegów nawadniania, nawożenia oraz chemicznego zwalczania w kontekście wymagań i celów rolnictwa precyzyjnego. Równolegle metoda teledetekcyjna będzie zastosowana do: 1) oceny stanu zdegradowania łąk (miarą degradacji będzie stopień bioróżnorodności roślinności występującej na badanej łące), 2) oceny intensywności wymiany dwutlenku węgla i metanu pomiędzy powierzchnią czynną a atmosferą. Cele niniejszego projektu są uzupełnieniem zadań realizowanych w ramach projektu Advances Sustainable Agriculture Production (ASAP), którego liderem jest IGiK (partner w projekcie), finansowanego z funduszy Europejskiej Agencji Kosmicznej. Pola uprawne pszenicy i kukurydzy zlokalizowane będą na Lubelszczyźnie i w województwie Opolskim, natomiast łąki w środkowym odcinku rzeki Wieprz.</p>								
96	Barlinek Inwestycje Sp. z o.o.	Podniesienie efektywności wykorzystania surowca drzewnego w procesach produkcji w przemyśle	BIOSTRATEG2/298950/1/NCBR/2016	2015-09-01 - 2019-03-31	22 621 040,00	20 747 202,12	nd	160 330,10
<p>Cel główny projektu: Podniesienia efektywności wykorzystania surowca iglastego i liściastego w przemyśle drzewnym na przykładzie producenta deski podłogowej. Impulsem do sformułowania koncepcji opisywanego Projektu była zidentyfikowana potrzeba optymalizacji wykorzystania surowca drzewnego wywołana stale rosnącymi cenami surowca oraz koniecznością budowy przewagi konkurencyjnej poprzez wdrażanie innowacji procesowych i produktowych w przemyśle drzewnym. 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.</p>								
97	Politechnika Łódzka	Przetwarzanie biomasy odpadowej w skojarzonych procesach biologiczno-chemicznych	BIOSTRATEG2/296369/5/NCBR/2016	2016-04-01 - 2020-05-31	17 705 468,00	17 331 005,00	V	0,00
<p>Cel główny projektu: Celem bezpośrednim projektu będzie 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 • stworzenie lepszych warunków dla rozwoju społeczno – ekonomicznego terenów wiejskich. Opracowany na PŁ system przetwarzania bioodpadów znalazł uznanie partnerów przemysłowych i wzbudził zainteresowanie jednostek samorządu terytorialnego. Wspólnie z EKSPERT-SITR stworzono koncepcję biorafinerii, wybudowanej w Piaszynie (woj. zachodniopomorskie) w latach 2013-2015.</p>								
98	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie	Inteligentne systemy hodowli i uprawy pszenicy, kukurydzy i topoli dla zoptymalizowanej produkcji	BIOSTRATEG2/298241/10/NCBR/2016	2016-06-01 - 2020-01-31	14 459 093,00	12 978 827,49	V	0,00

		biomasy, biopaliw oraz zmodyfikowanego drewna						
<p>Cel główny projektu:</p> <p>Cel 1 - proponujemy, przy wykorzystaniu naszej konkurencyjnej wiedzy opracowanie nowych wysoce konkurencyjnych urządzeń i metod dla precyzyjnej fenomiki roślin, które umożliwią przyspieszenie selekcji ulepszonych linii pszenicy, kukurydzy, żyta i topoli. 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. Opracujemy również 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.</p> <p>Cel 2 - proponujemy też wyselekcjonowanie nowych linii topoli o ulepszonych cechach aklimatyzacyjnych, przyrostu rocznego i wydajności zużycia wody. Wprowadzenie proponowanych modyfikacji genetycznych dotyczącej nowej regulacji niefotochemicznego wygaszania nadmiaru energii wzbudzenia fotosystemów i retroregulacji śmierci komórki.</p>								
99	Institut Biochemii i Biofizyki PAN	Innowacyjna instalacja produkująca wodór i metan metodą mikrobiologiczną z odpadów i produktów ubocznych przemysłu cukrowniczego wraz z zastosowaniami otrzymywanych gazów i zapewnieniem samowystarczalności energetycznej oczyszczalni ścieków w cukrowni	BIOSTRATEG2/297310/13/NCBR/2016	2016-07-01 - 2021-09-30	10 697 625,00	10 697 625,00	V	347 339,00
<p>Cel główny projektu:</p> <p>Rozwiązanie problemów ograniczających produkcję wodoru na drodze fermentacji na większą skalę. Jednym z celów jest opracowanie metody oczyszczania wodoru i magazynowania w postaci wodorków 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.</p>								
100	Institut Maszyn Przepływowych PAN	Nowe technologie eko-energetyczne	BIOSTRATEG3/344128/12/NCBR/2017	2018-01-01 - 2021-12-31	17 132 521,00	14 709 885,67	V	2 619 306,26
<p>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.</p>								
101	Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu	Innowacyjna metoda poprawy jakości wody w wielofunkcyjnych zbiornikach retencyjnych	BIOSTRATEG3/343733/15/NCBR/2018	2018-03-01 - 2021-02-28	7 940 160,00	3 134 202,93	V	2 173 633,86
<p>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.</p>								

102	Instytut Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego	Opracowanie innowacyjnej metody obliczania śladu węglowego dla podstawowego koszyka produktów żywnościowych	BIOSTRATEG3/343817/17/NCBR/2018	2018-07-02 - 2021-12-31	7 930 412,00	7 762 562,00	V	2 505 739,00
<p>Cel główny projektu: 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.</p>								
103	Instytut 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	2018-07-01 - 2022-11-30	10 907 139,00	6 915 402,51	V	3 219 834,76
<p>Cel główny projektu: Opracowanie szybkich i czułych metod detekcji kluczowych patogenów grzybowych (<i>Botrytis cinerea</i>, <i>Verticillium</i> sp., <i>Phytophthora</i> sp., <i>Colletotrichum acutatum</i>) w ekologicznej uprawie owoców miękkich a także opracowanie nowych bioproduktów zapewniających 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.</p>								
104	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	2018-04-02 - 2021-04-01	7 955 471,00	7 650 971,00	V	162 000,00
<p>Cel główny projektu: 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.</p>								
105	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	2018-01-01 - 2021-08-31	9 349 511,00	8 783 808,77	V	1 136 423,18

<p>Cel główny projektu: 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.</p>								
106	Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu	Poprawa efektywności procesowej i materiałowej w przemyśle tartacznym	BIOSTRATEG3/344303/ 14/NCBR/2018	2017-12-22 - 2021-12-21	11 771 348,00	10 310 951,50	V	1 078 678,50
<p>Cel główny projektu: 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.</p>								
107	Politechnika Warszawska	Prognozowanie zagrożeń ekosystemów leśnych poprzez implementację innowacyjnego elektronicznego systemu rozpoznawania zapachów	BIOSTRATEG3/347105/ 9/NCBR/2017	2018-01-02 - 2021-12-31	12 654 805,00	7 146 346,50	V	1 570 917,50
<p>Cel główny projektu: Zbudowanie urządzenia opartego na sensorach o dużej czułości i przystosowanie go do pomiaru stopnia zagrożenia przez wybrane szczególnie groźne szkodniki lasów, jak barczatka sosnowka <i>Dendrolimus Pini</i> 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.</p>								
108	Comtegra S.A.	Opracowanie innowacyjnych, inteligentnych narzędzi monitorujących występowanie zgnilca złotliwego (amerykańskiego) oraz podwyższonego poziomu porażenia <i>Varroa destructor</i> w rodzinach pszczoły miodnej	BIOSTRATEG3/343779/ 10/NCBR/2017	2018-01-01 - 2020-12-31	5 084 497,96	4 494 460,48	V	590 037,48
<p>Cel główny projektu: 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 złotliwego. Dotychczasowe czynności związane z wykrywaniem i zwalczaniem pasożytów i chorób pszczoły miodnej, w szczególności warrozy i zgnilca amerykańskiego, okazały się niewystarczająco skuteczne.</p>								
109	Instytut Oceanologii PAN	Modelowanie wpływu gospodarstw rolnych i struktur użytkowania terenu	BIOSTRATEG3/343927/ 3/NCBR/2017	2017-07-01 - 2020-11-30	5 587 358,00	5 574 002,83	V	467 701,19

		zlewni na przykładzie gminy Puck na jakość wód lądowych i morskich zlokalizowanych w strefie przybrzeżnej Morza Bałtyckiego - Zintegrowany Serwis Informacyjno-predykcyjny WaterPuck						
<p>Cel główny projektu: 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.</p>								
110	Instytut Ochrony Roślin w Poznaniu PIB	Strategia przeciwdziałania uodparnianiu się chwastów na herbicydy jako istotny czynnik zapewnienia zrównoważonego rozwoju agroekosystemu	BIOSTRATEG3/347445/1/NCBR/2017	2017-06-01 - 2021-06-30	8 275 706,00	7 829 960,00	V	821 002,00
<p>Cel główny projektu: 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 (Apera spica-venti), wyczyńiec polny (Alopecurus myosuroides), mak polny (Papaver rhoeas), chaber bławatek (Centaurea cyanus). W wyniku realizacji projektu planuje się uzyskanie następujących rezultatów: określenie aktualnego stanu występowania zjawiska odporności u 4 ważnych gospodarczo gatunków chwastów w Polsce; 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 strategii antyodpornościowej i jej upowszechnienie; przygotowanie dokumentacji umożliwiającej opracowanie internetowego systemu doradczego w zakresie zarządzania odpornością chwastów na herbicydy; przygotowanie projektu koncepcyjnego dla laboratorium diagnostycznego w zakresie odporności chwastów.</p>								
111	Instytut Agrofizyki PAN	Woda w glebie - monitoring satelitalny w poprawie retencji wodnej przy użyciu biowęgla	BIOSTRATEG3/345940/7/NCBR/2017	2018-01-01 - 2021-10-31	7 298 972,95	6 209 159,50	V	2 581 627,00
<p>Cel główny projektu: 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 satelitalny 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.</p>								
112	Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie	Bioprodukty z biomasy lignocelulozowej pozyskanej z gruntów marginalnych w celu wypełnienia luki	BIOSTRATEG3/344253/2/NCBR/2017	2017-12-01 - 2021-11-30	6 221 556,00	5 738 865,00	V	661 384,00

		obecnej w narodowej biogospodarce						
<p>Cel główny projektu: 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 biomasą 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.</p>								
113	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie	Zintegrowana strategia dla reaktywacji polskiej hodowli pszenicy heterozyjnej	BIOSTRATEG3/343665/6/NCBR/2017	2017-08-21 - 2022-02-20	5 599 204,00	5 599 204,00	V	557 826,00
<p>Cel główny projektu: 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 Triticum timopheevi. 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 mutagenyzy (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 mutagenyzy 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 konkurowania na rynku europejskim, a także zostanie wykonane badanie zainteresowania różnych grup odbiorców odmianami heterozyjnymi pszenicy.</p>								
114	Instytut Ogrodnictwa w Skierniewicach	Opracowanie technologii innowacyjnych nawozów mineralnych wzbogaconych mikrobiologicznie	BIOSTRATEG3/347464/5/NCBR/2017	2018-02-01 - 2021-01-31	16 370 494,00	14 324 182,50	V	2 046 311,50
<p>Cel główny projektu: 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 mikroorganizmy, w celu poprawy właściwości gleb rolniczych.</p>								
115	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Biopolimerów i Włókien	Opracowanie innowacyjnej biodegradowalnej otoczki dla nasion soi opartej na biopolimerach z surowców odnawialnych dla	BIOSTRATEG3/346390/4/NCBR/2017	2017-04-01 - 2020-06-30	5 696 990,00	5 502 189,00	V	1 326 592,00

	Chemicznych w łodzi	zwiększonej tolerancji roślin na niekorzystne warunki środowiskowe						
<p>Cel główny projektu: Celem projektu jest opracowanie biodegradowalnej, przyjaznej dla środowiska otoczki, opartej na biopolimerach z surowców odnawialnych, chroniącej nasiona soi przed niekorzystnymi warunkami pogodowymi oraz przed chorobami powodowanymi przez zasiedlającą glebę patogeny grzybowe. 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. W projekcie zakłada się wykonanie pomiarów i monitoring efektywności środowiskowej nowych rozwiązań. Jednym z celów naukowych projektu jest również zbadanie możliwości wykorzystania produktów ubocznych przemysłu zbożowo-mącznego (otręby), jako źródło składników mineralnych oraz witamin w kompozycji biopolimerowej stanowiącej otoczkę ochronną nasion soi.</p>								
116	Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu	Mobilny system iniekcyjnego, precyzyjnego nawadniania i nawożenia, zaspokajający indywidualne potrzeby rośliny	BIOSTRATEG3/343547/8/NCBR/2017	2017-12-01 - 2021-09-30	11 618 400,00	10 233 014,41	X ⁷³	1 357 025,41
<p>Cel główny projektu: 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, równolegle 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 wielodzielinowe, 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.</p>								
117	Dr Green Sp. z o.o.	Opracowanie innowacyjnych nawozów na bazie alternatywnego źródła surowca - ecoPhsp	BIOSTRATEG1/270963/6/NCBR/2015	2015-03-01-2020-02-29	16 809 397,87	13 767 881,35	V	0

⁷³ Wykonawca złożył wniosek o wydłużenie realizacji zadania nr 3 i 5 odpowiednio po 11 i 8 miesiącach po zakończeniu tych zadań, co jest niezgodne z warunkami Umowy (paragraf 3 załącznika nr 2 Warunki ogólne do Umowy). Z uwagi na złożenie wniosku po terminie nie spełniono warunków formalnych i tym samym nie zostanie wyrażona zgoda na wydłużenie Zadań z informacją, że jeżeli były ponoszone koszty w tym okresie to będą one niekwalifikowane.

Przedmiotowy wniosek o zmiany, z uwagi na fakt, że dotyczył także innych zmian został przekazany do oceny merytorycznej KS. Został oceniony na posiedzeniu KS w dniu 15 grudnia 2020 r. Zmiana w harmonogramie nie podlegała ocenie merytorycznej z uwagi na fakt, że nie spełniała wymogów formalnych.

7.7. PROJEKTY FINANSOWANE W RAMACH STRATEGICZNEGO PROGRAMU BADAŃ NAUKOWYCH I PRAC ROZWOJOWYCH NA RZECZ BEZPIECZEŃSTWA I OBRONNOŚCI PAŃSTWA

Wykaz projektów finansowanych w 2020 r. w ramach programów badań naukowych i prac rozwojowych na rzecz bezpieczeństwa i obronności państwa

L.P.	NAZWA PODMIOTU (LIDER)	TYTUŁ PROJEKTU (NUMER UMOWY)	TERMIN REALIZACJI	WARTOŚĆ DOFINANSOWANIA W ZŁ	ŚRODKI PRZEKAZANE ⁷⁴ W ZŁ	ZGODNOŚĆ Z HARMONOGRAMEM ⁷⁵
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	30.12.2014 – 29.12.2021	75 900 000,00	58 848 064.58	X
Cel główny: 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.						
2.	PIT-RADWAR S.A.	Mikrofalowa Broń Obezwładniająca (MBO). DOB-1-2/1/PS/2014	30.12.2014 – 29.12.2023	63 754 490,00	9 170 766.64	X⁷⁶
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.						
3.	Wojskowa Akademia Techniczna	Metody i Sposoby Ochrony i Obrony przed Impulsami HPM. DOB-1-3/1/PS/2014	30.12.2014 – 30.06.2021	83 700 000,00	78 429 394.00	V
Opracowanie metod i sposobów obrony i ochrony ludzi i sprzętu przed HPM.						

⁷⁴ Środki przekazane od początku realizacji projektu.

⁷⁵ Zgodność realizacji projektu z harmonogramem wykonania określonym w umowie o wykonanie i finansowanie projektu.

⁷⁶ Umowa rozwiązana w 2019 r. w części badawczo-rozwojowej, pozostała cz. zarządzanie programem- cz. zawieszona w dniu 2.09.2020 r.

L.P.	NAZWA PODMIOTU (LIDER)	TYTUŁ PROJEKTU (NUMER UMOWY)	TERMIN REALIZACJI	WARTOŚĆ DOFINANSOWANIA W ZŁ	ŚRODKI PRZEKAZANE ⁷⁴ W ZŁ	ZGODNOŚĆ Z HARMONOGRAMEM ⁷⁵
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	22.12.2015 – 22.08.2020	60 600 000,00	7 630 708.82	X
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.						
5.	Wojskowa Akademia Techniczna	Laserowe Systemy Broni Skierowanej Energii, Laserowe Systemy Broni Nieśmiercionośnej. DOB-1-6/1/PS/2014	30.12.2014 – 31.12.2022	92 800 000,00	68 100 000.00	X
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 bezałogowych statków powietrznych, b) systemów laserowej broni nieśmiercionośnej średnich mocy (oślepiacze laserowych), których zadaniem jest ostrzeżenie, powstrzymanie, oślnienie 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.						
6.	Politechnika Wrocławska	Badania i symulacje skutków oddziaływania impulsów HPM. DOB-BIO2/PS/5/2/2016	29.12.2016 – 28.12.2023	39 765 633,01	26 818 335.64	X
Opracowanie metodyki oceny odporności SpW, związanej 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.						

Przyszłość dzieje się u nas

#NCBR

**Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju**

Biuro Strategii i Rozwoju

ul. Nowogrodzka 47a
00-695 Warszawa
Polska

ncbr.gov.pl
sekretariat@ncbr.gov.pl
+48 22 39 07 401

