


The logo for the National Center for Research and Development (NCBR) features the acronym "NCBR" in a bold, white, sans-serif font. To the right of the text is a stylized white icon consisting of a series of vertical bars of varying heights, resembling a bar chart or a signal waveform.

NCBR

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

The background of the cover is a dark blue gradient. At the top, there are several thin, light blue curved lines that intersect, with a small solid blue circle at one of the intersection points. The bottom half of the image is filled with a dense field of small, glowing particles in shades of blue, purple, and pink, creating a sense of depth and movement.

**Sprawozdanie
Narodowego Centrum
Badań i Rozwoju
za 2022 rok**

Spis treści

Spis treści	2
WPROWADZENIE	3
KLUCZOWE INICJATYWY W CENTRUM W ROKU 2022	4
WYNIKI BADAŃ CENTRUM	10
DEFINICJE	13
STRATEGICZNE PROGRAMY BADAŃ NAUKOWYCH I PRAC ROZWOJOWYCH, W TYM NA RZECZ BEZPIECZEŃSTWA I OBRONNOŚCI PAŃSTWA.....	16
POZOSTAŁE ZADANIA CENTRUM	87
PROGRAMY KRAJOWE.....	87
PROGRAMY I PROJEKTY Z ZAKRESU OBRONNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA.....	101
PROGRAMY EUROPEJSKIE	107
Program Operacyjny Inteligentny Rozwój.....	108
Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój.....	121
Program Operacyjny Polska Cyfrowa	128
Program Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki	130
Program Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego	132
Krajowy Plan Odbudowy	134
WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA	135
PROGRAMY MIĘDZYNARODOWE	135
PROGRAMY W OKRESIE TRWAŁOŚCI	142
BIURO NCBR W BRUKSELI	143
KRAJOWY PUNKT KONTAKTOWY DLA PROGRAMU RAMOWEGO HORYZONT EUROPA	145
UPOWSZECHNIANIE INFORMACJI O OGŁASZANYCH KONKURSACH ORAZ POPULARYZACJA EFEKTÓW	147
WYKONANIE PLANU FINANSOWEGO CENTRUM	150
CZĘŚĆ A PLAN W UKŁADZIE MEMORIAŁOWYM.....	150
CZĘŚĆ B PLAN W UKŁADZIE KASOWYM.....	152
POZOSTAŁE INFORMACJE FINANSOWE.....	154
ZAGADNIENIA ORGANIZACYJNE.....	164
PODMIOTY, Z KTÓRYMI CENTRUM WSPÓŁPRACOWAŁO PRZY REALIZACJI ZADAŃ W 2022 R.	164
INFORMACJA O UDZIELONYM FINANSOWANIU W FORMIE POMOCY ZWROTNEJ ORAZ INSTRUMENTÓW FINANSOWYCH, NABYWANYCH CERTYFIKATACH INWESTYCYJNYCH.....	169
INFORMACJA O SPÓŁKACH, W PRZYPADKU KTÓRYCH CENTRUM JEST POSIADACZEM UDZIAŁÓW I AKCJI LUB WARRANTÓW SUBSKRYPCYJNYCH	171
STAN ZATRUDNIENIA.....	177
ZAŁĄCZNIKI	180
INFORMACJA O KONTROLACH PRZEPROWADZONYCH PRZEZ NCBR	180
ORGANY CENTRUM	182

WPROWADZENIE

Szanowni Państwo,

z przyjemnością przedstawiamy Państwu sprawozdanie Narodowego Centrum Badań i Rozwoju za 2022 rok. Miniony rok był dla naszej instytucji czasem wdrażania ważnych zmian, ale także okazją do wypracowania niemałych sukcesów. Zmienialiśmy się cały rok wewnętrznie i zewnętrznie. Przede wszystkim nadzór nad NCBR został powierzony Ministerstwu Funduszy i Polityki Regionalnej. Wraz ze zmianą ministerstwa nadzorującego przyszły również zmiany kadrowe w Centrum. W 2022 roku funkcję Dyrektora Centrum pełniły trzy osoby.

Wielkim wyzwaniem dla naszej organizacji była zmiana lokalizacji siedziby Centrum. Nowa siedziba NCBR jest położona w samym centrum Warszawy w budynku Varso Tower, który jest miejscem nowoczesnym i dostosowanym do potrzeb całej grupy NCBR. Przeprowadzka przebiegła w sposób niezakłócający bieżącą działalność Centrum, przy zachowaniu najwyższych standardów bezpieczeństwa, z czego jesteśmy niezwykle dumni.

Pomimo zmieniającego się otoczenia i warunków pracy, zachowaliśmy ciągłość działania Centrum, w szczególności w przygotowywaniu nowych programów ze środków europejskich. Dlatego za sukces można uznać zakończenie procesów negocjacji i ostateczne zatwierdzenie przez Komisję Europejską nowych programów operacyjnych: Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki oraz Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego. NCBR będzie pełniło funkcję Instytucji Pośredniczącej w ramach tych programów, mając do dyspozycji wielomiliardowy budżet.

Współpraca to klucz do sukcesu, dlatego z przyjemnością informujemy, że w 2022 roku zawarliśmy porozumienia z Narodową Agencją Wymiany Akademickiej, dotyczące współpracy w ramach programu Polskie Powroty oraz podpisaliśmy umowę o współpracy bilateralnej z Koreańskim Instytutem ds. Planowania i Ewaluacji Technologii Energetycznych (KETEP) która, przyczyni się do rozwoju innowacyjnych technologii energetycznych oraz rozszerzenia krajowych prac badawczo-rozwojowych.

W 2022 roku udało się nam również ogłosić pierwsze konkursy w ramach dwóch nowych programów krajowych. Pierwszy z nich – „NEON” to wspólne przedsięwzięcie z Polskim Koncernem Naftowym ORLEN, który dotyczy wsparcia prac B+R dla przemysłu rafineryjno-petrochemicznego. Drugi program to „Nutritech”, którego celem jest zwiększenie dostępności rozwiązań w zakresie prawidłowego żywienia do roku 2030.

Zwiększanie bezpieczeństwa informacji jest dla nas priorytetem, dlatego za kolejny sukces można uznać uzyskanie w 2022 roku certyfikatu zgodności z normą ISO/IEC 27001, po pozytywnie zakończonym audycie bezpieczeństwa. Ponadto kontynuowaliśmy prace nad cyfryzacją i informatyzacją procesów wewnątrz Centrum, żeby zapewnić jak najlepsze warunki w trybie pracy hybrydowej. Rozwijaliśmy platformę LSI 2.0, platformę JIRA oraz wdrożyliśmy usługę Office365 dla wszystkich pracowników.

W każdej organizacji i w każdym działaniu, najważniejsi są ludzie, którzy są fundamentem, dzięki któremu można budować wspólną przyszłość. I tak jest w przypadku NCBR. Za wspomnianymi wyżej osiągnięciami stoją pracownicy Centrum. Ich doświadczenie, zaangażowanie, wiedza, pasja i codzienne wsparcie, były nieocenione w tym trudnym dla nas wszystkich roku. Jesteśmy przekonani o tym, że NCBR zasilają najlepsi specjaliści i menedżerowie.

Zapraszamy do zapoznania się z pełnym sprawozdaniem za rok 2022.

Zespół Narodowego Centrum Badań i Rozwoju

KLUCZOWE INICJATYWY W CENTRUM W ROKU 2022

NCBR W LICZBACH

W 2022 r. eksperci współpracujący z NCBR ocenili ponad 1600 wniosków o dofinansowanie, w efekcie czego podpisano 284 umowy o wartości 1,3 mld zł. W tym czasie wypłacono 6,5 mld zł na realizowane już projekty. Zgodnie z zapowiedzią, NCBR utrzymało szeroką ofertę wsparcia dla przedsiębiorców i naukowców. W 2022 r. ogłoszono łącznie 50 konkursów: 33 konkursów międzynarodowych, 7 konkursów strategicznych, 7 konkursów krajowych, 2 konkursy w zakresie obronności i bezpieczeństwa oraz 1 konkurs finansowany z Funduszy Europejskich w ramach Programu Inteligentny Rozwój (POIR). W roku 2022 w NCBR przeprowadzono 32 kontrole, w tym: Instytucji Zarządzającej (IZ) POIR: 2; IZ POWER; Ministerstwo Funduszy i Polityki Regionalnej: 2; Ministerstwo Finansów oraz Izba Administracji Skarbowej: 23; Ministerstwo Edukacji i Nauki; Państwowa Inspekcja Pracy; Europejski Trybunał Obrachunkowy; Komisja Europejska.

NCBR W NOWYCH PROGRAMACH EUROPEJSKICH NA LATA 2021-2027

Rok 2022 upłynął pod hasłem intensywnych prac związanych z przygotowaniem dokumentacji dla nowych programów operacyjnych: Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki (dalej: FENG) i Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego (dalej: FERS). Ich efektem były dwa najważniejsze wydarzenia, czyli zakończenie procesów negocjacji oraz ostateczne zatwierdzenie obydwu programów przez Komisję Europejską.

Proces negocjacji FENG został zakończony w dniu 27 września 2022 roku, kiedy to Komisja Europejska zatwierdziła ten największy krajowy program wspierania innowacyjności w Unii Europejskiej, z budżetem 7,9 mld euro. NCBR będzie pełnić rolę Instytucji Pośredniczącej w I, II i III priorityecie, obok m.in. Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości, Banku Gospodarstwa Krajowego, Ośrodka Przetwarzania Informacji i Fundacji na rzecz Nauki Polskiej. Łączna alokacja dla NCBR w ramach FENG wynosi prawie 2,55 mld euro.¹

Okres pracy nad programem FERS został zakończony w dniu 12 grudnia 2022 roku. NCBR jest Instytucją Pośredniczącą w ramach Priorityetu I Umiejętności oraz Priorityetu III Dostępność i usługi dla osób z niepełnosprawnościami. Łączna alokacja dla NCBR w ramach FERS, to prawie 722,5 mln euro.

Z uwagi na znaczne wydłużenie się procesu zatwierdzania ww. programów przez KE, uruchomienie pierwszych naborów wniosków aplikacyjnych w 2022 r. nie było możliwe.

ROZWÓJ WSPÓŁPRACY MIĘDZYNARODOWEJ

2 lutego 2022 roku NCBR uruchomiło działanie, którego celem było wsparcie finansowe i mentoringowe w przygotowaniu wniosków do drugiego etapu konkursu Teaming for Excellence (TfE), ogłoszonego przez Komisję Europejską w ramach programu Horyzont Europa. W efekcie jeden z trzech wspartych beneficjentów uplasował

¹ Bez projektów niekonkurencyjnych.

się na najwyższym miejscu listy rankingowej w ramach drugiego etapu konkursu i otrzyma kilkumilionowe wsparcie od KE. W kwietniu NCBR zawarło porozumienie z Narodową Agencją Wymiany Akademickiej dotyczące współpracy w ramach programu Polskie Powroty, natomiast 28 października podpisano porozumienie o współpracy z Koreańskim Instytutem ds. Planowania i Ewaluacji Technologii Energetycznych (KETEP). W czerwcu, w ramach Funduszu Współpracy Dwustronnej Programu „Badania stosowane”, uruchomiono Schemat Wsparcia Ukraińskich Naukowców. W ramach tego mechanizmu przyznane zostało dofinansowanie na zatrudnienie 15 ukraińskich naukowców dotkniętych konfliktem zbrojnym na terytorium Ukrainy. 5 grudnia została podpisana umowa w sprawie drugiej edycji Szwajcarsko-Polskiego Programu Współpracy. Zgodnie z jej zapisami NCBR będzie odpowiadać za koordynację części aplikacyjnej Programu „Badania Naukowe i Innowacje”. Na jej realizację przeznaczono 29 mln franków szwajcarskich.

W 2022 roku Narodowe Centrum Badań i Rozwoju zaangażowane było w realizację 12 partnerstw różniących się m.in. tematyką badawczą, sposobem zarządzania, systemem oceny i wyboru projektów do dofinansowania, czy wielkością budżetu. W pierwszych partnerstwach odbyły się konkursy, w pozostałych przyjęto agendę badawczą oraz ustalono procedury grantowe i akcesyjne, a w pozostałych odbywały się prace programowe z udziałem ekspertów z Krajowego Punktu Kontaktowego Programów Badawczych UE oraz reprezentantów krajowego środowiska naukowo-badawczego. Rok ten zaowocował także powrotem do realizacji inicjatywy podjętej przez NCBR ze stanem Nevada w 2019 roku, czyli NCBR – Nevada Acceleration Program. Realizowane w ramach działania szkolenia i warsztaty oraz właściwy proces akceleracji w Nevadzie pomagają młodym, ambitnym polskim przedsiębiorcom rozwinąć i zweryfikować strategię w relacjach z potencjalnymi inwestorami oraz klientami.

KOORDYNACJA I FINANSOWANIE SIECI HORYZONTALNYCH PUNKTÓW KONTAKTOWYCH

Krajowy Punkt Kontaktowy podpisał w początkach 2022 r. umowy z 6 Horyzontalnymi Punktami Kontaktowymi tworząc tym samym nowy, ogólnopolski system wspierania uczestnictwa polskich jednostek w Programie Ramowym UE Horyzont Europa pod egidą NCBR. Sieć, zgodnie z założeniami, współdziała merytorycznie i jest spójna wizerunkowo z KPK. Współpraca zaowocowała m.in. spektakularnym sukcesem *Akademii Managera projektów Horyzontu Europa* – wielotygodniowym cyklem szkoleniowym poprowadzonym jesienią 2022 r. Akademia składała się z 12 modułów informacyjnych oraz 9 spotkań towarzyszących, podczas których były prezentowane dobre praktyki beneficjentów. W szkoleniach wzięło udział 1000 słuchaczy, a 600 osób uzyskało zaświadczenia ukończenia Akademii.

USPRAWNIENIE PROCESU OBSŁUGI EKSPERTÓW ZEWNĘTRZNYCH

W 2022 r. Centrum kontynuowało realizację projektów wewnętrznych związanych z koncepcją cyfryzacji, automatyzacji oraz optymalizacji procesów współpracy z ekspertami zewnętrznymi NCBR.

Dokumentacja projektowa została doprecyzowana zgodnie z wytycznymi Instytucji Zarządzającej w zakresie formularza rejestracji kandydatów na ekspertów zainteresowanych współpracą z NCBR przy ocenie merytorycznej wniosków o dofinansowanie, złożonych w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki 2021-2027 (FENG). We współpracy z zespołem informatyków, doprecyzowano też zapisy opisujące nowe

funkcjonalności w zakresie rozwiązań IT oraz rozpoczęto też prace nad wdrożeniem modułu elektronicznego podpisywania umów z ekspertami.

Z uwagi na rozwój modułów informatycznych systemu InfoExpert, opracowano nowe kryteria weryfikacji kandydatów na ekspertów NCBR. Jasno określone wymagania pozwolą na współpracę z ekspertami posiadającymi najwyższe kompetencje, tj. wyłącznie z wysoko wykwalifikowanymi oraz doświadczonymi przedstawicielami świata nauki i biznesu.

W związku z aktualizacją systemu informatycznego dla ekspertów, opracowano również sposób funkcjonowania Bazy Ekspertów i realizacji zamówień na oceny eksperckie w okresie przejściowym dla wprowadzenia nowego trybu rejestracji i weryfikacji kompetencji ekspertów. W następnym kroku planowane jest dostosowanie kolejnych modułów informatycznych systemu InfoExpert, tj. modułów umożliwiających realizację zleceń przez ekspertów (w tym także przez ekspertów w ramach Programu FENG) – od momentu złożenia zlecenia przez poszczególne komórki organizacyjne NCBR, poprzez dobór eksperta i wysyłkę zamówienia, aż do rozliczenia i wypłacenia wynagrodzenia za wykonaną pracę.

ZGODNOŚĆ NCBR Z ISO/IEC 27001

W roku 2022 Narodowe Centrum Badań i Rozwoju przystąpiło do audytu certyfikującego, badającego zgodność zastosowanych zabezpieczeń z wymogami normy ISO/IEC 27001. W efekcie podjętych działań Centrum uzyskało pozytywny wynik audytu, skutkujący przyznaniem w dniu 13.07.2022 r. certyfikatu zgodności z normą ISO/IEC, w obszarze „Przetwarzania informacji w zakresie wspierania i tworzenia innowacyjnych rozwiązań technologicznych i społecznych”.

Dla interesariuszy Centrum, informacja o stosowaniu uznanych na arenie międzynarodowej standardów w procesach przetwarzania informacji, to gwarancja bezpieczeństwa i zachowania poufności. Dzięki temu partnerzy i beneficjenci wiedzą, że współpracują z organizacją, która jest zaangażowana i godna zaufania.

Wewnętrznie, System Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji (SZBI) stał się integralną częścią procesów i struktury zarządzania w Centrum. Dzięki szkoleniom i innym działaniom edukacyjnym, bezpieczeństwo informacji zaczęło być obligatoryjnie uwzględniane przy projektowaniu procesów, systemów informacyjnych i zabezpieczeń.

Miało to szczególne znaczenie również w kontekście planowanej i zrealizowanej zmiany siedziby Centrum. Zastosowane w nowej lokalizacji zabezpieczenia pozwoliły uzyskać gotowość do przystąpienia do audytu dodatkowego, badającego zgodność zabezpieczeń fizycznych z wymogami normy ISO/IEC 27001 i tym samym potwierdzenia certyfikacji w odniesieniu do zmienionej siedziby.

CYFRYZACJA I TRANSFORMACJA IT

Jednym z głównych projektów informatycznych realizowanych w Centrum jest platforma LSI 2.0. W 2022 roku udało się wdrożyć pierwszy moduł związany z ogłoszeniem i naborem konkursów oraz ogłosić na nowej platformie trzy konkursy: Gospostrateg IX, Nutritech I oraz Hydrostrateg.



W 2022 roku kontynuowano działania związane z transformacją obszaru IT wynikające z założonych celów i działań strategicznych. Wdrożyliśmy platformę PartFinder umożliwiającą wyszukiwanie partnerów międzynarodowych. To rozwiązanie dla grup badawczych, które aktywnie szukają partnerów lub są zainteresowane nawiązaniem współpracy z innymi jednostkami z kraju i z zagranicy. Narzędzie w istotny sposób ułatwi tworzenie krajowych i międzynarodowych konsorcjów badawczych oraz wspólne startowanie w konkursach grantowych na arenie międzynarodowej.

Wprowadziliśmy rozwiązania wspomagające i optymalizujące procesy wewnętrzne, oparte o rozwijaną cały czas platformę JIRA. Zostały wdrożone funkcjonalności związane z obsługą zleceń prawnych, obsługą zakupów technologii informatycznych oraz rozliczaniem umów zleceń.

W roku 2022 wdrożono również dla wszystkich pracowników aplikację Office365. Pozwoliło to, poza dotychczasowymi funkcjonalnościami, na optymalizację pracy poprzez sharepoint, czyli bezpiecznego miejsca do przechowywania, organizowania i udostępniania informacji oraz uzyskiwania do nich dostępu z każdego urzędnika w organizacji. Te oraz inne wdrożone narzędzia pozwalają również na szersze wykorzystanie urządzeń mobilnych. Pamiętając o tym wdrożyliśmy w zeszłym roku nowy system zabezpieczający firmowe smartfony. Możliwość pracy na ujednoczonych i zoptymalizowanych systemach jest jednym z priorytetów naszej organizacji. Dzięki rozwojowi narzędzi do pracy zdalnej staramy się utrzymać wdrożony w organizacji model pracy hybrydowej.

Projekt „Kolokacja”, czyli przeniesienie serwerów Centrum do nowej siedziby NCBR został przeprowadzony bardzo sprawnie i efektywnie z zachowaniem ciągłości pracy w organizacji.

BADANIA WŁASNE I MARKETING STRATEGICZNY

NCBR w 2022 roku zrealizowało III edycję badania satysfakcji beneficjentów i w trybie ciągłym bada satysfakcję wnioskodawców. W 2022 zakończono realizację pierwszej edycji badań efektów udzielanego wsparcia w poszczególnych grupach beneficjentów tj. przedsiębiorcy, naukowcy, jednostki naukowe i badawcze, w ramach własnego projektu badawczego BRadar+ Radar Innowacji. W przypadku naukowców oraz jednostek naukowych badania skoncentrowane były na ocenie potencjału wnioskodawców i beneficjentów w obu grupach oraz podsumowaniu ich dotychczasowej aktywności w konkursach NCBR.

Centrum kontynuowało cykl wydawniczy „Krajobraz innowacji”. W 2022 r. wydano cztery publikacje związane z tematyką Funduszy Europejskich oparte o doświadczenie NCBR:

- „System wsparcia B+R+I w Polsce w kontekście realizacji wybranych programów NCBR”;
- „Cyfrowa przyszłość dzieje się u nas”;
- „Venture Capital. Przewodnik po najważniejszych zagadnieniach w kontekście wsparcia innowacyjności”;
- „Horyzont innowacji. Jubileusz 15-lecia NCBR”.

W 2022 r. w Punkcie Informacyjnym Centrum obsłużono blisko 10 tysięcy połączeń telefonicznych oraz udzielono odpowiedzi na blisko 8 tysięcy wiadomości e-mail. Łączny czas rozmów wyniósł ponad 400 godzin.



Najpopularniejszymi kategoriami tematycznymi podczas zapytań były: aplikowanie, dofinansowanie oraz realizacja projektu.

Centrum przeprowadziło 29 szkoleń, webinarów i zewnętrznych spotkań informacyjnych „Info day” dla ponad 6200 uczestników. W spotkaniach poruszano tematykę realizacji projektów czy aplikowania o środki NCBR.

WDROŻENIE NOWEJ KULTURY ORGANIZACYJNEJ

W roku 2022 odbyły się spotkania zarządcze z Dyrekcją NCBR, na których ustalone zostały docelowe normy, wartości i postawy naszej organizacji, będące m.in. wynikiem wcześniej prowadzonych badań ankietowych wśród pracowników NCBR. Dodatkowo w ramach projektu wszyscy Dyrektorzy przeszli przez badania kompetencji Feedback360, dzięki czemu dostali dodatkową informację zwrotną od pracowników i współpracowników na temat współpracy i zarządzania. Następnie każdy z Dyrektorów stworzył swój plan rozwojowy, który wskazywał konkretne działania mające na celu poprawę atmosfery w zespole. Te wszystkie wskazówki miały na celu doprowadzenie do wdrożenia NOWEJ MOCNEJ KULTURY NCBR, która w największym stopniu wspierała będzie realizację strategii NCBR, w tym także zapewnienie zasobów do realizacji nowych programów FENG i FERS. Dodatkowo podjęliśmy szereg działań centralnych wspierających zmianę kultury organizacyjnej. Świątowanie wspólnie z pracownikami obchodów 15-stej rocznicy istnienia organizacji, przeprowadzka do nowej siedziby, akcja „Jesteśmy na Ty” czy akcja „MocnoPomocni”, a także założenie stowarzyszenia pracowników poMOCNI NCBR, to tylko niektóre z inicjatyw wyraźnie wspierających MOCNą kulturę naszej organizacji.

„NA POKŁADZIE” – CZYLI ONBOARDING W NOWEJ ODSŁONIE

Siłą organizacji są ludzie, którzy ją tworzą, ale moment kiedy organizacja zaczyna nawiązywać ze swoimi pracownikami relacje, zaczyna się wcześniej niż podpisanie umowy o pracę. Nowa odsłona strony Kariera oraz nowa identyfikacja graficzna ogłoszeń o pracę, nowa forma komunikacji w trakcie procesu rekrutacyjnego, to elementy działań związanych z budowaniem marki pracodawcy, które udało nam się wdrożyć w 2022 roku. Działania związane z onboardingiem realizuje projekt „Na pokładzie”, w którym wdrożyliśmy szereg działań, rewolucjonizujących nasz proces onboardingu. Wprowadziliśmy postać opiekuna – tzw. Buddy, który w każdym zespole wspiera nowozatrudnione osoby w odnalezieniu się w organizacji. Przeprowadziliśmy cykl szkoleń dla opiekunów oraz wraz z nimi stworzyliśmy narzędzia wspierające ich w pełnieniu tej roli. Jednym z takich narzędzi są formularze monitorujące proces wdrożenia pracownika na stanowisku pracy przez zespół i menedżera. Dbamy jednak nie tylko o wdrożenie merytoryczne na stanowisku. Nasi pracownicy w ramach projektu „Wdrożenie e-learningu w organizacji” zbudowali cykl szkoleń e-learningowych, które pomagają nowemu pracownikowi odnaleźć się w organizacji tj.: Witaj na pokładzie – prezentacja organizacji, Benefity dla pracowników, Zasady pracy, System Zarządzania Zgodnością, Ochrona danych osobowych czy Pracownicze Plany Kapitałowe.

NOWA SIEDZIBA NCBR

Zgodnie z zaplanowanym działaniem, NCBR w roku 2022 zmieniło siedzibę. Nowa lokalizacja, Varso Tower, jest częścią kompleksu Varso Place. Biurowiec oferuje najnowsze rozwiązania technologiczne i jest przyjazny

środowisku. Przestrzeń pracy w Varso charakteryzuje ogromna efektywność powierzchni oraz elastyczność aranżacji biur pod kątem indywidualnych potrzeb i oczekiwań komórek organizacyjnych Centrum. Nowa siedziba została dostosowana do potrzeb zmieniającej się kultury organizacyjnej, a przestrzenie biurowe zaprojektowane, tak aby wspierać wartości takie jak współpraca, otwartość i zaangażowanie. Przestrzeń biurowa gwarantuje zarówno możliwość pracy indywidualnej jak i grupowej, poprzez różnorodność sal konferencyjnych, sal spotkań i przestrzeni hot-desk dających możliwość zacieśniania współpracy międzydziałowej. Nowe przestrzenie i zastosowane rozwiązania mają zapewnić lepszy przepływ informacji wzmacniając jednocześnie jej bezpieczeństwo.

Zmiana siedziby obejmowała relokację blisko 900 miejsc pracy. Od dnia podpisania umowy najmu do pełnego zaaranżowania powierzchni minęło zaledwie 10 miesięcy. W proces relokacji zaangażowane były wszystkie zespoły wsparcia. Nad powodzeniem projektu czuwali koordynatorzy z obszarów administracji, IT i bezpieczeństwa oraz ponad 60 osób zaangażowanych w bezpośrednią realizację zadań. Podczas całego procesu przygotowano ponad 600 stanowisk pracy i zagospodarowano 8500 m² powierzchni. W tym celu wykonano kilkadziesiąt projektów aranżacji wnętrz odzwierciedlających wszystkie potrzeby funkcjonalne.

Najważniejszy etap przeprowadzki - fizyczną zmianę siedziby - rozpoczęto w połowie sierpnia. Jego przebieg wymagał nadzoru w sposób zapewniający ciągłość działania procesów. Przebieg procesu był starannie zaplanowany. Szczegółowy harmonogram przeprowadzki został poprzedzony analizą zachodzących procesów oraz analizą ryzyka wskazującą możliwe punkty przerwania procesów. Koordynatorzy obszarów opracowali niezbędne plany awaryjne zapewniające ciągłość działania Centrum. Fizyczna realizacja zmiany siedziby pozostała transparentna dla Beneficjentów i Kontrahentów. Właściwa organizacja zapewniła ciągłość realizacji wszystkich zadań nałożonych na NCBR i płynne rozpoczęcie funkcjonowania w nowej siedzibie w dniu 12.09.2022 r.



WYNIKI BADAŃ CENTRUM

W 2022 roku w ramach badania własnego *BRadar+ Radar Innowacji* przyjrzelśmy się dwóm grupom naszych beneficjentów – przedsiębiorstwom oraz jednostkom naukowym. W przypadku przedsiębiorstw celem badania było oszacowanie wielkości efektów bezpośrednich i pośrednich wsparcia NCBR oraz określenie potencjału do prowadzenia prac B+R w grupie firm wnioskujących do NCBR w latach 2015-2020. W przypadku jednostek naukowych - określenie dotychczasowego doświadczenia instytucji naukowych w aplikowaniu o środki NCBR i ich potencjału do realizacji projektów B+R w kolejnych latach.

W latach 2015–2020 w sumie 7,7 tys. unikatowych przedsiębiorstw ubiegało się przynajmniej raz o środki na działalność B+R z NCBR, z czego blisko 3,2 tys. skutecznie (wskaźnik sukcesu 41,6%). Dla porównania w samym 2020 roku 5,7 tys. przedsiębiorstw w Polsce ponosiło nakłady na B+R. Gros tych nakładów (ponad 85%) to środki inne niż publiczne. O wsparcie na początku perspektywy finansowej UE 2014-2020 starały się największe firmy, z najwyższym potencjałem i doświadczeniem B+R w Polsce. W kolejnych latach wnioski składały statystycznie coraz mniejsze firmy i z mniejszym doświadczeniem B+R. Co dowodzi wzrostu zainteresowania realizacją przedsięwzięć o charakterze B+R przez firmy, które nie mają wcześniejszego doświadczenia w prowadzeniu tego typu prac. Wsparcie z NCBR pozwala zatem w znacznym stopniu na rozpoczęcie działań B+R przez nowe podmioty, a w konsekwencji na stałe poszerzenie grona firm prowadzących działalność badawczo-rozwojową w Polsce. Nasi beneficjenci kilka razy częściej niż nieskuteczni wnioskodawcy zwiększają liczbę i skalę prowadzonych projektów B+R, a także zakres i częstotliwość współpracy z jednostkami naukowymi w kolejnych latach od złożenia wniosku. Co ważne, rośnie też udział projektów B+R realizowanych przez beneficjentów finansowanych wyłącznie ze środków prywatnych. W grupie beneficjentów następuje także systematyczny wzrost nakładów na B+R realizowanych (zleczanych do realizacji) poza podmiotem. Najwyższa dynamika obserwowana jest w okresie już po zakończeniu projektu dofinansowanego ze środków NCBR. Wskazywałoby to na pozytywny efekt zachęty w zakresie kontynuowania działalności B+R po zakończeniu realizacji pierwszego projektu współfinansowanego z NCBR. W wartościach bezwzględnych różnice w wysokości nakładów na B+R między beneficjentami a wnioskodawcami nieskutecznymi są ogromne – około 7 razy większe.

Jeżeli chodzi o sytuację ekonomiczną podmiotów, to przychody ze sprzedaży towarów i usług ogółem w grupie beneficjentów ulegają pewnemu „załamaniu” (o około 20%) w okresie realizacji prac B+R, a przed zakończeniem realizacji projektu. Kilka lat po zakończeniu projektu obserwowany jest jednak wyraźny wzrost przychodów firm beneficjentów (około 80% w stosunku do okresu „załamania”). Stanowi to przesłankę do wnioskowania o pozytywnych efektach ekonomicznych dla przedsiębiorstw w długiej perspektywie czasu wywołanych m.in. zaangażowaniem w realizację projektu B+R i wprowadzeniem na rynek nowych lub ulepszonych produktów/usług. Około 60% nowych produktów i usług wprowadzonych na rynek przez beneficjentów programów NCBR z lat 2015-2018 powstało w wyniku prac B+R dofinansowanych przez NCBR. Ogólnie beneficjenci wprowadzają na rynek średnio 3 razy więcej nowych produktów niż wnioskodawcy nieskuteczni w analogicznym okresie. Wsparcie NCBR przyczynia się zatem w znaczący sposób do poszerzenia oferty produktów i usług beneficjentów.

Instytucje naukowe, poza przedsiębiorstwami, pełnią ważną rolę w ponoszeniu nakładów na B+R. Jednocześnie są to podmioty o zróżnicowanej aktywności badawczej i różnym doświadczeniu w pozyskiwaniu środków na projekty B+R. W Polsce wg danych POL-on w 2022 roku działało 595 instytucji naukowych, z czego około 65% ponosiło

nakłady na działalność B+R. 60% z nich aplikowało do NCBR przynajmniej raz, a nieco ponad 1/3 uzyskała dofinansowanie i realizowała projekt. Projekty te dotyczą najczęściej nauk inżynierskich i technicznych (74% dofinansowanych projektów), a prawie co dziesiąty powiązany jest z obszarem nauk przyrodniczych. Strategia aplikowania instytucji naukowych w programach z komponentem B+R jest zróżnicowana. Wśród 348 unikatowych wnioskodawców 76 złożyło jeden wniosek, ale równie często instytucje partycypują w kilku, a nawet w kilkunastu wnioskach. Rekordzistką jest Politechnika Warszawska z ponad 450 wnioskami i Akademia Górniczo Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie z nieco poniżej 400 wnioskami (w roli lidera oraz konsorcjanta). Statystyki obrazujące aktywność instytucji naukowych potwierdzają, że z punktu widzenia Centrum trudno jest pozyskać nowych wnioskodawców. Świadczy o tym zmniejszająca się pula nowych instytucji naukowych aplikujących do NCBR wynikająca z jej ograniczonej liczby. Aktywność badawcza instytucji naukowych w większości programów NCBR podporządkowana jest jednak przede wszystkim zapotrzebowaniu zgłaszanemu przez sektor przedsiębiorstw, a uczestnictwo w projektach warunkowane utworzeniem konsorcjum z przedsiębiorstwem. Blisko 80% przypadków realizacji projektu przez instytucje naukowe dokonuje się w NCBR w takiej formule. Centrum wspiera tym samym strategiczne działania sprzyjające aktywności B+R: zaangażowanie potencjału badawczo-rozwojowego instytucji naukowych w projektach innowacyjnych i usprawnianie współpracy środowiska naukowego z biznesem. Z punktu widzenia instytucji naukowych pozyskanie dofinansowania w ramach programów NCBR dywersyfikuje źródła finansowania działalności B+R i samych instytucji. Oferta Centrum i współpraca z biznesem jest zatem dla nich atrakcyjna, ze względu na możliwość uczestniczenia w projektach kosztochłonnych, których jednostki nie byłyby w stanie sfinansować samodzielnie. Aplikowaniu o środki NCBR wśród instytucji naukowych sprzyjają także czynniki systemowe: duży udział publicznego finansowania badań w tym sektorze oraz premiowanie działalności B+R (w tym badawczej, kooperacji z przedsiębiorstwami) w systemie oceny jakości działalności instytucji naukowych.

NCBR przykładając dużą troskę do jakości obsługi klientów w 2022 roku zrealizował kolejną edycję badania satysfakcji beneficjentów. Wyniki pokazały, że sukcesywnie z roku na rok wzrasta wskaźnik NPS (ang. Net Promoter Score) - od 11% w 2020 roku, przez 23% w 2021 roku do 26% w 2022 roku. Można zatem mówić o stabilizacji poziomu zadowolenia beneficjentów. Odsetek zdecydowanie zadowolonych (66%) i zdecydowanie niezadowolonych (6%) beneficjentów, w porównaniu z poprzednią edycją utrzymuje się na względnie stałym poziomie. Podobnie zadowolenie z obsługi na kolejnych etapach realizacji projektu. Największy odsetek respondentów zdecydowanie zadowolonych z obsługi projektu wystąpił wśród beneficjentów programów POWER i w tej grupie odnotowano wyraźny wzrost ocen pozytywnych. W porównaniu do poprzednich edycji badania, znaczącej poprawie uległa także kwestia terminowości weryfikacji wniosków o płatność. Propozycje usprawnień zgłoszone przez beneficjentów w każdej edycji badania pokazały także stopniową poprawę jakości komunikacji z NCBR. Beneficjenci coraz rzadziej wskazują na konieczność udroźnienia wszystkich kanałów komunikacji czy skrócenie czasu na odpowiedzi. Oczekują teraz przede wszystkim wprowadzenia efektywnych rozwiązań, a w szczególności ujednoczenia sposobów i kanałów komunikowania.

W obliczu wyzwań związanych z podnoszeniem produktywności, efektywnym wykorzystaniem potencjału i kurczących się zasobów pracowników jednym ze strategicznych celów unijnych jest zapewnienie równości szans kobiet i mężczyzn do podejmowania aktywności zawodowej i rozwoju kariery. Z tego powodu NCBR zrealizowało w 2022 roku badanie pt.: Zaangażowanie kobiet w projekty B+R w ramach programów NCBR. Uznaje się, że o zbalansowaniu płci można mówić wtedy, gdy proporcje kobiet lub mężczyzn mieszczą się w przedziale od 40%

do 60%. Jednak w obszarze projektów stricte związanych z B+R to kryterium jest trudne do spełnienia. Po pierwsze, wynika to ze struktury zatrudnienia w działalności B+R w Polsce, w której dominują nauki inżynierskie i techniczne, a te zdominowane są przez mężczyzn. Według danych GUS w 2020 roku w sektorze B+R zatrudnionych było łącznie 283 431 osób, z czego udział kobiet wyniósł 37%. W podziale na sektor wykonawczy odpowiednio: 23% w sektorze przedsiębiorstw i 47% w sektorze szkolnictwa wyższego. Po drugie, wynika to z nierównowagi w sektorze naukowym na różnych szczeblach kariery naukowej. Brak obecności kobiet jest szczególnie widoczny na wyższych szczeblach kariery naukowej. Kobiety stanowią mniej więcej połowę osób otrzymujących stopień naukowy doktora, lecz już zaledwie jedną piątą wśród profesorów zwyczajnych. Wyniki analizy projektów NCBR potwierdzają ogólne tendencje. Nierównowaga pod względem płci występuje niezależnie od pełnionej roli w projekcie (lider/członek zespołu). Kobiety stanowią około jednej czwartej zespołów projektowych, a wśród kierowników merytorycznych – tylko 14%. Obserwowane dysproporcje płci nie ulegają zmianom w ostatnich latach (2018–2021). Mniejsze dysproporcje zaobserwowano w grupie osób pełniących funkcję lidera/liderki w obszarze działań administracyjnych oraz projektów, dla których wiodącym obszarem są nauki humanistyczne. W przypadku kierowników/kierowniczek projektów realizowanych w programie LIDER zaobserwowano mniejsze dysproporcje pod względem płci (wskaźnik ten w edycjach programu z lat 2018-2022 wahał się między 29 a 41%), co odzwierciedla strukturę zatrudnienia w sektorze szkolnictwa wyższego w przypadku osób na niższych stopniach kariery akademickiej i jest związane z samą formułą programu, w której kierownikami projektów muszą być młodzi naukowcy zatrudnieni na uczelniach. Obserwowany w ostatnich latach wzrost udziału zatrudnienia kobiet w obszarze B+R w sektorze przedsiębiorstw (z 22,3% do 25,8% w latach 2012-2018, a także wzrost liczby kobiet wśród studentów publicznych uczelni technicznych w Polsce (z 28% do 29% między latami 2014 - 2018) może przyczynić się do stopniowego niwelowania dysproporcji płci w zespołach projektowych, również w przedsięwzięciach B+R finansowanych w ramach programów NCBR. Jednak statystyki wskazują, że jest to powolny proces określany w obszarze technologii mianem „pełzającej rewolucji”.



DEFINICJE

Sprawozdanie przygotowywane jest na podstawie art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Narodowym Centrum Badań i Rozwoju (Dz.U.2022.2279 t. j. z dnia 2022.11.09) oraz rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 22 lutego 2019 r. w sprawie niezbędnych elementów rocznego sprawozdania z działalności Narodowego Centrum Badań i Rozwoju (Dz.U.2019.386).

Definicje, które stosujemy w sprawozdaniu:

- dane – aktualne na dzień 31 grudnia 2022 r.;
- budżet programu – dla programów krajowych, sektorowych i wspólnych przedsięwzięć jest to wysokość środków finansowych przewidzianych na dofinansowanie projektów w ramach danego programu/przedsięwzięcia określona w dokumentach programowych. W przypadku POIR wysokość środków finansowych jest podawana na podstawie ostatniej wersji SZOOP POIR w okresie sprawozdawczym. Zmiany dokonywane w trakcie realizacji programu/przedsięwzięcia oznaczane są przypisem zawierającym aktualną kwotę oraz podstawę prawną. W przypadku programów/przedsięwzięć realizowanych przez NCBR wspólnie z innymi podmiotami wyróżnia się poszczególne kwoty wkładów;
- wysokość środków finansowych przeznaczonych na realizację programu w roku, za który składne jest sprawozdanie – kwota dofinansowania wynikająca z umów podpisanych w okresie sprawozdawczym ogółem, w tym umowy rozwiązane. Dane dotyczące przyznanego dofinansowania aktualne na dzień 31 grudnia 2022 r. W przypadku programów/przedsięwzięć realizowanych przez NCBR wspólnie z innymi podmiotami, wykazywane jest dofinansowanie przyznane przez NCBR;
- wysokość środków finansowych przeznaczonych na realizację programu od początku jego realizacji – kwota dofinansowania wynikająca z umów podpisanych od początku realizacji programu ogółem, w tym umowy rozwiązane. Dane dotyczące przyznanego dofinansowania aktualne na dzień 31 grudnia 2022 roku. W przypadku programów/przedsięwzięć realizowanych przez NCBR wspólnie z innymi podmiotami, wykazywane jest dofinansowanie przyznane przez NCBR;
- liczba zawartych umów od początku realizacji programu – liczba podpisanych umów o dofinansowanie ogółem, łącznie z umowami rozwiązanymi;
- wysokość środków finansowych przekazanych na realizację programu w roku, za który jest składane sprawozdanie – środki przekazane beneficjentom w roku sprawozdawczym ogółem, z uwzględnieniem zwrotów dotyczących roku sprawozdawczego;
- wysokość środków finansowych przekazanych od początku realizacji programu – środki przekazane beneficjentom od początku realizacji programu, z uwzględnieniem wszystkich zwrotów;
- alokacja konkursu – ostateczna wartość środków przewidzianych na dofinansowanie realizacji projektów w ramach konkursu (w przypadku POWER jest to ogólna wartość wydatków kwalifikowalnych w projektach zawierająca dofinansowanie w wysokości 97% oraz 3% wkładu własnego). Zmiany dokonywane w trakcie realizacji konkursu (w tym alokacji) są wykazywane w tabeli z odstępstwami od realizacji programu;

- liczba wniosków ocenionych pozytywnie – liczba ocenionych pozytywnie wniosków w danym konkursie, w okresie sprawozdawczym. Liczba wniosków ocenionych pozytywnie nie musi się równać liczbie wniosków rekomendowanych do dofinansowania²;
- % wniosków ocenionych pozytywnie (wskaźnik sukcesu) – wskaźnik sukcesu wyliczany jest jako stosunek liczby wniosków ocenionych pozytywnie do liczby złożonych wniosków w konkursie;
- monitorowane projekty – liczba projektów realizowanych w okresie sprawozdawczym ogółem (projekty rozpoczęte w danym roku i latach ubiegłych), w tym projekty zakończone i umowy rozwiązane w okresie sprawozdawczym (nie uwzględniamy umów rozwiązanych i projektów zakończonych w poprzednich okresach sprawozdawczych). Jeżeli umowa została podpisana w danym okresie sprawozdawczym, ale realizacja projektu rozpoczyna się w kolejnym okresie sprawozdawczym, projekt nie jest uwzględniony jako monitorowany³.

Projekty w okresie trwałości:

- programy krajowe, międzynarodowe, na rzecz obronności i bezpieczeństwa – projekty, które zakończyły się nie więcej niż 5 lat przed rokiem sprawozdawczym (dla roku 2022: 2017-2021);
- program POIR – okres trwałości wynosi: 3 lata (MŚP, konsorcja MŚP), 5 lat (duże przedsiębiorstwa i konsorcja z jednostkami naukowymi) od zakończenia realizacji projektu; projekty wykazywane są w okresie trwałości już w roku, w którym nastąpiło formalne przejście w ten okres;
- program POWER – dla projektów rozliczających wydatki w ramach cross-finansingu – okres trwałości wynosi 5 lat od daty wypłaty końcowej lub daty zatwierdzenia końcowego wniosku o płatność; dla pozostałych projektów – zgodnie z okresem wskazanym w kryteriach wyboru projektów dla danego naboru lub w zapisach wniosku o dofinansowanie;
- program POPC – projekty, które zakończyły się nie więcej niż 1 rok przed rokiem sprawozdawczym (dla roku 2022: 2021).

Ponadto w sprawozdaniu wykazujemy:

Odstępstwa od Planu działalności – zostały ujęte wyłącznie w przypadku wystąpienia. Brak takiej informacji oznacza realizację programu zgodnie z Planem działalności na 2022 r.

²Liczba wniosków ocenionych pozytywnie może różnić się od liczby wniosków rekomendowanych do dofinansowania np. w przypadku niewystarczającej alokacji dla wszystkich pozytywnie ocenionych wniosków.

³Liczba monitorowanych projektów w danym programie, może się różnić w stosunku do liczby projektów, na rzecz których zostały przekazane środki w 2022 roku, co jest związane ze specyfiką sposobu finansowania, monitorowania i rozliczania projektów badawczo - rozwojowych. Powyższe rozbieżności mogą występować, gdy:

- zawarcie umowy wraz z wypłatą pierwszej zaliczki nastąpiło w okresie sprawozdawczym, a rozpoczęcie realizacji projektu w kolejnym roku kalendarzowym;
- realizacja projektu trwała w okresie sprawozdawczym, a wypłata środków nastąpiła w kolejnym roku kalendarzowym (finansowanie projektu w trybie refundacji);
- zakończenie realizacji projektu nastąpiło w okresie sprawozdawczym, a rozliczenie projektu nastąpiło w kolejnym roku kalendarzowym;
- zakończenie realizacji projektu nastąpiło w poprzednim okresie sprawozdawczym, a wypłata środków w ramach rozliczenia końcowego nastąpiła w okresie sprawozdawczym.

Wskaźniki – podajemy na podstawie raportów z wdrożenia, okresowych, końcowych, z faz, raportów ex-post, raportów z wykorzystania wyników (jeśli dotyczy), wniosków o płatność, informacji o wskaźnikach i ankietach od beneficjentów, które wpłynęły w roku 2022, lub za rok 2022. Sposób raportowania efektów jest dostosowany do specyfiki programów, które różnią się celami i typem beneficjentów.



STRATEGICZNE PROGRAMY BADAŃ NAUKOWYCH I PRAC ROZWOJOWYCH, W TYM NA RZECZ BEZPIECZEŃSTWA I OBRONNOŚCI PAŃSTWA

Programy strategiczne są to wysokobudżetowe programy, których realizacja wynika z polityki naukowej i innowacyjnej państwa. Służą przede wszystkim rozwojowi społecznemu i gospodarczemu Polski, składają się z projektów służących rozwiązywaniu konkretnych problemów technicznych, naukowych lub społecznych. Konkursy na realizację projektów mają charakter „top-down” – co oznacza, że wnioskodawcy powinni w pełni uwzględnić określone w ogłoszeniu konkursowym wymagania. Realizacja programów strategicznych przyczynia się do konsolidacji najlepszych zespołów badawczych i integracji środowisk naukowych i gospodarczych wokół zagadnień kluczowych dla rozwoju kraju.

Podstawą do przygotowania programów strategicznych jest Krajowy Program Badań, który określa strategiczne kierunki badań naukowych i prac rozwojowych. W oparciu o wskazane w dokumencie kierunki Rada Narodowego Centrum Badań i Rozwoju przygotowuje projekty programów strategicznych, a następnie przedstawia je ministrowi właściwemu ds. funduszy i polityki regionalnej do zatwierdzenia.

„PROFILAKTYKA I LECZENIE CHOROÓB CYWILIZACYJNYCH” STRATEGMED

ZAKRES PROGRAMU
Cel główny: Uzyskanie zasadniczego postępu w zakresie zwalczania (profilaktyki i leczenia) chorób cywilizacyjnych oraz medycyny regeneracyjnej na bazie wyników badań naukowych i prac rozwojowych prowadzonych w ramach niniejszego programu.
Cele szczegółowe: <ul style="list-style-type: none">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.

Działania realizowane w 2022 r.

ROK USTANOWIENIA	BUDŻET (MLN ZŁ)	OGŁOSZONE KONKURSY OD POČĄTKU REALIZACJI	LICZBA PROJEKTÓW OGÓŁEM	LICZBA MONITOROWANYCH PROJEKTÓW W 2022	LICZBA PODPISANYCH UMÓW W 2022	LICZBA ROZWIĄZANYCH UMÓW W 2022	LICZBA PROJEKTÓW W OKRESIE TRWAŁOŚCI
------------------	-----------------	--	-------------------------	--	--------------------------------	---------------------------------	--------------------------------------

2012	800	3	44	5	0	0	37
------	-----	---	----	---	---	---	----

Ewaluacja programu

Na 2022 r. nie było zaplanowanej ewaluacji programu.

Konkursy realizowane w 2022 r.

Na 2022 r. nie było zaplanowanych konkursów.



Wykaz projektów wykonywanych w ramach programu w 2022 r.

L.p.	numer projektu	wartość dofinansowania w zł	tytuł projektu	data rozpoczęcia projektu	data zakończenia projektu	nazwa podmiotu	zgodność z harmonogramem	środki przekazane od początku realizacji projektu
1	STRATEGMED2/266776/17/NCBR/2015	38 499 668,67	Opracowanie nowoczesnych biomarkerów oraz rozwój innowacyjnego inhibitora kinaz FGFR stosowanego w terapii nowotworów - CELONKO	2016-01-01	2022-12-31	Celon Pharma S.A.	NIE ⁴	34 713 623,01
	Opracowanie przedklinicznego i klinicznego rozwoju nowego leku przeciwnowotworowego nacelowanego na FGFR. W wyniku projektu CELONKO, zostanie uzyskany bezpieczny i potężny 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.							
2	STRATEGMED2/266798/15/NCBR/2015	26 019 015,76	Wprowadzenie do praktyki klinicznej oryginalnej polskiej wszczepialnej wirowej pompy wspomaganie serca oraz systemu zdalnego monitorowania i nadzorowanej zdalnie rehabilitacji pacjentów na wspomaganie serca (RH ROT)	2015-11-01	2022-08-31	Fundacja Rozwoju Kardiologii im. prof. Zbigniewa Religi	TAK	23 522 892,61

⁴ Brak zgody na wydłużenie projektu, nie zrealizowano badań Fazy II, termin złożenia Raportu końcowego do dnia 01.03.2023 r.

<p>Wykreowanie postępu w stosowaniu mechanicznego wspomaganie serca w leczeniu niewydolności serca w Polsce, co zostanie osiągnięte poprzez rozwój i wdrożenie do praktyki klinicznej: innowacyjnej technologii długoterminowego wspomaganie serca za pomocą wszczepialnych pomp wirowych, oraz zaawansowanych metod medycznych poprawiających bezpieczeństwo i skuteczność stosowania długoterminowego wspomaganie serca. Projekt obejmuje wprowadzenie do produkcji pilotażowej i praktyki klinicznej innowacyjnej wirowej pompy długoterminowego wspomaganie serca - oryginalnego polskiego systemu ReligaHeart ROT (w tym: wytworzenie partii prototypowej systemu, badania przed-kliniczne i kliniczne systemu); opracowanie i wdrożenie do praktyki klinicznej ogólnokrajowego systemu zdalnego monitorowania pacjentów wspomaganych wszczepialnymi pompami wirowymi (typu LVAD) przebywających poza szpitalem (dla różnych aktualnie dostępnych urządzeń wspomaganie serca) oraz opracowanie i wdrożenie do praktyki klinicznej nowego modelu kompleksowej rehabilitacji kardiologicznej dla pacjentów wspomaganych wszczepialnymi pompami wirowymi (typu LVAD).</p>								
3	STRATEGMED3/303570/7/NCBR/2017	17 144 182,50	Opracowanie zoptymalizowanych metod leczenia uszkodzeń tkankowych w oparciu o innowacyjne kompozyty oraz mezenchymalne komórki macierzyste i ich pochodne u pacjentów z chorobami cywilizacyjnymi (BioMiStem)	2017-04-01	2023-12-31	Uniwersytet Jagielloński w Krakowie	TAK	17 144 182,50
	<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 pępowiny (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>							
4	STRATEGMED3/306306/4/NCBR/2017	16 847 247,00	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)	2017-04-01	2022-03-31	Warszawski Uniwersytet Medyczny	TAK	16 651 553,46
	<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.</p>							



	STRATEGMED3/306853/9/NCBR/2017	18 908 870,00	Nowe związki o działaniu przeciwnowotworowym zaburzające funkcje telomerów (TARGETTELO)	2017-04-01	2022-03-31	Politechnika Gdańska	TAK	17 134 550,89
5	Opracowanie nowych związków przeciwnowotworowych działających w obrębie telomerów. Związki te zostały już lub zostaną zaprojektowane przy użyciu metod komputerowego wspomaganie projektowania molekularnego. Proponowane są trzy strategie oparte na trzech różnych celach molekularnych w obrębie telomerów. Obejmują one podjednostkę katalityczną telomerazy oraz inne białka telomerowe tworzące kompleks shelterin. Oczekuje się, że cząsteczki oddziałujące z tymi celami będą wytwarzać podobną odpowiedź komórkową. Telomeraza, trzeci cel, będzie natomiast wykorzystana po raz pierwszy z użyciem metod "structure-based drug design", co w porównaniu do wcześniejszych podejść powinno być bardziej efektywne. Oczekuje się, że produktem końcowym projektu może być związek będącym kandydatem na lek, który będzie miał potencjał komercjalizacyjny.							



Wskaźniki⁵

Rodzaj wskaźnika	Wskaźnik	Wartość docelowa	Wartość osiągnięta na koniec 2022 r.
produktu	Liczba publikacji, dotyczących wyników prac B+R Programu, których autorami lub współautorami są członkowie zespołów badawczych realizujących projekty w ramach Programu - w czasopismach objętych Science Citation Index, o wysokim wskaźniku Impact Factor	200	409
	Liczba nowych zespołów badawczych uformowanych do realizacji projektów w ramach Programu	40	223
	Liczba członków nowych zespołów badawczych uformowanych do realizacji projektów w ramach Programu, których poprzednim miejscem pracy była zagraniczna jednostka naukowa	200	67 ⁶
	Liczba zgłoszeń patentowych w trybie PCT ⁷ lub w EPO ⁸ (objęcie ochroną co najmniej w 7 państwach UE-15), w ramach realizacji Programu	50	77
	Uzyskanie przewagi jakościowej przedmiotu zgłoszenia patentowego nad rozwiązaniami alternatywnymi, w tym m.in.:	70% zgłoszeń patentowych spełnia 2 z tych wymagań (w tym obligatoryjnie a)	46%
	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			
rezultatu	Liczba liderów nowych zespołów badawczych uformowanych do realizacji projektów w ramach Programu, których indeks Hirscha wzrósł o co najmniej 20%	30	156
	Liczba cytowań prac członków nowych zespołów badawczych uformowanych do realizacji projektów w ramach Programu (w bazie ISI)	2000	59913
	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	29
	Liczba nowych przedsięwzięć powstałych w wyniku realizacji Programu, zajmujących się komercjalizacją nowych rozwiązań opracowanych w ramach Programu	20	8

⁵ W tym informacja dotycząca 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 programu.

⁶ Wartość uległa zmniejszeniu w stosunku do wartości podanej w sprawozdaniu za rok 2021 – zmiana wynika z korekt wcześniej sprawozdawanych wartości dokonanych na etapie raportów końcowych/z wdrożenia.

⁷ Patent Cooperation Treaty (Układ o współpracy traktatowej).

⁸ European Patent Office (Europejski Urząd Patentowy).

	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	16,14 mln zł
wpływu	Wzrost liczby projektów B+R finansowanych z Programu Horyzont 2020 (lub z kolejnego programu UE w tym samym obszarze), w których wykonawcami lub koordynatorami są instytucje będące wykonawcami projektów w ramach Programu lub przedsiębiorstwa powstałe w wyniku realizacji Programu i zajmujące się komercjalizacją nowych rozwiązań opracowanych w ramach Programu (wzrost mierzony w stosunku do 1. roku realizacji Programu)	50%	21%
	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	20
	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	160,38 mln zł

Analiza wartości wskaźników produktu wskazuje, że na obecnym etapie realizacji Programu istotnie przekroczono zaplanowane wartości docelowe dla trzech z pięciu wskaźników - „Liczba publikacji dotyczących wyników prac B+R programu (...)”, „Liczba nowych zespołów badawczych (...)” oraz „Liczba zgłoszeń patentowych (...)”. Wartość wskaźnika dotyczącego uzyskania przewagi jakościowej przedmiotu zgłoszenia patentowego również uległa zwiększeniu w stosunku do danych przedstawionych w roku 2021. W wyniku wprowadzonych korekt zmniejszyła się wartość wskaźnika dotyczącego liczby członków nowych zespołów badawczych. Osiągnięcie zakładanej wartości docelowej w tej pozycji jest mało prawdopodobne, gdyż większość projektów została już zakończona i dane w tym zakresie zostały już uwzględnione.

W odniesieniu do wskaźników rezultatu znaczne przekroczenie wartości docelowej widoczne jest w stosunku do wskaźników dotyczących liczby liderów nowych zespołów badawczych oraz liczby cytowań. W pozostałych wskaźnikach wartości uległy zwiększeniu w stosunku do ubiegłego roku. Duży wzrost (o ponad 15 mln zł) zaobserwowano w zakresie przychodów ze sprzedaży lub licencji na użytkowanie praw własności przemysłowej powstałych w wyniku realizacji Programu. W kolejnych latach możliwy jest dalszy wzrost w zakresie tego wskaźnika.

Wskaźniki wpływu nie osiągnęły jeszcze wartości docelowych, jednakże widać duży wzrost w stosunku do wartości z zeszłego roku. Szczególną uwagę należy zwrócić na istotne zwiększenie nakładów biznesu na B+R. Kwota ta wynosi ponad 160 mln zł. W kolejnych latach wartości wskaźników wpływu powinny sukcesywnie wzrastać.

Do Centrum nadal spływają raporty z wdrożenia wyników projektów, które obejmują okres do dwóch lat od zakończenia realizacji projektów. Trwa ich ocena merytoryczna. Najbardziej wiarygodny obraz uzyskanych wartości wskaźników rezultatu i wpływu dadzą raporty ex-post składane w okresie 5 lat po zakończeniu realizacji. Pierwsze raporty ex-post z realizacji projektów w ramach programu wpłyną w 2023 roku.

„ŚRODOWISKO NATURALNE, ROLNICTWO I LEŚNICTWO” BIOSTRATEG**ZAKRES PROGRAMU****Cel główny:**

Celem głównym 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;
- 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.

Działania realizowane w 2022 r.

ROK USTANOWIENIA	BUDŻET (MLN ZŁ)	OGŁOSZONE KONKURSY OD POCZĄTKU REALIZACJI	LICZBA PROJEKTÓW OGÓŁEM	LICZBA MONITOROWANYCH PROJEKTÓW W 2022	LICZBA PODPISANYCH UMÓW W 2022	LICZBA ROZWIĄZANYCH UMÓW W 2022	LICZBA PROJEKTÓW W OKRESIE TRWAŁOŚCI
2013	500	3	38	8	0	0	30

Ewaluacja programu

Na 2022 r. nie było zaplanowanej ewaluacji programu.

Konkursy realizowane w 2022 r.

Na 2022 r. nie było zaplanowanych konkursów.

Wykaz projektów wykonywanych w ramach programu w 2022 r.

Lp.	numer projektu	wartość dofinansowania w zł	tytuł projektu	data rozpoczęcia projektu	data zakończenia projektu	nazwa podmiotu	zgodność z harmonogramem	środki przekazane od początku realizacji projektu
1	BIOSTRATEG3/343665/6/NCBR/2017	5 599 204,00	Zintegrowana strategia dla reaktywacji polskiej hodowli pszenicy heterozyjnej	2017-08-21	2022-12-31	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie	TAK	5 599 204,00
	<p>Opracowanie podstaw polskiej hodowli pszenicy heterozyjnej. Zaplanowane zadania będą realizowane w ramach pięciu pakietów (WP). 1) dotyczy charakterystyki kolekcji pszenicy pod względem cech istotnych dla hodowli heterozyjnej, w tym cech związanych z biologią kwitnienia (z wykorzystaniem fenotypowania bazującego na analizie obrazu). Będzie też obejmował identyfikację form przywracających płodność roślinom ze sterylizującą cytoplazmą <i>Triticum timopheevi</i>. 2) wytworzenie ulepszonych form pszenicy: linie „nowej generacji” (po skrzyżowaniu najbardziej wartościowych form z kolekcji, w tym restorerów płodności), linie z wprowadzoną sterylizującą cytoplazmą oraz linie będące wynikiem ukierunkowanej 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 konkurencyjności na rynku europejskim, a także zostanie wykonane badanie zainteresowania różnych grup odbiorców odmianami heterozyjnymi pszenicy.</p>							
2	BIOSTRATEG3/343733/15/NCBR/2018	7 940 160,00	Innowacyjna metoda poprawy jakości wody w wielofunkcyjnych zbiornikach retencyjnych	2019-03-01	2022-10-31	Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu	TAK	4 788 570,80



	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.							
3	BIOSTRATEG3/344128/12/NCBR/2017	17 132 521,00	Nowe technologie eko-energetyczne dla zrównoważonego rozwoju obszarów wiejskich i niskoemisyjnej produkcji rolnej	2018-01-01	2022-12-31	Instytut Maszyn Przepływowych PAN	TAK	16 678 562,20
	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.							
4	BIOSTRATEG3/344303/14/NCBR/2018	11 771 348,00	Poprawa efektywności procesowej i materiałowej w przemyśle tartacznym	2017-12-22	2022-12-21	Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu	TAK	11 771 348,00
	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.							
5	BIOSTRATEG3/344433/16/NCBR/2018	10 907 139,00	Nowe rozwiązania biotechnologiczne w diagnostyce, zwalczaniu i monitoringu kluczowych patogenów grzybowych w ekologicznej uprawie owoców miękkich	2018-07-01	2023-06-30	Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego PAN	TAK	10 368 456,00
	Opracowanie szybkich i czułych metod detekcji kluczowych patogenów grzybowych (<i>Botrytis cinerea</i> , <i>Verticillium sp.</i> , <i>Phytophthora sp.</i> , <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.							



6	BIOSTRATEG3/347105/9/NCBR/2017	12 654 805,00	Prognozowanie zagrożeń ekosystemów leśnych poprzez implementację innowacyjnego elektronicznego systemu rozpoznawania zapachów	2018-01-02	2022-12-31	Politechnika Warszawska	TAK	12 297 555,00
	Zbudowanie urządzenia opartego na sensorach o dużej czułości i przystosowanie go do pomiaru stopnia zagrożenia przez wybrane szczególnie groźne szkodniki lasów, jak barczatka sosnówka <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.							
7	BIOSTRATEG3/347464/5/NCBR/2017	16 370 494,00	Opracowanie technologii innowacyjnych nawozów mineralnych wzbogaconych mikrobiologicznie	2018-02-01	2022-12-31	Instytut Ogrodnictwa - Państwowy Instytut Badawczy	TAK	13 363 365,00
	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.							
8	BIOSTRATEG3/347837/11/NCBR/2017	9 349 511,00	Innowacje technologiczne oraz system monitoringu, prognozowania i operacyjnego planowania działań melioracyjnych dla precyzyjnego gospodarowania wodą w skali obiektu melioracyjnego	2018-01-01	2022-09-30	Instytut Technologiczno-Przyrodniczy Państwowy Instytut Badawczy w Falentach	TAK	8 793 546,06



Opracowanie i przygotowanie do wdrożenia systemu monitoringu, w tym teledetekcyjnego, prognozowania i operacyjnego planowania regulowanych odwodnień i nawodnień podsiągowych 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 podsiągowych. 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.



Wskaźniki⁹

Rodzaj wskaźnika	Wskaźnik	Wartość docelowa	Wartość osiągnięta na koniec 2022 r.
produktu	Liczba autorskich lub współautorskich publikacji, dotyczących wyników prac B+R Programu, w czasopiśmie objętych Science Citation Index	200	728
	Liczba nowych produktów, w tym: technik, technologii, modeli, wyrobów, metod i procedur, opracowanych i poddanych weryfikacji podczas realizacji Programu	200	644
	Liczba zgłoszeń patentowych dokonanych w wyniku realizacji Programu	100	179
	Liczba zgłoszeń wzorów użytkowych dokonanych w wyniku realizacji Programu	30	53
	Udział młodych naukowców w realizacji Programu	25%	32%
rezultatu	Cel szczegółowy nr 1: Rozwój współpracy jednostek badawczych z podmiotami zewnętrznymi.		
	Liczba projektów jednostek badawczych biorących udział w Projekcie, realizowanych poza Programem wspólnie z innymi podmiotami	20	725
	Cel szczegółowy nr 2: Zwiększenie udziału polskich zespołów badawczych w europejskich programach w zakresie badań i innowacji w obszarach Programu.		
	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%	30%
	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%	66%
	Cel szczegółowy nr 3: Pobudzenie aktywności badawczej prywatnego sektora gospodarczego w obszarach Programu.		
	Zwiększenie kwoty nakładów na badania naukowe i prace rozwojowe, poniesionych przez podmioty pozabudżetowe biorące udział w realizacji projektów w ramach Programu	100 mln zł	65,6 mln zł
	Cel szczegółowy nr 4: Przygotowanie wdrożenia innowacyjnych rozwiązań opracowanych w ramach Programu.		
Liczba patentów uzyskanych przez przedsiębiorstwa w wyniku realizacji Programu	20	42	
Liczba wzorów użytkowych uzyskanych przez przedsiębiorstwa w wyniku realizacji Programu	10	32	
wpływu	Liczba cytowań publikacji opracowanych w ramach Programu (w bazie ISI)	1000	2393
	Liczba stopni naukowych uzyskanych w wyniku prac rozpoczętych podczas trwania Projektu przez naukowców biorących udział w Programie	100	85
	Liczba patentów uzyskanych i wdrożonych w wyniku realizacji Programu	25	35
	Liczba wzorów użytkowych uzyskanych i wdrożonych w wyniku realizacji Programu	10	19

⁹ W tym informacja dotycząca 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 programu



Liczba nowych produktów, w tym: technik, technologii, modeli, wyrobów, metod i procedur, opracowanych i wdrożonych w wyniku realizacji Programu	100	254
---	-----	-----

W roku 2022 monitorowano 8 projektów, a większość zostało zakończonych, dlatego raporty końcowe zawierające osiągnięte wskaźniki będą weryfikowane dopiero w kolejnym roku. Zakładane wartości docelowe wszystkich wskaźników zostały osiągnięte. Warto podkreślić, że wskaźniki realizacji celów szczegółowych wyraźnie uległy zwiększeniu. Na szczególną uwagę zasługują wskaźniki produktu, których wartości zostały znacząco przekroczone. W roku 2022 wpłynęła również znaczna liczba raportów z wdrożenia wyników w projektach, w których wykazano wysoki stopień osiągnięcia wskaźników rezultatu oraz wpływu. Należy przy tym pamiętać, że dla tych wskaźników faktyczny czas na osiągnięcie ich wartości docelowych jest dłuższy, gdyż zgodnie z zapisami umowy mierzone są do 5 lat po zakończeniu realizacji projektu. Ponadto sama specyfika realizacji projektów sprawia, że niektóre wartości wskaźników osiągnięte są skokowo po zakończeniu realizacji projektu.

„NOWOCZESNE TECHNOLOGIE MATERIAŁOWE” TECHMATSTRATEG

ZAKRES PROGRAMU
<p>Cel główny:</p> <p>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.</p>
<p>Cele szczegółowe:</p> <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.

Działania realizowane w 2022 r.

ROK USTANOWIENIA	BUDŻET (MLN Zł)	OGŁOSZONE KONKURSY OD POCZĄTKU REALIZACJI	LICZBA PROJEKTÓW OGÓŁEM	LICZBA MONITOROWANYCH PROJEKTÓW W 2022	LICZBA PODPISANYCH UMÓW W 2022	LICZBA ROZWIĄZANYCH UMÓW W 2022	LICZBA PROJEKTÓW W OKRESIE TRWAŁOŚCI
2015	500	3	45	32	0	0	13

Ewaluacja programu

Na 2022 r. nie było zaplanowanej ewaluacji programu.

Konkursy realizowane w 2022 r.

Na 2022 r. nie było zaplanowanych konkursów.



Wykaz projektów wykonywanych w ramach programu w 2022 r.

Lp.	numer projektu	wartość dofinansowania w zł	tytuł projektu	data rozpoczęcia projektu	data zakończenia projektu	nazwa podmiotu	zgodność z harmonogramem	środki przekazane od początku realizacji projektu
1	TECHMATSTRATEG1/346720/8/NCBR/2017	12 403 732,00	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	2018-02-05	2022-12-04	Instytut Fizyki PAN	TAK	11 952 701,37
<p>Rozwój wiedzy i technologii prowadzący do uzyskania innowacyjnych w stosunku do istniejących na rynku międzynarodowym płytek detekcyjnych uzupełnionych elektroniką pracujących w zakresie promieniowania X i gamma używając do tego celu kryształów (Cd,Mn)Te. Prace skierowane będą na uzyskiwanie dużych płytek o wymiarach 40x40x3-5 mm³, 50x50x3-5 mm³ nawet do 60x60x3-5 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 opracowanie niedostępnych do tej pory na rynku wymiarach od 40x40x3-5 mm³ do 60x60x3-5 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>								
2	TECHMATSTRATEG1/347510/15/NCBR/2018	9 373 313,00	Opracowanie technologii struktur dla jednomodowych laserów kaskadowych do zastosowań w układach optycznej detekcji gazów	2018-03-01	2022-02-28	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Mikroelektroniki i Fotoniki	TAK	8 389 876,17



	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.							
3	TECHMATSTRATEG1/348438/16/NCBR/2018	9 476 635,00	Nanostrukturalne światłowody fotoniczne do kilkumodowej propagacji nowej generacji	2018-06-01	2022-04-30	InPhoTech Sp. z o.o.	TAK	8 351 620,29
	Opracowanie innowacyjnych materiałów kilkumodowych, dzięki którym możliwe będzie wykorzystanie ostatniego niezagospodarowanego obszaru multipleksacji – multipleksacji przestrzennej. W ramach projektu zostaną opracowane nanostrukturyzowane włókna fotoniczne, anizotropowe o definiowanych właściwościach polaryzacyjnych a w szczególności transmisyjny światłowód kilkumodowy o niskiej nieliniowości, aktywny światłowód kilkumodowy domieszkowany jonami ziem rzadkich oraz kilkumodowy światłowód o dużej nieliniowości, w którym poprzez odpowiednio dobrane charakterystyki dyspersyjne możliwe będzie obserwowanie nieliniowych zjawisk międzymodowych. W ramach projektu poruszane będą zarówno zagadnienia takie jak nieliniowa propagacja kilkumodowa, jak i zagadnienia technologiczne takie jak opracowanie technologii światłowodów nano-strukturyzowanych poprzez wielokrotne składanie prętów preformy wielokrotną metodą stack and draw.							
4	TECHMATSTRATEG1/349156/13/NCBR/2017	8 906 817,00	Materiały o strukturze nanokrystalicznej i amorficznej do konstrukcji wkładek kumulacyjnych do zastosowania w przemyśle wydobywczym	2018-03-01	2022-10-31	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Metali Nieżelaznych	TAK	8 404 045,72
	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.							
5	TECHMATSTRATEG1/349264/18/NCBR/2018	3 985 045,00	Recykling odpadów poprodukcyjnych ze stopów aluminium w oparciu o technologię odlewania ciągłego	2018-03-01	2022-01-31	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Krakowski Instytut Technologiczny	TAK	3 861 168,01



<p>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>								
6	TECHMATSTRATEG2/406384/7/NCBR/2019	6 884 252,00	Wielofunkcyjny materiał kompozytowy o właściwościach przeciwdrobnoustrojowych i pro-regeneracyjnych do odbudowy tkanki kostnej	2019-03-01	2023-05-31	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych	TAK	6 720 722,00
<p>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>								
7	TECHMATSTRATEG2/406439/10/NCBR/2019	8 870 447,00	Wyciskanie zgrzewające wysokowytrzymałych kształtowników ze stopów aluminium serii 7XXX	2019-09-01	2023-03-31	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Metali Nieżelaznych	TAK	8 589 496,50
<p>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>								



8	TECHMATSTRATEG2/406725/1/NCBR/2020	11 261 566,00	Opracowanie technologii wysokociśnieniowego hartowania gazowego satelitarnych kół zębatach epicyklicznej przekładni lotniczej silnika FDGS, wykonanych ze stali Pyrowear 53 i pracujących w warunkach długotrwałych i cyklicznie zmiennych obciążeń eksploatacyjnych	2020-02-01	2023-01-31	Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza	TAK	10 980 106,00
<p>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 w budowaną 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.</p>								
9	TECHMATSTRATEG2/407507/1/NCBR/2019	14 265 123,00	Technologia biorafinacji olejów roślinnych do wytwarzania zaawansowanych materiałów kompozytowych	2019-05-01	2023-10-30	Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk	TAK	14 038 284,89
<p>Opracowanie technologii biorafinacji olejów roślinnych do wytwarzania zaawansowanych materiałów kompozytowych. Projekt posiada dwa komplementarne cele praktyczne. Nadrzędnym celem projektu jest stworzenie linii demonstracyjnej – mobilnego modułu biorafinerii do produkcji unikatowej rodziny polimerów bakteryjnych – polihydroksyalkanianów (PHA). Istotną kwestią, będącą drugim celem projektu, jest zademonstrowanie potencjału tych polimerów w rozwoju polskiej gospodarki na przykładzie przygotowania kompozytowych materiałów do formowania przestrzennego (np. implantów tkanek kostnej i chrzęstnej czy też innych zaawansowanych pozaimplantacyjnych form kompozytowych [materiały elastyczne wykorzystywane na potrzeby przemysłu – tekstylia, opakowania spożywcze, zabawki i inne wyroby plastikowe]).</p>								



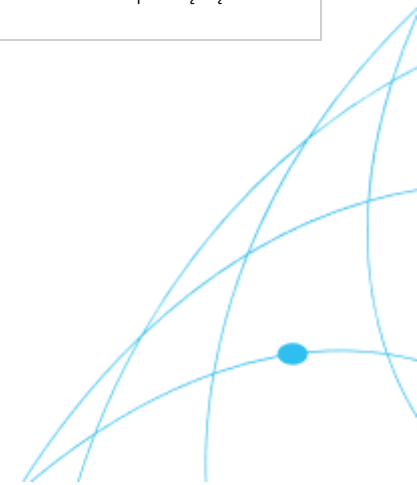
10	TECHMATSTRATEG2/407770/2/NCBR/2020	7 350 130,00	Nowe funkcjonalne materiały do druku 3D w zakresie potrzeb urologicznych.	2020-05-01	2024-04-30	Politechnika Łódzka	TAK	6 471 058,00
<p>Głównym celem projektu jest opracowanie materiałów, z których możliwe będzie wytworzenie konstrukcji umożliwiającej 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.</p>								
11	TECHMATSTRATEG2/408569/5/NCBR/2019	9 326 865,00	Opracowanie technologii wytwarzania nowego typu modułów termoelektrycznych do konwersji niskoparametrycznego ciepła odpadowego na energię elektryczną	2019-05-01	2022-10-17	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Krakowski Instytut Technologiczny	TAK	8 712 896,44
<p>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. ropie naftowej, gazie ziemnym, węglu i innych) było w praktyczny sposób wykorzystane w zastosowaniach komunalnych, komercyjnych, przemysłowych lub do celów transportowych, natomiast aż 57% tej energii zostało bezpowrotnie utracone, głównie w postaci rozpraszanego w atmosferze ciepła. Ponieważ koszty energii wciąż wzrastają, odzyskanie przynajmniej części ciepła odpadowego poprzez przekształcenie go np. w użyteczną formę energii przyniosłoby znaczne korzyści ekonomiczne, a zarazem byłoby korzystne dla środowiska naturalnego.</p>								
12	TECHMATSTRATEG2/408701/2/NCBR/2019	7 694 666,00	Węglowe materiały kompozytowe o podwyższonych właściwościach eksploatacyjnych przeznaczone na elementy dla przemysłu metalurgicznego	2019-05-01	2023-02-28	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Metali Nieżelaznych	TAK	7 468 519,00



<p>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>								
	TECHMATSTRATEG2/409122/3/NCBR/2019	15 213 307,00	Opracowanie technologii wytwarzania materiałów funkcjonalnych do zastosowań w bezkrzemowych ogniwach fotowoltaicznych.	2019-03-01	2022-08-31	Centrum Badań i Rozwoju Technologii dla Przemysłu S.A.	TAK	14 343 670,15
13	<p>Opracowanie technologii wytwarzania materiałów funkcjonalnych do zastosowań w bezkrzemowych ogniwach fotowoltaicznych. Projekt zakłada opracowanie materiałów niezbędnych do wytworzenia bezkrzemowego i dwustronnego ogniwa fotowoltaicznego oraz przygotowanie do wdrożenia technologii ich wytwarzania. Projektowane ogniwa wykonane zostaną na perforowanych podłożach metalowych (Cu/Al), na których obustronnie zostaną wytworzone warstwy półprzewodnikowe. Opracowana przez CBRTP i zabezpieczona zgłoszeniem patentowym technologia wytwarzania półprzewodników na bazie termicznego tlenku miedzi CuO uzyskiwanego na podłożu i zarazem elektrodzie Cu pozwala na osiągnięcie kontaktu omowego Cu/CuO oraz na podłożu Al także pełniącym funkcję elektrody na bazie siarczku cyny SnS, uzyskiwanego w procesie CBD, 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.</p>							
14	TECHMATSTRATEG2/409939/6/NCBR/2019	7 798 950,00	Nowa generacja systemu podwieszeń dedykowanego do lekkich sieci trakcyjnych (akronim: MabTech)	2019-06-01	2022-11-30	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Metali Nieżelaznych	TAK	7 545 375,00
	<p>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>							



15	TECHMATSTRATEG2/410049/12/NCBR/2019	12 658 150,00	Nowoczesne stopy na bazie żelaza i na bazie miedzi przeznaczone do wytwarzania wyrobów o projektowanej strukturze i właściwościach z zastosowaniem technologii przyrostowej	2020-01-01	2023-06-30	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Metali Nieżelaznych	TAK	11 391 201,03
<p>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.</p>								
16	TECHMATSTRATEG2/410747/11/NCBR/2019	24 623 487,00	Systemy nowej generacji dostarczania molekuł bioaktywnych w syntetyzowanych chemicznie i poddanych inżynierii genetycznej nanobiomateriałach	2019-09-01	2023-05-31	Uniwersytet Gdański	TAK	24 162 715,00
<p>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 nanobiostruktury znajdą bardzo szerokie zastosowanie: w medycynie, biotechnologicznych procesach przemysłowych, ochronie i remediacji środowiska oraz badaniach naukowych.</p>								
17	TECHMATSTRATEG2/410941/4/NCBR/2019	11 439 513,00	Nowoczesne technologie wytwarzania funkcjonalnych materiałów magnetycznych dla zastosowań elektro-mobilnych i medycznych	2019-05-01	2023-05-31	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Metali Nieżelaznych	TAK	10 569 147,84
<p>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>								



18	TECHMATSTRATEG2/412159/9/NCBR/2019	4 653 824,00	Technologia wytwarzania innowacyjnych wysokowytrzymałych kompozytów asfaltowych zbrojonych włóknami, z przeznaczeniem do budowy nowych i modernizacji istniejących dróg o zwiększonej trwałości eksploatacyjnej	2019-09-01	2023-02-28	Politechnika Świętokrzyska	TAK	4 653 824,00
<p>Opracowanie zasad projektowania, wytwarzania i wbudowywania innowacyjnych wysokowytrzymałych kompozytów mineralno-asfaltowych o zwiększonej trwałości eksploatacyjnej, z przeznaczeniem do budowy nowych dróg oraz modernizacji istniejącej sieci drogowej. W ramach projektu planuje się opracowanie nowego, kompleksowego rozwiązania materiałowo-technologicznego, przeznaczonego do budowy nawierzchni z dużym obciążeniem ruchem samochodowym, na drogach samorządowych (wojewódzkich), krajowych (w tym na drogach klas A i S) oraz nawierzchni dróg poddawanych obciążeniom nienormatywnym i ponadnormatywnym. Najważniejszymi rezultatami projektu będą kryteria i rekomendacje dotyczące zastosowania innowacyjnych wysokowytrzymałych kompozytów mineralno-asfaltowych o zwiększonej trwałości eksploatacyjnej w warunkach klimatycznych występujących w naszym kraju. Nowe rozwiązanie materiałowo-technologiczne będzie dotyczyło kompozytu mineralno-asfaltowego zapewniającego zwiększoną trwałość eksploatacyjną względem rozwiązań stosowanych obecnie, które ponadto będzie produkowane i wbudowywane w obniżonych temperaturach.</p>								
19	TECHMATSTRATEG2/412341/8/NCBR/2019	12 219 498,00	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.	2019-07-01	2023-03-31	Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. Aleksandra Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk	TAK	11 918 128,00



	<p>Opracowanie nowych technologii platerowania wybuchowego materiałów wielowarstwowych oraz wybranych technologii stowarzyszonych, związanych z przerobem i docelową aplikacją nowych produktów. Będą to nowe, złożone technologie, łączące wiele odrębnych technik i technologii spajania, zgrzewania i spawania. Nowymi produktami projektu w szczególności będą: (i) lekkie wielowarstwowe metaliczne materiały kompozytowe zbrojone warstwami międzymetalicznymi, powstałymi na granicy łączonych warstw Ti, Al, Mg (w różnych kombinacjach tych materiałów) w wyniku kontrolowanego prowadzenia reakcji międzymetalicznych, (ii) materiały o charakterze kompozytu zbudowanego na bazie metali lekkich, co najmniej trójwarstwowe, z warstwą wewnętrzną ze stopu magnezu, łączone metodą wybuchowego platerowania, (iii) blachy stalowe platerowane tantalem lub niobem z międzywarstwą funkcjonalną oraz (iv) blachy stalowe platerowane stopami tytanu (Gr.2, Gr.7, Gr.11 i/lub Gr.12) oraz stopami cyrkonu (Zr700 lub Zr Gr. R60 702).</p>							
20	TECHMATSTRATEG-III/0002/2019-00	10 786 245,27	Innowacyjna technologia wytwarzania materiałów przewodowych na bazie stopów Cu-Mg o szczególnych własnościach użytkowych do pracy w wysokich i zmiennych obciążeniach mechanicznych, elektrycznych i termicznych	2021-04-01	2024-03-31	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Metali Nieżelaznych	TAK	6 236 516,26
	<p>Zasadniczym celem projektu jest opracowanie i wdrożenie przemysłowej technologii wytwarzania przewodów ze stopów na osnowie Cu-Mg (w zakresie dodatku magnezu od 0,01 do 1 %mas.) oraz mikrododatków stopowych (Ag, Sn, Zn, Al, P i innych) przeznaczonych do stosowania w górnych sieciach trakcyjnych zasilanych prądem stałym, jak również kolei dużej prędkości jazdy zasilanych prądem przemiennym. Nowością procesową proponowanej technologii wytwarzania stopów na osnowie Cu-Mg będzie wykorzystanie do przetopu złomów w postaci granulatów miedzi o różnych frakcjach i gradacjach pochodzących z odpadów produkcyjnych kabli i przewodów oraz odlewanie ciągłe do góry w postaci prętów o średnicach od 8 mm do 25 mm, które będą finalnie wykorzystywane jako materiał do dalszego przetwórstwa na przewody i liny trakcyjne.</p>							
21	TECHMATSTRATEG-III/0003/2019-00	19 614 701,58	Pełny pionowo zintegrowany łańcuch technologiczny dla pionowej elektroniki GaN-on-GaN: od podłoża GaN do Inteligentnego Banku Energii	2021-01-01	2023-12-31	Instytut Wysokich Ciśnień Polskiej Akademii Nauk	TAK	15 135 938,78
	<p>Celem projektu EnerGaN jest przygotowanie do wdrożenia elementów pionowo zintegrowanego łańcucha technologii pozwalającego na podjęcie w Polsce produkcji energooszczędnych Inteligentnych Banków Energii (IBE) opartych o systemy kontroli przepływu energii z konwerterami mocy o dużej sprawności energetycznej, wysokim wskaźniku gęstości energii oraz małych gabarytach, wyposażone w sztuczną inteligencję pozwalającą na podejmowanie decyzji o naładowaniu/rozładowaniu w sposób autonomiczny.</p>							

22	TECHMATSTRATEG-III/0005/2019-00	4 795 905,00	Kompozytowe materiały filtracyjne o wydłużonym czasie pracy przeznaczone do oczyszczania wody oraz do wysokosprawnej separacji układów rozproszonych gaz-ciecz i ciecz-ciecz	2021-03-01	2024-02-29	Politechnika Warszawska	TAK	2 196 688,50
Przedmiotem projektu jest opracowanie kompozytowych struktur polimer-nanocząstka, posiadających założone cechy funkcjonalności, a następnie opracowanie technologii wytwarzania i doświadczalnej weryfikacji działania filtrów zbudowanych z tych kompozytów, spełniających założone parametry eksploatacyjne, konkurencyjne w stosunku do obecnie istniejących. Bazowymi materiałami poddawanych modyfikacjom strukturalnym i powierzchniowym będą filtry wytwarzane techniką rozdmuchu stopionego polimeru lub plisowane struktury celulozowe. Celem będzie wytworzenie kompozycji posiadających właściwości antybakteryjne w stosunku do różnych form mikroorganizmów, dzięki którym czas pracy filtrów w środowisku wodnym i w olejach (a potencjalnie także paliwach zawierających biokomponenty) będzie wydłużony, dzięki ograniczeniu wzrostu mikroorganizmów w ich strukturze.								
23	TECHMATSTRATEG-III/0013/2019-00	5 810 950,00	Technologia wytwarzania innowacyjnych samoczyszczących się prefabrykowanych elementów elewacyjnych i nawierzchniowych poprawiających jakość powietrza	2021-01-01	2023-12-31	Politechnika Warszawska	TAK	3 941 293,00
Celem projektu jest opracowanie rozwiązań materiałowo-technologicznych innowacyjnych kompozytów cementowych do wykonywania samoczyszczących się prefabrykowanych elementów elewacyjnych i nawierzchniowych poprawiających jakość powietrza. Unikalne właściwości funkcjonalne powierzchni elementów budynków i nawierzchni komunikacyjnych uzyskane będą dzięki wykorzystaniu zjawiska fotokatalizy w wyniku nanomodyfikacji składu kompozytów fotokatalizatorami. Istotą innowacji produktowej będzie opracowanie kompozytów cementowych znacząco udoskonalanych pod względem ich właściwości fotokatalizacyjnych m.in przez zwiększenie zakresu aktywności fotokatalizacyjnej o pasmo promieniowania widzialnego przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej aktywności w paśmie promieniowania UV.								
24	TECHMATSTRATEG-III/0017/2019-00	11 434 381,89	Nowe powłoki zwiększające trwałość narzędzi w procesach kucia i wyciskania	2021-01-01	2023-12-31	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Poznański Instytut Technologiczny	TAK	8 753 165,54



	<p>Głównym celem proponowanego projektu jest opracowanie technologii osadzania cienkich powłok z nowych super twardych materiałów (ang. super hard materials, SHM), którymi będą trójskładnikowe borki wolframu $W_{1-x}TM_xBy$, gdzie $TM=Ti, Zr, Ta$; $x=0-1$ i $y=2$ lub 4, co idealnie wpisuje się w zakres tematyczny i założenia programu Techmatstrateg III: Technologie materiałów funkcjonalnych i materiałów o projektowanych właściwościach, w tym: Nowe technologie wytwarzania i nanoszenia powłok o ulepszonych właściwościach tarciovo-żuźyciowych, elektrycznych/dielektrycznych i cieplnych.</p>							
25	TECHMATSTRATEG-III/0026/2019-00	26 564 942,41	Technologie układów fotoniki scalonej na zakres średniej podczerwieni	2021-04-01	2024-03-31	VIGO PHOTONICS SPÓŁKA AKCYJNA	TAK	16 894 247,41
	<p>Najważniejszym rezultatem projektu będzie: opracowanie nowej technologii i zdobycie know-how umożliwiającego produkcję zintegrowanych specjalizowanych układów fonicznych (ang. Application-Specific Photonics Integrated Circuits, dalej: ASPIC lub PIC) na zakres średniej podczerwieni (3-5,5 μm) oraz opracowanie technologii umożliwiającej ich produkcję w skali nawet milionów sztuk rocznie. Wiedza uzyskana w projekcie pozwoli na wytwarzanie układów o zmiennych parametrach użytkowych - dopasowanych do potrzeb różnych klientów. Rezultatem projektu będą miniaturowe, zintegrowane układy foniczne, które, dzięki opracowanej innowacji produktowej, będą mogły być produkowane na masową skalę po cenie o rząd wielkości niższej niż obecnie. Tematyka projektu wpisuje się w cele programu Techmatstrateg III, w trakcie jego realizacji rozwijane będą technologie materiałów fonicznych i nanoelektronicznych, zarówno w obszarze rozwoju technologii materiałów do detekcji promieniowania podczerwonego, jak również technologii wytwarzania materiałów i struktur do generacji promieniowania podczerwonego.</p>							
26	TECHMATSTRATEG-III/0027/2019-00	21 962 857,33	Opracowanie biotuszy do biodruku 3D na bazie świńskiego dECM modyfikowanego chemicznie, wzbogaconego o rekombinowane białka hybrydowe, nanomateriały i polimery syntetyczne.	2021-01-01	2023-12-31	Fundacja Badań i Rozwoju Nauki	TAK	17 114 000,00
	<p>Głównym celem projektu jest opracowanie pakietu modyfikacji z zakresu chemii, biotechnologii i nanomateriałów, które umożliwią produkcję wydajnych biotuszy przeznaczonych do biodruku bionicznej trzustki oraz łątkotki. Będzie to możliwe dzięki wytworzeniu dodatków z rekombinowanych białek hybrydowych, nanomateriałów i metakrylacji dECM. Obie tkanki diametralnie różnią się pod względem budowy i pełnionej funkcji, a co za tym idzie, wytrzymałości. Dlatego biotusze stosowane do druku obu struktur będą bazowały na innych źródłach dECM, odpowiednio, świńskich trzustkach lub łątkotkach pozyskanych z lokalnych rzeźni.</p>							



27	TECHMATSTRATEG-III/0028/2019-00	15 368 279,90	Opracowanie innowacyjnych hybrydowych warstw powierzchniowych złożonych z powłok antyzużyciowych dedykowanych uzębieniom przekładni zębatych do zespołów napędowych przenośników pracujących w trudnych warunkach eksploatacyjnych	2021-07-01	2024-06-30	Politechnika Warszawska	TAK	9 446 769,75
<p>Zasadniczym celem projektu jest opracowanie powłok antyzużyciowych na podłożu o zwiększonej odporności na pękanie, dostosowanych do specyfiki pracy uzębień przekładni zębatych do zespołów napędowych przenośników, o unikatowych cechach predestynujących je do pracy w trudnych warunkach eksploatacyjnych charakteryzujących się obecnością zanieczyszczeń stałych w oleju smarnym. Reprezentatywnym rezultatem projektu będzie prototyp przekładni zębatej charakteryzującej się podwyższoną odpornością na zużycie i zmniejszonymi oporami dzięki dedykowanej subamorficznej powłoce antyzużyciowej. Cechami świadczącymi o innowacyjności na skalę międzynarodową będzie znacząco wyższa, od stosowanych obecnie rozwiązań, odporność na zużycie ściernie i adhezyjne (zatarcie) kół zębatych oraz obniżone opory tarcia.</p>								
28	TECHMATSTRATEG-III/0032/2019-00	9 293 939,29	Funkcjonalne materiały kompozytowe do drukowalnych sensorów do telerehabilitacji	2021-01-01	2023-12-31	POLITECHNIKA WARSZAWSKA	TAK	6 486 741,94
<p>Celem Projektu jest opracowanie innowacyjnych materiałów kompozytowych nanoszonych technikami drukarskimi, które posłużą do wytwarzania sensorów do telerehabilitacji ortopedycznej, sportowej i kardiologicznej. Innowacja produktowa zostanie uzyskana na drodze zaplanowanych prac B+R ukierunkowanych na opracowanie technologii materiałowych do produkcji dwóch rodzajów czujników: sił nacisku oraz elektrochemicznych. Pierwsze z nich będą zaimplementowane w formie wkładek do butów w celu zdalnego monitorowania procesu rehabilitacji ortopedycznej. Druga grupa będzie obejmowała pomiar stężenia mleczanów i pH oraz pomiary pomocnicze (temperatura, wilgotność). Zastosowaniem tych czujników, drukowanych na elastycznej folii naklejanej na skórę (tzw. elektronicznych tatuaży), będzie monitorowanie wysiłku pacjenta. Opracowane rozwiązania będą stanowiły zupełnie nową jakość pod kątem prowadzenia rehabilitacji dzięki małej masie, dużej elastyczności i działaniu bezprzewodowemu oraz przystępnej cenie.</p>								
29	TECHMATSTRATEG-III/0038/2019-00	6 409 899,19	Technologia wytwarzania heterostruktur fotonicznych dla potrzeb detekcji w podczerwieni	2021-07-01	2024-06-30	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Mikroelektroniki i Fotoniki	TAK	4 003 676,83



	Celem projektu jest opracowanie skalowalnej technologii wytwarzania supersieci I i II rodzaju GaSb/AlSb, InAs/AlSb i InAs/GaSb o długofalowej krawędzi absorpcji z zakresu krótko- (SWIR, 1,5 – 3 μm), średnio- (MWIR, 3 – 5 μm), długofalowej (LWIR, 8 – 14 μm) i dalekiej podczerwieni (VLWIR, >14 μm). Produktem projektu będą skalowalne heterostrukтуры fotoniczne mające zastosowanie w konstrukcji przyrządów do detekcji i emisji światła z zakresu IR, wykonane zgodnie z wymogami użytkownika końcowego.							
30	TECHMATSTRATEG-III/0040/2019-00	12 483 402,94	Opracowanie technologii wyciskania kształtowników z ultra-wytrzymałych stopów AlMgSi(Cu)	2021-04-01	2024-03-31	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Metali Nieżelaznych	TAK	7 188 741,00
	Projekt dotyczy opracowania i przygotowania do wdrożenia nowej technologii wyciskania kształtowników z ultra-wytrzymałych stopów AlMgSi(Cu), przeznaczonych na lekkie elementy konstrukcyjne w segmencie automotive i branży transportowej. Celem projektu jest zaprojektowanie składów chemicznych wlewków ze stopów AlMgSi(Cu) w powiązaniu z innowacyjnymi rozwiązaniami konstrukcyjno-technologicznymi procesu wyciskania opartymi na nisko-temperaturowej obróbce cieplno-plastycznej na wybiegu prasy i starzeniu ciągłym w kontrolowanym polu temperatury.							
31	TECHMATSTRATEG-III/0042/2019-00	18 362 616,32	Materiały biopolimerowe o programowanej chemicznie i genetycznie selektywności do metali ciężkich dla ultraczułych biosensorów nowej generacji	2021-01-01	2024-06-30	Politechnika Warszawska	TAK	8 012 575,25
	Celem projektu będzie zastosowanie materiałów biopolimerowych do konstrukcji warstw receptorowych biosensorów służących do wykrycia jonów metali. Biosensor jest urządzeniem składającym się z warstwy receptorowej, która selektywnie wiąże wybrany analit oraz części przetwornikowej np. elektrody, która przekształca sygnał powstały w wyniku oddziaływania na mierzalny parametr. Celem realizacji projektu jest wytworzenie technologii, która będzie opierać się na innowacyjnych biopowłokach do wykrywania metali ciężkich. Pojawienie się rozwiązań będących wynikiem tego projektu dostarczy na rynek rozwiązań, które będą mogły zostać zaadoptowane do wielu różnych aplikacji opierających się na wykrywaniu różnego rodzaju analitów. Wskazanie sposobów odbierania sygnałów pochodzących od elementów biologicznych oraz ich analizy i interpretacji wskaże potencjał do poszukiwania nowych biocząsteczek skierowanych do różnego rodzaju aplikacji.							
32	TECHMATSTRATEG-III/0044/2019-00	5 740 854,94	Bioniczne, lekkie węzły strukturalne wytwarzane przyrostowo dla przemysłu motoryzacyjnego	2021-04-01	2024-03-31	Politechnika Wroclawska	TAK	4 461 781,50



Celem BioniAMoto jest osiągnięcie równoważnych własności mechanicznych dla stopów aluminium przetwarzanych w technologiach AM w stosunku do materiału w tradycyjnej postaci, obniżenie masy wytwarzanych węzłów strukturalnych z zachowaniem ich sztywności i wytrzymałości na co najmniej porównywalnym lub wyższym poziomie. Dodatkowo w projekcie ocenione zostaną różne warianty łączenia wytworzonych przyrostowo elementów węzłów z powszechnie stosowanymi profilami ekstrudowanymi, bez wprowadzania w miejscu łączenia dodatkowych naprężeń termicznych (jak np. połączenie kształtowe, klejone, zaciskowe, itp.) Przedstawiony projekt opiera się na opracowaniu nowych metod wytwórczych dla materiałów konstrukcyjnych dla branży transportowej, ujętych zarówno w Krajowym Programie Badań, Mapie Drogowej, jak i Krajowych Inteligentnych Specjalizacjach.



Wskaźniki¹⁰

Rodzaj wskaźnika	Wskaźnik	Wartość docelowa	Wartość osiągnięta na koniec 2022 r.
produktu	Liczba produktów: nowych lub ulepszonych materiałów, technologii i technik pomocniczych, opracowanych i poddanych weryfikacji podczas realizacji Programu	200	226
	Liczba zgłoszeń patentowych dokonanych w wyniku realizacji Programu	155	75
	Liczba zgłoszeń wzorów użytkowych dokonanych w wyniku realizacji Programu	33	25
	Liczba publikacji z listy Journal Citation Reports dotyczących wyników prac B+R uzyskanych w ramach realizacji Programu	300	361
	Udział młodych naukowców w realizacji Programu	25%	41%
rezultatu	Cel szczegółowy: Aktywizacja współpracy jednostek badawczych z przedsiębiorstwami i innymi podmiotami życia gospodarczego		
	Liczba projektów jednostek badawczych biorących udział w Programie, realizowanych poza Programem wspólnie z przedsiębiorstwami i innymi podmiotami życia gospodarczego	20	205
	Cel szczegółowy: Przygotowanie wdrożenia innowacyjnych rozwiązań opracowanych w ramach Programu		
	Liczba patentów uzyskanych przez przedsiębiorstwa w wyniku realizacji Programu	25	12
	Liczba wzorów użytkowych uzyskanych przez przedsiębiorstwa w wyniku realizacji Programu	10	9
	Cel szczegółowy: Zwiększenie udziału polskich zespołów badawczych w europejskich programach w zakresie badań i innowacji w obszarach Programu		
	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%)	137
	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 euro (+50%)	239,6 mln euro
Cel szczegółowy: Pobudzenie aktywności badawczej prywatnego sektora gospodarczego w obszarach Programu			
Zwiększenie kwoty nakładów na badania naukowe i prace rozwojowe, poniesionych przez przedsiębiorców biorące udział w realizacji projektów w ramach Programu	100 mln zł	33,4 mln zł	
wpływu	Liczba produktów: nowych lub ulepszonych materiałów, technologii i technik pomocniczych, opracowanych i wdrożonych w wyniku realizacji Programu	100	54
	Liczba patentów uzyskanych i wdrożonych w wyniku realizacji Programu	50	4
	Liczba wzorów użytkowych uzyskanych i wdrożonych w wyniku realizacji Programu	10	8

¹⁰ W tym informacja dotycząca 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 programu

Przychód z wdrożonych w wyniku realizacji Programu prac B+R w relacji do wysokości dofinansowania Projektu	25%	0
Liczba cytowań publikacji opracowanych w ramach Programu (baza ISI)	2000	609
Liczba stopni naukowych uzyskanych w wyniku prac rozpoczętych podczas trwania Programu przez naukowców biorących udział w Programie	60	37

Realizacja większości projektów z pierwszego konkursu zakończyła się w latach 2020-2021. W roku 2022 zakończono realizację ostatnich 5 projektów. Projekty z II i III konkursu w większości są jeszcze w trakcie realizacji. W związku z tym można zaobserwować dalszy wzrost wartości wskaźników względem poprzedniego okresu sprawozdawczego. W 2022 roku wykonawcy kontynuowali prace nad nowymi oraz ulepszonymi materiałami, technologiami i technikami pomocniczymi, co w efekcie przełożyło się na osiągnięcie wartości docelowej wskaźnika. W oparciu o uzyskane wyniki prac powstało 57 nowych publikacji, zatem przekroczono wartość docelową wskaźnika o ponad 20%. Zaobserwowano również wzrost liczby zgłoszeń patentowych i wzorów użytkowych.

Rok do roku rosną również wartości wskaźników rezultatu i wpływu, jednak należy mieć na uwadze, że osiągnięcie wartości docelowych tych wskaźników przewidziane jest do 5 lat od zakończenia realizacji projektu. Obecnie większość projektów realizowanych w ramach Programu TECHMATSTRATEG jest jeszcze w trakcie realizacji.

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

ZAKRES PROGRAMU

Cel główny:

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

Cele szczegółowe:

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

Działania realizowane w 2022 r.

ROK USTANOWIENIA	BUDŻET (MLN ZŁ)	OGŁOSZONE KONKURSY OD POCZĄTKU REALIZACJI	LICZBA PROJEKTÓW OGÓŁEM	LICZBA MONITOROWANYCH PROJEKTÓW W 2022	LICZBA PODPISANYCH UMÓW W 2022	LICZBA ROZWIĄZANYCH UMÓW W 2022	LICZBA PROJEKTÓW W OKRESIE TRWAŁOŚCI
2017	500	9	43	28	6	0	13

Ewaluacja programu

Na 2022 r. nie było zaplanowanej ewaluacji programu.

Konkursy realizowane w 2022 r.

KONKURS	ALOKACJA (w mln zł)	TERMINY		LICZBA ZŁOŻONYCH WNIOSKÓW	LICZBA WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE	% WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE
		ogłoszenia	naboru			
GOSPOSTRATEG VII	20	III kw. 2021	III – IV kw. 2021	8	0	0%
GOSPOSTRATEG VIII (projekty zamawiane)	10	I kw. 2022	I-II kw. 2022	3	2	67%
GOSPOSTRATEG IX (nabór otwarty)	80	II kw. 2022	II-IV kw. 2022	34	-	-

Wykaz projektów wykonywanych w ramach programu w 2022 r.

Lp.	numer projektu	wartość dofinansowania w zł	tytuł projektu	data rozpoczęcia projektu	data zakończenia projektu	nazwa podmiotu	zgodność z harmonogramem	środki przekazane od początku realizacji projektu
1	Gospostrateg1/381773/17/NCBR/2018	4 095 742,00	Gospodarstwa opiekuńcze w rozwoju obszarów wiejskich wobec wyzwań demograficznych	2019-01-01	2022-08-31	Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi	TAK	3 923 564,70
	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 publicznej.							
2	Gospostrateg1/382525/14/NCBR/2018	2 002 799,00	Budowa zintegrowanego systemu statystyki cen detalicznych	2019-01-01	2022-06-30	Główny Urząd Statystyczny	TAK	1 952 595,81
	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 ankietatorów 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.							
3	Gospostrateg1/383267/28/NCBR/2019	2 392 750,00	Reforma systemu pomocy materialnej dla studentów	2019-01-01	2022-03-31	Skarb Państwa - Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego	TAK	1 996 237,05



<p>Kreowanie optymalnej polityki publicznej wymaga stworzenia modelu, obejmującego zestaw celów oraz kryteriów oceny (wraz ze wskaźnikami), a później przeprowadzenia pogłębionych badań stanu zastanego. Dlatego w pierwszej, badawczej fazie projektu (21 mies.), przy użyciu różnych metod badawczych, opracowana zostanie kompleksowa diagnoza funkcjonowania SPM w Polsce. Należy podkreślić, że diagnoza ta, poza analizą ex post, będzie obejmować także wyzwania stojące przed SPM wynikające ze zmian zachodzących w globalnym otoczeniu społeczno-gospodarczym. Z tego powodu przydatne będzie przeanalizowanie wyzwań stojących przed SPM w innych krajach rozwiniętych (w tym celu planowane są także wizyty studyjne). Na podstawie stworzonego modelu oraz przeprowadzonej diagnozy, przygotowany zostanie projekt reformy SPM, gotowy do konsultacji publicznych. Projekt obejmować będzie propozycje zmian aktów prawnych, zawierające rozwiązania doprecyzowujące obecnie stosowane regulacje i udoskonalające oraz doszczelniające obecny system. Ponadto, projekt będzie wskazywać gruntowniejsze zmiany obejmujące także logikę działania systemu, wraz z uwzględnieniem oceny przewidywanych rezultatów jego stosowania.</p>								
4	Gospostrateg1/384689/20/NCBR/2019	5 499 370,00	Nowy model urbanizacji w Polsce - praktyczne wdrożenie zasad odpowiedzialnej urbanizacji oraz miasta zwarte	2019-01-01	2022-09-30	Skarb Państwa - Minister Rozwoju i Technologii	TAK	5 054 448,45
<p>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>								
5	Gospostrateg1/384742/15/NCBR/2019	6 627 500,00	Optymalizacja inwestycji drogowych w zakresie dostosowania sieci dróg krajowych do ruchu pojazdów ciężarowych o nacisku osi do 11,5 tony	2018-12-01	2022-03-31	Ministerstwo Infrastruktury	TAK	6 443 047,91
<p>Opracowanie, przetestowanie i przygotowanie do wdrożenia narzędzia do wspomagania decyzji dotyczących inwestycji drogowych (PMS) w zakresie dostosowania sieci drogowych do ruchu pojazdów ciężarowych o nacisku osi do 11,5 tony.</p>								
6	Gospostrateg1/385085/21/NCBR/2019	16 596 967,00	Rozwój energetyki rozproszonej w klastrach energii	2019-02-01	2022-12-31	Skarb Państwa - Minister Rozwoju i Technologii	TAK	16 596 967,00



<p>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>								
	Gospostateg1/385872/22/NCBR/2019	18 083 728,00	Przygotowanie instrumentów prawnych, organizacyjnych i technicznych do wdrażania reaktorów HTR	2019-02-01	2022-03-31	Skarb Państwa - Minister Klimatu i Środowiska	TAK	17 064 460,45
7	<p>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>							
8	Gospostateg1/385957/5/NCBR/2018	9 561 766,00	Zwiększenie konkurencyjności polskich towarów roślinnych na rynkach międzynarodowych poprzez podniesienie ich jakości i bezpieczeństwa fitosanitarnego	2019-01-01	2022-03-31	Główny Inspektorat Ochrony Roślin i Nasiennictwa	TAK	9 112 472,84
	<p>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>							
9	Gospostateg1/388207/9/NCBR/2018	3 350 520,00	Zrównoważony rozwój województwa mazowieckiego w nowym układzie jednostek NUTS2 i NUTS3. Poziom metropolitalny, regionalny i subregionalny	2019-01-01	2022-02-28	Województwo Mazowieckie	TAK	2 441 584,62



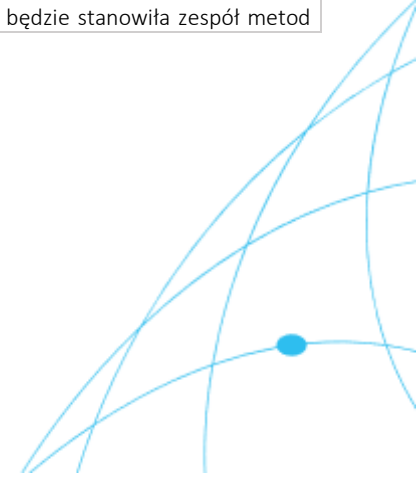
<p>Identyfikacja czynników wpływających na rozwój NUTS2 Warszawa, miast regionalnych i miast subregionalnych, wskazanie siły oraz kierunku oddziaływania tych czynników, wskazanie czynników rozwoju wspólnych jak i specyficznych dla NUTS2 Warszawa, miast regionalnych i miast subregionalnych, ustalenie struktury powiązań przestrzennych relacji oraz identyfikacja ukrytych ośrodków gospodarczych w województwie mazowieckim. Wyniki te pozwolą na konstruowanie efektywnej polityki rozwoju całego regionu Mazowsza.</p>								
10	Gospostrateg1/388495/26/NCBR/2019	7 144 489,00	Polska droga do automatyzacji transportu drogowego	2018-12-01	2022-06-30	Ministerstwo Infrastruktury	TAK	6 520 358,19
	<p>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>							
11	Gospostrateg1/389038/8/NCBR/2018	1 259 987,00	Budowa efektywnego modelu interaktywnego systemu wspierania decyzji agrochemicznych w celu optymalizacji nawożenia i ochrony wód przed zanieczyszczeniami pochodzenia rolniczego	2019-01-02	2022-06-30	Krajowa Stacja Chemiczno-Rolnicza	TAK	1 193 373,88
	<p>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>							



12	Gospostrateg1/390422/25/NCBR/2019	1 580 874,00	Ubezpieczenia gospodarcze w holistycznym zarządzaniu ryzykiem w rolnictwie zorientowanym na zrównoważenie, wdrażanie innowacji i technologii oraz przeciwdziałanie zmianom klimatu	2019-04-01	2022-03-31	Skarb Państwa - Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi	TAK	1 455 806,13
<p>Zaproponowanie rozwiązań zwiększających efektywność/racjonalność wydatkowania funduszy budżetowych w oferowane już obecnie polskim rolnikom produkty ubezpieczeniowe i poszerzenie ich listy, które po przetestowaniu w praktyce będą mogły stanowić podstawę do dokonania nowelizacji istniejących regulacji prawno-administracyjnych oraz wdrożenia nowych norm z tego zakresu. W ślad za tym można będzie zrationalizować również wydatki publiczne ponoszone na socjalną pomoc ad hoc w razie wystąpienia katastrof naturalnych, tzw. kredyty kłękowe oraz dotacje na odtwarzanie produkcji rolniczej. Zaprojektowane produkty ubezpieczeniowe staną się składnikiem szerszej konstrukcji: systemu holistycznego zarządzania ryzykiem w polskim rolnictwie. To drugi główny cel projektu. Holistyczna koncepcja zarządzania ryzykiem w rolnictwie, wg OECD to taka, która ujmuje możliwie wszystkie ryzyka, ich relacje i wzajemne interakcje, przepływy informacji między interesariuszami oraz różne formy partnerstwa publiczno-prywatnego.</p>								
13	Gospostrateg1/392278/6/NCBR/2018	2 535 000,00	Strategia rewitalizacji obiektów handlu targowego z wykorzystaniem metody społecznego katalizatora przedsiębiorczości, repozycjonowania marki oraz placemakingu jako narzędzie polityki rozwoju lokalnego	2018-12-01	2022-05-31	Stowarzyszenie Inicjatywa Miasto	TAK	2 329 600,15
<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>								



14	Gospostateg1/394826/10/NCBR/2018	9 850 463,00	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	2018-12-01	2022-12-31	Centrum Doradztwa Rolniczego	TAK	9 850 463,00
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.								
15	Gospostateg1/395107/18/NCBR/2018	6 401 344,00	Wdrożenie systemu Hospital-Based HTA (HB-HTA) - Szpitalnej Oceny Innowacyjnych Technologii Medycznych	2019-01-01	2022-06-30	Narodowy Fundusz Zdrowia	TAK	5 820 344,54
Wdrożenie metodologii szpitalnej oceny technologii medycznych (Hospital-Based HTA [HB-HTA]), służącej zwiększeniu możliwości zarządzania systemem opieki zdrowotnej na poziomie lokalnym (dyrektoryzacji 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).								
16	GOSPOSTATEG-II/0001/2020-00	2 421 337,50	Systemowy Analizator Ryzyk Akcyzowych (SARA)	2020-12-01	2023-11-30	Uniwersytet Warszawski	TAK	1 769 275,00
Przedmiotem projektu jest opracowanie metodyki identyfikacji i oceny ryzyka wystąpienia uszczuplenia podatku akcyzowego – Systemowego Analizatora Ryzyk Akcyzowych (SARA). Wykorzystanie SARY przyczyni się do zmniejszenia rozmiarów uszczupień: • bezpośrednio – wskutek zwiększenia zdolności ich wykrywania, • pośrednio – na skutek zniechęcenia do podejmowania działań prowadzących do ich powstawania (efekt odstraszenia). Skutkiem zastosowanej metodyki będzie również zmniejszenie luki w podatkach dochodowych oraz podatku od towarów i usług. SARA będzie stanowiła zespół metod								



	ilościowych i technik komputerowych, umożliwiających analizę dużych zbiorów danych o zróżnicowanej strukturze (big data) oraz wyodrębnienie z nich danych kluczowych z uwagi na przeznaczenie (smart data) i zdolność wczesnego sygnalizowania (fast data) nieprawidłowości skutkujących uszczupleniem podatku. Analiza dostępnych danych powinna ujawnić prawidłowości działania podatników podatku akcyzowego, których rozpoznanie umożliwi zbadanie przyczynowości między cechami tych podmiotów a ich zachowaniem. Na tej podstawie zostanie opracowany profil podatnika dokonującego nadużyć, który byłby niczym szablon stosowany do oceny ryzyka wystąpienia uszczuplenia w poszczególnych przypadkach. To podejście analityczne umożliwi predykcję powstania uszczuplenia podatku akcyzowego w układach: przedmiotowym (tj. w poszczególnych grupach wyrobów akcyzowych), przestrzennym (regionalnym) i podmiotowym. Wypracowana metodyka umożliwi oszacowanie skali uszczupień w podatku akcyzowym w poszczególnych grupach wyrobów akcyzowych i w przekroju terytorialnym oraz oszacowanie prawdopodobieństwa i skali uszczupień przez podatników zarejestrowanych i niezarejestrowanych.							
	GOSPOSTRATEG-II/0007/2020-00	14 452 346,25	Budowanie zaufania do szczepień ochronnych z wykorzystaniem najnowszych narzędzi komunikacji i wpływu społecznego	2021-01-01	2023-12-31	Centrum Medyczne Kształcenia Podyplomowego	TAK	9 571 826,00
17	Głównym celem projektu jest podniesienie poziomu zaufania do szczepień ochronnych w Polsce poprzez opracowanie narzędzi skłaniających pacjentów/młodzież do odrzucania nieprawdziwych twierdzeń medycznych w zakresie szczepień (medyczny fake news). Cel ten będzie osiągnięty poprzez wykorzystanie najnowszych narzędzi komunikacji i wpływu społecznego, skłaniających do odrzucania medycznych fake newsów w zakresie szczepień. Jego celem jest również opracowanie zestawu narzędzi do analizy sentymentu j. polskiego w mediach społecznościowych, które pozwolą na wczesne wykrywanie fake news dotyczących szczepień, co jest kluczowe we wczesnej fazie identyfikowania i reagowania na zagrożenia rozprzestrzeniania się wątpliwości i nieprawdziwych informacji w zakresie szczepień, wniosków wdrożeniowych, a także kompleksowych rozwiązań prawnych, szkoleniowych, materiałów edukacyjnych i informacyjnych odpowiadających na potrzeby i pytania grup docelowych projektu.							
18	GOSPOSTRATEG-III/0032/2020-00	6 902 937,50	Operacjonalizacja Systemu Zarządzania Rozwojem Polski. Udoskonalenie i wprowadzenie innowacyjnych i skutecznych rozwiązań do systemu społeczno-gospodarczego i przestrzennego w ramach długookresowego programowania polityki rozwoju	2021-03-22	2024-03-21	Instytut Rozwoju Miast i Regionów	TAK	3 490 687,50



	<p>Projekt wesprze budowę efektywnego systemu zarządzania rozwojem, zwłaszcza w zakresie integracji systemu programowania społeczno-gospodarczego i planowania przestrzennego na wszystkich jego poziomach. Swym zakresem wpisuje się w aktualne trendy kształtowania polityk rozwojowych w UE i OECD. Jego głównym celem jest wypracowanie (w wyniku badań) i wdrożenie kluczowych elementów systemu zarządzania rozwojem kraju - Koncepcji Rozwoju Kraju do 2050 r. i Modelu Struktury Funkcjonalno-Przestrzennej Kraju, który docelowo będzie komponentem Średniookresowej Strategii Rozwoju Kraju. Ponadto ma on na celu zwiększenie potencjału i zdolności kadr administracji publicznej (rządowej i samorządowej) do zintegrowanego planowania i zarządzania polityką rozwoju. Projekt wpisuje się w prace ministra ds. rozwoju regionalnego nad zintegrowanym systemem zarządzania rozwojem (zakorzenione w Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju - SOR) i służyć będzie ich merytorycznemu wsparciu i podbudowie.</p>							
19	GOSPOSTRATEG-III/0034/2020-00	9 726 362,75	Strategia rozwoju technologii wychwytu, transportu, utylizacji i składowania CO2 w Polsce oraz pilotaż Polskiego Klastra CCUS	2021-03-31	2024-03-30	Akademia Górniczo-Hutnicza im Stanisława Staszica w Krakowie	TAK	4 408 934,52
	<p>Celami projektu są (1) opracowanie strategii rozwoju technologii CCUS w Polsce oraz (2) przygotowanie projektów adekwatnych regulacji prawnych stymulujących ten rozwój w sposób zrównoważony ekonomicznie, społecznie i środowiskowo, a także (3) przygotowanie pilotażu pierwszego polskiego klastra CCUS, który stanowić będzie zaplecze badawczo-doradcze dla dalszego rozwoju tej technologii w kraju.</p>							
20	GOSPOSTRATEG-III/0060/2020-00	7 800 987,14	MAZOWSZE AKCELERATOREM GLOBALNYCH PRZEDSIĘBIORSTW	2021-03-31	2024-10-30	Województwo Mazowieckie	TAK	1 890 125,00
	<p>Celem głównym projektu jest transformacja województwa mazowieckiego w region akceleracji globalnych przedsiębiorstw, poprzez zbudowanie bazy wiedzy o kluczowych globalnych rynkach oraz opracowanie i wdrożenie efektywnego modelu współpracy biznesu, nauki i administracji regionalnej i lokalnej uwzględniającego uwarunkowania województwa mazowieckiego. Projekt zakłada dwa cele szczegółowe: 1. Szczegółowe zbadanie uwarunkowań prowadzenia biznesu w kluczowych regionach światowej gospodarki na potrzeby ekspansji firm z województwa mazowieckiego oraz zbadanie dobrych praktyk dotyczących trójkąta relacji administracja-nauka-biznes w wiodących ekosystemach, ze szczególnym naciskiem na działania związane ze wsparciem globalnej ekspansji firm. 2. Opracowanie Mapy Drogowej oraz efektywnych narzędzi wdrożenia zaproponowanego modelu wspierania internacjonalizacji firm poprzez współpracę biznesu, nauki i administracji w województwie mazowieckim.</p>							
21	GOSPOSTRATEG-III/0061/2020-00	5 054 240,55	Wprowadzenie innowacyjnej, taniej i przyjaznej środowisku metody higienizacji odpadów organicznych umożliwiającej ich wykorzystanie w nawożeniu	2021-01-01	2023-12-31	Państwowy Instytut Weterynaryjny - Państwowy Instytut Badawczy	TAK	1 915 872,00



<p>Głównym celem projektu jest opracowanie technologii higienizacji komunalnych osadów ściekowych i pozostałości po produkcji biogazu tzw. pofermentów z biogazowni rolniczych umożliwiającej spełnienie przez te substancje wymogów bezpieczeństwa warunkujących ich zagospodarowanie w nawożeniu i jej rozpropagowanie. Celem pobocznym jest weryfikacja norm dopuszczalnej zawartości elementów pasożytniczych i bakteryjnych w osadach ściekowych i pofermentach przeznaczonych do wykorzystania nawozowego i opracowanie rekomendacji do zmiany obowiązujących przepisów w tym zakresie. Cel główny osiągnięty ma być poprzez wysianie lub nasadzenie wybranych gatunków roślin na przyrmach osadów lub pofermentów. Rozwijające się systemy korzeniowe tych roślin i tworząca ryzosfera z silną aktywnością edafonu powinny przyspieszyć naturalne procesy zamierania patogenów w glebie. Spodziewany jest również dodatkowy efekt parazytobójczy po przyoraniu roślin, z których wiele wykazuje działanie bójcze w stosunku do geohelminatów i nicieni pasożytniczych na roślinach.</p>								
	GOSPOSTRATEG-IV/0002/2020-00	7 989 437,50	Szkieletowy system automatycznego tłumacza na Polski Język Migowy wykorzystujący mechanizm wirtualnej postaci ludzkiej	2021-03-01	2023-08-31	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Techniki Innowacyjnych EMAG	TAK	6 613 187,50
22	<p>Celem projektu jest opracowanie szkieletowego rozwiązania pozwalającego na translację wypowiedzi w języku polskim na język migowy z wykorzystaniem wirtualnej postaci ludzkiej. Innowacyjność rozwiązania polega na uwzględnieniu emocji i elementów pozawerbalnych wypowiedzi w wizualizacji gestów. Podstawą podjęcia badań jest potrzeba opracowania rozwiązania, które zwiększy aktywność oraz wpłynie na likwidację barier społecznych osób głuchych, poprzez zapewnienie im narzędzia wspomagającego komunikację w ich rodzimym języku (Polski Język Migowy, PJM). Proponowane rozwiązanie swoją funkcjonalnością obejmować będzie zarówno proces linearyzacji wypowiedzi, analizę morfo-syntaktyczną i semantyczną z badaniem emocji i kontekstu wypowiedzi (ang. sentiment analysis), jak również proces wizualizacji gestów języka migowego w module sterowania postacią wirtualną. Wyniki projektu pozwolą na trwałą likwidację barier, z jakimi borykają się ludzie posługujący się PJM. Rozwiązanie powstanie jako zespół współpracujących komponentów programowych o strukturze modułowej. W ramach platformy funkcjonować będą dwa główne moduły: • moduł lingwistyczny odpowiedzialny za translację z języka polskiego na język migowy, co obejmuje analizę składniową i znaczeniową wypowiedzi wejściowej w języku polskim oraz jej linearyzację do metajęzyka, • moduł wizualizacji odpowiedzialny za sterowanie i animację wirtualnej postaci prezentującej wypowiedź w języku migowym na podstawie danych wejściowych w postaci metajęzyka.</p>							
23	GOSPOSTRATEG-V/0005/2021-00	3 912 108,13	Analiza skali wykluczenia komunikacyjnego na obszarze Polski wraz z rekomendacjami zmian legislacyjnych w kontekście publicznego transportu zbiorowego	2021-11-02	2024-10-31	Politechnika Poznańska	TAK	2 410 572,43



<p>Wniosek dotyczy realizacji badań B+R nad zjawiskiem wykluczenia komunikacyjnego (WK) w kontekście funkcjonowania publicznego transportu zbiorowego (PTZ) w Polsce. Został złożony przez konsorcjum naukowo-badawcze 4 Politechnik: PP (lidera), PG, PŚ i PW i wpisuje się w ramy projektów zamawianych (Ministerstwa Infrastruktury - MI). Cel projektu MI zdefiniowało jako: zgromadzenie niezbędnej wiedzy o funkcjonowaniu PTZ w skali kraju, zaproponowanie definicji WK, a następnie przetworzenie wiedzy do postaci mapy WK. Dodatkowo należy wypracować rozwiązania przeciwdziałające WK jako rekomendacje zmian w przepisach prawnych. Wobec tak określonego celu zadania badawcze zakładają na wstępie realizację badań przemysłowych. Na tym etapie zaplanowano aktualizację stanu wiedzy, wypracowanie metodyki badania funkc. PTZ, konstrukcję bazy wiedzy o PTZ a także badania nad definiowaniem WK oraz algorytmizacją wyznaczenia wskaźnika WK. Gros zadań ma charakter prac rozwojowych w 2 zasadniczych nurtach badawczych. W ramach pierwszego powstaje ostateczna postać podsystemu informacji o funkcjonowaniu PTZ, prowadzone są badania funkcjonowania PTZ, a w efekcie ustrukturyzowania wiedzy wypracowane są algorytmy i narzędzie pozwalające na wyznaczenie wskaźnika WK i jego wizualizację - mapę WK. Drugi nurt prac rozwojowych, bazujący na mapie WK, polega na określeniu barier rozwoju PTZ, określeniu katalogu najlepszych praktyk przeciwdziałania WK i metod ich wyboru, wdrażania i monitorowania. Finalnie rekomendowane są zmiany prawne minimalizujące WK w Polsce. W ostatnim, przedwdrożeniowym etapie prac, opracowane narzędzia i zebrana wiedza są przygotowywane do wdrożenia u Zamawiającego, głównie w zakresie procedur korzystania z narzędzia i aktualizacji zgromadzonej wiedzy. Powstają również szczegółowe atlasy zjawiska WK oraz szczegółowa dokumentacja technologiczna narzędzia, dająca podwaliny do dalszej informatyzacji, monitorowania i przeciwdziałania zjawisku WK w Polsce.</p>							
GOSPOSTRATEG-VI/0016/2021-00	5 913 426,51	CENTRUM DIAGNOSTYKI MORFOLOGICZNEJ MIĘSAKÓW TKANEK MIĘKKICH	2022-03-01	2025-02-28	Narodowy Instytut Onkologii im M. Skłodowskiej-Curie - Państwowy Instytut Badawczy Oddział w Krakowie	TAK	2 346 189,01
24	<p>Przedmiotem projektu jest przeprowadzenie trzyletniego pilotażu morfologicznego rejestru mięsaków tkanek miękkich, w ramach powołanego w tym celu Centrum Diagnostyki Morfologicznej Mięsaków Tkanek Miękkich (CDMMTM). Pilotaż pozwoli w kolejnych latach (do 2028 r.) na utworzenie 13 następných centrów diagnostyki morfologicznej nowotworów złośliwych, osobno dla każdego narządu i dla potrzeb Krajowego Ośrodka Koordynacyjnego Diagnostyki Morfologicznej Nowotworów Złośliwych (PRO_PATO), który będzie koordynował i monitorował działanie wszystkich docelowych 14 centrów diagnostyki narządowej. Pilotaż pozwoli na ocenę kosztów ekonomicznych stworzenia kompletnej sieci konsultacji złośliwych nowotworów dla 14 grup narządowych – w tym zakresie ww. analizy odnoszące się do CDMMTM będą mieć charakter przedwdrożeniowy. Docelowo do roku 2028, w oparciu o wyniki pilotażu będą powołane analogiczne rejestry nowotworów pozostałych narządów, tak, aby osiągnąć rezultat w postaci kompleksowej i systemowo działającej sieci badań konsultacyjnych rzadkich i szczególnie trudnych przypadków diagnostycznych na wzór sieci działających w krajach UE, np. w krajach skandynawskich. Projekt pozwoli na wdrożenie pierwszego w Polsce systemu monitoringu jakości diagnostyki morfologicznej, co wpłynie na realizację polityk krajowych w obszarze zdrowia publicznego i realizację założeń Narodowej Strategii Onkologicznej na lata 2020-2030. Projekt ma istotne znaczenie społeczne, gospodarcze i terapeutyczne, ponieważ podstawą efektywnej terapii onkologicznej jest właściwe i precyzyjne zdiagnozowanie nowotworu, a co za tym idzie skuteczne leczenie chorych na nowotwory ze zdefiniowanym celem tzw. leczenia spersonalizowanego. Kompletna i szczegółowa rejestracja wszystkich chorych na nowotwory, precyzyjna diagnostyka z obniżonym do minimum odsetkiem rozbieżnych rozpoznań to gwarancja skutecznego leczenia i wiarygodnych wyników badań naukowych w klinicznych aspektach postępowania z chorymi na nowotwory złośliwe.</p>						



	GOSPOSTRATEG-VI/0022/2021-00	5 627 835,00	Poprawa dostępności do kultury oraz aktywizacja osób niepełnosprawnych i wykluczonych społecznie	2022-03-01	2024-06-30	Fundacja Widzimy Inaczej	TAK	1 488 485,00
25	<p>Przedmiotem projektu jest opracowanie i wdrożenie metodyki dostosowywania obiektów kultury do wymagań dostępności dla osób niewidomych i niedowidzących (ONiN). Wdrożenie wyników projektu stanowić będzie instrument wsparcia grupy zagrożonej wykluczeniem ukierunkowany na wzrost ich aktywności oraz zapewnienie spójności działań na rzecz integracji społecznej ONiN i w pełni sprawnych. Przełoży się to bezpośrednio na wzrost czynnego uczestnictwa w kulturze osób niewidzących i niedowidzących, które obecnie są w tym zakresie marginalizowane. W projekcie przewidziano realizację Fazy A oraz Fazy B. Faza A prowadzona będzie w firmie ANV Production i w Politechnice Warszawskiej. Przeprowadzone zostaną badania dotyczące doboru odpowiednich narzędzi i metod wytwarzania modeli eksponatów takich jak rzeźby, obrazy, zabytki architektoniczne oraz metody ich dostosowywania do wymagań i oczekiwań ONiN. Badania będą prowadzone w ścisłej współpracy z grupą docelową dzięki czemu ich wyniki będą odpowiadać faktycznym oczekiwaniom osób z niepełnosprawnościami narządu wzroku. Badania i prace rozwojowe w tym etapie będą obejmowały nowoczesne technologie inżynierii odwrotnej takie jak: skanowanie 3D, obróbka obrazu i modelowanie 3D, wytwarzanie przyrostowe, obróbkę CNC. W ramach Fazy B, realizowanej przez Fundację Widzimy Inaczej i PW, zaplanowano zadania związane z przygotowaniem wyników projektu do wdrożenia. W ramach tej części przeprowadzone zostanie pilotażowe wdrożenie podczas którego zorganizowane zostaną wystawy wyposażone w modele rzeczywistych eksponatów dziedzictwa kulturowego, dostosowane do oczekiwań osób niewidzących i niedowidzących. Opracowana zostanie szczegółowa dokumentacja, będąca instrukcją postępowania przy dostosowywaniu przestrzeni kultury w sposób umożliwiający odpowiedni odbiór osobom z niepełnosprawnościami wzroku. Wyniki projektu będą szeroko rozpowszechniane poprzez organizację spotkań z decydentami, konferencji czy wystaw lokalnych.</p>							
26	GOSPOSTRATEG-VI/0029/2021-00	2 847 680,01	Monitorowanie działalności innowacyjnej firm i ocena skutków regulacji jako wsparcie dla polityki gospodarczej	2022-02-01	2025-01-31	Uniwersytet Warszawski	TAK	1 084 909,59



<p>Głównym celem projektu jest stworzenie narzędzi do monitorowania działalności innowacyjnej firm i do oceny skutków wybranych obszarów regulacji, tak aby wesprzeć formułowanie i prowadzenie polityki gospodarczej. Celami operacyjnymi są (a) wypracowanie instrumentów oceny skutków rozwiązań podatkowych dla rozwoju innowacyjności przedsiębiorstw i przedsiębiorczości osób fizycznych, (b) określenie metod poprawy jakości systemów informacyjnych ewidencji podatkowej i bilansu płatniczego oraz obniżenia obciążeń administracyjnych przedsiębiorców, (c) oszacowanie skali zjawiska międzynarodowego transferu zysków związanego m.in. z prawami własności intelektualnej, (d) ocena efektów spillover firm zagranicznych dla innowacyjności i konkurencyjności firm krajowych, (e) zaproponowanie rozwiązań metodologicznych pomiaru potencjału innowacyjnego mikrofirm. Projekt odnosi się do 4 obszaru badawczego programu Gospostrateg VI: „Obszar pułapki słabości instytucji” i będzie się składał z 12 zadań. Wykorzystane zostaną dane z badań GUS (BBGD, SP-3, PNT-01 i PNT-02), dane Ministerstwa Finansów (MF) z PIT, CIT, jpk VAT i IFT, a także dane pozyskane z wywiadów bezpośrednich i eksperymentu ekonomicznego. Efektami projektu będą m.in: narzędzia do oszacowanie skutków ulgi na B+R i ulgi IP Box dla działalności innowacyjnej, narzędzia do oceny zjawiska transferu zysków, merytoryczny wkład do hurtowni danych podatkowych WHTAX oraz planowanych baz danych MF; rekomendacje dotyczące objęcia podmiotów obowiązkiem sprawozdawczości i/lub zmniejszenia obciążeń admin. dzięki zintegrowaniu tych samych danych sprawozdawanych dla różnych celów; propozycje metodologiczne w zakresie badań działalności B+R i potencjału innowacyjnego mikrofirm oraz badań czynników podejmowania działalności gosp. przez gospodarstwa domowe; rekomendacje dotyczące tworzenia bilansu płatniczego (zintegrowanie systemu sprawozdawczości do NBP z danymi z jpk VAT (Big Data) i docelowo z danymi z chmury eFaktura oraz z IFT).</p>							
GOSPOSTRATEG-VI/0032/2021-00	5 349 407,22	Plan dekarbonizacji krajowej energetyki zawodowej na drodze modernizacji z wykorzystaniem reaktorów jądrowych	2022-04-01	2025-05-31	Politechnika Śląska	TAK	1 221 008,30
27	<p>Globalnie postępująca transformacja gospodarek, ukierunkowana ku osiągnięciu neutralności klimatycznej, przekłada się na bardzo poważne zmiany w strukturach wykorzystywania pierwotnych źródeł energii. Na negatywne gospodarczo skutki dynamicznie formułowanych zobowiązań dekarbonizacyjnych narażone są głównie te państwa, w których na przestrzeni dekad wykształciła się monokultura węglowa. Do tych państw należy także Polska. Zabiegami sprzyjającymi osiągnięciu stawianych celów mogą być integracje dużych systemów wytwórczych z instalacjami separacji CO2 lub też modernizacje ukierunkowane na zmianę paliwa węglowego na paliwa nisko- lub zeroemisyjne. Nowym i bardzo obiecującym kierunkiem dekarbonizacji źródeł węglowych jest ukierunkowanie ich modernizacji ku zastosowaniu reaktorów jądrowych. Zakres modernizacji może być bardzo różny i w dwóch, skrajnych przypadkach może polegać na (1) zastąpieniu wyłącznie wyspy kotłowej reaktorem lub systemem reaktorów jądrowych, lub też (2) wykorzystaniu zaledwie infrastruktury pomocniczej elektrowni w ramach nowego systemu jądrowego. Formuła optymalnej ścieżki modernizacji dla danej lokalizacji będzie zależała od wielu czynników, a w tym od zdiagnozowanego stanu technicznego źródła węglowego. Przedmiotowa opcja modernizacji może być bardzo pożądana dla krajowej energetyki węglowej z uwagi na wysoką liczbę nowoczesnych bloków na parametry nadkrytyczne, które pomimo doskonałego stanu technicznego już obecnie produkują energię elektryczną przy wysokich kosztach. Celami projektu są (1) opracowanie planu dekarbonizacji krajowej energetyki zawodowej na drodze modernizacji z wykorzystaniem reaktorów jądrowych oraz (2) przygotowanie i przeprowadzenie pilotażu Klastra Transformacji Energetyki Zawodowej, mającego wspierać działaniami badawczo-doradczymi proces transformacji systemów scentralizowanych, również na drodze organizacji łańcucha dostaw technologii oraz usług w środowisku krajowych firm.</p>						



	GOSPOSTRATEG8/0001/2022	9 983 456,00	Baza danych testowych dla pojazdów autonomicznych	2022-12-01	2025-11-30	Institut Transportu Samochodowego	TAK	107 493,00
28	<p>Celem projektu jest opracowanie autorskiej bazy scenariuszy testowych dla pojazdów autonomicznych (AV), uwzględniających warunki drogowe charakterystyczne dla Polski. Baza będzie stanowić podstawę do projektowania, tworzenia, testowania i ewaluacji systemów percepcji pojazdów L3-L5 wg SAE J3016. Baza zostanie udostępniona zainteresowanym podmiotom na zasadzie non-profit, tak by wzmocnić potencjał polskiej gospodarki. Innowacyjność projektu wynika z charakteru danych referencyjnych odznaczających się dużą różnorodnością i wysokim poziomem detali. Baza będzie zawierać dane dostarczone przez różne sensory: IMU, GPS, kamery, radary, lidary. Dane te, po odpowiedniej obróbce, zostaną poddane adnotacji. W procesie tworzenia adnotacji danych oraz badania ich jakości zostaną wykorzystane algorytmy sztucznej inteligencji oraz zaawansowane metody obróbki danych cyfrowych, m.in. fuzja danych, automatyczna detekcja i śledzenie obiektów oraz algorytmy aktywnego uczenia. Odcinki testowe zostaną dobrane ze szczególnym uwzględnieniem warunków charakterystycznych dla Polski, w tym miejsc o dużej wypadkowości. Baza będzie zawierać fragmenty dróg wszystkich klas i kategorii, a także organizację ruchu, znaki, sygnalizację świetlną oraz innych uczestników ruchu (pojazdy, pieszych, rowerzystów, inne formy transportu na drodze). Przeprowadzone badania terenowe uwzględnią różne warunki drogowe, np. korki, wypadki bądź roboty drogowe, w tym także przy ograniczonej widoczności np. mgła. Realizacja projektu dostarczy narzędzie niezbędne do wdrażania AV, a rezultaty pozwolą nadać kształt polityce rozwojowej kraju w tym zakresie. Projekt DARTS wpisuje się w liczne strategie rozwojowe, np. krajowe inteligentne specjalizacje (KIS10) i stanowi odpowiedź na zapotrzebowanie społeczno-gospodarcze, umożliwiając polskiej gospodarce wpisać się w nowe trendy technologiczne i uniknąć pułapek rozwojowych.</p>							



Wskaźniki¹¹

Rodzaj wskaźnika	Wskaźnik	Wartość docelowa	Wartość osiągnięta na koniec 2022 r.
Cel główny: Wzrost wykorzystania w perspektywie do 2028 r. rezultatów badań społeczno-ekonomicznych w kształtowaniu krajowych i regionalnych polityk rozwojowych			
Cel szczegółowy nr 1: Wdrożenie polityk, strategii, dokumentów operacyjnych i konkretnych rozwiązań opracowanych w ramach programu			
Cel szczegółowy nr 2: Wdrożenie rozwiązań opracowanych w ramach programu, wzmacniających kapitał społeczny niezbędny do realizacji krajowych i regionalnych polityk rozwojowych			
produktu	Liczba wypracowanych diagnoz	80	333
	Liczba wypracowanych polityk, strategii oraz dokumentów operacyjnych	80	176
	Liczba opracowanych rozwiązań	160	186
	Liczba pilotaży (wdrożeń) wypracowanych rozwiązań	65	161
rezultatu	Liczba zakończonych pilotaży (wdrożeń) wypracowanych rozwiązań	40	91
	Liczba osób zaangażowanych w wypracowywanie rozwiązań	40000	13748
	Liczba publikacji, w tym publikacji internetowych, na temat wypracowanych rozwiązań	1000	1010
wpływu ¹²	Liczba wypracowanych rozwiązań włączonych do głównego nurtu polityki	10	8
	Liczba wdrożonych strategii, dokumentów operacyjnych i konkretnych rozwiązań	20	11
	Liczba instytucji korzystających z wypracowanych rozwiązań	40	209
	Liczba osób korzystających z wypracowanych rozwiązań	400000	127141

Analizując wartość wskaźników osiągniętych na koniec 2022 roku dostrzec można znaczne wzrosty w stosunku do roku poprzedniego. Główną przyczyną jest zakończenie kolejnych 15 projektów, co przekłada się najsilniej na wskaźnik dot. publikacji na temat wypracowanych rozwiązań - naturalnym jest promowanie zakończonych sukcesem projektów. Istotny wzrost nastąpił również w przypadku liczby osób zaangażowanych w wypracowanie rozwiązań - niemal dwukrotnie w porównaniu do roku 2021. Jest to uzasadnione zarówno realizacją ostatnich faz projektów, jak i nowymi projektami, raportującymi wskaźniki po raz pierwszy. Szczególnie warto odnotowania są

¹¹ W tym informacja dotycząca 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 programu.

¹² Dla wskaźników wpływu dane podane w kolumnie „wartość osiągnięta na koniec 2021 r.” są tożsame z danymi wykazanymi w sprawozdaniu za rok 2019 i 2020. W roku 2020 i 2021 Centrum nie zbierało informacji o wskaźnikach wpływu dla projektów realizowanych w ramach programu GOSPOSTRATEG ze względu na to, że Wykonawcy nie mieli obowiązku składania raportu okresowego ze wskaźnikami wpływu w okresie sprawozdawczym.

natomiast wzrosty wskaźników wpływu, wynikające z zakończenia etapu wdrożenia przez pierwsze projekty. Warto wymienić, iż w wyniku projektów realizowanych w ramach programu powstały i zostały uruchomione takie rozwiązania jak Giełdowy Rynek Rolny – uruchomiony na Towarowej Giełdzie Energii S.A. w ramach projektu Platformy Żywnościowej. Inną wartą odnotowania sukces, to zintegrowany system statystyki cen detalicznych INSTACENY wdrożony przez GUS. Platforma internetowa wykorzystująca efekty projektu cieszy się ogromnym zainteresowaniem – zgodnie z raportem z wdrożenia ok. 6,5 tys. wejść na stronę. Kluczowym efektem jest jednak możliwość szybkiego szacunku wskaźnika zmian cen towarów i usług konsumpcyjnych – maks. 2 dni po zakończeniu miesiąca sprawozdawczego.

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI

ODSTĘPSTWA OD PLANU	UZASADNIENIE
GOSPOSTRATEG	
Przesunięcia w harmonogramie IX konkursu - wydłużenie naboru do IV kw. oraz wydłużenie oceny na rok 2023.	Z uwagi na realizację w ostatnim kwartale 2022 r. konkursu Szybka Ścieżka Innowacje cyfrowe konieczne było zaangażowanie wszystkich zasobów NCBR do oceny wymienionego konkursu i dostosowanie harmonogramu pozostałych działań.
Brak ogłoszenia X konkursu – na projekty zamawiane.	Termin ogłoszenia został przesunięty pierwotnie na IV kw. ze względu na przedłużenie oceny propozycji na tematy zamawiane. Ostatecznie konkurs nie został ogłoszony z powodu braku posiedzenia Rady NCBR w grudniu – Rada musi zatwierdzić harmonogram, budżet i zakres tematyczny konkursu programu strategicznego.

„ZAAWANSOWANE TECHNOLOGIE INFORMACYJNE, TELEKOMUNIKACYJNE I MECHATRONICZNE” INFOSTRATEG

ZAKRES PROGRAMU
Cel główny:
Rozwój polskiego potencjału SI poprzez opracowanie rozwiązań wykorzystujących sztuczną inteligencję i blockchain, mających bezpośrednie zastosowanie w praktyce.
Cele szczegółowe:
<ul style="list-style-type: none"> • 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.

Działania realizowane w 2022 r.

ROK USTANOWIENIA	BUDŻET (MLN Zł)	OGŁOSZONE KONKURSY OD	LICZBA PROJEKTÓW OGÓŁEM	LICZBA MONITOROWANYCH PROJEKTÓW W 2022	LICZBA PODPISANYCH	LICZBA ROZWIĄZANYCH UMÓW W 2022	LICZBA PROJEKTÓW

		POCZĄTKU REALIZACJI			UMÓW W 2022		W OKRESIE TRWAŁOŚCI
2020	840	5	16	16	3	0	0

Ewaluacja programu

Na 2022 r. nie było zaplanowanej ewaluacji programu.

Konkursy realizowane w 2022 r.

KONKURS	ALOKACJA (w mln zł)	TERMINY		LICZBA ZŁOŻONYCH WNIOSKÓW	LICZBA WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE ¹³	% WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE
		ogłoszenia	naboru			
INFOSTRATEG II (projekty tematyczne)	60	II kw. 2021	II-III kw. 2021	27	3	11%
INFOSTRATEG III (projekty zamawiane)	18,4	IV kw. 2021	IV kw. 2021-I kw. 2022	5	3	60%
INFOSTRATEG (proponycje zamówień)	brak	I kw. 2022	I-II kw. 2022	7	1	14%
			II-III kw. 2022	2	-	-
			IV kw. 2022 – I kw. 2023	-	-	-
INFOSTRATEG IV (projekty tematyczne)	190	II kw. 2022	II-III kw. 2022	55	18	33%
INFOSTRATEG V (projekty zamawiane)	13	IV kw. 2022	I-II kw. 2023	-	-	-

¹³ Zgodnie z ostatnią opublikowaną listą rankingową w 2022 r.

Wykaz projektów wykonywanych w ramach programu w 2022 r.

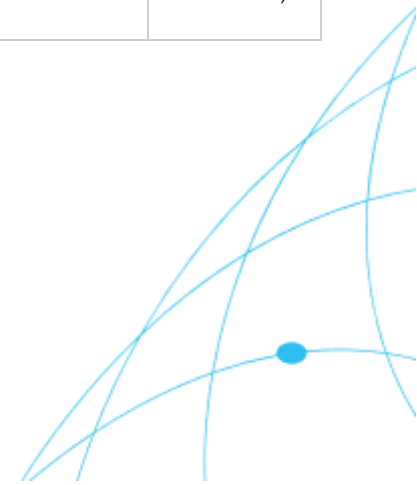
Lp.	numer projektu	wartość dofinansowania w zł	tytuł projektu	data rozpoczęcia projektu	data zakończenia projektu	nazwa podmiotu	zgodność z harmonogramem	środki przekazane od początku realizacji projektu
1	INFOSTRATEG-I/0010/2021-00	7 898 438,23	InfoTester - Opracowanie i weryfikacja oryginalnych metod wertykalnej sztucznej inteligencji do automatycznego i precyzyjnego wykrywania dezinformacji	2021-12-02	2025-06-01	Science4People spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	TAK	2 812 018,70
<p>Celem projektu jest opracowanie i weryfikacja w warunkach laboratoryjnych, quasi-rzeczywistych i rzeczywistych prototypów trzech komponentów: - automatycznej oceny wiarygodności treści WWW o wysokiej precyzji, bazującej na zbiorze treningowym treści WWW wraz z ocenami wiarygodności (PJATK), - crowdsourcingowej oceny wiarygodności treści, opartej o automatyczny proces rekomendacji i reputacji, zabezpieczający ocenę przed manipulacjami „tłumu” (S4P), - oceny wiarygodności obrazu (S4P). Szczególnie traktowane są treści medyczne jako najtrudniejsze do oceny ze względu na wiele ukrytych wymiarów tych treści, widocznych jedynie dla osób z odpowiednim doświadczeniem klinicznym i wiedzą dziedzinową.</p>								
2	INFOSTRATEG-I/0012/2021-00	3 785 791,18	Mapowanie bólu innowacyjną metodą optymalizującą diagnostykę i leczenie raka prostaty	2021-12-02	2025-06-01	SIGNUM Sp. z o. o.	TAK	826 750,00
<p>Przedmiot niniejszego projektu związany jest z tematem 2 – Rozpoznawanie obrazów medycznych w zakresie raka prostaty u mężczyzn. Jego zakres w sposób bezpośredni odpowiada celowi programu, jakim jest rozwój polskiego potencjału SI poprzez opracowanie rozwiązań wykorzystujących sztuczną inteligencję i blockchain, mających bezpośrednie zastosowanie w praktyce. Szczególny związek projektu dostrzegamy z celami szczegółowymi „Utworzenie zbiorów danych testowych i stworzenie na ich podstawie standardów wyborów najlepszych rozwiązań” oraz „Rozwój polskiego potencjału badawczego w sztucznej inteligencji”. W wyniku realizacji projektu powstanie urządzenie do diagnostyki raka prostaty poprzez obrazowanie i mapowanie bólu, które w oparciu o opracowane algorytmy bazujące na sztucznej inteligencji wspomagać będą lekarzy urologów w skuteczniejszym diagnozowaniu pacjentów w kierunku raka prostaty.</p>								



3	INFOSTRATEG-I/0019/2021-00	7 935 166,25	System Wykrywania dezinformacji metodami sztucznej inteligencji	2021-12-02	2025-06-01	MATIC Spółka Akcyjna	TAK	2 565 232,50
	Celem głównym programu jest rozwój polskiego potencjału SI poprzez opracowanie rozwiązań wykorzystujących sztuczną inteligencję i blockchain, mających bezpośrednie zastosowanie w praktyce: SWAROG koncentruje się na wytworzeniu nowatorskich rozwiązań SI w celu praktycznego zapobiegania i wykrywania tzw. "fake news".							
4	INFOSTRATEG-I/0022/2021-00	5 755 000,00	Godna zaufania sztuczna inteligencja wspierająca identyfikację zmian chorobowych w płucach na bazie danych obrazowych	2021-12-02	2025-06-01	Politechnika Warszawska	TAK	1 897 500,00
	Celem projektu jest usprawnienie procesu identyfikacji zmian chorobowych, widocznych w badaniach TK i na zdjęciach rtg płuc. Cel ten zamierzamy zrealizować budując system informatyczny oparty o sztuczną inteligencję (SI), który wesprze pracę radiologa poprzez wzbogacanie zdjęć w dodatkowe informacje. Unikalną cechą proponowanego systemu jest moduł godnej zaufania sztucznej inteligencji, która: (1) skróci czas analizy zdjęcia potrzebny do wykrycia zmian chorobowych, (2) zapewni większą transparentność procesu oceny zdjęcia, (3) dostarczy wyjaśnień obrazowych oraz tekstowych wskazując przesłanki stojące za proponowaną rekomendacją, (4) będzie zweryfikowane pod kątem efektywności współpracy z radiologiem. Opracowany system będzie nowym produktem dostępnym na zasadzie 'produkt jako usługa' (product as a service) gwarantującym skalowalność, bezpieczeństwo oraz wysoką skuteczność dla dwóch głównych funkcjonalności: - Wzbogacania danych obrazowych o dodatkowe informacje wspierające radiologa w wykrywaniu i interpretacji szerokiego wachlarza zmian widocznych w badaniach płuc. - Interaktywnego interfejsu pozwalającego na nawigowalną eksplorację danych obrazowych.							
5	INFOSTRATEG-I/0025/2021-00	3 965 841,58	Detekcja zmanipulowanych treści audio-wideo w celu ochrony przed rozprzestrzenianiem wiadomości o charakterze deepfake	2021-12-02	2025-06-01	Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki	TAK	1 041 787,40
	Celem projektu jest opracowanie metod detekcji zmanipulowanych treści wideo mających charakter deepfake, tzn. przygotowanych z wykorzystaniem nowoczesnych metod uczenia głębokiego. Na ich podstawie udostępniona zostanie usługa, pozwalająca zainteresowanym klientom na zautomatyzowaną weryfikację treści wizualnej i audio pod kątem ich wiarygodności – aplikacja określi prawdopodobieństwo manipulacji w skali [0,1]. Nowe techniki opracowane zostaną z wykorzystaniem metod uczenia maszynowego pokrewnych lub tych samych, które są obecnie stosowane do produkcji materiałów deepfake.							



6	INFOSTRATEG-I/0035/2021-00	3 400 500,00	OpenFact - narzędzia weryfikacji wiarygodności źródeł informacji i detekcji fałszywych informacji z wykorzystaniem metod sztucznej inteligencji.	2021-12-02	2025-06-01	Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu	TAK	943 500,00
<p>Celem projektu OpenFact jest opracowanie narzędzia do weryfikacji wiarygodności źródeł informacji w internecie oraz detekcji fałszywych informacji, tzw. fake news przy pomocy metod sztucznej inteligencji. Rozwiązanie będzie przeznaczone do pracy w języku polskim w różnych dziedzinach tematycznych. Jego zadaniem będzie informować użytkownika o wyniku oceny wiarygodności wiadomości w wyszukiwarkach i popularnych sieciach społecznościowych. Rezultatem projektu będzie zbiór stron WWW, sklasyfikowany pod względem zawartości fałszywych informacji, który zostanie udostępniony na licencji Creative Commons 4.0. Przeznaczeniem tego zbioru jest trenowanie modeli detekcji i walidacja rozwiązania oraz umożliwienie realizacji innych prac badawczych w przyszłości.</p>								
7	INFOSTRATEG-I/0036/2021-00	7 347 082,50	Radiologia wzmacniana AI - wykrywanie, raportowanie i podejmowanie decyzji klinicznych w diagnostyce raka prostaty	2021-12-02	2025-06-01	Ośrodek Przetwarzania Informacji - Państwowy Instytut Badawczy	TAK	2 535 968,75
<p>Celem projektu jest opracowanie uniwersalnego, wielofunkcyjnego systemu raportowania strukturalnego badań mpMRI gruczołu krokowego. Centralnym elementem systemu będzie szablon raportu strukturyzowanego, pozwalający na realizację opisu badania mpMRI w sposób standaryzowany, przy wykorzystaniu słownictwa oraz kryteriów oceny zmian określonych w PI-RADS. W oparciu o wprowadzone do raportu dane, system automatycznie przygotowuje raport tekstowy w czytelnej, synoptycznej formule.</p>								
8	INFOSTRATEG-I/0041/2021-00	9 929 440,00	Opracowanie narzędzia bioinformatycznego automatyzującego diagnozę raka piersi	2021-12-02	2025-06-01	ALCID Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	TAK	2 837 647,15
<p>Realizacja projektu pozwoli na osiągnięcie celu projektu, jakim jest opracowanie innowacyjnego rozwiązania - narzędzia wspomagającego automatyzację diagnozy raka piersi opartego na koncepcji Deep Learning, która działa w oparciu o analizę danych z obrazów preparatów histologicznych a następnie wdrożenie osiągniętego rozwiązania na rynek.</p>								
9	INFOSTRATEG-I/0042/2021-00	6 397 500,00	System wspomagający diagnostykę zmian nowotworowych piersi z	2021-12-02	2025-06-01	Instytut Podstawowych Problemów Techniki Polskiej Akademii Nauk	TAK	2 381 250,00



			wykorzystaniem ultrasonografii i uczenia maszynowego					
	<p>Celem projektu jest stworzenie systemu do komputerowo-wspomaganej diagnostyki CADx (computer-aided diagnosis) nowotworów piersi w USG. System stanowić będzie wsparcie decyzyjne dla radiologów, zwłaszcza tych mniej doświadczonych, w analizie obrazów USG nowotworów piersi. Dane wejściowe dla systemu CADx ma stanowić obraz (obrazy) USG wskazany przez radiologa. System przetworzy ten obraz stosując różne techniki uczenia maszynowego i wygeneruje szereg decyzji diagnostycznych. Głównymi funkcjonalnościami systemu będzie możliwość automatycznej segmentacji obszarów o cechach guza oraz klasyfikacji ze względu na stopień ryzyka obecności nowotworu złośliwego. Dodatkowo system CADx będzie dostarczał informacje diagnostyczne związane z ilościowymi cechami nowotworu (np. jego kształtem i rozmiarem) jak i wyjaśniające powody przedstawionej diagnozy, między innymi w sposób jakościowy odwołując się do leksykonu BI-RADS.</p>							
10	INFOSTRATEG-I/0043/2021-00	3 250 587,50	AntyFakeNews, system do ochrony użytkowników przed fałszywymi informacjami dystrybuowanymi w sieci Internet	2021-12-02	2025-06-01	ITD24 SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	TAK	1 489 750,00
	<p>Celem projektu jest stworzenie narzędzia teleinformatycznego, które pozwoli na ostrzeganie użytkowników przed potencjalnie niebezpiecznymi treściami typu FakeNews, oraz pozwoli na prezentację rzeczywistych treści mających podstawy naukowe zgodne tematycznie z dystrybuowanymi nieprawdziwymi informacjami, które reprezentują zaakceptowany naukowo i oparty na recenzowanych, oraz sprawdzonych źródłach informacyjnych kontent informacyjny. Z głównego celu projektu wynikają cele pośrednie, które zakładają konieczność utworzenia modelu opisującego związku przyczynowo skutkowe związane z potencjalnym zagrożeniem treściami typu fake news, podział treści ze względu na ich tematykę, oraz oszacowanie związku pomiędzy klasami poszczególnych użytkowników systemu a reakcją na treści powodujące dezinformację. Utworzony model pozwoli na realizację systemu bazodanowego, który z jednej strony będzie przechowywał dane o treściach informacyjnych, próbki przykładowych treści typu fakenews, oraz informacje o profilach użytkowników i ich podatnościach na oddziaływanie przez treści dezinformacyjne.</p>							
11	INFOSTRATEG-I/0045/2021-00	6 641 828,82	Od legendy miejskiej do fake news. Globalny detektor współczesnego fałszu.	2021-12-02	2025-06-01	AMERICAN SYSTEMS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	TAK	1 464 699,18



	<p>Celem niniejszego Wniosku jest opracowanie autorskiego rozwiązania do analizowania fałszywych treści w Internecie, wychodząc z założenia: legenda miejska była poprzednim wcieleniem fake newsa. Przedmiotem projektu jest opracowanie autorskiego rozwiązania do analizowania fałszywych treści w Internecie – fake news (dalej FN). Interdyscyplinarny (matematycy, informatycy, filolodzy, medioznawcy, prawnicy, filozofowie, folklorysty, specjaliści IT) zespół badawczy zakłada zastosowanie hybrydowej innowacyjnej metody badawczej, polegającej na połączeniu metod narratologicznych, komparatystycznych i socjologicznych z metodami komputerowego przetwarzania języka naturalnego i analizy big data. W tym aspekcie stworzone zostanie oryginalne oprogramowanie komputerowe, które umożliwi odszukiwanie w korpusie danych tych tekstów (wariantów), które realizują określony wątek czy zawierają dany motyw, czasem wywodzący się z tzw. legendy miejskiej, a także pozwolą na odkrywanie zupełnie nowych wątków i motywów o wstępnie zdefiniowanej specyfice. Ostatecznym rezultatem projektu jest oprac. oprogramowania AI, które za pomocą bazy danych (źródeł, autorów, treści) i opracowanych metod uczenia maszynowego, analizy rankingów publicznego i analizy ukrytego rankingów zaufania określi prawdziwość i kłamliwość treści – korelaty prawdy</p>							
12	INFOSTRATEG-I/0052/2021-00	4 576 587,12	Inteligentny System Dyskursywnej Detekcji Fake News	2021-12-02	2025-06-01	Swarmcheck spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	TAK	984 113,00
	<p>Celem projektu jest zbudowanie systemu, który za pomocą interakcji człowieka z oprogramowaniem wykrywał będzie fałszywe informacje pojawiające się na stronach internetowych w tym w mediach społecznościowych. System będzie posiadał otwartą bazę danych zawierającą wskazanie na to, jaka konkretnie informacja (zapisana w postaci tezy) jest fałszywa oraz uzasadnienie tej oceny w postaci grafu argumentacji. System wraz z bazą danych dostępny będzie na zasadach open access i pozwalał będzie na oznaczanie fałszywych informacji w wyszukiwarkach, a także proste udostępnianie przez popularne systemy komunikacji i rozpowszechniania informacji.</p>							
13	INFOSTRATEG-I/0054/2021-00	8 167 926,00	COVID FAST: Ocena zmian w mięszu płucnym występujących u pacjentów po przebytej infekcji COVID-19 i ich wpływ na krążenie płucne - badanie przy użyciu autorskiego, hybrydowego protokołu opartego o RM, USG i algorytmy sztucznej inteligencji.	2021-12-02	2025-06-01	AI Synesthesia spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	TAK	2 450 377,80



	<p>Celem projektu jest opracowanie aplikacji wspierającej lekarzy w wykrywaniu zmian w mięszu płucnym i wynikających z nich zmian w morfologii i funkcji serca, będących następstwem COVID-19 oraz ułatwiającej porównanie i ocenę obrazów z rezonansu magnetycznego (RM) i echokardiografii. Opracowany zostanie innowacyjny protokół badania rezonansu magnetycznego COVID-FAST, czyli metoda oceny stanu płuc i serca u pacjentów z powikłaniami po przebyciu COVID-19. Autorski protokół umożliwi w krótkim czasie (poniżej 15 minut), w bezpieczny sposób (brak promieniowania), z dużą dokładnością i wszechstronnie ocenić rozległość powikłań po infekcji COVID-19. Dzięki zastosowaniu algorytmów sztucznej inteligencji narzędzie będzie wspierać lekarzy w wykrywaniu zmian zarówno w zakresie mięszu płucnego, jak i wtórnych zmian w mięszu sercowym w wyniku przeciążenia krążenia sercowo-płucnego. Zastosowanie algorytmów sztucznej inteligencji i metod głębokiego uczenia, pozwoli na wykrywanie nawet drobnych zmian, które są trudne do wykrycia za pomocą wskazanych technik obrazowania stosowanych osobno</p>							
	INFOSTRATEG-III/0003/2021-00	4 658 185,07	Opracowanie systemu informatycznego wykorzystującego SI do identyfikowania opinii konsumentów na temat bezpieczeństwa produktów i ich jakości	2022-08-01	2026-01-31	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Poznański Instytut Technologiczny	TAK	594 253,62
14	<p>Celem projektu Produktoskop jest stworzenie innowacyjnego systemu wyszukującego i raportującego produkty, co do których istnieją wątpliwości dotyczące ich jakości, ze szczególnym uwzględnieniem przypadków praktyk Dual Quality stosowanych przez przedsiębiorców, na podstawie analizy opinii konsumentów umieszczanych w Internecie. W celu budowy systemu zostaną opracowane i wykorzystane metody sztucznej inteligencji, co jest zgodne z celem głównym programu Infostrateg. Wyniki projektu posłużą do wdrożenia w działalności UOKiK (Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów) rozwiązań pozwalających oceniać czy w poszczególnych krajach istnieją różnice jakościowe produktów oraz umożliwią monitorowanie sytuacji w Polsce oraz UE w tym zakresie. Wyniki projektu realizowanego w ramach wszystkich 3 faz zostaną wdrożone przez UOKiK. Wyniki badań będą udostępnione dla konsumentów, aby zwiększyć ich świadomość i wiedzę oraz chronić ich interesy, a zgromadzony materiał znajdzie zastosowanie w postępowaniach z zakresu ochrony zbiorowych interesów konsumentów. Projekt będzie realizowany w ramach 9 zadań, po 3 na każdą z trzech faz projektu. Fazy I i II obejmują badania przemysłowe oraz prace rozwojowe, a faza III prace rozwojowe i prace przedwdrożeniowe. Projekt realizowany będzie w konsorcjum składającym się z dwóch jednostek naukowych: Sieci Badawczej Łukasiewicz - Poznańskiego Instytutu Technologicznego i Politechniki Poznańskiej. Realizacja projektu planowana jest na 34 miesiące.</p>							
15	INFOSTRATEG-III/0004/2021-00	4 889 775,70	Sztuczna Inteligencja i Blockchain dla systemu kontroli jakości i bezpieczeństwa produktów	2022-08-01	2026-01-31	Politechnika Łódzka	TAK	772 406,50



<p>Intencją projektu jest zaprojektowanie, zaimplementowanie i wdrożenie informatycznego systemu kontroli jakości produktów bazującego na opiniach pozyskanych ze źródeł internetowych, takich jak: strony internetowe, portale społecznościowe, portale aukcyjne, sklepy internetowe. Głównymi zadaniami systemu są: (i) analiza dostępnych opinii (liczbowe, tekstowe, audio i wideo) w celu dokonania selekcji produktów do badań laboratoryjnych; (ii) automatyzacja procesu pozyskiwania opinii o produktach ze źródeł internetowych; (iii) stworzenie platformy dla rozwoju rozwiązań bazujących na Sztucznej Inteligencji (SI). Realizacja tych zadań pozwoli na redukcję kosztów procesu kontroli jakości oraz przeciwdziałanie podwójnej jakości produktów. Podstawą proponowanego systemu są technologia blockchain oraz Sztuczna Inteligencja (SI), które zapewniają liczne korzyści. Technologia blockchain pozwala na decentralizację systemu i czyni go bardziej wiarygodnym i bezpiecznym dzięki dystrybucji procesu zarządzania systemem. Pozwala również na kontrolowane udostępnianie danych zewnętrznym podmiotom, co pozwoli na rozwój niezależnego oprogramowania korzystającego z dostępnych w sieci blockchain danych. Mechanizmy Sztucznej Inteligencji (SI) zapewniają automatyzację i niezależność procesów pozyskiwania i analizy danych. System kontroli jakości produktów jest przeznaczony dla instytucji zajmujących się kontrolą jakości i ochroną konsumentów. System umożliwi tym instytucjom efektywną współpracę oraz udostępnienie wyników swoich prac, co pozwoli na lepszą kontrolę jakości produktów, zwiększenie świadomości konsumentów oraz rozwój niezależnych rozwiązań bazujących na Sztucznej Inteligencji (SI) i technologii blockchain.</p>							
INFOSTRATEG-III/0005/2021-00	4 992 564,38	Identyfikowanie opinii konsumentów na temat bezpieczeństwa produktów i ich jakości, z uwzględnieniem podwójnej jakości dual quality przy użyciu systemu OPIIPI	2022-08-01	2026-01-31	Ośrodek Przetwarzania Informacji - Państwowy Instytut Badawczy	TAK	768 884,38
<p>16 Przedmiotem projektu jest budowa bazy danych na temat produktów i ich opinii oraz opracowanie systemu do ich analizy i przetwarzania. System będzie składał się z dwóch głównych modułów :(1) pobierania danych z Internetu oraz (2) analizy i przetwarzania danych. Moduł pobierania danych będzie odpowiedzialny za inteligentny crawling z czyszczeniem i wstępnym przetwarzaniem danych z ekstrakcją informacji. Natomiast moduł analizy i przetwarzania danych tekstowych będzie zawierał (i) modele służące do m.in. rozpoznawania języka, analizy sentymentu opinii, identyfikacji produktów typu "dual quality" w celu rekomendacji ich do testów laboratoryjnych i (ii) webową platformę umożliwiającą dostęp do modeli, zebranych danych oraz wyników analizy. Celem projektu jest opracowanie jednej wysokiej jakości bazy danych (baza produktów i opinii na ich temat wraz z bazą laboratoriów) i jednego gotowego do wdrożenia w UOKIKU systemu informacyjnego. System ten będzie charakteryzował się wysoką uniwersalnością i możliwością integracji z systemami dziedzicznymi lub powiązanymi dostarczającymi danych na temat produktów i ich opinii. Proponowane rozwiązanie będzie w stanie udzielić wsparcia w identyfikacji produktów które są niebezpieczne i niskiej jakości, z uwzględnieniem ich podwójnej jakości. Nasze rozwiązanie będzie miało również m.in. uniwersalny systemem wdrażania i możliwość integracji z zewnętrznymi systemami autoryzacji i uwierzytelniania. Powyższy cel planujemy osiągnąć dzięki realizacji 3 zadań w Fazie I (jedno zadanie z zakresu prac rozwojowych i dwa zadania dotyczące badań przemysłowych), 3 zadań w Fazie II (dwa zadania z zakresu prac rozwojowych i jednego zadania dotyczącego badań przemysłowych) i 3 zadań w Fazie III (jedno zadanie z zakresu prac rozwojowych i dwa zadania dotyczące prac przedwdrożeńowych).</p>							



Wskaźniki¹⁴

Rodzaj wskaźnika	Wskaźnik	Wartość docelowa	Wartość osiągnięta na koniec 2022 r.
produktu	Liczba jednostek administracji państwowej/ firm, które wezmą udział w tworzeniu danych testowych.	10	15
	Liczba doktoratów uzyskanych w związku z udziałem w realizacji projektów w ramach Programu.	15	2
	Liczba współautorskich publikacji jednostek naukowych i przedsiębiorców, dotyczących wyników prac B+R uzyskanych w ramach Programu (w czasopiśmie i konferencjach objętych listą ministerialną o wartości punktowej co najmniej 100).	15	1
	Liczba jednostek administracji państwowej/ firm, które określą minimalną jakość benchmarków/ środowisk testowych.	12	5
	Liczba przetestowanych pilotażowo maszyn/ robotów opartych na uczeniu maszynowym.	1	0
	Liczba opracowanych rozwiązań opartych na uczeniu maszynowym.	11	6
	Liczba opracowanych rozwiązań opartych na technologii blockchain.	1	0
rezultatu	Cel szczegółowy I: Utworzenie zbiorów danych testowych i stworzenie na ich bazie standardów wyboru najlepszych rozwiązań		
	Liczba zbiorów danych testowych utworzonych w ramach Programu.	10	289
	Cel szczegółowy II: Rozwijanie polskiego potencjału badawczego w sztucznej inteligencji		
	Liczba powstałych w ramach Programu publikacji na wiodących konferencjach dot. sztucznej inteligencji.	70	1
	Wzrost liczby osób ze stopniem doktora zatrudnionych w przedsiębiorstwach uczestniczących w Programie.	20	8
	Cel szczegółowy III: Znaczące zwiększenie aktywności rynkowej polskich zespołów informatycznych		
	Liczba utworzonych przez badaczy nowych podmiotów gospodarczych oferujących na rynku konkurencyjne rozwiązania opracowane w ramach Programu.	12	0
	Cel szczegółowy IV: Zastosowanie sieci neuronowych w robotyce i automatyzacji		
	Liczba rozwiązań gotowych do produkcji na skalę przemysłową.	1	0
	Cel szczegółowy V: Stworzenie narzędzi opartych o technologię blockchain przyspieszających rozwój gospodarki cyfrowej		
	Liczba rozwiązań gotowych do wdrożenia na rynek/ do gospodarki.	1	0
Cel szczegółowy VI: Stworzenie rozwiązań opartych o uczenie maszynowe podnoszących jakość produktów/ usług i efektywność procesów			
Liczba rozwiązań gotowych do wdrożenia na rynek/ do gospodarki.	10	0	

¹⁴ W tym informacja dotycząca 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 programu.

wpływu	Liczba zastosowanych w praktyce rozwiązań opracowanych w ramach Programu.	15	1
	Liczba podmiotów (gospodarczych i publicznych) korzystających z rozwiązań opracowanych w ramach Programu.	100	1
	Liczba osób korzystających z rozwiązań opracowanych w ramach Programu.	10 000	115

W okresie sprawozdawczym zakończyła się realizacja I fazy projektów z I konkursu, w związku z czym jednostki administracji państwowej lub firmy zgodnie z harmonogramem przekazały efekty podjętych prac, w tym zbiory danych testowych oraz wstępne projekty systemów możliwych do uruchomienia w kontrolowanym środowisku. Ponadto, rozpoczęła się realizacja projektów z III konkursu i Wykonawcy zainicjowali swoje działania w zakresie stworzenia danych testowych oraz określania minimalnej jakości benchmarków/ środowisk testowych, o czym świadczą wykazane wartości wskaźników produktu. Wzrosła liczba doktorów zatrudnionych w przedsiębiorstwach biorących udział w realizowanych projektach. Z uwagi na krótki termin realizacji projektów, wykazanie znaczących postępów w osiąganiu wskaźników nie było możliwe. Spodziewany jest wzrost wskaźników w kolejnych latach ze względu na zwiększanie stopnia zaawansowania projektów z I oraz III konkursu oraz planowane dofinansowanie projektów w kolejnych konkursach.

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI

ODSTĘPSTWA OD PLANU	UZASADNIENIE
INFOSTRATEG	
Ustanowienie alokacji IV konkursu na 190 mln zł (planowane 210 mln zł).	Kwota ustanowionej alokacji wynika z przyjętego zakresu tematycznego konkursu oraz konsultacji z Komitetem Sterującym programu w zakresie szacowanego zainteresowania wnioskodawców udziałem w konkursie.
Ustanowienie terminu naboru wniosków w IV konkursie na II-III kw. 2022 r. (planowany II kw.)	Ustanowienie dłuższego terminu naboru wniosków w IV konkursie wynika z potrzeby zwiększenia potencjalnego zainteresowania konkursem oraz umożliwienia wnioskodawcom złożenia wniosków w ramach programu.
Ustanowienie alokacji V konkursu na 13 mln zł (planowane 60 mln zł)	Kwota ustanowionej alokacji wynika z liczby propozycji rekomendowanych do uwzględnienia w konkursie na projekty zamawiane (1 propozycja) oraz konsultacji zakresu prac w projekcie z instytucją zamawiającą temat.
Ustanowienie terminu naboru wniosków w V konkursie na I-II kw. 2023 r. (planowany IV kw.)	Z uwagi na realizację w ostatnim kwartale 2022 r. konkursu Szybka Ścieżka Innowacje Cyfrowe konieczne było zaangażowanie wszystkich zasobów NCBR do oceny wymienionego konkursu i dostosowanie harmonogramu pozostałych działań.

NOWE TECHNOLOGIE W ZAKRESIE ENERGII

ZAKRES PROGRAMU

Cel główny:

Wsparcie osiągnięcia neutralności klimatycznej Polski, poprzez wdrożenie rozwiązań podnoszących bezpieczeństwo energetyczne kraju i zwiększających konkurencyjność polskiej gospodarki.

Cele szczegółowe:

- wzrost potencjału przemysłu energetyki odnawialnej (w tym prosumenckiej);
- rozwój inteligentnej infrastruktury sieciowej (energetycznej);
- obniżenie emisyjności energetyki poprzez zwiększenie wykorzystania surowców biodegradowalnych oraz produktów odpadowych.

Działania realizowane w 2022 r.

ROK USTANOWIENIA	BUDŻET (MLN ZŁ)	OGŁOSZONE KONKURSY OD POCZĄTKU REALIZACJI	LICZBA PROJEKTÓW OGÓŁEM	LICZBA MONITOROWANYCH PROJEKTÓW W 2022	LICZBA PODPISANYCH UMÓW W 2022	LICZBA ROZWIĄZANYCH UMÓW W 2022	LICZBA PROJEKTÓW W OKRESIE TRWAŁOŚCI
2020	800	2	6	6	6	0	0

Ewaluacja programu (jeśli dotyczy)

Na 2022 r. nie było zaplanowanej ewaluacji programu.

Konkursy realizowane w 2022 r.

KONKURS	ALOKACJA (w mln)	TERMINY		LICZBA ZŁOŻONYCH WNIOSKÓW	LICZBA WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE	% WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE
		ogłoszenie	naboru			
NOWE TECHNOLOGIE W ZAKRESIE ENERGII I	377,7	III kw. 2021	III kw. 2021-I kw. 2022	47	6	13%
NOWE TECHNOLOGIE W ZAKRESIE ENERGII II	393	I kw. 2022	II-III kw. 2022	41	5	12%

Wykaz projektów wykonywanych w ramach programu w 2022 r.

Lp.	numer projektu	wartość dofinansowania w zł	tytuł projektu	data rozpoczęcia projektu	data zakończenia projektu	nazwa podmiotu	zgodność z harmonogramem	środki przekazane od początku realizacji projektu
1	NTE-I/0001/2021-00	34 326 802,56	System wytwarzania wodoru oraz syntetycznego gazu ziemnego z funkcjonalności w zakresie wytwarzania oraz magazynowania energii elektrycznej	2022-10-03	2028-02-28	Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A.	TAK	49 581,00
<p>W ramach projektu zostanie zaprojektowany i wykonany prototyp w celu potwierdzenia funkcjonalności (TRL6) oraz przeskalowany do wersji demonstracyjnej (TRL8) innowacyjny system hybrydowy elektrolizy wody na potrzeby produkcji wodoru, wykorzystujący energię ze źródeł odnawialnych (wiatr lub fotowoltaika) wraz z magazynowaniem wodoru oraz jego dalszą konwersją do postaci syntetycznego gazu ziemnego (SNG), wytworzonego w procesie metanizacji z wykorzystaniem dwutlenku węgla (z wychwyty prowadzonego w przemyśle) i jego wprowadzaniem do sieci gazu ziemnego. Proponowany system technologiczny będzie wykonany w znacznej mierze w oparciu o wynalazki krajowe. Ponadto będzie się odznaczał wysoką elastycznością produktową w zakresie produkcji zielonego wodoru oraz SNG, jak również dodatkową funkcjonalnością polegającą na wysokosprawnym magazynowaniu energii elektrycznej z odnawialnych źródeł. Funkcjonalność ta zostanie zapewniona przez zastosowanie pętli dwutlenku węgla, który będzie podlegać procesom sprężania, rozprężania, oraz magazynowania w innowacyjnym, hybrydowym systemie zbiorników izobarycznych (w przypadku demonstratora). Projekt w pełni wpisuje się w założenia tworzenia gospodarki wodorowej, planowanej w Europejskiej Strategii Wodorowej, a także wpisuje się w założenia ogólnoeuropejskiej strategii Zielonego Ładu. Do głównych wyróżników proponowanej technologii w stosunku do znanych z literatury rozwiązań jest stosunkowo wysoka efektywność energetyczna oraz znaczna elastyczność produktowa, które prowadzą do zwiększenia przyszłej konkurencyjności rynkowej tego typu instalacji.</p>								
2	NTE-I/0009/2021-00	22 915 826,37	Autonomiczny system zarządzania, równoważenia i wysokowydajnego magazynowania energii ze źródeł odnawialnych wykorzystujący lokalne magazyny energii	2022-10-03	2028-09-29	KRYPTON POLSKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	TAK	47 321,44

	<p>Przedmiotem projektu jest przeprowadzenie prac B+R prowadzących do opracowania autorskiego systemu zarządzania energią AUTEN wraz z demonstratorem Lokalnego Węzła Energetycznego (LWE) w skali 100 – 300 kW (faza II) oraz w większej skali powyżej 800 kW (faza III). System AUTEN będzie miał za zadanie zarządzanie energią w ramach LWE, w tym lokalnymi (np. na poziomie klastra) i rozproszonymi (u poszczególnych użytkowników) magazynami i źródłami energii. LWE dotyczy obszaru np. klastra lub spółdzielni energetycznej. Zbudowany system zarządzania AUTEN będzie wykorzystywał metody prognozowania np. uczenia maszynowego oraz metody programowania matematycznego w podejmowaniu decyzji (w tym sterowanie/automatyka, możliwość autonomicznej pracy systemu). Głównymi decyzjami podejmowanymi przez system będzie rozdział energii (automatyczny z wykorzystaniem systemów sterowania) na terenie LWE, w tym harmonogramowanie funkcjonowania różnych magazynów energii. Jako kryterium optymalizacji zostanie przyjęta minimalizacja kosztów pozyskania energii elektrycznej z zachowaniem stabilizacji OZE (tj. stabilizację pracy sieci lokalnej, zawierającej OZE, w zadanym przez administratora systemu AUTEN okresie), w tym jej magazynowania na terenie LWE. Optymalizowane będą m.in. - czas ładowania/rozładowania magazynów energii, poziom ich naładowania, odbiór energii (rekomendacje), czas zakupu/sprzedaży energii poza teren LWE. System AUTEN zostanie zweryfikowany w obu fazach projektu na demonstratorach w skali wymaganej przez wytyczne projektowe. W projekcie przewidziane są również prace przedwdrożeńowe. Grupą docelową opracowanego systemu będą klastry, spółdzielnie energetyczne, strefy (ekonomiczne, grupy przedsiębiorstw), prosumenci zbiorowi oraz samorządy, zainteresowane systemem zarządzania energią, w tym wykorzystania lokalnych banków energii.</p>							
	NTE-I/0012/2021-00	85 627 183,63	Opracowanie inteligentnego, zintegrowanego systemu generowania i magazynowania wodoru pod nazwą Wodorowa Stacja Energetyczna (WSE)	2022-10-03	2029-02-28	Inwebit spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	TAK	100 000,00
3	<p>Przedmiotem projektu jest opracowanie i przygotowanie do wdrożenia Wodorowej Stacji Energetycznej (WSE) będącej zintegrowanym systemem generowania i magazynowania wodoru w wyniku procesu elektrolizy wody, wykorzystującym energię ze zmiennych wydajnościowo źródeł odnawialnych. Na potrzeby budowy WSE w ramach zaplanowanych zadań opracowana zostanie: 1. Technologia elektrolizy wody 2. Technologia magazynowania wodoru 3. Inteligentne sterowanie układem Uzupelnieniem zintegrowanego systemu będzie źródło energii odnawialnej w postaci farmy fotowoltaicznej, baterijny magazyn energii (tzw. szybki magazyn) oraz ogniwo paliwowe a skala prototypu/demonstracji oraz grupa docelowa zależeć będzie od fazy projektu. W ramach fazy I planowane jest opracowanie studium wykonalności projektu. W ramach fazy II planowane jest opracowanie prototypu dla zastosowań w budynkach indywidualnych, komunalnych i biurowych stąd grupą odbiorców będą m.in. osoby fizyczne, spółdzielnie, przedsiębiorstwa o niedużej produkcji energii i zapotrzebowaniu na energię elektryczną. W ramach fazy III planowane jest stworzenie demonstratora dużej skali dla zastosowań przemysłowych i energetycznych, gdzie grupę odbiorców stanowić będą przedsiębiorstwa, stowarzyszenia, klastry, instytucje posiadające duże źródła energii OZE.</p>							
4	NTE-I/0021/2021-00	95 099 886,51	H2 HUB Nowa Sarzyna: Magazynowanie Zielonego Wodoru	2022-10-03	2029-02-28	POENERGIA SPÓŁKA AKCYJNA	TAK	0,00



<p>Celem Projektu jest opracowanie zintegrowanego systemu procesu elektrolizy wody do produkcji wodoru wykorzystującego energię elektryczną ze świadectwem pochodzenia ze źródeł OZE wraz z magazynowaniem wodoru i układem konwersji wodoru w syntetyczne paliwo lotnicze, neutralne pod względem emisji CO₂, będące ekologicznym nośnikiem energii. Rozwiązanie przyczyni się do dekarbonizacji sektora lotniczego w Polsce i w Europie oraz pozwoli na alternatywne wykorzystanie nadwyżek energii elektrycznej produkowanej z OZE. Istotą rozwiązania będzie zaprojektowanie innowacyjnego, w skali co najmniej europejskiej, układu umożliwiającego otrzymywanie paliwa JET-A1 w procesie składającym się z wytworzenia H₂ z energii z OZE, a następnie uwodornienia CO₂, pozyskanego z procesu przemysłowego, do metanolu oraz syntezy paliwa z metanolu. Projekt zostanie zrealizowany przez konsorcjum: Polenergia S.A (Lider Projektu), Polenergia Elektrociepłownia Nowa Sarzyna Sp. z o. o. (konsorcjant), Politechnika Wrocławska (konsorcjant). Rezultat Projektu odpowie na zapotrzebowanie technologiczne sektora energetycznego. oraz sektora lotniczego wpisując się w zakres tematyczny T.3.1. oraz doprowadzi do przyspieszenia polskiej i światowej transformacji energetycznej spełniając przy tym cel główny konkursu oraz cel szczegółowy C1. W ramach Projektu zostaną zrealizowane następujące prace: - Studium Wykonalności (Zad. 1, Faza I), - Badania przemysłowe (Zad. 2, Zad. 3, Faza II), - Prace rozwojowe (Zad. 4, Zad. 5, Faza II oraz Zad. 6, Zad. 7, Zad. 8 Faza III), - Prace przedwdrożeniowe (Zad. 9, Faza III). Wdrożenie rezultatów Projektu odbędzie się poprzez wprowadzenie wyników prac B+R do własnej działalności Polenergia Elektrociepłownia Nowa Sarzyna. Czystość patentowa została zweryfikowana poprzez wykonanie badania stanu techniki przez Rzecznika Patentowego i analizę własną Konsorcjum. Tym samym Konsorcjum posiada wyłączne prawa własności intelektualnej niezbędne do realizacji Projektu i wdrożenia jego wyników.</p>							
NTE-I/0022/2021-00	89 511 215,21	Opracowanie i wdrożenie wielkoskalowego systemu wytwarzania wodoru wysokiej czystości z wykorzystaniem OZE w elektrolizerze stałotlenkowym	2022-10-03	2029-02-28	POLSKI KONCERN NAFTOWY ORLEN SPÓŁKA AKCYJNA	TAK	33 332,08
5	<p>Celem projektu jest opracowanie wysoce sprawnego, wielkoskalowego, zintegrowanego systemu do produkcji wodoru z wykorzystaniem energii z odnawialnych źródeł energii (OZE) z możliwością magazynowania wodoru. Projekt bazuje na stałotlenkowych ogniach elektrochemicznych (SOC-Solid Oxide Cell), które mogą być eksploatowane w trybie elektrolizy (SOE) lub w trybie ogniwa paliwowego (SOFC). Ta unikalna cecha konstrukcyjna i funkcjonalna ogniwa SOC, umożliwi budowę układów wytwarzania H₂ o szczególnie niskiej energochłonności, które mogą być przełączane do trybu generacji energii elektrycznej i ciepła, pracując ze sprawnością elektryczną co najmniej 47% i ogólną co najmniej 89%. W zakresie nowości zastosowane zostaną nowo opracowane warstwy ochronne elementów stosu wykonanych z wysokochromowej nierdzewnej stali ferrytycznej, w których wyeliminowany zostanie toksyczny oraz zaliczający się do surowców krytycznych kobalt, co stanowić będzie znaczący przełom. Efektem realizacji projektu będzie modułowa instalacja, która może być stosowana w sektorze paliwowo-energetycznym jako układ wytwarzania paliw dla wodoromobilności lub jako magazyn energii. Projekt obejmuje: 1. Studium wykonalności; 2. Opracowanie i konstrukcję prototypowego układu kogeneracyjnego bazującego na docelowych rozwiązaniach materiałowych i konstrukcyjnych, zastosowanych w prototypie o mocy 400 kW; 3. Opracowanie i stworzenie demonstratora - układu elektrolizy o mocy co najmniej 5 MW. Instalacja będzie zintegrowana z systemem sprężania i magazynowania H₂. Efektem realizacji projektu będzie gotowy do wdrożenia modułowy układ elektrolizerów o energochłonności wytwarzania wodoru w zakresie 38-42 kWh/kg H₂ na bazie SOC wg konstrukcji Instytutu Energetyki. Funkcjonalność układu umożliwi eksploatację instalacji zasilanej zmiennym wydajnościowo OZE, uwzględniając rozwiązania konstrukcyjne dedykowane do budowy wielkoskalowych systemów wytwarzania paliw zero- i niskoemisyjnych z wykorzystaniem krajowych zasobów OZE.</p>						



	NTE-I/0035/2021-00	28 980 481,68	APStorage 2.0. Modułowy - konfigurowalny, zdalnie sterowalny i cyberbezpieczny, system magazynowania i kondycjonowania energii elektrycznej	2022-10-03	2029-02-25	APS ENERGIA SPÓŁKA AKCYJNA	TAK	30 000,00
6	<p>Celem projektu jest opracowanie innowacyjności produktowej: konfigurowalnych i sterowalnych stacjonarnych magazynów energii składających się ze skalowalnych modułów energetycznych i przekształtnikowych o rozbudowanych właściwościach funkcyjnych sys.: -magazynowania energii, -kondycjonowania energii, -kompensatora mocy, -filtru aktywnego, -ochrony systemu cyberfizycznego. Rozwiązanie charakteryzuje się zastosowaniem hybrydowego magazynu energii i kompatybilnością z różnymi typami baterii dostępnymi na rynku oraz wprowadzonymi w przyszłych latach. Nowe produkty cechuje innowacyjność w skali co najmniej rynku europ. Projekt będzie realizowany w konsorcjum przedsiębiorcy APS Energia S.A. i jedn. nauk. Politechniki Warszawskiej. Skład konsorcjum gwarantuje opracowanie autorskich metod sterowania weryfikowanych z wykorzystaniem narzędzi numerycznych i informatycznych, które następnie będą walidowane w fizycznym prototypowym układzie a następnie demonstratorze technologii. Rez.Fazy I będzie opracowanie studium wykonalności techniczno-ekonomicznej Rez.Fazy II będzie osiągnięcie co najmniej poziomu TRL6 oraz opracowanie prototypu modułowego stacjonarnego magazynu energii 200 kWh. W ramach prac przedwdrożeniowych zostanie przygotowany plan komercjalizacji oraz podjęte działania informacyjno-promocyjne. Rez.FazyIII będzie opracowanie prototypu-demonstratora modułowego stacjonarnego magazynu energii 1.0MWh,oraz osiągnięty poziom TRL8.W ramach prac przedwdrożeniowych zostaną opracowane zagrożenia związane z wdrożeniem, procedury związane z przyszłym wykorzystaniem jak i postępowania dot. przyznania praw własności patentowej. Okres realizacji: F. 1- 9 m-cy; F. 2.-24 m-ce; F.3-36 m-cy. Wyniki prac zostaną wdrożone do działalności przedsiębiorstwa APS w ciągu 3 lat po zakończeniu projektu (2029 r.) Produkt będzie oferowany na rynku krajowym i zagranicznym. Potencjalni klienci: Gr. Energetyczne, Inwestorzy OZE, Zakłady przemysłowe, operatorzy stacji ładowania pojazdów elektrycznych.</p>							



Wskaźniki¹⁵

Rodzaj wskaźnika	Wskaźnik	Wartość docelowa	Wartość osiągnięta na koniec 2022 r.
produktu	Liczba opracowanych studiów wykonalności w ramach Programu	40	0
	Liczba prototypów opracowanych w ramach Programu	20	0
	Liczba zgłoszeń patentowych i zgłoszeń wzorów użytkowych dokonanych w wyniku realizacji Programu przez jednostki naukowe i przedsiębiorstwa	10	0
	Liczba doktorów (osób ze stopniem doktora) nauk związanych z tematyką programu/projektu zatrudnionych w przedsiębiorstwach wchodzących w skład konsorcjum, do czasu zakończenia projektu i w okresie jego trwania	30	0
	Liczba współautorskich publikacji jednostek naukowych i przedsiębiorców, dotyczących wyników prac B+R uzyskanych w ramach Programu (w czasopiśmie i materiałach konferencyjnych posiadających IF min 2,0)	2	0
rezultatu	Cel szczegółowy nr 1: Wzrost potencjału przemysłu energetyki odnawialnej (w tym prosumenckiej)		
	Liczba polskich przedsiębiorstw używających technologii wytworzonych w ramach programu działających na rynku energetyki odnawialnej w kraju	15	0
	Liczba prosumentów w kraju używających bezpośrednio bądź pośrednio rozwiązania wytworzone w ramach programu	500 000	0
	Cel szczegółowy nr 2: Rozwój inteligentnej infrastruktury sieciowej (energetycznej)		
	Liczba opracowanych w ramach Programu i gotowych do wdrożenia rozwiązań technicznych i organizacyjnych dotyczących magazynowania energii i mikrosieci	2	0
	Cel szczegółowy nr 3: Obniżenie emisyjności energetyki poprzez zwiększenie wykorzystania surowców biodegradowalnych oraz produktów odpadowych		
	Liczba opracowanych w ramach Programu i gotowych do wdrożenia zeroemisyjnych rozwiązań technologicznych	5	0
wpływu	Liczba demonstracji ostatecznej formy technologii opracowanych w ramach Programu	6	0
	Udział energii pochodzącej z OZE (w tym z odpadów) bazujących na technologiach wytworzonych w ramach Programu w ogólnym miesie energetycznym kraju	2,4-6 TWh	0
	Wielkość redukcji emisji CO2 w Polsce	4,5 mln mg CO2	0
	Liczba nawiązanych konsorcjów naukowych/współprac w zakresie B+R między sektorem prywatnym a jednostkami naukowymi	15	0
	Liczba nowozatrudnionych pracowników B+R (ze stopniem doktora) pracujących w przedsiębiorstwach, wdrażających rozwiązania Programu	15	0

¹⁵ W tym informacja dotycząca 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 programu.

Ze względu na początkowy etap realizacji programu (program został wdrożony do realizacji w roku 2021) w okresie sprawozdawczym nie osiągnięto wskaźników programowych. W roku 2022 w ramach I konkursu podpisano pierwsze umowy na realizację projektów oraz rozstrzygnięto wyniki II konkursu.

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI

ODSTĘPSTWA OD PLANU	UZASADNIENIE
Nowe technologie w zakresie energii	
Nabór wniosków II konkursu	W związku z dużym zainteresowaniem ze strony wnioskodawców oraz zaleceniami ze strony MFIPR wydłużono terminu naboru do końca III kw. 2022 r.

RZĄDOWY PROGRAM STRATEGICZNY HYDROSTRATEG „INNOWACJE DLA GOSPODARKI WODNEJ I ŻEGLUGI ŚRÓDLĄDOWEJ”

ZAKRES PROGRAMU
Cel główny: Wdrożenie nowych rozwiązań poprawiających efektywność użytkowania i zarządzania zasobami wody w Polsce.
Cele szczegółowe: <ul style="list-style-type: none"> Wzrost retencji i poprawa jakości wody (z wykorzystaniem zasad zrównoważonego rozwoju i zrównoważonej gospodarki wodno-ściekowej); Wdrożenie nowych metod badania, obserwacji i narzędzi wspomagających monitoring i ocenę stanu ekosystemów wodnych i ekosystemów zależnych od wód; Zwiększenie stopnia wykorzystania dróg wodnych dla żeglugi śródlądowej, przy istniejących zasobach.

Działania realizowane w 2022 r.

ROK USTANOWIENIA	BUDŻET (MLN ZŁ)	OGŁOSZONE KONKURSY OD POCZĄTKU REALIZACJI	LICZBA PROJEKTÓW OGÓŁEM	LICZBA MONITOROWANYCH PROJEKTÓW W 2022	LICZBA PODPISANYCH UMÓW W 2022	LICZBA ROZWIĄZANYCH UMÓW W 2022	LICZBA PROJEKTÓW W OKRESIE TRWAŁOŚCI
2021	800	1	-	-	-	-	-

Ewaluacja programu

Na 2022 r. nie było zaplanowanej ewaluacji programu.

Konkursy realizowane w 2022 r.

KONKURS	ALOKACJA (w mln)	TERMINY	LICZBA WNIOSKÓW	% WNIOSKÓW
---------	------------------	---------	-----------------	------------

		ogłoszenie	naboru	LICZBA ZŁOŻONYCH WNIOSKÓW	OCENIONYCH POZYTYWNE	OCENIONYCH POZYTYWNE
HYDROSTARTEG I	200	II kw. 2022	III-IV kw. 2022	49	-	-

Wskaźniki¹⁶

Rodzaj wskaźnika	Wskaźnik	Wartość docelowa	Wartość osiągnięta na koniec 2022 r.
produktu	Obszar: Woda w środowisku – bioróżnorodność/ bioproduktywność		
	Cel 1: Zmniejszenie zanieczyszczenia wód w związku z produkcją rolną oraz na obszarach wiejskich		
	Cel 2: Zmniejszenie dopływu zanieczyszczeń mikroplastikami oraz substancjami ropopochodnymi z terenów miejskich		
	Liczba opracowanych demonstratorów przebudowy cieków w ternach rolniczych w celu ograniczenia ilości biogenów	4	0
	Liczba opracowanych systemów zbierania i przetwarzania w czasie rzeczywistym danych o obecności mikroplastików i substancji ropopochodnych w wodzie na terenach miejskich	10	0
	Liczba opracowanych nowych rozwiązań technicznych pozwalających ograniczyć ilość mikroplastików i substancji ropopochodnych w wodzie	5	0
	Cel 3: Ograniczenie zanieczyszczeń wynikających z gospodarczego wykorzystania rzek		
	Liczba opracowanych systemów zbierania i przetwarzania w czasie rzeczywistym danych o wyciekach z jednostek pływających	5	0
	Obszar: Woda w mieście		
	Cel 1: Zwiększenie efektywności retencji w systemach kanalizacji ogólnospławnej		
	Liczba opracowanych systemów ekspertowych wspomagających dobór optymalnych rozwiązań służących do lokalnego retencionowania, rozsączania w strukturach Błękitno-Zielonej Sieci (np. sekwencyjnego systemu sedymentacyjno-biofiltracyjnego), w tym rozwiązań umożliwiających transfer wody z pasów drogowych do zielonych obszarów rozsączania i wykorzystania wód opadowych i roztopowych in situ.	2	0
	Liczba opracowanych systemów zbierania i przetwarzania w czasie rzeczywistym danych opadowych z miejskich pól opadowych (systemy hybrydowe łączące dane z przyrządów naziemnych z numerycznymi prognozami opadów)	2	0
Liczba opracowanych systemów inteligentnego sterowania odpływem z sieci kanalizacji ogólnospławnej (oparte o uczenie maszynowe i sztuczną inteligencję)	2	0	
Cel 2: Zwiększenie efektywności retencji, rozsączania i wykorzystania wód opadowych i roztopowych w systemach kanalizacji deszczowej			
Liczba opracowanych aplikacji dedykowanych probabilistycznej analizie niezbędnej objętości zbiorników retencyjnych wód opadowych i roztopowych	1	0	

¹⁶ W tym informacja dotycząca 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 programu.

	Liczba opracowanych nowych rozwiązań hybrydowych integrujących rozwiązania technicznych z Ekohydrologicznymi Rozwiązaniami Bliskimi Naturze, poprawiającymi długookresową efektywność działania zbiorników retencyjnych, systemów do rozsączania i instalacji do zagospodarowania wód opadowych i roztopowych	2	0
	Liczba opracowanych i przetestowanych nowych technologii, służących oczyszczaniu wód opadowych i roztopowych oraz zapewnieniu ich dostatecznej jakości w przypadku wydłużonego okresu magazynowania	2	0
	Cel 3: Zmniejszenie zmienności obciążenia sieci wodociągowych oraz obniżenie energochłonności zaopatrzenia w wodę końcówek sieci		
	Liczba opracowanych systemów baz danych do zbierania i przetwarzania wyników pomiarów ciśnień i rozbiórów wody o wysokiej rozdzielczości czasowej z sieci wodociągowych	3	0
	Liczba opracowanych systemów sterowania układami pompowymi celem redukcji zapotrzebowania na energię elektryczną	3	0
	Obszar: Żegluga śródlądowa		
	Cel 1: Opracowanie nowoczesnego systemu pomiarowego obejmującego wszystkie drogi wodne		
	Liczba opracowanych systemów baz danych do zbierania i przetwarzania wyników	2	0
	Liczba opracowanych projektów stacji pomiarowej	2	0
	Liczba projektów sieci punktów pomiarowych	2	0
	Cel 2: Zaprojektowanie na drogach wodnych nowoczesnych narzędzi (cyfrowych, projektowych i inżynierskich) służących sterowaniu i utrzymaniu parametrów nawigacyjnych		
	Liczba projektów technicznych zunifikowanego stopnia wodnego	2	0
	Liczba opracowanych modeli zagospodarowania obszarów wodnych i przywodnych z zastosowaniem rozwiązań hybrydowych integrujących rozwiązania hydrotechniczne z rozwiązaniami bliskimi naturze	5	0
	Liczba opracowanych modeli węzła wodnego	5	0
	Cel szczegółowy I: Wzrost retencji i poprawa jakości wody (z wykorzystaniem zasad zrównoważonego rozwoju).		
	Wzrost retencji w środowisku	8%	0
	Zmniejszenie średniego odpływu rzecznoego z obszaru Polski	min. 50 mld m ³	0
	Zmniejszenie strumienia azotu i fosforu docierającego rzekami do Bałtyku	60% ładunku N 60% ładunku P	0
	Cel szczegółowy II: Wdrożenie nowych metod obserwacji i narzędzi wspomagających monitoring i ocenę stanu ekosystemów wodnych i zależnych od wód.		
	Liczba opracowanych i wdrożonych nowoczesnych narzędzi do zautomatyzowanego monitoringu i wykrywania zanieczyszczeń	8	0
	Cel szczegółowy III: Zwiększenie stopnia wykorzystania dróg wodnych dla żeglugi śródlądowej przy istniejących zasobach		
	Liczba opracowanych rozwiązań elektronicznego (aplikacji) dla zapewniania bezpieczeństwa nawigacji żeglugi śródlądowej	3	0
	Cel główny : Wdrożenie nowych rozwiązań poprawiających efektywność zarządzania zasobami wodnymi w Polsce		
wpływu	Liczba instytucji korzystających z wypracowanych w ramach projektów lub w oparciu o wyniki projektów nowych lub znacznie ulepszonych produktów/usług/wyników	20	0
	Liczba osób wykorzystujących efekty programu (Średnia roczna liczba osób korzystających z wypracowanych w ramach projektów lub w oparciu o wyniki projektów nowych lub znacznie ulepszonych produktów/usług/wyników.)	500 000	0
	Liczba zastosowanych w praktyce rozwiązań opracowanych w ramach Programu	3	0

Ze względu na początkowy etap realizacji programu oraz trwającą w 2022 r. ocenę wniosków złożonych w I konkursie w okresie sprawozdawczym nie osiągnięto wskaźników programowych.

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI

ODSTĘPSTWA OD PLANU	UZASADNIENIE
HYDROSTRATEG	
Nabór wniosków I konkursu	W związku z dużym zainteresowaniem ze strony wnioskodawców pierwszym konkursem wydłużono termin naboru do IV kw. 2022 r.

NOWE SYSTEMY UZBROJENIA I OBRONY W ZAKRESIE ENERGII SKIEROWANEJ

ZAKRES PROGRAMU
<p>Cele główne:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 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. <p>Cele szczegółowe: Łącznie składają się na opracowanie nowych systemów uzbrojenia i obrony z zakresu energii stosowanej, w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> impulsowych dział elektromagnetycznych; mikrofalowej broni obezwładniającej (MBO); metod i sposobów obrony i ochrony przed impulsami HPM; 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; badania i symulacje skutków oddziaływania impulsów HPM; laserowych systemów broni skierowanej energii, laserowych systemów broni nieśmiercionośnej.

Działania realizowane w 2022 r.

ROK USTANOWIENIA	OGŁOSZONE KONKURSY OD POZĄTKU REALIZACJI	BUDŻET MLN	LICZBA PROJEKTÓW OGÓŁEM	LICZBA MONITOROWANYCH PROJEKTÓW W 2022	LICZBA PODPISANYCH UMÓW W 2022	LICZBA ROZWIĄZANYCH UMÓW W 2022	LICZBA PROJEKTÓW W OKRESIE TRWAŁOŚCI
2014	2	504	6	4	0	0	2

Ewaluacja programu

Ewaluację wykonano we wszystkich projektach w 2020 roku.

„Program Nowe systemy uzbrojenia i obrony w zakresie energii skierowanej” został na podstawie stanowiska Resortu Obrony Narodowej (RON) z dnia 3.04.2020 r. stopniowo zawieszony. Wszystkie projekty zawieszono w 2020 roku. W RON przeprowadzono dwukrotnie tzw. przegląd krytyczny. W dniu 1.04.2021 r. wpłynęło kolejne stanowisko RON wskazujące na konieczność zamknięcia wszystkich projektów i przerwania programu. W efekcie projekty są wygaszane, a umowy – po osiągnięciu określonego etapu prac – rozwiązywane za porozumieniem stron.

W 2022 r. zobowiązano Wykonawców do zwrotu części środków, które zostały wydatkowane na realizację projektów na podstawie zatwierdzonych raportów końcowych. Ostateczna kwota kosztów kwalifikowanych i odpowiednio dofinansowania jest ustalana po zakończeniu oceny raportów końcowych. W przypadku uznania kosztów za niekwalifikowane, Wykonawcy są wzywani do zwrotu w części odpowiadającej dofinansowaniu.

Konkursy realizowane w 2022 r.

Nie realizowano żadnych konkursów w ramach programu „Nowe systemy uzbrojenia i obrony w zakresie energii skierowanej”. Trwa proces zamykania programu.



Wykaz projektów wykonywanych w ramach programu w 2022 r.

Lp.	numer umowy	wartość dofinansowania w zł	tytuł projektu	data rozpoczęcia projektu	data zakończenia projektu	nazwa podmiotu	zgodność z harmonogramem ¹⁷	środki przekazane od początku realizacji projektu (zł)
1	DOB-1-1/1/PS/2014	75 900 000,00	Impulsowe Działa Elektromagnetyczne	2014-12-30	2022-12-29	Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego w Warszawie	NIE	51 205 514,71
	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	DOB-1-2/1/PS/2014	63 754 490,00	Mikrofalowa Broń Obezwładniająca (MBO)	2014-12-30	2023-12-29	PIT-RADWAR S.A.	NIE	9 170 766,64
	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	DOB-1-3/1/PS/2014	83 700 000,00	Metody i Sposoby Ochrony i Obrony przed Impulsami HPM	2014-12-30	2021-06-30	Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego w Warszawie	NIE	64 603 961,79
	Opracowanie metod i sposobów obrony i ochrony ludzi i sprzętu przed HPM.							

¹⁷ W dniu 1.04.2021 r. do NCBR wpłynęło stanowisko RON wskazujące na konieczność zamknięcia wszystkich projektów i przerwania programu.

4	DOB-1-4/1/PS/2014	60 600 000,00	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	2015-12-22	2020-08-22	Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego w Warszawie	NIE	7 630 708,82
	Opracowanie i wykonanie komór pomiarowych do wytwarzania i badań skutków oddziaływania wysokomocowych impulsów HPM z obiektami 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	DOB-1-6/1/PS/2014	92 800 000,00	Laserowe Systemy Broni Skierowanej Energii, Laserowe Systemy Broni Nieśmiercionośnej	2014-12-30	2022-12-31	Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego w Warszawie	NIE	68 100 000,00
	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 (osłepiaczy laserowych), których zadaniem jest ostrzeżenie, powstrzymanie, olśnienie 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	DOB-BIO2/PS/5/2/2016	39 765 633,01	Badania i symulacje skutków oddziaływania impulsów HPM	2016-12-29	2023-12-28	Politechnika Wroclawska	NIE	16 021 234,92

Opracowanie metodyki oceny odporności SpW, związanego z teleinformatycznymi systemami zarządzania polem walki, na narażenia oddziaływania za pomocą impulsów HPM, opracowanie wytycznych do projektowania SpW w zakresie odporności na narażenia związane z oddziaływaniem impulsów HPM, opracowanie platformy informatycznej, tj. oprogramowania komputerowego do symulacji skutków oddziaływania impulsów HPM na teleinformatyczne systemy zarządzania polem walki.

Wskaźniki¹⁸

Na etapie organizacji programu nie określono wskaźników.

¹⁸ W tym informacja dotycząca 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 programu

POZOSTAŁE ZADANIA CENTRUM

Realizacja zadań Centrum, o których mowa w art. 27 ust. 3 i art. 28-30 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Narodowym Centrum Badań i Rozwoju.

PROGRAMY KRAJOWE

Celem krajowych inicjatyw jest wspieranie tworzenia nowoczesnych rozwiązań i technologii zwiększających innowacyjność, a tym samym konkurencyjność polskiej gospodarki. Ich celem jest również wzmocnienie współpracy pomiędzy polskim biznesem i nauką. Centrum realizuje te cele poprzez opracowywanie programów wsparcia badań aplikacyjnych i prac B+R, finansowanie komercjalizacji efektów badań naukowych oraz transferu wyników do gospodarki i wsparcie rozwoju kadry naukowej. NCBR prowadzi także prace związane z monitorowaniem projektów zleconych przez MEiN. W ramach programów krajowych realizowane są także wspólne przedsięwzięcia tj. przedsięwzięcia realizowane we współpracy z podmiotem zewnętrznym, który zobowiązany jest wnieść wkład przeznaczony na dofinansowanie.



Działania realizowane w 2022 r.

nazwa programu	rok ustanowienia	ogłoszone konkursy od początku realizacji	budżet (mln zł)	Wartość zawartych umów w tys. zł			liczba zawartych umów		liczba rozwiązanych umów w 2022	liczba monitorowanych projektów w 2022	liczba projektów w okresie trwałości
				w 2022	od początku realizacji	rozwiązanych od początku realizacji	w 2022	od początku realizacji			
CYBERSECIDENT	2016	4	234	0	233 483	0	0	23	0	16	7
RID	2013	2	50 ¹⁹	0	38 405	0	0	15	0	0	15
BRIK ²⁰	2017	2	50 ²¹	38 118	38 118	0	6	6	0	1	0
PANDA 2	2016	1	250	0	249 816	0	0	16	0	1	15
INFRASTART	2020	1	200	0	100 419	0	0	16	0	16	0
Rzeczy są dla ludzi	2020	1	57,3 ²²	7 034	55 153	0	4	27	0	27	0
Wsparcie szpitali jednoimiennych	2020	1	150 ²³	0	149 920	0	0	32	0	26	6
Ścieżka dla Mazowsza	2019	1	600	0	497 201	60 029	0	58	0	54	1

¹⁹ Po 25 mln zł od NCBR i GDDKiA.

²⁰ Kontynuacja wspólnego przedsięwzięcia realizowana jest ze środków krajowych z budżetem 50 mln zł (po 25 mln zł od NCBR i PKP PLK). Pierwszy konkurs BRIK realizowany był w ramach środków europejskich (POIR) w ramach poddziałania 4.1.1. Dane dotyczące budżetu, umów i liczby projektów dotyczą wyłącznie II konkursu (finansowanego ze środków krajowych).

²¹ w tym 25 mln ze strony NCBR i 25 mln ze strony PKP PLK S.A

²² Budżet programu został zwiększony z 56,8 mln zł do 57,3 mln zł celem dofinansowania wszystkich pozytywnie ocenionych wniosków.

²³ Budżet programu został zwiększony ostatecznie z 120 mln zł do 150 mln zł, celem dofinansowania wszystkich pozytywnie ocenionych wniosków.

nazwa programu	rok ustanowienia	ogłoszone konkursy od początku realizacji	budżet (mln zł)	Wartość zawartych umów w tys. zł			liczba zawartych umów		liczba rozwiązanych umów w 2022	liczba monitorowanych projektów w 2022	liczba projektów w okresie trwałości
				w 2022	od początku realizacji	rozwiązanych od początku realizacji	w 2022	od początku realizacji			
Multimedialna Edukacja Młodzieży (MeduM)	2022	1	30 ²⁴	10 342	10 342	0	2	2	0	2	0
ARTIQ – Centra Doskonałości AI	2021	1	60 ²⁵	0	0	0	0	0	0	0	0
PW-PBiWP-V etap	2019	1	36,5	0	36 500 ²⁶	0	0	1	0	1	0
LIDER	2009	14	757,6 ²⁷	4 495	597 591	4 196	3	499	2	207	170
WP NCBR i PKN Orlen – NEON	2021	2	200 ²⁸	0	0	0	0	0	0	0	0
CuBR	2012	4	200 ²⁹	0	165 114	0	0	25	0	6	19
TANGO	2013	5	180	8 702	105 653	247	12	160	0	66	81
Pilotażowe przedsięwzięcie Bridge VC	2012	1	220	0	192 500 ³⁰	0	0	2	0	2	0
Nutritech	2022	1	200	trwa ocena							

²⁴ Całkowita kwota zlecenia wynosi 30 mln zł, w tym 29 mln zł na dofinansowanie beneficjentów. (Kwota 1 mln zł została zabezpieczona na obsługę przedsięwzięcia przez Centrum.)

²⁵ 15 mln zł NCN (badania podstawowe) i 45 mln zł NCBR.

²⁶ W Planie działalności na 2021 r. zamiast kwoty przyznanego dofinansowania, podano omyłkowo kwotę środków przekazanych do wypłaty (1,3 mln zł.)

²⁷ Budżet dla całości programu nie został zdefiniowany. Wskazana wartość obejmuje kwotę wynikającą z podpisanych umów oraz alokację dla konkursu XIII i XIV

²⁸ Po 100 mln zł NCBR i PKN ORLEN.

²⁹ Po 100 mln NCBR i KGHM.

³⁰ Wartość finansowania NCBR w ramach zawartych umów ustalona na podstawie zadeklarowanego wkładu inwestorów prywatnych, obejmuje wysokość środków finansowych przeznaczonych na instrumenty zwrotne oraz granty bezzwrotne.

nazwa programu	rok ustanowienia	ogłoszone konkursy od początku realizacji	budżet (mln zł)	Wartość zawartych umów w tys. zł			liczba zawartych umów		liczba rozwiązanych umów w 2022	liczba monitorowanych projektów w 2022	liczba projektów w okresie trwałości
				w 2022	od początku realizacji	rozwiązanych od początku realizacji	w 2022	od początku realizacji			
Suma		43	3 475,4	68 691	2 470 215	64 472	27	882	2	425	314

Efekty realizowanych zadań

Cyberbezpieczeństwo i e-Tożsamość (CYBERSECIDENT) – jest programem badawczo-rozwojowym nakierowanym na podniesienie bezpieczeństwa cyberprzestrzeni Polski poprzez zwiększenie dostępności rozwiązań sprzętowych i programistycznych. Projekty realizowane w ramach programu mają doprowadzić do powstania rozwiązań technologicznych ułatwiających współpracę i koordynację działań między różnymi domenami bezpieczeństwa cyberprzestrzeni ze szczególnym uwzględnieniem cyfrowej tożsamości. W roku 2022 trwały prace związane z monitorowaniem aktualnie realizowanych projektów dofinansowanych w ramach konkursów I, III oraz IV. Wśród projektów realizowanych w 2022 r. znalazł się projekt dotyczący opracowania zaawansowanych metod i technik wykrywania i przeciwdziałania atakom na infrastrukturę dostępową i aplikacje sieci 5G. Dotychczas z sukcesem wykonano architekturę referencyjną systemu 5G i wstępnie przeanalizowano zagrożenia mogące pojawić się w interfejsie radiowym i sieci dostępowej 5G, opracowano mechanizmy identyfikacji ataków na infrastrukturę dostępową sieci 5G, opracowano mechanizmy wykrywania zagrożeń/incydentów, a także po części wykonano prace w zakresie oceny mechanizmów bezpieczeństwa stosowanych sieciach SCADA i identyfikowania typowych zagrożeń czy analizę implementacji sieci dostępowych i szkieletowych 5G zarówno w wersji komercyjnej, jak i projektów open source. Realizacja projektu oraz osiągnięcie jego celów przyczyni się do podniesienia poziomu bezpieczeństwa cyberprzestrzeni RP. Ponadto, w 2022 r. w ramach programu CYBERSECIDENT trwały prace związane z rozliczeniem końcowym zakończonych umów oraz monitoring 7 umów znajdujących się w okresie trwałości. Jednym z projektów w okresie trwałości jest projekt pn. „TAMA - skalowalne i wydajne rozwiązanie programistyczne chroniące sieci operatorskie przed atakami typu DDoS”. Celem projektu TAMA było zbudowanie systemu ochrony przed atakami DDoS. System ten został w ramach projektu badawczo-rozwojowego przebadany pod względem technologicznym, zbudowany i przygotowany do wdrożenia pod względem technicznym, biznesowym i prawnym. W okresie trwałości system został wdrożony produkcyjnie w sieci EXATEL i świadczy na rzecz klientów EXATEL usługi antyDDoS. Uruchomienie usługi we własnej technologii to przełomowy krok w historii EXATEL, dowodzący, że Spółka Skarbu Państwa może być liderem innowacji w obszarze wysokich technologii. Potencjał badawczo-rozwojowy Spółki pozwala na podejmowanie dalszych wyzwań w tym zakresie. Współpraca z Narodowym Centrum Badań i Rozwoju stanowi silny czynnik wzrostowy, który bezpośrednio przekłada się na kapitał narodowy oraz zdolność Państwa do realizacji zadań w zakresie ochrony cyberprzestrzeni. W ten sposób Polska umocniła się w grupie państw, które posiadają zdolność do samodzielnej budowy środków ochrony cyberprzestrzeni.

Wspólne Przedsięwzięcie NCBR-GDDKiA pn. Rozwój Innowacji Drogowych – RID Wspólne Przedsięwzięcie NCBR-GDDKiA pn. Rozwój Innowacji Drogowych – RID to program, którego głównym celem jest poprawa efektywności zarządzania planowaną, przygotowywaną, realizowaną oraz istniejącą siecią drogową w Polsce w perspektywie roku 2030 (perspektywa czasowa została wydłużona na podstawie aktualizacji Założeń Wspólnego Przedsięwzięcia).

W okresie sprawozdawczym dokonano aktualizacji Założeń Wspólnego Przedsięwzięcia i przeprowadzono II konkurs w ramach programu. Zakres tematyczny II konkursu obejmował 6 zagadnień badawczych:

- Diagnostyka sprężonych oraz ciągnowych drogowych obiektów inżynierskich, z uwzględnieniem doboru systemów monitoringu;
- Wzorcowa metoda oceny inwestycji drogowej na etapie STEŚ uwzględniająca zasady zrównoważonego rozwoju w całym cyklu życia drogi;
- Metody prowadzenia badań i doboru rozwiązań geotechnicznych dotyczących inwestycji drogowych;
- Materiały, wyroby budowlane i technologie w inwestycjach drogowych, spełniające wymagania gospodarki w obiegu zamkniętym;
- Innowacyjne metody redukcji hałasu drogowego i zasady ich stosowania;
- Metody pozyskiwania i wykorzystania energii elektrycznej z odnawialnych źródeł energii (OZE) zlokalizowanych w pasie drogowym.

W grudniu 2022 roku opublikowano listy rankingowe projektów ocenionych pozytywnie i negatywnie. Do finansowania rekomendowano 6 projektów. Pod koniec 2022 r. rozpoczęto przygotowania do procesu kontraktacji.

Realizacja I konkursu przyczyniła się do wzrostu innowacji w tym obszarze oraz wzrostu aktywności jednostek naukowych w realizacji prac B+R ukierunkowanych na potrzeby drogownictwa, co potwierdziły wyniki ewaluacji przeprowadzonej w 2021 r.

Wyniki zakończonych w I konkursie projektów są nadal wdrażane przez GDDKiA (część projektów została wdrożona, a część jest w trakcie procesu wdrożeniowego). W okresie sprawozdawczym nie wpłynęły do NCBR żadne dodatkowe informacje dotyczące efektów zrealizowanych projektów. Pierwsze raporty ex-post z realizacji projektów będą składane w 2023 roku. Na ich podstawie będzie można ocenić efekty realizacji programu w perspektywie 5 lat od zakończenia projektów.

Wspólne Przedsięwzięcie NCBR – PKP PLK S.A. pn. Badania i Rozwój w Infrastrukturze Kolejowej – BRİK to program, którego głównym celem jest wzrost innowacyjności i konkurencyjności transportu kolejowego do roku 2033. Realizacja przedsięwzięcia ma przyczynić się do wzrostu aktywności B+R w obszarze infrastruktury kolejowej, wzrostu liczby innowacyjnych rozwiązań w tym obszarze, poprawy efektywności eksploatacji i zarządzania infrastrukturą kolejową oraz zmniejszenia negatywnego oddziaływania transportu kolejowego na środowisko. Większość prototypów urządzeń opracowanych w ramach Wspólnego Przedsięwzięcia może posiadać potencjał skalowalności i zastosowania poza sektorem transportu kolejowego lub na zagranicznych sieciach torowisk. W ramach I konkursu, który był finansowany ze środków POIR, w okresie trwałości pozostaje 5 projektów, którym maksymalny czas na złożenie sprawozdania z wdrożenia przypada na rok 2024. W roku 2022 żaden z wykonawców nie złożył jeszcze raportu z wdrożenia.

W okresie sprawozdawczym przeprowadzono nabór wniosków w II konkursie. Po zakończeniu procesu naboru dokonano oceny wstępnej i merytorycznej złożonych wniosków. W lipcu 2022 roku opublikowano listy rankingowe pozytywnie i negatywnie ocenionych projektów. Do finansowania rekomendowano 8 projektów. Do końca 2022 r. podpisano 6 umów o dofinansowanie.



PANDA 2 to program ukierunkowany na wsparcie kosztów utrzymania infrastruktury B+R zbudowanej lub przebudowanej dzięki realizacji projektów w ramach II osi POIG, dla których ostateczne koszty kwalifikowalne dofinansowane ze środków POIG 2007-13 wyniosły co najmniej 50 mln zł. W ramach programu PANDA 2 wsparto między innymi utrzymanie infrastruktury badawczej Narodowego Centrum Badań Jądrowych, Politechniki Warszawskiej, czy Akademii Górniczo - Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie. Program w 2022 r. realizowany był zgodnie z harmonogramem, ostatni projekt zakończył się w okresie sprawozdawczym i tym samym wszedł w okres trwałości. Kontynuacją programu Panda 2 jest program INFRASART.

INFRASART jest kontynuacją programu PANDA 2. Jego głównym celem jest zwiększenie wykorzystania infrastruktury B+R dofinansowanej ze środków II osi Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007-2013. Program INFRASART skierowany jest do jednostek naukowych, posiadających infrastrukturę (B+R) zbudowaną lub przebudowaną dzięki realizacji projektów w ramach II osi POIG (dla której dofinansowanie wyniosło co najmniej 25 mln zł) i za pomocą której można prowadzić prace B+R oraz świadczyć usługi badawcze dla podmiotów zewnętrznych. W ramach programu jednostki naukowe uzyskują wsparcie na utrzymanie tej infrastruktury, co ma przełożyć się na rozwój ich działalności naukowej oraz komercyjnej. Wśród beneficjentów programu INFRASART znalazły się m.in.: Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Uniwersytet Jagielloński, Politechnika Gdańska oraz Główny Instytut Górnictwa. Program w 2022 r. realizowany był zgodnie z harmonogramem. Planowane środki zostały wypłacone.

Rzeczy są dla ludzi to konkurs w ramach Rządowego Programu „Dostępność Plus”, którego realizacja została rozpoczęta w 2020 r., jako zadanie zlecone przez MEiN. Celem zgłaszanych w konkursie projektów jest opracowanie rozwiązań, które w największym stopniu przyczynią się do poprawy jakości życia osób ze szczególnymi potrzebami i zapewnienia im niezależności. W 2022 roku podpisano 4 umowy oraz zwiększono alokację na konkurs do 57,3 mln, co umożliwi zawarcie ostatniej umowy, a więc sfinansowane zostaną wszystkie pozytywnie ocenione wnioski. Pierwsze projekty rozpoczęły się w III kwartale 2021 roku, w związku z czym projekty są na dość wczesnym etapie realizacji. Z pierwszych składanych raportów okresowych wynika, że początkowe etapy badań zostały wykonane bądź są w trakcie realizacji. Wykonawcy sprawozdają osiągnięcie pierwszych zakładanych kamieni milowych m.in. rozpoczęto prace nad budową egzemplarza laboratoryjnego opaski telemetrycznej (mobilnego urządzenia ubieralnego), która będzie wyposażona w czujniki do pomiaru takich parametrów jak np. puls, saturacja krwi, ruchu czy lokalizacja, czy opracowano i wytworzono 6 czujnikową matrycę zapewniającą detekcję biomarkerów (m.in. acetonu, etanolu, etylobenzenu itd.) wraz z pomiarem CO₂, Rh i temperatury. Powstały również pierwsze prototypy elementów nowej konstrukcji mebli kuchennych przeznaczonych dla osób starszych i niepełnosprawnych, które zostały przebadane pod kątem poprawności pracy oraz wytrzymałości.

Wsparcie szpitali jednoimiennych to przedsięwzięcie uruchomione w 2020 r., w specjalnym trybie z pominięciem procedury konkursowej jako natychmiastowa pomoc w walce z pandemią koronawirusa. W ramach przeprowadzonego naboru NCBR przyznało środki finansowe na wykonanie projektów obejmujących badania naukowe lub prace rozwojowe dotyczące metod prewencji rozprzestrzeniania się koronawirusa. Większość projektów realizowanych w ramach przedsięwzięcia zakończyła się w 2022 r. Zgodnie z umową o dofinansowanie,

Lider konsorcjum w terminie 30 dni po upływie 6 miesięcy od zakończenia realizacji Projektu powinien przesłać informację o wykorzystaniu wyników Projektu, w związku z czym w okresie sprawozdawczym w przypadku większości projektów realizowana była ocena merytoryczna przesyłanych raportów. Ze wstępnej oceny wynika, że opracowano liczne procedury medyczne, schematy leczenia i metody prewencji transmisji koronawirusa, które z powodzeniem udało się zaimplementować do placówek medycznych. Niektóre rezultaty wymagają rejestracji w odpowiednich jednostkach np. opracowany w ramach jednego z projektów środek biobójczy oczekuje na rejestrację przez Urząd Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych, co wydłuża czas wdrożenia go na rynek. Mimo uzyskania zadowalających rezultatów, wykonawcy napotykali jednak na liczne trudności z wdrożeniem rezultatów projektów, których nie można było przewidzieć na wcześniejszym etapie. Główną przyczyną była zmiana sytuacji epidemiologicznej COVID-19, w tym malejąca liczba zakażeń wirusem SARS-CoV-2. Wykonawcy wskazywali na problemy z pozyskaniem odpowiedniej grupy badawczej spełniającej założenia projektu jak również niechęć ze strony podmiotów mogących finansować wdrożenie opracowanych rozwiązań w związku z ustaniem pandemii. W trakcie trwania pandemii wiele instytucji na całym świecie bardzo intensywnie i niemal w jednym czasie pracowało nad różnego typu rozwiązaniami, w związku z czym pojawiały się podobne produkty do tych opracowywanych w ramach finansowanych projektów. Jednocześnie w trakcie realizacji projektów zmieniały się przepisy dotyczące m.in. wprowadzania do obrotu wyrobów medycznych, co stwarzało dodatkowe przeszkody prawno-proceduralne we wdrożeniu rezultatów projektów.

Ścieżka dla Mazowsza to konkurs ogłoszony jako zadanie zlecone przez MEiN w 2019 roku. Głównym celem jest zastosowanie w działalności gospodarczej rozwiązań opartych na wynikach prac B+R uzyskanych w ramach dofinansowanych przez NCBR projektów. Podjęte działania mają na celu pobudzenie inwestowania przedsiębiorstw z województwa mazowieckiego w projekty badawczo-rozwojowe. Konkurs ma charakter horyzontalny – brak ograniczenia do konkretnego obszaru tematycznego. Dotychczas z powodzeniem zakończono m.in. projekt dotyczący systemu projekcji optycznego pola informacji z użyciem lasera kaskadowego, w ramach którego powstał prototyp urządzenia jak również systemu uwierzytelniania i dostarczania cyfrowej tożsamości dedykowany sektorowi bankowemu, który z punktu widzenia rozwoju gospodarczego jest wysoce użyteczny społecznie oraz wykazuje duży potencjał wdrożeniowy. W ramach jednego z projektów w 2022 roku udało się również opracować innowacyjny system składający się z inteligentnych sensorów mierzący krytyczne parametry taboru kolejowego oraz aplikację webową do przetwarzania, monitorowania oraz analizowania danych za pomocą mechanizmów sztucznej inteligencji, co odpowiada aktualnym i faktycznym potrzebom gospodarczym kraju. Rezultat projektu pozwoli szybciej diagnozować awarie i zapobiegać im zanim do nich dojdzie, co bezpośrednio wpłynie na zwiększenie wydajności i bezpieczeństwa realizowanych przewozów kolejowych. W okresie sprawozdawczym realizacja projektów w konkursie przebiega bez większych problemów. Ze składanych raportów okresowych wynika, że dalsza realizacja projektów nie jest zagrożona, a wykonawcy deklarują postęp prac w projektach. Większość dotychczas zrealizowanych projektów zakończyła się wraz z końcem okresu sprawozdawczego, dlatego efekty ich realizacji będzie można ocenić dopiero po złożeniu i ocenie merytorycznej raportów końcowych, co nastąpi w kolejnym okresie sprawozdawczym.



Wspólne Przedsięwzięcie NCBR i NCN – ARTIQ – Centra Doskonałości AI to konkurs, który ma przyczynić się do osiągnięcia celu Wspólnego Przedsięwzięcia organizowanego przez NCBR i NCN, jakim jest zwiększenie potencjału naukowego i B+R Polski w obszarze sztucznej inteligencji. W naborze wniosków do konkursu, trwającym w terminie od 20 września do 20 grudnia 2021 r. wpłynęło 7 wniosków o dofinansowanie projektów na łączną kwotę dofinansowania 137 078 901,39 PLN, a w okresie sprawozdawczym przeprowadzona została ocena wstępna oraz merytoryczna złożonych wniosków, w wyniku której 2 wnioski zostały ocenione pozytywnie i zostały rekomendowane do dofinansowania. Umowy zostaną podpisane po wystawieniu wszystkich decyzji o przyznaniu bądź nieprzyznaniu dofinansowania.

Program wieloletni „POPRAWA BEZPIECZEŃSTWA I WARUNKÓW PRACY” – V etap (PW-PBiWP) - Celem Programu realizowanego w latach 2020-2022 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 związanych z nimi wypadków przy pracy, chorób zawodowych i wynikających z tego strat ekonomicznych i społecznych. Realizacja programu w 2022 r. przebiegała prawidłowo, w ramach czterech przedsięwzięć Programu realizowano 62 projektów zgodnie z harmonogramem Umowy nr DWP/PBiWP/V/2020 z 16 października 2020 r. oraz podpisanymi aneksami do Umowy. W okresie sprawozdawczym kontynuowane i zakończone były prace i badania w ramach wszystkich projektów w celu uzyskania wyników do opracowania produktów spełniających zaplanowane na ten rok mierniki i wskaźniki. W ramach realizacji Programu można wyróżnić m.in. projekt o nr. III.PB.18 w ramach którego opracowano półmaskę do ochrony przed smogiem. Półmaska płaska drugiej klasy ochrony FFP2 NR zapewnia użytkownikowi kompleksową ochronę układu oddechowego przed wszystkimi zanieczyszczeniami zawartymi w smogu. Wyrób został nagrodzony złotym medalem w kategorii *Środki ochrony indywidualnej, zbiorowej* w konkursie o *Złoty Medal Grupy MTP*, który towarzyszył *Międzynarodowym Targom Ochrony Pracy, Pożarnictwa i Ratownictwa SAWO 2022*. Upowszechnianie i wykorzystanie w praktyce społeczno-gospodarczej wyników programu kontynuowane będzie w okresie 5 lat po jego zakończeniu, to jest do 2027 r. Zakłada się, że wykorzystanie i upowszechnianie w tym okresie rezultatów programu powinno przyczynić się do znacznego ograniczenia ryzyka zawodowego związanego z narażeniem na czynniki niebezpieczne, szkodliwe i uciążliwe w miejscu pracy. Wpłynie to także na możliwości wydłużenia aktywności zawodowej z zachowaniem zdrowia, w tym osób z niepełnosprawnościami. Poprawa stanu bezpieczeństwa i higieny pracy, która nastąpi w wyniku realizacji Programu, powinna jednocześnie wpłynąć na zmniejszenie kosztów ponoszonych przez państwo i społeczeństwo z tytułu zagrożeń zawodowych.

LIDER jest programem krajowym mającym na celu podnoszenie kompetencji w zakresie samodzielnego planowania, zarządzania oraz kierowania zespołem badawczym, poprzez realizację projektów badawczych, których wyniki mogą mieć zastosowanie praktyczne i posiadają potencjał wdrożeniowy. Uczestnikiem programu może być osoba prowadząca badania naukowe lub prace rozwojowe i jest młodym naukowcem. W ramach konkursu realizowanego w ramach 2022 r. złożono wnioski o dofinansowanie na kwotę znacznie wyższą niż ustalona na konkurs alokacja, co potwierdza ogromne zainteresowanie i zapotrzebowanie środowiska młodych



naukowców na tego rodzaju wsparcie. Laureaci konkursów rozstrzyganych w ramach Programu LIDER, poprzez realizację programu, przeprowadzenie zaplanowanych badań uzyskują doświadczenie w zarządzaniu projektami badawczymi. Na podstawie „Informacji o wykorzystaniu wyników projektu” złożonych w okresie sprawozdawczym przez Beneficjentów, wiemy o wygranych konkursach, licznych publikacjach, uczestnictwie w międzynarodowych konferencjach naukowych. Jeden z liderów VI edycji programu, który zrealizował projekt o tytule “Opracowanie technologii odlewania krytycznych elementów części gorącej silników lotniczych z zastosowaniem materiałów ceramicznych nowej generacji” wyniki prac badawczych zaprezentował w 5 międzynarodowych publikacjach oraz biorąc udział w 8 międzynarodowych konferencjach. Ponadto wynikami prac zainteresowała się firma posiadająca globalną sieć zakładów produkcyjnych, dostarczająca części do silników lotniczych. Firma ta planuje rozwinąć i wdrożyć technologię będącą rezultatem projektu. Wyniki badań innego projektu zatytułowanego “Przenośne mikrouządzenie do szybkiego i specyficznego wykrywania białek oraz fragmentów kwasów nukleinowych” zostały pozytywnie zweryfikowane dzięki współpracy z Narodowym Instytutem Zdrowia Publicznego - Państwowym Zakładem Higieny. Rezultaty projektu stanowią bardzo dobrą podstawę do dalszych badań zmierzających do usprawnienia pracy narzędzi diagnostycznych. W tym przypadku wyniki projektu zostały przedstawione publicznie w trakcie 2 międzynarodowych konferencji i 8 krajowych, a także w 9 publikacjach. Celem innego projektu wyłonionego w VI konkursie Programu było wyprodukowanie maszyn elektrycznych o lepszych właściwościach niż klasyczne maszyny wykorzystujące uzwojenia miedziane, w co najmniej jednym z aspektów takich jak np. zmniejszenie wagi maszyny, jej sprawności, poprawy chłodzenia. Wszystkie zakładane przez Lidera cele zostały osiągnięte, utworzono spółkę z udziałem Politechniki Warszawskiej, która służy do komercjalizacji wyników, uzyskano prawa patentowe na sposób wytwarzania przewodzących nanorurkowych włókien tekstylnych. Wytworzony przez Lidera produkt jest produktem nowatorskim i rewolucyjnym w dziedzinie budowy maszyn.

Wspólne Przedsięwzięcie NCBR i PKN ORLEN – NEON - 31 marca 2022 r. został ogłoszony I konkurs w ramach Wspólnego Przedsięwzięcia polegającego na wsparciu badań przemysłowych lub prac rozwojowych dla przemysłu petrochemicznego dotyczący celu szczegółowego - Rozwój rozwiązań i technologii związanych z pozyskiwaniem i przetwarzaniem biomasy. W naborze zostało złożonych 6 wniosków, jednak w związku z wysokimi i ambitnymi wymaganiami technicznymi oczekiwanymi rezultatów projektu nie podpisano żadnej umowy. W IV kw. ubiegłego roku został ogłoszony II konkurs w obszarze Przemysł 4.0.

Wspólne Przedsięwzięcie NCBR i KGHM Polska Miedź S.A. – CuBR – podstawowym celem przedsięwzięcia CuBR jest podjęcie wspólnych działań na rzecz opracowania i wdrożenia innowacyjnych technologii, urządzeń, materiałów i wyrobów w celu podniesienia konkurencyjności polskiej branży metali nieżelaznych jako uczestnika globalnego rynku i gospodarki światowej, co z kolei przyczyni się do osiągnięcia pozycji światowego lidera przez polski przemysł metali nieżelaznych, szczególnie w zakresie produkcji miedzi. W roku 2022 trwały prace związane monitorowaniem aktualnie realizowanych projektów dofinansowanych w ramach konkursów II oraz IV oraz monitorowaniem 19 umów znajdujących się w okresie trwałości, z czego 5 znajdowało się na etapie oceny raportu z wdrożenia. Znaczna część projektów może pochwalić się osiągnięciem zakładanych efektów lub perspektywą ich osiągnięcia. Wśród projektów realizowanych w 2022 r. znalazły się projekty dotyczące opracowania wysokoprzewodzących i wysokowytrzymałych rdzeni nośno-przewodzących do niskostratnych napowietrznych



przewodów elektroenergetycznych na bazie stopów Cu-Ag, kompleksowej technologii zagospodarowania części węglanowej odpadów flotacyjnych z bieżącej produkcji KGHM i wytwarzania innowacyjnych materiałów dla budownictwa oraz innowacyjnych technologii ograniczenia migracji zasolonych podziemnych do wód powierzchniowych w rejonie zbiornika Żelazny Most.

Wspólne Przedsięwzięcie NCBR i NCN – TANGO – Przedsięwzięcie powstało jako odpowiedź na potrzebę zbudowania pomostu pomiędzy badaniami podstawowymi a badaniami przemysłowymi i rozwojowymi. Celem głównym jest wsparcie rozwoju technologii bazujących na wynikach badań podstawowych oraz wzrost stopnia ich komercjalizacji. W okresie sprawozdawczym kontynuowano monitoring efektów projektów wyłonionych w I i II konkursie. W ramach jednego z projektów udało się opracować i skutecznie wdrożyć technologię służącą do zgrzewania oporowego elementów metalowych. Wykonawca pozyskał partnera gospodarczego oraz rozszerzył swoją ofertę produktową o nowy produkt - zgrzewarkę o unikatowych parametrach. Wykonawca pozyskał również prawa patentowe. Rozpoczął także realizację kolejnego projektu o tematyce dotyczącej zgrzewania produktów wieloelementowych. W ramach III i IV konkursu prowadzono monitoring umów i prowadzono ocenę raportów końcowych. W ramach tych edycji wykonawcy otrzymywali w głównej mierze środki na przeprowadzenie prac koncepcyjnych polegających m.in. na realizacji działań pozwalających określić możliwości wykorzystania gospodarczego uzyskanych wyników prac badawczych, przeprowadzenie analiz rynkowych, realizację działań ukierunkowanych na pozyskanie partnera zainteresowanego współpracą badawczo-rozwojową oraz wdrożeniem wyników projektu oraz opracowanie strategii i realizację działań mających na celu zabezpieczenie praw do ochrony własności intelektualnej wyników badań. Z raportów wynika, że przeprowadzono liczne analizy i symulacje sprawdzające potencjał wykorzystania gospodarczego uzyskanych wyników prac badawczych. W ramach jednego z projektów przeprowadzono analizę rynku komercyjnego zastosowania powłok superhydrofobowych i przeciwoślodzeniowych. Ponadto prowadzono badania w zakresie własności intelektualnej jak również tworzone mapy podmiotów zainteresowanych wdrożeniem rezultatów projektów. Jednym z efektów realizowanych działań było również wdrożenie wyników polegające na pierwszym, klinicznym zastosowaniu cefazoliny u chorych z łuszczycą, które doprowadziło do uznania jej za potencjalny lek przeciwłuszczycowy przeznaczony dla chorych z łuszczycą łagodną lub jako lek wspomagający w leczeniu łuszczycy umiarkowanej do ciężkiej. W ramach V konkursu w okresie sprawozdawczym zakończono proces podpisywania umów. Z uwagi na wczesny etap realizacji projektów, efekty działań będzie można przedstawić w kolejnym okresie sprawozdawczym.

Pilotażowe przedsięwzięcie Bridge VC – w ramach przedsięwzięcia pilotażowego funkcjonują dwa fundusze VC: Joint Polish Investment Fund oraz TDJ Pitango Ventures. W 2022 r. Joint Polish Investment Fund koncentrował się na rozwijaniu posiadanych spółek portfelowych oraz poszukiwaniu nowych inwestorów. Fundusz TDJ Pitango Ventures, po osiągnięciu statusu „w pełni zainwestowanego” przez końcem okresu inwestycyjnego, koncentrował się na rozwoju już posiadanych spółek oraz poszukiwaniu nowych inwestorów, a także dokonał jednej inwestycji kontynuacyjnej w spółkę GG Predict. Monitoring projektów jest oparty na analizie przekazywanych przez fundusze raportów okresowych oraz na decyzjach Komitetu Inwestycyjnego, od których zależy wypłata środków przez NCBR.



Multimedialna Edukacja Młodzieży (MeduM) - 5 kwietnia 2022 r. Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju – na zlecenie Ministerstwa Edukacji i Nauki – ogłosił konkurs w ramach Przedsięwzięcia pn. „Multimedialna Edukacja Młodzieży” (MeduM), w którym aplikować mogły organizacje pozarządowe oraz podmioty wymienione w art. 3 ust. 3 ustawy z dnia 24 kwietnia 2003 r. o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie.

Celem przedsięwzięcia „MeduM” jest stworzenie i upowszechnienie wśród uczniów w wieku 12-18 lat multimedialnych materiałów edukacyjnych oraz dydaktycznych wspierających proces kształcenia w Polsce oraz umieszczenie ich na utworzonej na potrzeby tego działania platformie streamingowej VoD, spełniającej wymagania w zakresie dostępności, w szczególności dla osób wymagających specjalnego wsparcia w procesie edukacji (w tym uchodźców).

W 2022 roku przeprowadzono konkurs i podpisano pierwsze umowy z dwoma wykonawcami. Efekty realizowanego programu będą możliwe do przedstawienia w kolejnych latach jego realizacji.

Program rządowy NUTRITECH – żywienie w świetle wyzwań poprawy dobrostanu społeczeństwa oraz zmian klimatu – 27 kwietnia 2022 r. Dyrektor Centrum zatwierdził projekt programu pn. Program rządowy NUTRITECH - żywienie w świetle wyzwań poprawy dobrostanu społeczeństwa oraz zmian klimatu. Celem głównym przedsięwzięcia jest zwiększenie dostępności produktów i rozwiązań w zakresie prawidłowego żywienia w perspektywie do 2030 r. poprzez wdrożenie wyników prac badawczo-rozwojowych, uwzględniając zasady zrównoważonego rozwoju. W wyniku realizacji programu NUTRITECH polskie jednostki naukowe oraz przedsiębiorstwa uzyskują wsparcie w rozwijaniu zdolności do tworzenia i wykorzystywania rozwiązań opartych na wynikach badań naukowych w celu nadania impulsu rozwojowego gospodarce i z korzyścią dla społeczeństwa w obszarach tematycznych związanych z nutrigenomiką i biomedycyną, żywnością w kontekście leczenia i zapobiegania chorobom czy aspektami technologicznymi i gospodarczymi prawidłowego żywienia. Pierwszy konkurs w ramach programu ogłoszono 25 maja 2022 r. W naborze wniosków do I konkursu, trwającym w terminie od 6 lipca do 12 grudnia 2022 r., wpłynęły 152 wnioski o dofinansowanie projektów na łączną kwotę dofinansowania 748 402 857,17 zł, przy łącznej wartości kosztów kwalifikowanych 1 047 061 743,43 zł. W okresie sprawozdawczym rozpoczęto prace nad oceną wstępną złożonych wniosków.



Konkursy realizowane w 2022 r.

KONKURS	ALOKACJA (mln zł)	TERMINY		LICZBA ZŁOŻONYCH WNISKÓW	LICZBA WNISKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE ³¹	% WNISKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE
		OGŁOSZENIA	NABORU			
NEON	35	I kw. 2022	II-III kw. 2022	6	0	0
NEON II	8	IV kw. 2022	I kw. 2023	-	-	-
MEDIUM	29	II kw. 2022	II kw. 2022	34	16	47%
LIDER XIII	80	I kw. 2022	II kw. 2022	303	103	34%
LIDER XIV	80	IV kw. 2022	I-II kw. 2023	-	-	-
RID II	11,6	I kw. 2022	II-III kw. 2022	19	10	53%
BRİK II	50	IV kw. 2021	I-II kw. 2022	45	19	42%
Nutritech	100	II kw. 2022	III-IV kw. 2022	152	trwa ocena	trwa ocena
Artiq-Centra Doskonałości AI	60	II kw. 2021	III-IV kw. 2021	7	2	29%

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI

ODSTĘPSTWA OD PLANU	UZASADNIENIE
Wspólne Przedsięwzięcie NCBR – PKP PLK S.A pn. Badania i Rozwój w Infrastrukturze Kolejowej – BŘIK	
Odstępstwo w zakresie terminu zakończenia naboru wniosków i w konsekwencji przesunięcie kolejnych etapów konkursu. Nabór wniosków planowany był w I kwartale 2022 r., ostatecznie zakończył się w II kwartale 2022 r.	Pierwotnie zakończenie naboru planowano na 31.03.2022 r. jednakże biorąc pod uwagę prośby ze strony Wnioskodawców oraz opinię Komitetu Sterującego i PKP PLK S.A Dyrektor NCBR zatwierdził wydłużenie naboru wniosków do 15.04.2022 r.
Wspólne Przedsięwzięci NCBR-GDDKiA pn. Rozwój Innowacji Drogowych – RID	
Odstępstwo w zakresie planowanego terminu naboru i w konsekwencji przesunięcie kolejnych etapów konkursu. Nabór wniosków planowany był w I-II kwartale 2022 r., ostatecznie został przeprowadzony w II-III kwartale 2022 r.	Niewielkie odstępstwo we wskazanym zakresie wynikało z wydłużenia czasu przygotowywania założeń merytorycznych po stronie GDDKiA, które uniemożliwiło ogłoszenie II konkursu we wcześniejszym terminie i w konsekwencji wpłynęło na termin naboru wniosków.
Wspólne Przedsięwzięcie NCBR i PKN ORLEN – NEON	

³¹ Zgodnie z ostatnią opublikowaną listą rankingową.



W planie działalności na 2022 r. nie zostało wskazane ogłoszenie II konkursu, które miało miejsce w IV kw. 2022 r.	II konkurs w ramach WP NEON został ogłoszony zgodnie z harmonogramem ujętym w Umowie wykonawczej zawartej pomiędzy PKN ORLEN a NCBR.
Program rządowy NUTRITECH – żywność w świetle wyzwań poprawy dobrostanu społeczeństwa oraz zmian klimatu	
W planie działalności na 2022 r. nie wskazano utworzenia programu oraz ogłoszenia konkursu.	Prace związane z opracowaniem programu oraz ogłoszeniem konkursu rozpoczęto po przyjęciu planu działalności, tj. w I kw. 2022 r.
Wspólne Przedsięwzięcie NCBR i KGHM Polska Miedź S.A. - CUBR	
Rezygnacja z ogłoszenia V konkursu w ramach Wspólnego przedsięwzięcia	W związku z brakiem odpowiedzi KGHM na pismo Centrum ws. harmonogramu konkursu oraz jakichkolwiek odpowiedzi w temacie zakresu tematycznego i aktualizacji dokumentacji programowej prace nad przygotowaniem konkursu zostały zakończone - konkurs nie został uruchomiony.
Wspólne Przedsięwzięcie NCBR i NCN ARTIQ – Centra Doskonałości AI	
Wydłużenie oceny merytorycznej projektów.	Przedłużenie procesu oceny merytorycznej wniosków w konkursie Wspólne Przedsięwzięcie ARTIQ - Centra Doskonałości AI (z uwagi na specyfikę programu (m.in. dużą liczbę spotkań, częściową realizację zadań w języku angielskim i konieczność bieżącego tłumaczenia opracowanych w toku oceny dokumentów) oraz wstrzymanie się z wydaniem decyzji pozytywnych do momentu rozpatrzenia odwołań.
KONKURS „Multimedialna Edukacja Młodzieży” (MeduM)	
Ogłoszenie konkursu nie przewidzianego w Planie działalności.	Na zlecenie Ministerstwa Edukacji i Nauki z dnia 14 marca 2022 r. NCBR ogłosiło konkurs pn. „Multimedialna Edukacja Młodzieży dotyczący stworzenia i upowszechnienia wśród uczniów w wieku 12-18 lat multimedialnych materiałów edukacyjnych oraz dydaktycznych wspierających proces kształcenia w Polsce oraz umieszczenia ich na utworzonej na potrzeby tego działania platformie streamingowej VoD.

PROGRAMY I PROJEKTY Z ZAKRESU OBRONNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Nadzór nad programami i projektami z obszaru bezpieczeństwa i obronności państwa sprawuje Dział Zarządzania Programami i Projektami na rzecz Bezpieczeństwa i Obronności Państwa (DOB). Składają się na nie wszelkie prace badawczo-rozwojowe, których produktem są demonstratory lub prototypy wyposażenia i uzbrojenia przeznaczone na użytek instytucji odpowiedzialnych za bezpieczeństwo i obronność kraju. Programy i projekty nadzorowane przez DOB mają na celu spełnienie potrzeb i oczekiwań Gestora, którym jest nie tylko resort obrony narodowej, ale także formacje mundurowe podległe Ministerstwu Spraw Wewnętrznych i Administracji oraz służby specjalne. Prace badawczo-rozwojowe realizowane na rzecz bezpieczeństwa i obronności stanowią doskonałą platformę współpracy środowiska nauki i podmiotów ze środowiska przemysłu. Projekty finansowane przez NCBR a nadzorowane przez DOB sprzyjają osiągnięciu niezależności krajowego przemysłu zbrojeniowego, zwiększeniu zdolności obronnych państwa, a także rozwoju polskiej nauki. Prace badawczo-rozwojowe realizowane na rzecz bezpieczeństwa i obronności finansowane są przez Ministerstwo Obrony Narodowej oraz Ministerstwo Edukacji i Nauki.

Celem głównym ogłaszanych i realizowanych programów i konkursów jest pobudzenie inicjatywy i aktywowanie kreatywnych naukowców, innowatorów i technologicznych wizjonerów oraz ukierunkowanie ich prac w kluczowych dla obronności i bezpieczeństwa państwa obszarach i zakresach tematycznych mających na celu przełamywanie barier technologicznych i technicznych skutkujących opracowaniem nowoczesnych materiałów, podzespołów, zespołów i układów, które docelowo będą wykorzystane do rozwoju nowych wzorów sprzętu wojskowego, integracji systemów i urządzeń służących podniesieniu bezpieczeństwa państwa.

Cele szczegółowe programów i konkursów:

- opracowanie i zademonstrowanie działania prototypowych, częściowych innowacyjnych rozwiązań technicznych lub technologicznych, podzespołów, zespołów, układów lub nowych materiałów w kluczowych dla podniesienia potencjału obronnego i bezpieczeństwa państwa obszarach i zakresach technologicznych;
- opracowanie demonstratorów nowych wzorów uzbrojenia i sprzętu oraz wyrobów stosowanych w obronności i bezpieczeństwie;
- opracowanie prototypów nowych typów uzbrojenia lub sprzętu technicznego, realizowane na bazie wybranych najbardziej innowacyjnych rozwiązań;
- aktywizowanie polskich ośrodków badawczych, pracowników nauki i przemysłu do dalszych samodzielnych badań i kontynuacji prac rozwojowych ukierunkowanych nad praktycznym wykorzystaniem wyników projektów;
- podnoszenie kompetencji naukowych i eksperckich pracowników zaangażowanych w zespołach powołanych do realizacji nowych zaawansowanych technologicznie rozwiązań użytecznych w obszarze bezpieczeństwa i obronności państwa,



-
- zwiększenie potencjału obronnego państwa i poziomu bezpieczeństwa, jak i uzyskanie niezależności krajowego przemysłu obronnego od zagranicznego,
 - wpływ na rozwój polskich podmiotów naukowych i przemysłowych oraz wzrostu konkurencyjności tych podmiotów na rynku międzynarodowym,
 - osiągnięcie państwowej autonomii technologicznej poprzez wspieranie polskiej nauki i tworzenie krajowego „know-how” w zakresie technologii związanych z bezpieczeństwem i obronnością państwa.



Działania realizowane w 2022 r.

nazwa programu	rok ustanowienia	ogłoszone konkursy od początku realizacji	budżet (mln zł)	Wartość zawartych umów		liczba zawartych umów		liczba rozwiązanych umów w 2022	liczba monitorowanych projektów w 2022	liczba projektów w okresie trwałości
				w 2022	od początku realizacji ³²	w 2022	od początku realizacji			
Rozwój nowoczesnych, przełomowych technologii służących bezpieczeństwu i obronności państwa – „SZAFIR”	2019	4	750	130 866	589 800	9	40	0	40	0
Przyszłościowe Technologie dla obronności – konkurs Młodych Naukowców	2016	2	3026,3 ³³	0	100 586	0	24	0	13	11
Projekty rozwojowe 1N/2013 + 1N/2015 – niejawni	2013	2		0	125 950	0	3	0	2	2
Projekty rozwojowe konkurs nr 2/N/2017 – niejawni	2017	1		0	52 669	0	4	0	4	0
Projekty rozwojowe konkurs nr 3/N/2019 – niejawni	2019	1		5 815	78 398	1	3	0	3	0

³² Wg. stanu na koniec roku, za który składne jest sprawozdanie. Wartość przyznanego dofinansowania przez NCBR.

³³ Budżet jest sumą alokacji na poszczególne konkursy. Alokacja na konkursy jest zmienna i ustalana przez Komitet Sterujący. Wysokość wydatkowanych środków w danym roku sprawozdawczym zależy od kosztów wykonania projektu skierowanego do finansowania w ramach poszczególnych konkursów. Budżet stanowi roczna dotacja z Ministerstwa Obrony Narodowej i Ministerstwa Edukacji i Nauki.

Projekty rozwojowe konkurs nr 3/2012	2012	1		0	830 383	0	57	0	11	20
Projekty rozwojowe konkurs nr 4/2013	2013	1		0	607 879	0	34	0	13	16
Projekty rozwojowe konkurs nr 5/2014	2014	1		0	242 206	0	1	0	1	0
Projekty rozwojowe konkurs nr 6/2014	2014	1		0	99 313	0	19	0	3	16
Projekty rozwojowe konkurs nr 7/2015	2015	1		0	127 063	0	24	0	7	17
Projekty rozwojowe konkurs nr 8/2016	2016	1		0	154 306	0	10	0	7	3
Projekty rozwojowe konkurs nr 9/2018	2018	1		0	256 670	0	29	0	22	7
Projekty rozwojowe konkurs nr 10/2019	2019	2		0	219 017	0	16	0	15	1
Projekty rozwojowe konkurs nr 11/2020	2020	2		0	52 117	0	6	0	6	0
Projekty rozwojowe konkurs nr 12/2022	2022	1		79 813	79 813	3	3	0	3	0
RAZEM		22	3776,3	216 494	3 616 170	13	273	0	150	93

Efekty realizowanych zadań

W 2022 r. zostały zakończone cztery projekty z obszaru bezpieczeństwa. Jednym z nich jest projekt pn. „Przenośny detektor śladowych ilości trimerycznego nadtlenu acetonu (TATP) i nadtlenu heksaminy (HMTD)”. W ramach prac badawczo-rozwojowych osiągnięto IV poziom gotowości technologicznej. Głównym wynikiem projektu jest, przetestowane w warunkach rzeczywistych, lekkie, przenośne urządzenie do wykrywania śladowych ilości TATP i HMTD, bez konieczności detekcji bezpośredniej (dotykowego kontaktu z badanym materiałem), który stanowi innowacyjne rozwiązanie zarówno w skali krajowej jak i globalnej. Stworzone urządzenie jest innowacyjne ze względu na wykorzystanie różnicowej spektrometrii jonów (ang. *differential mobility spectrometry* - DMS). Do zalet urządzenia należy: bardzo dobra rozdzielczość, wysoka czułość, znaczne ograniczenie ilości fałszywych wskazań poprzez zgromadzoną bogatą bibliotekę spektrogramów, detekcja w trybie jonów dodatnich i ujemnych, pobieranie próbki w postaci par w sposób ciągły i periodyczny. Urządzenie będzie wykorzystywane w działaniach operacyjnych Policji, sił zbrojnych oraz służb celnych i służb specjalnych (SOP, Straż Graniczna, Policja, ABW, CBŚP). Gestorem projektu według zapisów umowy jest Skarb Państwa reprezentowany przez Komendanta Służby Ochrony Państwa.

Kolejny zakończony projekt nazywał się „Zakłócanie transmisji radiowej w wybranych obiektach Straży Granicznej”. W ramach realizacji projektu opracowano i zbudowano system i urządzenia do zakłócenia transmisji radiowej. Urządzenia zagłuszające powstały w wersji przenośnej (walizkowej) i stacjonarnej. System w obu wersjach umożliwia elastyczne definiowanie częstotliwościowych okien ochronnych dla zapewnienia własnej łączności podczas pracy systemu, regulację zasięgu zagłuszania poprzez regulację mocy wyjściowej nadajników oraz pracę w trybie zagłuszania cichego (responsywnego) polegającego na emisji sygnału zagłuszającego na częstotliwościach, na których wykryta została emisja. Gestorem projektu według zapisów umowy jest Skarb Państwa reprezentowany przez Komendanta Głównego Straży Granicznej.

Ponadto, w 2022 r. został zakończony projekt pt. „Optymalizacja rozmieszczenia sprzętu na samochodach pożarniczych w celu obniżenia wysokości pojazdu”. W ramach realizacji projektu przeprowadzono analizę w zakresie dotyczącym ergonomii pojazdów specjalnych, która umożliwiła opracowanie projektu konstrukcyjnego prototypu pojazdu pożarniczego oraz sformułowanie wytycznych dla producentów pojazdów pożarniczych w celu obniżenia ich wymaganej wysokości. Zaprojektowano i wybudowano prototyp średniego pojazdu ratowniczo gaśniczego, w konfiguracji sprzętu odpowiadającej konfiguracji pojazdu dysponowanego w pierwszej kolejności. Uzyskano pojazd z zabudową pożarniczą o 130 mm niższą od zabudowy innych pojazdów tego typu, obniżono wysokość pótek w skrytkach, ciężkie wyposażenie rozlokowano na niższych skrytkach. Kąt zejścia pojazdu zmniejszono o 20°. Przełożyło się to na obniżenie środka ciężkości pojazdu i poprawy jego stateczności w stosunku do innych pojazdów tej klasy.

Zakończono także realizację projektu pn. „Mobilna Platforma Kryminalistyczna do szybkiej identyfikacji na miejscu zdarzenia masowego - ataku terrorystycznego lub katastrofy”. Celem projektu było opracowanie mobilnej platformy badawczej umożliwiającej szybkie udokumentowanie miejsca zdarzenia, zabezpieczenie śladów kryminalistycznych, ich przebadanie i sprawdzenie w bazach kryminalistycznych w celu szybkiej identyfikacji sprawcy ataku terrorystycznego oraz ofiar zdarzenia.

Z obszaru obronności w 2022 r. nie zakończył się żaden projekt.

Konkursy realizowane w 2022 r.

KONKURS	ALOKACJA ³⁴ (mln zł)	TERMINY		LICZBA ZŁOŻONYCH WNIOSKÓW	LICZBA WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE ³⁵	% WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE
		OGŁOSZENIA	NABORU			
Konkurs Nr 3/SZAFIR/2021	750	IV kw. 2020	I kw. 2021	81	4	2%
Konkurs Nr 4/SZAFIR/2021 ³⁶		III kw. 2021	III kw. 2021	69	6	17%
Konkurs Nr 12/2022 (Runda I)	nd.	II kw. 2022	II-III kw. 2022	7	5	71%
Konkurs 3/N/2019	nd.	II kw. 2019	tryb ciągły	1 ³⁷	3	100%
Konkurs 4/N/2022	nd.	I kw. 2022	tryb ciągły	1	1	100%

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI

ODSTĘPSTWA OD PLANU	UZASADNIENIE
Konkurs Nr 12/2021	
Zmiana roku ogłoszenia konkursu	Konkurs Nr 12/2021 został ogłoszony w 2022 r. stąd wynika zmiana w nazewnictwie konkursu: Nr 12/2022 r. Założenia konkursu nie uległy zmianie.
Konkurs Nr 13/2022	
Rezygnacja z ogłoszenia konkursu	Odstąpiono od organizacji konkursu. W trakcie procedowania jest program PERUN, w ramach którego zostanie ogłoszonych kilka rund konkursowych w różnej formule.

³⁴ Alokacja dla całego programu: Rozwój nowoczesnych, przełomowych technologii służących bezpieczeństwu i obronności państwa – „SZAFIR” wynosi 750 mln zł. Dla konkursu nr 3/SZAFIR/2021 i nr 4/SZAFIR/2021 pozostało 160,2 mln zł. Dla pozostałych konkursów alokacja nie jest określana, a jest rozdzielana na podstawie otrzymanych dotacji na dany rok. W 2022 r. dotacja z MEiN wynosiła 150 mln, a z MON 300 mln.

³⁵ Zgodnie z ostatnią opublikowaną listą rankingową.

³⁶ Zakres tematyczny nr 1. Pozostałe dwa zakresy tematyczne do rozstrzygnięcia w I kwartale 2023 r.

³⁷ Nabór w konkursie jest ciągły. W 2022 roku złożono 1 wniosek, oceniono 3 wnioski, w tym 2 złożone jeszcze w 2021 roku. W sumie w konkursie złożonych zostało 6 wniosków.

PROGRAMY EUROPEJSKIE

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 (POWER): udzielane dotacje unijne pozwalają na wzmocnienie szkolnictwa wyższego ukierunkowanego na potrzeby gospodarki i rynku pracy.

Program Operacyjny Polska Cyfrowa (POPC): 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 Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki (FENG): program wspierania działalności B+R i innowacji, mający na celu zwiększenie potencjału w zakresie badań i innowacji oraz wykorzystywanie zaawansowanych technologii; wzrost konkurencyjności MŚP; rozwinięcie umiejętności na rzecz inteligentnej specjalizacji, transformacji przemysłowej i przedsiębiorczości; transformację gospodarki w kierunku Przemysłu 4.0 oraz zielonych technologii.

Program Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego (FERS): program stanowiący kontynuację POWER i mający na celu wzmocnienie systemu ochrony zdrowia i edukacji, kształcenie kadr dla gospodarki, zwiększenie jakości usług świadczonych przez publiczne służby zatrudnienia, wsparcie realizacji polityki społecznej w obszarach integracji społecznej, usług społecznych i ekonomii społecznej, poprawę sytuacji zawodowej i społecznej osób z niepełnosprawnościami, zwiększenie dostępu do opieki nad najmłodszymi dziećmi, poprawę dostępności do usług publicznych, zwiększenie wykorzystania innowacji społecznych, w tym w zakresie świadczenia usług publicznych, a także rozwój dialogu społecznego i obywatelskiego.

Program Operacyjny Inteligentny Rozwój

Działania realizowane w 2022 r.

numer działania/poddziałania	rok ustanowienia	ogłoszone konkursy od początku realizacji	budżet (mln zł) ³⁸	Wartość zawartych umów w tys. zł ³⁹			liczba zawartych umów		liczba rozwiązanych umów w 2022	liczba monitorowanych projektów w 2022	liczba projektów w okresie trwałości
				w 2022	od początku realizacji	rozwiązanych od początku realizacji	w 2022	od początku realizacji			
POIR 1.1.1	2014	34	12 629,9	492 609	16 182 465	1 219 633	100	2676	66	1579	893
POIR 1.1.2	2014	3	571	0	704 027	140 135	0	61	1	7	38
POIR 1.2 ⁴⁰	2014	27	2 028,3/ 281,2	0	2 350 262/ 281 199	269 579/ 22 685	0	481/29	2	125	179/25

³⁸ Budżety na poszczególne poddziałania zostały wyliczone na podstawie z ostatniej wersji dokumentu pn. „Szczegółowy Opis Osi Priorytetowych Programu Inteligentny Rozwój 2014-2020” z dnia 29.12.2022 r. Kurs przeliczeniowy 4,6855 zł.

³⁹ Wartość zawartych umów od początku realizacji jest wyższa od kwoty wynikającej z budżetu (działanie POIR 1.1.1, 1.2 i 4.2). Nie przekracza jednak wartości środków przekazywanych przez Komisję Europejską oraz dostępnej alokacji w polskich złotych dla POIR.

⁴⁰ Programy częściowo finansowane ze środków krajowych. Druga podana wartość wskazuje liczbę projektów finansowanych ze środków krajowych oraz wartość finansowania z tego źródła. Ogłoszone konkursy dla programów INNOLOT oraz INNOMED.

numer działania/poddziałania	rok ustanowienia	ogłoszone konkursy od początku realizacji	budżet (mln zł) ³⁸	Wartość zawartych umów w tys. zł ³⁹			liczba zawartych umów		liczba rozwiązanych umów w 2022	liczba monitorowanych projektów w 2022	liczba projektów w okresie trwałości
				w 2022	od początku realizacji	rozwiązanych od początku realizacji	w 2022	od początku realizacji			
POIR 1.3.1	2015	2	1 456,6	0	2 064 691	695 096	0	76	0	50	5
POIR 1.3.2	2016	1	364,4	0	902 582	553 738	0	2	0	1	0
POIR 4.1.1	2014	10	140,4	0	141 816	0	0	47	0	18	29
POIR 4.1.2 ⁴¹	2014	3	221,9/ 49,3	0	225 741/ 49 255	2 846	0	65/10	0	16/10	49
POIR 4.1.4 ⁴²	2014	7	885,4/ 105	0	874 803/ 104 904	7 876	0	179/21	0	86/17	91/4
POIR 4.2 ⁴³	2015	Nd	2 113,9	0	2 578 737	5 033	0	28	1	28	0

⁴¹ Program RANB w ramach poddziałania jest częściowo finansowany ze środków krajowych. Druga podana wartość wskazuje liczbę projektów finansowanych ze środków krajowych oraz wartość finansowania z tego źródła.

⁴² Program Projekty aplikacyjne jest częściowo finansowany ze środków krajowych. Druga podana wartość wskazuje liczbę projektów finansowanych ze środków krajowych oraz wartość finansowania z tego źródła.

⁴³ Działanie realizowane przez Ośrodek Przetwarzania Informacji – Państwowy Instytut Badawczy (OPI PIB).



numer działania/poddziałania	rok ustanowienia	ogłoszone konkursy od początku realizacji	budżet (mln zł) ³⁸	Wartość zawartych umów w tys. zł ³⁹			liczba zawartych umów		liczba rozwiązanych umów w 2022	liczba monitorowanych projektów w 2022	liczba projektów w okresie trwałości
				w 2022	od początku realizacji	rozwiązanych od początku realizacji	w 2022	od początku realizacji			
POIR 4.3 ⁴⁴	2015	Nd	558,6	0	532 030	0	0	1	0	1	0
POIR 4.4 ⁴⁵	2015	Nd	947,7	0	1 005 023	249 996	0	230	0	74	151
suma		87	21 918,2	492 609	27 997 535	3 166 617	100	3906	70	2012	1464

⁴⁴ Działanie realizowane przez Fundację na rzecz Nauki Polskiej (FNP). Fundacja prowadzi jako beneficjent jeden projekt, w ramach którego realizowanych jest 14 projektów grantobiorców.

⁴⁵ Działanie realizowane przez Fundację na rzecz Nauki Polskiej (FNP).



Efekty na poziomie całego programu

ZESTAWIENIE WSKAŹNIKÓW POIR - I OŚ PRIORYTETOWA				
Wskaźnik	Jednostka miary	Kategoria regionu (w stosownych przypadkach)	Wartość docelowa (2023 r.)	Wartość osiągnięta w 2022 r.
Liczba przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie	Przedsiębiorstwa	Słabiej rozwinięte	3 969	3 714
Liczba przedsiębiorstw otrzymujących dotacje	Przedsiębiorstwa	Słabiej rozwinięte	3 898	3 693
Liczba przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie finansowe inne niż dotacje	Przedsiębiorstwa	Słabiej rozwinięte	71	22
Inwestycje prywatne uzupełniające wsparcie publiczne dla przedsiębiorstw (dotacje)	EUR	Słabiej rozwinięte	11 732 153 347,35	5 860 026 258,44
Inwestycje prywatne uzupełniające wsparcie publiczne dla przedsiębiorstw (inne niż dotacje)	EUR	Słabiej rozwinięte	279 880 326,85	67 594 422,89
Wzrost zatrudnienia we wspieranych przedsiębiorstwach	Ekwiwalenty pełnego czasu pracy	Słabiej rozwinięte	7 045,7	1 604,63
Liczba przedsiębiorstw współpracujących z ośrodkami badawczymi	Przedsiębiorstwa	Słabiej rozwinięte	1 518	1 376
Liczba małych i średnich przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie	Przedsiębiorstwa	Słabiej rozwinięte	3 224	2 966
Liczba przedsiębiorstw otrzymujących dotacje w związku z pandemią COVID-19	Przedsiębiorstwa	Słabiej rozwinięte	49	50
Wartość wydatków kwalifikowalnych przeznaczonych na działania związane z pandemią COVID-19	EUR	Słabiej rozwinięte	256 486 605,09	81 145 142,23
Liczba przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie	Przedsiębiorstwa	Lepiej rozwinięte	586	556
Liczba przedsiębiorstw otrzymujących dotacje	Przedsiębiorstwa	Lepiej rozwinięte	581	541
Liczba przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie finansowe inne niż dotacje	Przedsiębiorstwa	Lepiej rozwinięte	5	15
Inwestycje prywatne uzupełniające wsparcie publiczne dla przedsiębiorstw (dotacje)	EUR	Lepiej rozwinięte	1 747 724 945,90	715 193 899,46
Inwestycje prywatne uzupełniające wsparcie publiczne dla przedsiębiorstw (inne niż dotacje)	EUR	Lepiej rozwinięte	18 658 688,46	45 644 328,99



Wzrost zatrudnienia we wspieranych przedsiębiorstwach	Ekwiwalenty pełnego czasu pracy	Lepiej rozwinięte	1 059,51	566,62
Liczba przedsiębiorstw współpracujących z ośrodkami badawczymi	Przedsiębiorstwa	Lepiej rozwinięte	217	201
Liczba małych i średnich przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie	Przedsiębiorstwa	Lepiej rozwinięte	503	475
Liczba przedsiębiorstw otrzymujących dotacje w związku z pandemią COVID-19	Przedsiębiorstwa	Lepiej rozwinięte	19	17
Wartość wydatków kwalifikowalnych przeznaczonych na działania związane z pandemią COVID-19	EUR	Lepiej rozwinięte	160 085 619,72	43 512 987,14

ZESTAWIENIE WSKAŹNIKÓW POIR - IV OŚ PRIORITYWOWA

Wskaźnik	Jednostka miary	Kategoria regionu (w stosownych przypadkach)	Wartość docelowa (2023 r.)	Wartość osiągnięta w 2022 r.
Liczba naukowców pracujących w ulepszonych obiektach infrastruktury badawczej	Ekwiwalenty pełnego czasu pracy	Słabiej rozwinięte	513,72	0
Liczba przedsiębiorstw współpracujących z ośrodkami badawczymi	Przedsiębiorstwa	Słabiej rozwinięte	517	430
Inwestycje prywatne uzupełniające wsparcie publiczne dla projektów w zakresie innowacji lub badań i rozwoju	EUR	Słabiej rozwinięte	343 496 831,61	218 098 675,28
Liczba realizowanych prac B+R	Szt.	Słabiej rozwinięte	631	664
Liczba jednostek naukowych wspartych w zakresie prowadzenia prac B+R	Szt.	Słabiej rozwinięte	485	490
Liczba jednostek naukowych ponoszących nakłady inwestycyjne na działalność B+R	Szt.	Słabiej rozwinięte	115	54
Liczba osób prowadzących działalność B+R w ramach projektu	Osoby	Słabiej rozwinięte	6 276	6 888
Liczba osób objętych wsparciem w zakresie rozwoju kadr B+R	Osoby	Słabiej rozwinięte	1 026	1 239
Wartość wydatków kwalifikowalnych przeznaczonych na działania związane z pandemią COVID-19	EUR	Słabiej rozwinięte	6 719 959,83	4 570 938,52
Liczba podmiotów objętych wsparciem w zakresie zwalczania lub przeciwdziałania skutkom pandemii COVID-19	Podmioty	Słabiej rozwinięte	7	7

Liczba naukowców pracujących w ulepszonych obiektach infrastruktury badawczej	Ekwiwalenty pełnego czasu pracy	Lepiej rozwinięte	100,50	0
Liczba przedsiębiorstw współpracujących z ośrodkami badawczymi	Przedsiębiorstwa	Lepiej rozwinięte	182	175
Inwestycje prywatne uzupełniające wsparcie publiczne dla projektów w zakresie innowacji lub badań i rozwoju	EUR	Lepiej rozwinięte	51 797 569,46	37 528 327,11
Liczba realizowanych prac B+R	Szt.	Lepiej rozwinięte	301	332
Liczba jednostek naukowych wspartych w zakresie prowadzenia prac B+R	Szt.	Lepiej rozwinięte	188	187
Liczba jednostek naukowych ponoszących nakłady inwestycyjne na działalność B+R	Szt.	Lepiej rozwinięte	17	13
Liczba osób prowadzących działalność B+R w ramach projektu	Osoby	Lepiej rozwinięte	935	1 140
Liczba osób objętych wsparciem w zakresie rozwoju kadr B+R	Osoby	Lepiej rozwinięte	946	1068
Wartość wydatków kwalifikowalnych przeznaczonych na działania związane z pandemią COVID-19	EUR	Lepiej rozwinięte	8 254 824,67	6 729 645,09
Liczba podmiotów objętych wsparciem w zakresie zwalczania lub przeciwdziałania skutkom pandemii COVID-19	Podmioty	Lepiej rozwinięte	7	7

Analizując osiągnięte wartości wskaźników produktu realizacji projektów w 2022 roku należy uznać, że tempo wzrostu i osiągnięte wartości są zadowalające i stanowią podstawę do realizacji wskaźników na poziomie ich docelowej wartości. W 2023 roku około 1500 projektów będzie składało wnioski o płatność końcową. Część wskaźników potwierdzająca rzeczowe wykonanie względem prognozy przedstawionej przez beneficjenta osiąga wartość ponad 90%. W przypadku wskaźników rezultatu ich wartości mierzone są do 3 i 5 lat (w zależności od statusu) po zakończeniu realizacji projektów. Ponadto sama specyfika realizacji projektów sprawia, że niektóre wartości wskaźników osiągane są skokowo po zakończeniu realizacji projektu. Wzrost wartości wskaźników rezultatu wynika z faktu, że kolejne projekty w 2022 r. wchodzi w okres trwałości. Należy jednak pamiętać, że wskaźniki rezultatu są monitorowane do 2028 r. i wtedy będzie można zweryfikować ich osiągnięcie.

Plan certyfikacji POIR na 2022 rok wynosił: 5 750 mln PLN

Wykonanie certyfikacji na dzień 31.12.2022 wyniosło: 5 992 mln PLN, co daje 104% rocznego wykonania planu.

Plan kontraktacji POIR na 2022 rok wynosił: 500 mln PLN

Wykonanie kontraktacji netto na dzień 31.12.2022 wyniosło: -812 mln PLN. Umowy podpisane w 2022: 496 mln PLN, co daje 99% rocznego wykonania planu.⁴⁶

Poddziałanie 1.3.1 (Bridge Alfa)

W 2022 r. efektywna działalność inwestycyjna była prowadzona przez beneficjentów z dwóch edycji konkursu (2016 i 2017), co potwierdza liczba podjętych decyzji inwestycyjnych (317) i zawartych Umów o wsparcie (241). Obydwe wartości są wyższe od analogicznych wskaźników w poprzednim okresie sprawozdawczym (2021 r.). W 2022 r. zorganizowano 238 posiedzeń Komitetów inwestycyjnych, co jest wartością nieznacznie niższą od roku poprzedniego. Wartość przyznanego wsparcia w 2022 r. wyniosła 202,85 mln zł.

Podobnie jak w latach poprzednich, dużym zainteresowaniem inwestycyjnym cieszyły się projekty z szeroko rozumianego sektora ICT, w tym związane z internetem rzeczy czy usługami wspomagającymi przemysł. Fundusze preferują inwestycje w nowoutworzone spółki.

W 2022 r. kontynuowano proces przeglądu analizy stopnia realizacji umów o dofinansowanie Projektów Grantowych przez beneficjentów, w przypadku których zidentyfikowano opóźnienia w realizacji. W 2022 r. podczas 2 spotkań Zespołu Wewnętrznego, zweryfikowano w tym zakresie 5 beneficjentów. W trybie ciągłym odbywały się posiedzenia Zespołu Ekspertów, którego zadaniem była ocena wniosków o zmiany zgłoszonych w projektach grantowych.

W związku z zakończeniem realizacji projektów B+R przez spółki grantobiorców, w 2022 r. podjęto 41 decyzji dezinwestycyjnych (o sprzedaży udziałów/akcji spółek portfelowych).

W III kwartale 2022 r. NCBR ogłosił możliwość złożenia wniosku o zmianę w zakresie zwiększenia dofinansowania w projektach grantowych realizowanych w ramach poddziałania 1.3.1 POIR. W wyniku pozytywnej oceny formalnej i merytorycznej złożonych wniosków o zmiany, dodatkowe dofinansowanie w kwocie 45,6 mln zł otrzymało czterech beneficjentów programu Bridge Alfa.

Poddziałanie 1.3.2 (Bridge VC)

Celem Programu Bridge VC jest 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. W 2022 r. działalność PFR NCBR CVC FIZAN skupiała się na obsłudze bieżącego portfela, w którym znajdowało się 6 Funduszy Kapitałowych (4 w formule CVC i 2 w formule VC). Fundusze te w 2022 r. podpisały 19 umów inwestycyjnych z spółkami portfelowymi z tego 8 umów z nowymi spółkami oraz 11 umów kontynuacyjnych, a w całym 2022 r. zrealizowały

⁴⁶ Kontraktacja netto jest ujemna, ponieważ od kwoty umów podpisanych odejmujemy umowy rozwiązane, oszczędności z WoP końcowych oraz aneksy zmniejszające.

przelewy na łączną kwotę około 90,8 mln zł na objęcie instrumentów kapitałowych lub dłużnych w spółkach portfelowych (udział PFR NCBR CVC FIZAN w tych inwestycjach wyniósł około 44,8 mln zł).

Konkursy realizowane w 2022 r.

KONKURS	ALOKACJA (mln zł)	TERMINY		LICZBA ZŁOŻONYCH WNIOSKÓW	LICZBA WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE ⁴⁷	% WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE
		OGŁOSZENIA	NABORU			
Poddziałanie 1.1.1						
1/1.1.1/2022 Szybka ścieżka Innowacje Cyfrowe	811	IV kw. 2022	IV kw. 2022	434	117 ⁴⁸	27%

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI

ODSTĘPSTWA	UZASADNIENIE
Szybka ścieżka – konkurs 1/1.1.1/2022	
Uruchomienie i przeprowadzenie konkursu	Plan Działalności na 2022 rok nie przewidywał ogłoszenia i przeprowadzenia konkursu w ramach Poddziałania 1.1.1 POIR. W związku z oszczędnościami do wykorzystania w I osi POIR zdecydowano o przeprowadzeniu naboru wniosków. Konkurs został ogłoszony i przeprowadzony w IV kwartale 2022 roku. Wpłynęły 434 wnioski o łącznej kwocie dofinansowania przekraczającej 3 mld zł. W wyniku przeprowadzonej oceny wniosków do dofinansowania wyłoniono 117 projektów na łączną kwotę dofinansowania powyżej 800 mln zł., dlatego niezbędne było zwiększenie pierwotnej alokacji na konkurs wynoszącej 645 mln zł. Do końca 2022 roku zakończyła się także ocena wniosków złożonych w konkursie oraz opublikowano listę rankingową w dniu 23 grudnia 2022 r.

PROJEKTY POZAKONKURSOWE (PODDZIAŁANIE 4.1.3)

⁴⁷ Zgodnie z ostatnią opublikowaną listą rankingową.

⁴⁸ Liczba wniosków pozytywnych może ulec zwiększeniu, ponieważ procedura odwoławcza jest w toku. W wyniku procedury odwoławczej wpłynęło 81 protestów.

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

W roku 2022 w ramach projektu pozakonkursowego kontynuowano realizację 4 przedsięwzięć badawczych zleconych w trybie przedkomercyjnych zamówień publicznych (PCP) w latach 2018-2021. W związku z pogorszeniem sytuacji gospodarczo-politycznej skutkującym wzrostem cen towarów i usług spowodowanym skutkami epidemii COVID-19 oraz agresją Rosji na Ukrainę NCBR wystąpił do Instytucji Zarządzającej o zgodę na wzrost wartości projektu pozakonkursowego. W wyniku podpisanego Aneksu wartości przedsięwzięć zostały zwiększone.

1. NOWOCZESNE METODY MAGAZYNOWANIA WODORU – budżet przedsięwzięcia – 21,5 mln zł.

Celem przedsięwzięcia jest opracowanie innowacyjnego Systemu Zasobnika Wodoru z przeznaczeniem do zasilania ogniw paliwowych w obiektach mobilnych oraz jego demonstracja w obiekcie mobilnym. W 2022 r. kontynuowano realizację prac badawczo-rozwojowych w III – ostatniej fazie przedsięwzięcia, która rozpoczęła się w drugiej połowie 2020 r. Prace prowadzone były przez 2 Wykonawców. Realizowane były również działania informacyjne za pośrednictwem mediów społecznościowych i internetowych NCBR. Liczba monitorowanych projektów w roku 2022: 2

2. PRZEDSIĘWZIĘCIE EVAN – budżet przedsięwzięcia – 51,8 mln zł.

Celem przedsięwzięcia jest wsparcie rozwoju polskiego rynku producentów pojazdów i podzespołów dedykowanych sektorowi elektromobilności, poprzez opracowanie technologii pojazdu dostawczego do 3,5 t elektrycznego i wodorowego. Oprócz zastosowania innowacyjnych technologii alternatywnych źródeł energii, pojazdy powstałe w ramach projektu będą cechować się również wysoką niezawodnością i trwałością, funkcjonalnym i ergonomicznym wnętrzem, nowoczesnym wyglądem oraz będą oparte o uniwersalną platformę jezdną przeznaczoną pod różne zabudowy specjalne i specjalizowane. W 2022 roku realizowana była faza III przedsięwzięcia, w której wzięło udział 2 Wykonawców - 2 w strumieniu samochodu elektrycznego, w strumieniu pojazdu wodorowego nie wybrano Wykonawcy do kolejnej fazy. Równocześnie realizowane były działania promocyjne przedsięwzięcia za pośrednictwem mediów internetowych. Liczba monitorowanych projektów w roku 2022: 2

3. CIEPŁOWNIA PRZYSZŁOŚCI, CZYLI SYSTEM CIEPŁOWNICZY Z OZE – budżet przedsięwzięcia – 52,85 mln zł.

Głównym celem przedsięwzięcia „Ciepłownia Przyszłości, czyli system ciepłowniczy z OZE” jest opracowanie i demonstracja innowacyjnych technologii oraz innowacji procesowych, umożliwiających modernizację istniejących systemów ciepłowniczych przy wykorzystaniu technologii OZE w celu potwierdzenia hipotezy badawczej o rynkowej wykonalności systemu ciepłowniczego, który dostarczać będzie ciepło ze źródeł odnawialnych o udziale minimum 80% przy utrzymaniu akceptowalnej ceny dla odbiorcy. W I półroczu 2022 roku kontynuowana była realizacja I etapu przedsięwzięcia, która zakończyła się oceną wyników prac złożonych przez 7 wykonawców i wyłonieniem jednego, który w ramach realizacji etapu II rozpoczął modernizację istniejącego systemu ciepłowniczego pracującego na paliwach kopalnych do systemu ciepłowniczego dostarczającego ciepło i ciepłą wodę użytkową do tradycyjnych budynków mieszkalnych na bazie paliw odnawialnych: energia z wiatru,

słońca, biomasy odpadowej itp. NCBR wybrał lokalizację modernizacji i budowy nowych systemów ciepłowniczych opartych na paliwach odnawialnych: Lidzbark Warmiński.

Realizowana była kampania informacyjna o przedsięwzięciu wykorzystująca film promocyjny udostępniony za pośrednictwem mediów elektronicznych, a także poprzez bezpośredni udział w licznych konferencjach i spotkaniach branży ciepłowniczej, energetycznej itp. Liczba monitorowanych projektów w roku 2022: 7 - etap I / 1 - etap II

4. ELEKTROCIĘPŁOWNIA W LOKALNYM SYSTEMIE ENERGETYCZNYM - budżet przedsięwzięcia - 59 mln zł.

Celem przedsięwzięcia jest opracowanie i demonstracja innowacyjnej technologii uniwersalnego systemu wytwarzania i magazynowania energii do celów grzewczych w połączeniu z kogeneracją opartą o odnawialne źródła energii dla autobilansowania lokalnego systemu elektroenergetycznego. W I półroczu 2022 roku kontynuowana była realizacja I etapu przedsięwzięcia, która zakończyła się oceną wyników prac złożonych przez 10 wykonawców i wyłonieniem jednego, który w ramach realizacji etapu II rozpoczął realizację demonstratora technologii - modernizację istniejącego systemu elektrociepłowni pracującej na paliwach kopalnych do systemu elektrociepłowni, która dostarcza ciepło i energię elektryczną do tradycyjnych budynków mieszkalnych na bazie OZE. NCBR wybrał lokalizację modernizacji i budowy nowych systemów elektrociepłowniczych opartych na paliwach odnawialnych: Sokołów Podlaski.

Realizowana była kampania informacyjna o przedsięwzięciu wykorzystująca film promocyjny udostępniony za pośrednictwem mediów elektronicznych, a także poprzez bezpośredni udział w licznych konferencjach i spotkaniach branżowych. Liczba monitorowanych projektów w roku 2022: 10 – I etap / 1 – II etap

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

Budżet przedsięwzięcia – 174 mln zł.

Celem przedsięwzięcia badawczo-rozwojowego realizowanego w ramach projektu pozakonkursowego było 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 obejmował dostosowanie rozwiązania do nowych wymagań i określonego reżimu pracy z większą zmiennością obciążenia i z dużą liczbą odstawień i uruchomień. W 2022 r. prowadzone były prace badawcze w ramach III-ostatniej fazy realizacji przedsięwzięcia. Badania realizowało 3 Wykonawców, którzy w I kwartale złożyli dokumentację opracowanej metody. W wyniku oceny Komisji Oceny dokumentacja każdego z 3 Wykonawców została przyjęta. Realizacja przedsięwzięcia zakończyła się 31.03.2022 roku. 20 kwietnia 2022 odbyła się konferencja podsumowująca przedsięwzięcie i prezentująca rozwiązania opracowane w ramach prac badawczo-rozwojowych zrealizowanych przez Wykonawców.

Liczba monitorowanych projektów w roku 2022: 3

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

Celem głównym projektu jest udoskonalanie ekosystemu rozwoju innowacji w Polsce w dziedzinach związanych z wdrażaniem strategii Europejskiego Zielonego Ładu, poprzez realizację przedsięwzięć badawczo-naukowych zleczanych w trybie przedkomercyjnych zamówień publicznych (PCP). W 2022 r. w ramach wszystkich 7 przedsięwzięć prace badawczo-rozwojowe realizowane były przez 39 Wykonawców. Na bieżąco prowadzony był monitoring realizacji umów i aktywna współpraca z Wykonawcami. W związku z pogorszeniem sytuacji gospodarczo-politycznej skutkującym wzrostem cen towarów i usług spowodowanym skutkami epidemii COVID-19 oraz agresją Rosji na Ukrainę NCBR wystąpił do Instytucji Zarządzającej o zgodę na wzrost wartości projektu pozakonkursowego. W wyniku podpisanych aneksów wartość przedsięwzięć została zwiększona.

14 października 2022 r. w siedzibie Narodowego Centrum Badań i Rozwoju odbyło się spotkanie Komitetu Monitorującego „Green Deal”. Ponadto Kierownicy Przedsięwzięć aktywnie promowali projekty na ogólnopolskich i międzynarodowych konferencjach i kongresach tematycznych.

1. OCZYSZCZALNIA PRZYSZŁOŚCI - budżet przedsięwzięcia – 36,6 mln zł.

Przedsięwzięcie skupia się na nowym spojrzeniu na strumień ścieków komunalnych jako na zasoby wody, energii i surowców wtórnych, przy jednoczesnym zachowaniu podstawowych wymogów zakładów oczyszczania ścieków, takich jak zapewnienie bezpieczeństwa sanitarnego oraz optymalizacja kosztów eksploatacji oczyszczalni. Innowacje wypracowane w ramach przedsięwzięcia umożliwią usuwanie mikrozanieczyszczeń obecnych w ściekach oczyszczonych kierowanych do rzek, a także efektywne zagospodarowanie osadów pościekowych. Odzyskane pierwiastki biogenne ograniczą w efekcie obciążenia cieków wodnych tymi substancjami. Innowacją będzie zapewnienie obiegu zamkniętego biogenów w naturze, co umożliwi ograniczenie produkcji nawozów sztucznych i budowę ekologicznego rolnictwa przy ograniczeniu emisji gazów cieplarnianych, jak również zapewnienie obiegu zamkniętego wody w przemyśle i w infrastrukturze komunalnej miasta. W 2022 roku kontynuowana była realizacja etapu I przedsięwzięcia przez 3 Wykonawców. W IV kwartale 2022, po weryfikacji przedstawionych Raportów Końcowych z wynikami prac etapu I wyłoniony został 1 Wykonawca, który w etapie II wybuduje demonstrator technologii w skali 1:1. Realizowana była kampania informacyjna o przedsięwzięciu wykorzystująca film promocyjny udostępniony za pośrednictwem mediów elektronicznych. Przedsięwzięcie promowane było także na konferencjach i kongresach tematycznych, a także w prasie i telewizji. Liczba monitorowanych projektów w roku 2022: 3

2. INNOWACYJNA BIOGAZOWNIA – budżet przedsięwzięcia – 49,5 mln zł.

Celem prac badawczych realizowanych w ramach przedsięwzięcia jest opracowanie uniwersalnej (w kontekście wykorzystywanego substratu), zautomatyzowanej biogazowni, wytwarzającej biometan, która ograniczy lub wyeliminuje konieczność zapewnienia ciągłego, specjalistycznego nadzoru nad przebiegiem procesu. Opracowana technologia będzie zawierać dodatkowe elementy innowacji technologicznej, zwiększające elastyczność operacyjną i opłacalność pracy, przy jednoczesnym rozwiązaniu kluczowych dla branży problemów, takich jak np. emisje uciążliwych dla człowieka odorów, które wywołują bardzo często intensywne protesty i uniemożliwiają

zlokalizowanie instalacji w korzystnej dla niej lokalizacji. W roku 2022 przez 3 Wykonawców kontynuowana była realizacja prac badawczo-rozwojowych w ramach etapu I przedsięwzięcia zakończona testami technologii ułamkowo-technicznych. W IV kwartale po weryfikacji wyników testów i Raportów Końcowych wyłoniony został Wykonawca, który będzie kontynuował realizację prac w ramach etapu II przedsięwzięcia. W tym czasie realizowana była także kampania informacyjno-promocyjna o projekcie w formie publikacji w prasie, udziału w konferencjach tematycznych, kongresach i imprezach branżowych. W listopadzie 2022 na terenie Rolniczego Gospodarstwa Doświadczalnego w Brodach zorganizowany został „Dzień Otwarty”, podczas którego zaprezentowano wyniki I etapu przedsięwzięcia. Liczba monitorowanych projektów w roku 2022: 3

3. BUDOWNICTWO EFEKTYWNE ENERGETYCZNIE I PROCESOWO – budżet przedsięwzięcia – 59,24 mln zł.
Celem głównym przedsięwzięcia jest opracowanie innowacyjnych technologii 2D (prefabrykowanej) i 3D (modułowej) w konstrukcji budynku jednorodzinne i wielorodzinne o możliwie najlepszym, optymalnie zerowym lub pozytywnym bilansie rocznym zużycia energii, przy zastosowaniu instalacji wspomagających. Budynki będą wykonane w dużym stopniu z surowców wtórnych, przy dążeniu do maksymalnego zredukowania emisji CO₂ podczas wytwarzania materiałów budowlanych. Realizacja projektu obniży ślad węglowy w trakcie całego cyklu życia budynku. Rozwój efektywnych energetycznie technologii, modułowej i prefabrykowanej, pozwoli na ograniczenie kosztów budowy i eksploatacji oraz szybsze oddawanie budynków do użytkowania. W 2022 kontynuowana była realizacja przedsięwzięcia w etapie II ramach 3 strumieni: Strumień 1 – Budownictwo Społeczne, Strumień 2 – Budownictwo Senioralne, Strumień 3 – Budownictwo jednorodzinne. W IV kwartale 2022 w Strumieniu 1 - Budownictwo Społeczne jeden Wykonawca został wybrany do budowy demonstratora w etapie III, a w Strumieniu 2 – Budownictwo Senioralne – dwóch Wykonawców. Jednocześnie realizowana była także kampania informacyjno-promocyjna o projekcie w formie publikacji w prasie, a także udziału w konferencjach tematycznych. Liczba monitorowanych projektów w roku 2022: 9

4. MAGAZYNOWANIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ – budżet przedsięwzięcia – 13,42 mln zł.
Głównym celem Przedsięwzięcia jest opracowanie innowacyjnego systemu magazynowania energii elektrycznej opartego o ogniwa galwaniczne. Przedsięwzięcie podzielone jest na dwa strumienie: strumień „Bateria”, który polega na opracowaniu i wykonaniu innowacyjnych ogniw galwanicznych oraz strumień „System”, którego celem jest stworzenie innowacyjnego systemu magazynowania energii elektrycznej. W roku 2022 w Strumieniu „Bateria” 1 Wykonawca, w strumieniu „System” – 4 Wykonawców realizowało prace badawczo-rozwojowe w ramach etapu I przedsięwzięcia. W tym czasie realizowana była także kampania informacyjno-promocyjna o projekcie w formie publikacji w prasie oraz udziału w konferencjach tematycznych. Liczba monitorowanych projektów w roku 2022: 5

5. MAGAZYNOWANIE CIEPŁA I CHŁODU – budżet przedsięwzięcia – 12,40 mln zł.
Głównym celem przedsięwzięcia jest opracowanie energooszczędnych systemów dostarczających ciepło i chłód dla domu i biura, wykorzystujących innowacyjne technologie magazynowania ciepła i chłodu m.in. poprzez czerpanie maksymalnej dostępnej w danym czasie energii z OZE i dystrybuowanie jej w zależności od zapotrzebowania budynku. Ponadto opracowane systemy będą cechować się wysoką sprawnością, minimalnymi stratami energii, stabilnością dystrybucji ciepła/chłodu, optymalną kubaturą dla ostatecznego zastosowania, a także będą nieszkodliwe dla środowiska. Implementacja powstałych w wyniku przedsięwzięcia systemów

przyczyni się do zmniejszenia kosztów ogrzewania i chłodzenia budynków czerpiąc i oddając w optymalny i efektywny sposób energię z OZE. W roku 2022 przez 9 Wykonawców realizowane były prace badawczo-rozwojowe w ramach etapu I (5 Wykonawców w Strumieniu 1 „Budynek domu jednorodzinnego”, 4 Wykonawców w Strumieniu nr 2 „Budynek biurowy”). W roku 2022 była także realizowana kampania informacyjno-promocyjna o projekcie w formie publikacji w prasie, mediach społecznościowych oraz udziale w konferencjach tematycznych. Liczba monitorowanych projektów w roku 2022: 9

6. WENTYLACJA DLA SZKÓŁ I DOMÓW – budżet przedsięwzięcia – 10,95 mln zł.

Celem przedsięwzięcia jest opracowanie innowacyjnych, efektywnych ekonomicznie technologii wentylacji mechanicznej

z regulacją temperatury powietrza nawiewanego, przeznaczonych dla istniejących już budynków mieszkalnych i szkół. Będą one gwarantować wysoką jakość powietrza poprzez: obniżanie poziomu stężenia CO₂, zanieczyszczeń mikrobiologicznych,

a także filtrację zanieczyszczeń pyłowych PM_{2.5} i PM₁₀. W roku 2022 7 Wykonawców realizowało prace badawczo-rozwojowe w ramach etapu I przedsięwzięcia (4 Wykonawców w Działaniu 1 „Wentylacja sal lekcyjnych”, 3 Wykonawców w Działaniu nr 2 „Wentylacja mieszkań”). W roku 2022 była także realizowana kampania informacyjno-promocyjna o projekcie w formie publikacji w prasie i udziale w konferencjach tematycznych. Liczba monitorowanych projektów w roku 2022: 7

7. TECHNOLOGIE DOMOWEJ RETENCJI – budżet przedsięwzięcia – 8,4 mln zł.

Głównym celem przedsięwzięcia jest opracowanie innowacyjnego systemu do magazynowania i oczyszczania wody deszczowej, który zminimalizuje pobór wody z wodociągu i zastąpi ją wodą deszczową, a także zminimalizuje ilość ścieków oddawanych do kanalizacji. W roku 2022 4 Wykonawców realizowało prace badawczo-rozwojowe. Równocześnie NCBR wytypował parterów strategicznych, którzy udostępnią w II etapie budynek szkoły oraz budynek jednorodzinny w celu zamontowania demonstracyjnego systemu, który następnie będzie testowany. Przedsięwzięcie było promowane poprzez publikacje i udział w konferencjach tematycznych. Liczba monitorowanych projektów w roku 2022: 4

Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój

Działania realizowane w 2022 r.

nazwa programu	rok ustanowienia	ogłoszone konkursy od początku realizacji	budżet (mln zł)	Wartość zawartych umów w tys. zł			liczba zawartych umów		liczba rozwiązanych umów w 2022	liczba monitorowanych projektów w 2022	liczba projektów w okresie trwałości
				w 2022	od początku realizacji	rozwiązanych od początku realizacji	w 2022	od początku realizacji			
Działanie 3.1 Kompetencje w szkolnictwie wyższym											
Program Rozwoju Kompetencji	2015	2	500	0	217 895	17 125	0	212	1	2	17
Studujesz? Praktykuj!	2015	2	425,3	0	387 915	11 447	0	303	0	0	0
Akademickie Biura Karier	2015	2	78	0	38 836	1 297	0	70	0	4	9
Nowe Programy Kształcenia	2016	1	200	0	31 899	6 993	0	43	1	7	1
Edukacja Filozoficzna	2016	1	5	0	1 920	0	0	24	0	0	0
Ścieżki Kopernika 2.0	2016	1	8,5	0	6 837	0	0	37	0	0	0

nazwa programu	rok ustanowienia	ogłoszone konkursy od początku realizacji	budżet (mln zł)	Wartość zawartych umów w tys. zł			liczba zawartych umów		liczba rozwiązanych umów w 2022	liczba monitorowanych projektów w 2022	liczba projektów w okresie trwałości
				w 2022	od początku realizacji	rozwiązanych od początku realizacji	w 2022	od początku realizacji			
Rozwój Kadr dla Sektora Usług dla Biznesu	2017	2	180	0	46 107	3 755	0	31	2	18	0
Rozwój Kadr dla Przemysłu Motoryzacyjnego	2017	1	100	0	10 730	0	0	9	0	1	0
Uniwersytet Młodego Odkrywcy	2017	1	53,9	0	51 057	468	0	152	0	14	13
Programy Kształcenia Nauczycieli	2018	1	200	0	82 456	8 912	0	51	0	38	0
Trzecia Misja Uczelni	2018	1	200	0	186 948	4 971	0	209	2	109	18
Studia Dualne	2018	1	127	0	116 853	16 579	0	69	2	52	1
Kurs na MOOC	2018	1	20	0	20 119	0	0	51	0	24	18
Działanie 3.2 Studia doktoranckie											
Interdyscyplinarne Programy Studiów Doktoranckich	2016	2	310	0	175 398	5 318	0	74	1	69	0
Działanie 3.3 Umiejdzynarodowienie polskiego szkolnictwa wyższego											

nazwa programu	rok ustanowienia	ogłoszone konkursy od początku realizacji	budżet (mln zł)	Wartość zawartych umów w tys. zł			liczba zawartych umów		liczba rozwiązanych umów w 2022	liczba monitorowanych projektów w 2022	liczba projektów w okresie trwałości
				w 2022	od początku realizacji	rozwiązanych od początku realizacji	w 2022	od początku realizacji			
Międzynarodowe Programy Kształcenia	2016	1	145	0	91 410	17 905	0	66	1	4	5
Działanie 3.4 Zarządzanie w instytucjach szkolnictwa wyższego											
Podniesienie Kompetencji Kadry Dydaktycznej	2016	2	182	0	27 266	2 862	0	67	1	0	1
Kadra Dydaktyczna dla Projektowania Uniwersalnego	2021	1	20	0	10 535	583	0	14	1	14	0
Działanie 3.5 Kompleksowe programy szkół wyższych											
Zintegrowane Programy Uczelni	2017	6	2 507,7	0	2 416 278	13 597	0	259	1	247	5
Zintegrowane Programy Uczelni na Rzecz Rozwoju Regionalnego	2018	1	354,2	0	360 989	0	0	49	0	48	0
Uczelnie Dostępne	2019	3	695,3	12 638	664 734	0	6	202	0	194	8
Centrum Wiedzy o Dostępności	2020	1	30	0	14 843	0	0	4	0	4	0



nazwa programu	rok ustanowienia	ogłoszone konkursy od początku realizacji	budżet (mln zł)	Wartość zawartych umów w tys. zł			liczba zawartych umów		liczba rozwiązanych umów w 2022	liczba monitorowanych projektów w 2022	liczba projektów w okresie trwałości
				w 2022	od początku realizacji	rozwiązanych od początku realizacji	w 2022	od początku realizacji			
Projektowanie Uniwersalne	2019	1	39,5	0	39 200	3 019	0	35	0	32	0
suma		35	6 381,4	12 638	5 000 224	114 831	6	2 031	13	881	96

Efekty na poziomie całego programu

EFEKTY REALIZACJI PROGRAMU W 2022 R.					
Wskaźnik		Wartość bazowa	Wartość osiągnięta w 2022 r.	Wartość osiągnięta narastająco	Wartość docelowa (rok: 2023)
1.	Liczba osób objętych wsparciem EFS w ramach programów kształcenia o profilu ogólnoakademickim lub praktycznym, dostosowanych do potrzeb gospodarki, rynku pracy i społeczeństwa.	0	23 775	124 005	42 000
2.	Liczba osób objętych wsparciem z EFS w celu podniesienia kompetencji w obszarach kluczowych dla gospodarki i rozwoju kraju.	0	36 685	164 883	43 000
3.	Liczba osób objętych wsparciem EFS w ramach programów studiów doktoranckich.	0	177	4 400	3 400

Wskaźniki wskazane w ramach wykonania dla III osi POWER zostały osiągnięte w 2022 r. na poziomie znacząco przekraczającym wartości docelowe określone w programie. Jest to wynikiem realizacji większej liczby konkursów i projektów mających na celu podniesienie kompetencji osób uczestniczących w kształceniu na poziomie wyższym (w tym konkursów na realizację Zintegrowanych Programów Uczelni) niż zakładano na początku realizacji Programu. Tym samym projekty objęły wsparciem większą liczbę uczestników, przyczyniając się do wzrostu poziomu ich kompetencji w różnych obszarach. Ze względu na kończącą się perspektywę finansową 2014-2020 oraz kończące się projekty liczba nowych uczestników przystępujących do udziału we wsparciu maleje, dlatego też wartości wskaźników osiągnięte w okresie sprawozdawczym są niższe niż w poprzednich latach.

Plan certyfikacji POWER na 2022 rok wynosił: 1 000 mln PLN

Wykonanie certyfikacji na dzień 31.12.2022 wyniosło: 883 mln PLN, co daje 88% rocznego wykonania planu.

Plan kontraktacji POWER na 2022 rok wynosił: 0 mln PLN

Wykonanie kontraktacji na dzień 31.12.2022 wyniosło: 14 mln PLN.

Konkursy realizowane w 2022 r.

Z uwagi na kończącą się perspektywę finansową oraz stopień wykorzystania alokacji, NCBR nie uruchamiało w 2022 r. nowych konkursów.

Projekty pozakonkursowe

W ramach POWER NCBR nadzoruje również realizację projektów wybieranych w trybie pozakonkursowym. Beneficjentami projektów monitorowanych w 2022 r. są Ministerstwo Edukacji i Nauki, Narodowa Agencja Wymiany Akademickiej i Ministerstwo Infrastruktury.

Tytuł projektu	beneficjent	rok ustanowienia	Wartość zawartych umów w tys. zł	liczba zawartych umów
----------------	-------------	------------------	----------------------------------	-----------------------

			w 2022	od początku realizacji ⁴⁹	w 2022	od początku realizacji
Działanie 3.1 Kompetencje w szkolnictwie wyższym						
Szkoła Orłów	MEiN	2018	0	24 999	0	1
Praktyki morskie dla studentów uczelni morskich	MI	2018	0	4 528 ⁵⁰	0	1
Działanie 3.3 Umiejdzynarodowienie polskiego szkolnictwa wyższego						
Najlepsi z najlepszych! 4.0	MEiN	2018	0	21 800	0	1
Międzynarodowa wymiana stypendialna doktorantów i kadry akademickiej	NAWA	2018	0	66 647	0	1
Podniesienie kompetencji kadry akademickiej i potencjału instytucji w przyjmowaniu osób z zagranicy	NAWA	2018	0	38 833	0	1
Wsparcie zdolności instytucjonalnej polskich uczelni poprzez tworzenie i realizację międzynarodowych programów studiów	NAWA	2018	0	60 189	0	1
Poland My First Choice	NAWA	2019	0	5 966	0	1
NAWA 2 – profesjonalizacja i doskonalenie funkcjonowania organizacji	NAWA	2020	0	5 228	0	1
Działanie 3.4 Zarządzanie w instytucjach szkolnictwa wyższego						
Liderzy w zarządzaniu uczelnią	MEiN	2016	0	23 174	0	1
Wspieranie procesów konsolidacji uczelni	MEiN	2016	0	39 009	0	1
Doskonałość dydaktyczna uczelni	MEiN	2021	0	36 704 ⁵¹	0	1
Działanie 3.6 Wsparcie reorientacji zawodowej pracowników uczelni						
Wspieranie procesów restrukturyzacji zatrudnienia w ramach konsolidacji uczelni	MEiN	2018	0	989 ⁵²	0	1

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI

ODSTĘPSTWA	UZASADNIENIE
Działanie 3.1 Kompetencje w szkolnictwie wyższym	

⁴⁹ Wg. stanu na koniec roku, za który składne jest sprawozdanie. Wartość przyznanego dofinansowania przez NCBR.

⁵⁰ W okresie sprawozdawczym zawarto aneks zmniejszający wartość projektu z kwoty 10 695 993 zł z powodu braku możliwości osiągnięcia zakładanych wartości wskaźników.

⁵¹ W okresie sprawozdawczym podpisano aneks zwiększający wartość projektu z kwoty 20 999 999,90 zł w wyniku planowanego zwiększenia liczby uczelni uczestniczących w projekcie.

⁵² Projekt zakończony i końcowo rozliczony w okresie sprawozdawczym (zatwierdzony końcowy wniosek o płatność).

Opracowanie w ramach Działania 3.1 projektu pozakonkursowego Uczelnie Przyszłości – nowe możliwości w zakresie kształcenia (projekt realizowany i nadzorowany przez NCBR)

Projekt nieujęty w Planie działalności Centrum na 2022 r. Biorąc pod uwagę oszczędności generowane w POWER i konieczność ich wykorzystania, NCBR zaproponowało realizację nowego projektu pozakonkursowego w ramach programu, którego beneficjentem będzie Centrum. Projekt realizuje założenia strategii cząstkowej NCBR w obszarze wsparcia jednostek B+R, polega na stworzeniu we współpracy z polskimi uczelniami wzorcowego modelu kształcenia wspierającego podnoszenie wśród studentów kluczowych kompetencji przyszłości.

Roczny Plan Działania na 2022 r. dla III Osi Priorytetowej POWER, uwzględniający założenia projektu został pozytywnie zaopiniowany przez Komitet Monitorujący POWER na posiedzeniu w dniu 14 września 2022 roku i zatwierdzony przez IZ POWER w dniu 6 października 2022 r. 17 listopada 2022 r. Centrum podpisało porozumienie z Uniwersytetem Śląskim na realizację przedmiotowego projektu w partnerstwie. Wniosek aplikacyjny został złożony 6 grudnia 2022 r.



Program Operacyjny Polska Cyfrowa

Działania realizowane w 2022 r.

numer działania	rok ustanowienia	ogłoszone konkursy od początku realizacji	budżet mln zł	Wartość zawartych umów w tys. zł			liczba zawartych umów		liczba rozwiązanych umów w 2022	liczba monitorowanych projektów	liczba projektów w okresie trwałości
				w 2022	od początku realizacji	rozwiązanych od początku realizacji	w 2022	od początku realizacji			
działanie 3.3 - e-Pionier	2016	3	100,9	0	149 554,9	57 045	0	13	0	2	6

E-Pionier to projekt NCBR, który realizowany jest w ramach PO Polska Cyfrowa. Celem inicjatywy NCBR jest pobudzenie potencjału uzdolnionych programistów dla zwiększenia zastosowania rozwiązań cyfrowych w administracji i gospodarce. Jest to program zakładający finansowanie powstawania rozwiązań w modelu zamówień przedkomercyjnych (PCP – *pre-commercial procurement*). W ramach trzech edycji programu „e-Pionier - wsparcie uzdolnionych programistów na rzecz rozwiązywania zidentyfikowanych problemów społecznych lub gospodarczych” wyłonione zostały akceleratory technologiczne, które dzięki otrzymanemu wsparciu realizują projekty B+R. Do końca 2022 roku łącznie zakończono realizację 84 projektów, co oznacza wypracowanie rozwiązań w postaci produktów o minimalnej koniecznej funkcjonalności (MVP – *minimum viable product*) w odpowiedzi na konkretne wyzwania społeczne lub gospodarcze pochodzące od instytucji publicznych. MVP tworzone są przez zespoły interdyscyplinarne, których członkami są m.in. programiści we współpracy z ekspertami z danej dziedziny w której realizowane są projekty.

W 2022 r. odbyły się 3 posiedzenie Komitetu Sterującego e-Pionier, na których oceniane były Raporty z realizacji Kamieni Milowych przez poszczególne Akceleratory.

Na przestrzeni całego roku NCBR, wraz z przedstawicielami Centrum Govtech Polska, akceleratorami i Instytucjami publicznymi, brało czynny udział w selekcji wyzwań i ich doprecyzowaniu. W odpowiedzi na sformułowane wyzwania Akceleratory realizowały procedurę konkurencyjności w celu wyboru zespołów interdyscyplinarnych do rozwiązywania

sformułowanych wyzwań. Zespoły Interdyscyplinarne, które zgłosiły chęć rozwiązania zgłoszonych problemów, przedstawiały swoje propozycje na Komitecie Inwestycyjnym e-Pionier. W 2022 odbyło się 6 posiedzeń Komitetu Inwestycyjnego. Ponadto w 2022 roku trwały konsultacje dotyczące możliwości realizacji w 2023 roku, projektów w ramach następcy POPC tj. funduszy Europejskich Na Rozwój Cyfrowy.

Efekty na poziomie całego programu

Wśród najciekawszych projektów znajduje się m.in. „Universality” jako pierwsze miejsce realnie łączące studentów, prowadzących zajęcia i pracodawców w jednym ekosystemie. Projekt ten umożliwia studentowi tworzenie realnego CV z próbkami kodu i uaktualnianie go wraz z każdym wykonanym zadaniem. Daje możliwość samodoskonalenia i zdobywania umiejętności z wybranych zagadnień oraz budowanie kompetencji rynkowych których biznes będzie potrzebował w najbliższym czasie. Z perspektywy wykładowcy interaktywna platforma Universality to wirtualny asystent, którego zadaniem jest szybkie planowanie i przygotowywanie atrakcyjnych zajęć dla studentów. Główne atuty interaktywnej platformy Universality to oszczędność czasu, jaki standardowo wykładowca poświęca na przygotowanie ćwiczeń, łatwość ich prowadzenia oraz oceniania postępów nauki studentów.

Kolejnym ciekawym projektem jest „PixBlocks” - kompleksowe środowisko do nauki programowania od podstaw, poprzez zabawę – platforma wspiera kreatywność poprzez możliwość np. tworzenia autorskich gier. Narzędzie jest dostosowane do każdego poziomu zaawansowania informatycznego. Może być używana podczas zajęć w szkołach oraz podczas samodzielnej nauki. Platforma wyróżnia się tym, że naucza zarówno programowania wizualnego, jak i tekstowego.

A w ramach ostatniego konkursu w 2022 roku realizację zakończyły projekty: How2Edu, SmartBeeAR oraz Maturalni. Maturalni to jedyna taka platforma na rynku, która w kompleksowy sposób wspiera naukę i przygotowania do egzaminu maturalnego. Przyszli maturzyści znajdą na niej kursy z 10 przedmiotów, łącznie ponad 800 lekcji wideo, najważniejsze treści i zagadnienia maturalne zgodne z wymaganiami CKE, przygotowane przez najlepszych nauczycieli w Polsce. Wykupując dodatkowy pakiet, użytkownicy otrzymają dostęp do quizów i testów, dzięki którym mogą szybko zweryfikować swoją wiedzę oraz autorski system motywacyjny prezentujący postępy w nauce i rankingi.

Konkursy realizowane w 2022 r.

Na 2022 r. nie było zaplanowanych konkursów.

Program Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki

Działania realizowane w 2022 r.

W 2022 roku prowadzono intensywne prace przygotowawcze do realizacji programu FENG. Trwały uzgodnienia z Instytucją Zarządzającą oraz z Instytucjami Pośredniczącymi (PARP, BGK) w zakresie dokumentacji niezbędnej do przeprowadzenia naborów wniosków oraz prowadzenia projektów. Uzgodnienia te odbywały się w formie konsultacji dokumentów, spotkań roboczych oraz udziału w pracach grup roboczych FENG i Prekomitetu Monitorującego FENG. Prace przygotowawcze dotyczyły m.in.:

- treści Programu FENG (który został zaakceptowany przez Komisję Europejską pod koniec września 2022 r.),
- treści Szczegółowego Opisu Priorytetów FENG (eSZOP),
- programu pomocowego, tj. rozporządzenia o udzielaniu pomocy publicznej przez NCBR w ramach FENG,
- instrukcji wykonawczej FENG i OSZIK (które zostały zaakceptowane przez Instytucję Zarządzającą na przełomie 2022 i 2023 r.),
- kryteriów wyboru projektów do I priorytetu FENG oraz do działań realizowanych przez NCBR w II i III priorytecie FENG,
- regulaminu wyboru projektów w I priorytecie FENG,
- regulaminu prac komisji oceny projektów w I priorytecie FENG,
- wzoru wniosku o dofinansowanie i instrukcji przygotowania wniosku o dofinansowanie w I priorytecie FENG,
- wzoru umowy o dofinansowanie w I priorytecie FENG,
- przewodnika do oceny kwalifikowalności kosztów w I priorytecie FENG,
- harmonogramu naborów wniosków o dofinansowanie na 2023 r.

Ponadto NCBR uczestniczył w opiniowaniu i zgłaszaniu uwag do dokumentów horyzontalnych w zakresie Funduszy Europejskich na lata 2021-2027, np. w postaci wytycznych.

W związku z zatwierdzeniem Programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki we wrześniu 2022 roku i trwającymi pracami nad dokumentacją dotyczącą przeprowadzenia naborów wniosków, w szczególności kryteriami wyboru projektów, w 2022 roku nie zostały ogłoszone i przeprowadzone żadne nabory wniosków w ramach FENG.

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI

ODSTĘPSTWA	UZASADNIENIE
	Nabory wniosków w ramach FENG



Brak ogłoszonych naborów wniosków	Plan Działalności na 2022 rok wskazywał, że po zatwierdzeniu FENG przez Komisję Europejską (planowanym na marzec 2022 r.) będzie możliwe uruchomienie pierwszych naborów wniosków w II połowie 2022 r. Proces negocjacji wydłużył się i Program FENG uzyskał decyzję akceptującą KE dopiero 27 września 2022 r. W efekcie prace nad szczegółową dokumentacją dotyczącą systemu wdrażania FENG również przesunęły się w czasie. Dotyczy to m.in., kryteriów wyboru projektów wymagających akceptacji przez Komitet Monitorujący FENG, który nie został powołany w 2022 r. W efekcie powyższego nie było możliwe uruchomienie naborów wniosków w 2022 r. przez żadną z instytucji zaangażowanych w realizację FENG.
-----------------------------------	---



Program Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego

Działania realizowane w 2022 r.

NCBR w ramach FERS jest Instytucją Pośredniczącą dla Priorytetu I Umiejętności oraz Priorytetu III Dostępność i usługi dla osób z niepełnosprawnościami. Łączna alokacja dla NCBR w ramach FERS to prawie 722,5 mln euro.

W 2022 roku prowadzono intensywne prace przygotowawcze do realizacji programu FERS. Trwały uzgodnienia z Instytucją Zarządzającą oraz Komisją Europejską w zakresie dokumentów programowych. Prace przygotowawcze dotyczyły m.in.:

- treści programu FERS - program został zatwierdzony przez Komisję Europejską 12 grudnia 2022 r.,
- treści Szczegółowego Opisu Priorytetów FERS (eSZOP),
- instrukcji wykonawczych FERS,
- opracowania założeń 2 konkursów w Priorytecie I (Działanie 1.5) w zakresie dostosowania oferty podmiotów systemu szkolnictwa wyższego do potrzeb rozwoju gospodarki oraz zielonej i cyfrowej transformacji,
- wkładu do Roczego Planu Działania na 2023 r. – opracowanie kryteriów wyboru projektów dla dwóch pierwszych konkursów oraz konsultacje 3 fiszek projektów niekonkurencyjnych realizowanych przez NAWA i MEiN.

Ponadto NCBR uczestniczyło w opiniowaniu i zgłaszaniu uwag do dokumentów horyzontalnych i programowych w zakresie Funduszy Europejskich na lata 2021-2027.

Z uwagi na znaczne wydłużenie się procesu zatwierdzania programu przez KE, uruchomienie pierwszych naborów wniosków aplikacyjnych w 2022 r. nie było możliwe.

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI

ODSTĘPSTWA	UZASADNIENIE
	Nabory wniosków w ramach FERS



Brak ogłoszonych naborów wniosków	<p>Plan Działalności na 2022 r. wskazywał, że po zatwierdzeniu FERS przez Komisję Europejską (planowanym w I półroczu 2022 r.) będzie możliwe uruchomienie pierwszych naborów wniosków oraz kontraktacja projektów w II połowie 2022 r. Proces negocjacji programu wydłużył się i FERS został zatwierdzony przez KE dopiero w grudniu 2022 r. W efekcie prace nad szczegółową dokumentacją dotyczącą systemu wdrażania FERS również przesunęły się w czasie. Dotyczy to m.in. kryteriów wyboru projektów wymagających akceptacji przez Komitet Monitorujący FERS, który nie został powołany w 2022 r. Zatem nie było możliwe uruchomienie naborów wniosków w 2022 r. przez żadną z instytucji zaangażowanych w realizację programu.</p>
-----------------------------------	---



Krajowy Plan Odbudowy

Działania realizowane w 2022 r.

Fundusz Odbudowy jest odpowiedzią Unii Europejskiej na kryzysowe zagrożenia i wyzwania, jakie spowodowała pandemia. NCBR będzie zaangażowane we wdrażanie dwóch komponentów Krajowego Planu Odbudowy: Inwestycje we wdrażanie technologii i innowacji środowiskowych, w tym związanych z Gospodarką Obiegu Zamkniętego - technologie dla surowców wtórnych, jak również w realizację projektów IPCEI (tzw. Projektów Ważnych, będących przedmiotem zainteresowania dla całej UE) w zakresie rozwiązań chmurowych nowej generacji.

W 2022 roku prowadzono prace przygotowawcze do realizacji programu KPO:

- konsultacje z MRiT ws. zapewnienia środków na obsługę działania A.2.2.1 Inwestycje we wdrażanie technologii i innowacji środowiskowych, w tym związanych z Gospodarką Obiegu Zamkniętego - technologie dla surowców wtórnych;
- konsultacje z KPRM ws. zapewnienia środków na obsługę działania stanowiącego część reformy C.3.1.1 „Cyberbezpieczeństwo — CyberPL, infrastruktura przetwarzania danych i dostarczania usług cyfrowych oraz optymalizacja infrastruktury służb państwowych odpowiedzialnych za bezpieczeństwo”;
- programu pomocowego na inwestycje realizowane przez przedsiębiorców związane z wdrażaniem technologii i innowacji środowiskowych, w tym związanych z gospodarką obiegu zamkniętego;
- harmonogramu naborów wniosków na 2023 r.



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 inicjatywnych międzynarodowych, w ramach których Centrum finansuje projekty międzynarodowe z udziałem polskich podmiotów;
- kompleksowa obsługa i wsparcie polskich wnioskodawców w przygotowaniu wniosków projektowych i realizacji projektów z Programu Ramowego UE Horyzont Europa, działalność szkoleniowa i promocyjna dotycząca Programu, a także udział w komitetach programowych;
- wsparcie odpowiedniej reprezentacji interesów polskiego środowiska naukowo-innowacyjnego w Brukseli i wzmocnienie rozpoznawalności NCBR na arenie europejskiej.

PROGRAMY MIĘDZYNARODOWE

Działania realizowane w 2022 r.

numer poddziałania	rok ustanowienia	ogłoszone konkursy od początku realizacji	budżet (mln euro) ⁵³	Wartość zawartych umów w tys. zł ⁵⁴			liczba zawartych umów		liczba rozwiązanych umów w 2022	liczba monitorowanych projektów	liczba projektów w okresie trwałości
				w 2022	od początku realizacji	rozwiązanych od początku realizacji	w 2022	od początku realizacji			
INICJATYWY PROGRAMU HORYZONT 2020	2014	114	Nd.	57 015	281 997	386	48	289	0	177	106
WSPÓŁPRACA DWUSTRONNA	2011	49	Nd.	10 490	143 959	813	10	157	0	70	69
INICJATYWY WIELOSTRONNE	2007	67	Nd.	27 246	178 585	1 828	38	228	0	67	61
Mechanizm Finansowy EOG i Norweski Mechanizm Finansowy (Fundusze norweskie i EOG)	2012	8	156	4 716	634 629	0	17	203	0	94	44
Partnerstwa Horyzont Europa	2021	11	Nd.	12 731	12 731	0	10	10	0	10	0
suma		249	156	112 198	1 251 901	3 027	123	887	0	418	280

⁵³ Poza programami finansowanymi ze środków norweskich i EOG, inicjatywy międzynarodowe nie posiadają z góry ustalonych budżetów.

⁵⁴ Wg. stanu na koniec roku, za który składne jest sprawozdanie. Wartość przyznanego dofinansowania przez NCBR.

Efekty programów międzynarodowych

EFEKTY REALIZACJI PROGRAMÓW MIĘDZYNARODOWYCH ⁵⁵	
INICJATYWY PROGRAMU HORYZONT 2020 (30 raportów)	
EFEKT	WARTOŚĆ
Liczba publikacji w czasopismach recenzowanych	94
Liczba wystąpień na konferencjach i seminariach	164
Liczba zgłoszeń patentowych	7
Inne: prace doktorskie, magisterskie, licencjackie, film, ulotka, udział w forum etc.	44
WSPÓŁPRACA DWUSTRONNA (8 raportów)	
EFEKT	WARTOŚĆ
Liczba publikacji w czasopismach recenzowanych	32
Liczba wystąpień na konferencjach i seminariach	68
Liczba zgłoszeń patentowych	6
Inne: prace doktorskie, magisterskie, licencjackie, film, ulotka, udział w forum etc.	26
INICJATYWY WIELOSTRONNE (23 raporty)	
EFEKT	WARTOŚĆ
Liczba publikacji w czasopismach recenzowanych	80
Liczba wystąpień na konferencjach i seminariach	148
Liczba zgłoszeń patentowych	4
Inne: prace doktorskie, magisterskie, licencjackie, film, ulotka, udział w forum etc.	35

Analizując przedstawione powyżej efekty realizacji projektów międzynarodowych możemy stwierdzić, że w prezentowanym okresie najbardziej efektywne były projekty realizowane w programie Horyzont 2020 Komisji Europejskiej. Po zakończeniu realizacji na jeden projekt powstało średnio 3,13 publikacji w recenzowanych czasopismach, 5,47 wystąpień na konferencjach i seminariach i 0,23 zgłoszeń patentowych. Z kolei największa średnia liczba innych mierzalnych efektów w postaci prac naukowych, materiałów promocyjnych itp. przypada na projekty realizowane w innych inicjatywach wielostronnych prowadzonych poza programami ramowymi Komisji Europejskiej. Takie rozłożenie akcentów należy uznać za pozytywne, gdyż najlepsze efekty osiągnęte są w najbardziej konkurencyjnych konkursach prowadzonych w ramach Horyzontu 2020. Projekty te są realizowane zazwyczaj w dużych konsorcjach, zatem uzyskiwane efekty wskazują na silną pozycję polskich partnerów na arenie międzynarodowej i skuteczne wykorzystywanie możliwości współpracy z partnerami zagranicznymi.

⁵⁵ Dane pochodzą z 61 raportów końcowych złożonych w 2022 r.

Wartym odnotowania mierzalnym efektem realizacji programów międzynarodowych jest też uruchomienie 34 naborów na projekty międzynarodowe. Daje to średnio prawie 3 nowe konkursy miesięcznie. Dzięki temu oferta współpracy jest stale dostępna i bardzo urozmaicona. Coraz większy jest udział partnerstw Horyzontu Europa, w których uruchomiono aż 10 nowych konkursów. Z kolei na intensywności traci współpraca dwustronna. W 2022 roku uruchomiono jedynie 3 konkursy.

Konkursy realizowane w 2022 r.

KONKURS	ALOKACJA (mln zł)	TERMINY		LICZBA ZŁOŻONYCH WNISKÓW	LICZBA WNISKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE ⁵⁶	% WNISKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE
		OGŁOSZENIA	NABORU			
INICJATYWY PROGRAMU HORYZONT 2020						
EJP Soil Management (2. Konkurs)	2,8	II kw. 2022	II-III kw. 2022	9	6	67%
M-ERA.NET 3 (Call 2021)	27,5	I kw. 2021	I-II kw. 2021	63	26	41%
M-ERA.NET 3 (Call 2022)	9,47	I kw. 2022	I-II kw. 2022	57	trwa ocena	trwa ocena
EJP RD (4. konkurs, JTC 2022)	3,7	IV kw. 2021	IV kw. 2021 – I kw. 2022	18	5	28%
EJP RD (5. konkurs, JTC 2023)	2,8	IV kw. 2022	IV kw. 2022 – I kw. 2023	trwa nabór	trwa nabór	trwa nabór
Neuron Cofund 2 (2. konkurs JTC 2022)	2,8	I kw. 2022	I kw. 2022	4	1	25%
ERA PerMed (5. konkurs JTC 2022)	3	IV kw. 2021	IV kw. 2021 – I kw. 2022	24	5	21%
JPIAMR ACTION (2. Konkurs JTC 2022)	2,8	I kw. 2022	I kw. 2022	2	1	50%
ERA-NET CO-FUND ICRAD (2. konkurs)	3,5	IV kw.2021	IV kw. 2021	7	2	29%
JPI FACCE (call agrobiodiversity)	3,7	I kw. 2022	I – II kw. 2022	21	4	19%
ERA NET Co-Fund ICT-AGRI-FOOD (II konkurs)	2,8	II kw. 2022	II-III kw. 2022	5	3	60%
JPI Oceans – Underwater Noise	1,4	IV kw. 2021	IV kw. 2021 – I kw. 2022	1	1	100%
TRANSCAN-3 JTC2021	5,5	II kw. 2021	II kw. 2021	20	2	10%
TRANSCAN-3 JTC2022	2,7	II kw. 2022	II-III kw. 2022	10	trwa ocena	trwa ocena
EU-LAC 4 th Joint Call in STI 2021/22	2,7	I kw. 2022	I-II kw. 2022	6	5	83%
ERA-MIN 3 Joint Call 2023	2,8	III kw. 2022	III kw. 2022 – I kw. 2023	trwa nabór	trwa nabór	trwa nabór
INICJATYWY WIELOSTRONNE						

⁵⁶ Zgodnie z ostatnią opublikowaną listą rankingową w 2021 r.



KONKURS	ALOKACJA (mln zł)	TERMINY		LICZBA ZŁOŻONYCH WNISKÓW	LICZBA WNISKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE ⁵⁶	% WNISKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE
		OGŁOSZENIA	NABORU			
EUREKA 2022	7,8	II kw. 2022	III-IV kw. 2022	20	6	30%
CORNET (32. konkurs)	3,4	III kw. 2021	III kw. 2021	8	1	13%
CORNET (33. konkurs)	3,4	I kw. 2022	I kw. 2022	4	2	50%
CORNET (34. konkurs)	3,6	III kw. 2022	III kw. 2022	5	trwa ocena	trwa ocena
CORNET (35. konkurs)	3,5	IV kw. 2022	IV kw. 2022 – I kw. 2023 r.	trwa nabór	trwa nabór	trwa nabór
INNOGLOBO (1. konkurs)	10	III kw. 2021	III-IV kw. 2021	24	9	38%
INNOGLOBO (2. konkurs)	10	I kw. 2022	I-III kw. 2022	19	trwa ocena	trwa ocena
EIG CONCERT-Japan (9. konkurs)	3,7	II kw. 2022	II-III kw. 2022	8	7	88%
EUREKA Photonics Call 2022 Mirror Group/Photonics21	5	II kw. 2022	II kw. 2022	1	0	0%
EUREKA Danube Call 2022	5	I kw. 2022	I-II kw. 2022	8	1	13%
Solidarni z Naukowcami (II tura konkursu - nabór uzupełniający)	3,2	I kw. 2022	I-II kw. 2022	8	7	88%
Polskie Powroty NAWA	3,2	II kw. 2022	II-III kw. 2022	3	trwa ocena	trwa ocena
WSPÓŁPRACA DWUSTRONNA						
Współpraca Polska-Niemcy (4. konkurs)	6,9	I kw. 2021	I-II kw. 2021	16	4	25%
Polsko-Tajwańska Współpraca Badawcza (konkurs X)	5,8	II kw. 2022	II kw. 2022	18	6	33%
POLLUX (XI konkurs)	4,7	IV kw. 2021	IV kw. 2021 – II kw. 2022	4	3	75%
Współpraca Polska-Izrael (VIII konkurs)	2	I kw. 2022	I-II kw. 2022	1	1	100%
Współpraca Polska-Turcja (V konkurs)	5,1	IV kw. 2021	IV kw. 2021.- I kw. 2022	21	4	19%
Współpraca Polska-Chiny (III konkurs)	14	II kw. 2022	II kw.2022	99	trwa ocena	trwa ocena
Mechanizm Finansowy EOG i Norweski Mechanizm Finansowy (Fundusze norweskie i EOG)						
FWD - Scheme: Support for Ukrainian researchers under Bilateral Fund of 'Applied Research' Programme	1,8	II kw. 2022	II-IV kw. 2022	15	15	100%
Horizont Europa i Euratom						
Clean Energy Transition Partnership (Call 2022)	14,1	III kw. 2022	III-IV kw. 2022	13	trwa ocena	trwa ocena



KONKURS	ALOKACJA (mln zł)	TERMINY		LICZBA ZŁOŻONYCH WNIOSKÓW	LICZBA WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE ⁵⁶	% WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE
		OGŁOSZENIA	NABORU			
Innovative SMEs (1. konkurs)	6,8	III kw. 2021	III-IV kw. 2021	15	4	27%
Innovative SMEs (2. konkurs)	8,7	I kw. 2022	I-II kw. 2022	12	3	25%
Innovative SMEs (3. konkurs)	8,7	III kw. 2022	III-IV kw. 2022	15	11	73%
KDT Call 2021	6,9	IV kw. 2021	I-II kw. 2022	7	7	100%
KDT Call 2022	6,9	II kw. 2022	II-III kw. 2022	10	10	100%
Water4All	4,6	III kw. 2022	I-II kw. 2022	27	trwa ocena	trwa ocena
Driving Urban Transition	6,8	III kw. 2022	III-IV kw. 2022	43	trwa ocena	trwa ocena
Wsparcie w przygotowaniu wniosków do konkursu Teaming for Excellence	0,9	I kw. 2022	I kw. 2022	3	3	100%
EuroHPC	2,4	I kw. 2022	I-II kw. 2022	1	1	100%
EuroHPC Call for proposals on National Competence Centres for High performance Computing and call for proposals for the networking and coordination of national HPC Competence Centres and Centres of Excellence	6,9	II kw. 2022	II kw. 2022	1	1	100%
ERA4Health (konkurs JTC2 CARDINNOV 2023)	5,9	IV kw. 2022	IV kw. 2022 – I kw. 2023	trwa nabór	trwa nabór	trwa nabór

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI

ODSTĘPSTWA	UZASADNIENIE
INICJATYWY PROGRAMU HORYZONT 2020	
EJP RD (4. konkurs, JTC 2022) - zwiększenie alokacji	Budżet zwiększony z 2,8 mln zł do 3,7 mln zł, z uwagi na sukces polskich grup badawczych, który przełożył się na większą niż spodziewana liczbę projektów rekomendowanych do dofinansowania.
ERA PerMed (5. konkurs JTC 2022) - zwiększenie alokacji	Budżet zwiększony z 2,8 mln zł do 3,0 mln zł, z uwagi na sukces polskich grup badawczych, który przełożył się na większą niż spodziewana liczbę projektów rekomendowanych do dofinansowania.
EJP RD (5. konkurs, JTC 2023) – ogłoszenie konkursu nieujętego w Planie działalności na 2022 r.	Ostateczna data uruchomieniu konkursu została ustalona dopiero w IV kwartale 2022 r., stąd konkurs nie był wcześniej wpisany do planu.
ICT-AGRI-FOOD Challenge Call – brak realizacji konkursu	Konkurs nie odbył się. Kraje partnerskie programu ERA NET ICT-AGRI-FOOD wycofały się z pomysłu przeprowadzenia dodatkowego konkursu w formule “Challenge Call”.

M-ERA.NET 3 (Call 2022)	Z powodu znacznego zainteresowania ze strony polskich wnioskodawców poprzednio zrealizowanymi naborami w ramach przedmiotowego programu, dokonano zwiększenia alokacji środków względem Planu działalności na 2022 rok z 4,6 mln zł na 9,47 mln zł.
JPI FACCE (call agrobiodiversity) – zwiększenie alokacji	Z powodu znacznego zainteresowania ze strony polskich wnioskodawców w ramach przedmiotowego programu, dokonano zwiększenia alokacji środków względem Planu działalności o 200 000 EUR.
JPI FACCE (call agrobiodiversity) – przesunięcie terminu	Decyzją konsorcjum międzynarodowego nabór wniosków został zaplanowany na I – II kw. 2022 roku. W związku z czym przedłużył się etap oceny (II – IV kwartał), a wydanie decyzji będzie miało miejsce w I kw. 2023 roku.
EU-LAC 4 th Joint Call in STI 2021/22 – przesunięcie terminu	Decyzją konsorcjum międzynarodowego nabór wniosków został zaplanowany na I – II kw. 2022 roku i rozstrzygnięty w III kwartale 2022 r. Wydanie decyzji będzie miało miejsce w I kw. 2023 roku.
ERA-MIN 3 Joint Call 2023 - ogłoszenie konkursu nieujętego w Planie działalności na 2022 r.	Potwierdzenie udziału NCBR w konkursie ERA-MIN 3 Joint Call 2023 miało miejsce w IV kw. 2022 roku, stąd konkurs nie był wcześniej wpisany do planu.
INICJATYWY WIELOSTRONNE	
EUREKA nabór w roku 2022 – zwiększenie alokacji	Wysoki współczynnik sukcesu przełożył się na zamiar dofinansowania wszystkich sześciu pozytywnie ocenionych wniosków – alokację zwiększono o 2 789 713, 58 zł.
INNOGLOBO (2. konkurs) - ogłoszenie konkursu nieujętego w Planie działalności na 2022 r.	W momencie przygotowywania Planu Działalności na 2022 r., ogłoszenie 2. konkursu w ramach programu INNOGLOBO nie zostało jeszcze zaplanowane. Z powodu zaobserwowanego zainteresowania 1. konkursem zdecydowano o ogłoszeniu 2 konkursu z Programu INNOGLOBO jeszcze w 2022 r. w I kwartale.
CORNET (34. konkurs) – przesunięcie terminu ogłoszenia konkursu	W Planie działalności na 2022 r. założono, że 34 konkurs w ramach Inicjatywy CORNET zostanie ogłoszony jeszcze w II kw. 2022 r. Jednak decyzją międzynarodowego biura CORNET ustalono, że ogłoszenie nastąpi dopiero w III kw. 2022 r.
EUREKA Photonics Call 2022 Mirror Group/Photonics21 ogłoszenie konkursu nieujętego w Planie działalności na 2022 r.	Decyzję o przystąpieniu Polski do konkursu podjęto już po złożeniu Planu Działalności NCBR na rok 2022.
EUREKA Danube Call 2022 - ogłoszenie konkursu nieujętego w Planie działalności na 2022 r.	Decyzję o przystąpieniu Polski do konkursu podjęto już po złożeniu Planu Działalności NCBR na rok 2022.
Polskie Powroty NAWA - ogłoszenie konkursu nieujętego w Planie działalności na 2022 r.	W planie działalności na 2022 rok wzmiankowano jedynie, że ogłoszenie konkursu jest przedmiotem ustaleń pomiędzy NCBR a Narodową Agencją Wymiany Akademickiej (NAWA). Finalnie konkurs został ogłoszony w II kw. 2022 roku.
WSPÓŁPRACA DWUSTRONNA	
POLLUX (XI konkurs) – zwiększenie alokacji oraz przesunięcie terminu ogłoszenia konkursu	Konkurs planowany na I kwartał 2022 r. został ogłoszony w IV kwartale 2021 r. Dokonano zwiększenia alokacji środków względem Planu działalności o kwotę 2 676 620 zł., aby umożliwić sfinansowanie pozytywnie ocenionych wniosków z polskim udziałem.
Mechanizm Finansowy EOG i Norweski Mechanizm Finansowy (Fundusze norweskie i EOG)	

<p>FWD - ogłoszenie konkursu nieujętego w Planie działalności na 2022 r.</p>	<p>W Planie Działalności na 2022 r. zaplanowano rozpoczęcie realizacji cyklu międzynarodowych wydarzeń typu spotkania, warsztaty, wizyty studyjne, skierowanych do beneficjentów programu 'Badania Stosowane', ekspertów, interesariuszy, Operatorów Programów. W wyniku agresji zbrojnej Rosji na terenie Ukrainy w ramach konsultacji NCBR DWM wspólnie z Państwami-Darczyńcami Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego (MF EOG) i Norweskiego Mechanizmu Finansowego (NMF) 2014-2021 uruchomił w ramach Funduszu Współpracy Dwustronnej mechanizm wsparcia "Scheme: Support for Ukrainian researchers". Celem udzielonego wsparcia ukraińskim naukowcom dotkniętym konfliktem zbrojnym jest umożliwienie dołączenia do polsko-norweskich zespołów projektowych, kontynuacja działalności naukowej, rozwój kapitału ludzkiego, rozwój współpracy z ukraińską społecznością akademicką poprzez zwiększenie udziału Ukrainy w europejskich sieciach badawczych i programach B+R+I.</p>
<p>Horyzont Europa i Euratom</p>	
<p>EuroHPC – zwiększenie alokacji</p>	<p>By móc dofinansować jedyny wniosek z udziałem Polski, w dodatku z polskim instytutem badawczym jako liderem, na prośbę MEiN zwiększono alokację o 17 125 EUR, tj. 78 203,03 zł.</p>
<p>EuroHPC oraz EuroHPC Call for proposals on National Competence Centres for High performance Computing and call for proposals for the networking and coordination of national HPC Competence Centres and Centres of Excellence - ogłoszenie konkursów nieujętych w Planie działalności na 2022 r.</p>	<p>W Planie Działalności na rok 2022 wzmiankowano jedynie, że pierwszy konkurs w partnerstwie EuroHPC będzie przedmiotem ustaleń z instytucjami partnerskimi. To samo dotyczyło drugiego, gdy o udziale w nim Polski przesądzono w I kw. 2022 r.</p>
<p>PIANOFORTE - przesunięcie terminu</p>	<p>Zgodnie z GA (grant agreement) konkurs jest planowany dopiero na marzec 2023 r. Nie ma jeszcze decyzji o przystąpieniu NCBR z własnym budżetem.</p>
<p>ERA4Health (konkurs JTC2 CARDINNOV 2023) - ogłoszenie konkursu nieujętego w Planie działalności na 2022 r.</p>	<p>Termin uruchomienia konkursu ustalono dopiero w IV kwartale 2022 r. Ponadto start NCBR w konkursie został potwierdzony tuż przed jego ogłoszeniem, tj. w IV kwartale 2022 r., z uwagi na problemy komunikacyjne z sekretariatem międzynarodowym (brak dostępu do dokumentacji związanej z tym konkursem).</p>
<p>Driving Urban Transition - przesunięcie terminu</p>	<p>Decyzją konsorcjum międzynarodowego nabór wniosków został zaplanowany na III – IV kw. 2022 r. a ocena wniosków rozpoczęła się w IV kw. 2022 r.</p>
<p>Wsparcie w przygotowaniu wniosków do konkursu Teaming for Excellence - ogłoszenie konkursu nieujętego w Planie działalności na 2022 r.</p>	<p>W Planie Działalności na rok 2022 wzmiankowano jedynie o planach zorganizowania programu wsparcia finansowego na pokrycie kosztów przygotowania wniosków dla projektów zakwalifikowanych do drugiego etapu w kolejnym konkursie Teaming for Excellence organizowanym w ramach Programu Horyzont Europa. Finalnie konkurs został ogłoszony w I kw. 2022 r.</p>

PROGRAMY W OKRESIE TRWAŁOŚCI

W 2022 r. w okresie trwałości znajdowało się łącznie 435 Umów, dla których nabór konkursowy został zakończony, obowiązki w części projektowej zostały zrealizowane, a Beneficjent ma obowiązek sprawozdawczości w okresie do 5 lat od zakończenia realizacji projektu. Monitorowane są produkty i rezultaty projektu, proces wdrożenia lub praktycznego zastosowania wyników, a także ich promocja i upublicznianie.

Do zadań Centrum w okresie trwałości należy pozyskiwanie oraz ocena formalna i merytoryczna otrzymanych raportów. Raport z wdrożenia/wykorzystania wyników w działalności gospodarczej, składany jest za okres od roku do 5 pełnych lat od zakończenia projektu. Termin składania raportu każdorazowo określają zasady Konkursu oraz zapisy Umów, a także wielkość przedsiębiorstwa oraz jego typ (MŚP, jednostka naukowa, inny podmiot). Raport ex-post składany jest po upływie 5 pełnych lat od zakończenia projektu. Wymóg składania raportu ex-post określa regulamin Konkursu oraz Umowa. Ocena merytoryczna raportów dokonywana jest przy współpracy z Działem Zarządzania Ekspertami, przez ekspertów merytorycznych właściwych dla dziedziny nauki i techniki, w której realizowano projekt. Po zakończeniu oceny Beneficjent jest informowany o jej wyniku. W przypadku gdy Umowa nie nakłada na Wykonawcę obowiązku złożenia raportu z wdrożenia/wykorzystania wyników składane są informacje lub sprawozdanie dotyczące okresu trwałości.

nazwa programu	liczba projektów w okresie trwałości
Blue Gas – polski gaz łupkowy	13
Wspólne przedsięwzięcie NCBR i NFOŚ GEKON	29
GO_GLOBAL.PL	33
Demonstrator+	7
InnoTech	42
Innolot	16 ⁵⁷
Innomed	16 ⁵⁸
Innowacje społeczne	25
Patent Plus	28
PBS (Program Badań Stosowanych)	219
PW-PBiWP – Etapy III-IV	2
Spin-Tech	5
Suma	435

Poza wyżej wymienionymi raportami Wykonawcy w okresie trwałości zobowiązani są na życzenie Centrum do udostępniania danych na potrzeby Ewaluacji w okresie do 5 lat od zakończenia projektu.

⁵⁷ 12 Projekty krajowe, 4 POIR

⁵⁸ 13 dotacja celowa, 3 POIR

BIURO NCBR W BRUKSELI

Biuro NCBR w Brukseli działa na podstawie zlecenia ministra właściwego ds. nauki.

BIURO NCBR W BRUKSELI – BUSINESS & SCIENCE POLAND

Cele główne:

- 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:

NCBR jako partner organizacji Business & Science Poland wspiera zapewnienie odpowiedniej reprezentacji interesów polskiego środowiska naukowo-innowacyjnego w Brukseli, w tym prezentuje stanowisko Polski w konsultacjach i wszystkich innych procesach związanych z polityką badań i innowacji UE prowadzonych w Brukseli. W tym zakresie biuro służy wsparciem dla podmiotów publicznych (ministerstwa właściwego ds. nauki, SP RP przy UE, NCN, NAWA, Sieci Badawczej Łukasiewicz oraz dla Działu Współpracy Międzynarodowej i Działu Krajowego Punktu Kontaktowego w NCBR), a także dla polskich wnioskodawców w programach ramowych badań i innowacji UE.

ZREALIZOWANE DZIAŁANIA W 2022 R. ORAZ PROCESY REALIZOWANE W TRYBIE CIĄGŁYM

Organizacja biura:

Zespół działał w składzie 5-osobowym. Przez cały rok były prowadzone działania promocyjno-komunikacyjne wspólnie z Działem Komunikacji i Marketingu Strategicznego mające na celu budowanie pozytywnego wizerunku Polski jako kraju inwestującego w badania i innowacje i roli NCBR w tym zakresie.

Kontynuowana również była współpraca ze Związkiem Pracodawców Business & Science Poland, w ramach której podpisano aneks do umowy najmu biura w Brukseli przedłużający najem o kolejne 3 lata, do lutego 2026 r.

Wsparcie w realizacji programu Horyzont Europa:

Biuro NCBR kontynuowało swój udział w pracach strategicznego komitetu programowego do Horyzontu Europa (HE) oraz w komitetach programowych, których zadaniem jest wdrażanie poszczególnych elementów programu HE. Kontynuowane były również działania związane z udziałem Polski w partnerstwach europejskich, w tym udział w Partnership Knowledge Hub. W kwietniu 2022 r. rozpoczął się europejski projekt TRAMI (finansowany z HE), który wspiera koordynację procesu wdrażania misji UE. NCBR jest jednym z 25 partnerów, a zespół Biura w Brukseli współodpowiada za jeden z pakietów pracy. Biuro włączyło się także w prace ERA Forum (Forum ds. Europejskiej Przestrzeni Badawczej) w ramach wsparcia dla MEiN i SP RP przy UE.

Trwała stała współpraca ze Stałym Przedstawicielstwem RP przy UE, Krajowym Punktem Kontaktowym, biurem PoSCA PAN i siecią IGLO przy organizacji wizyt studyjnych oraz spotkań mających na celu poszukiwanie partnerów do konsorcjów międzynarodowych oraz informowanie o nowych i trwających inicjatywach w obszarze badań i innowacji UE.

Budowanie relacji:

Biuro kontynuowało ścisłą współpracę z Komisją Europejską i jej agencjami wykonawczymi, Parlamentem Europejskim, w szczególności z Komisją Przemysłu, Badań Naukowych i Energii (ITRE). Wspólnie z biurem PoSCA PAN regularnie brało udział w spotkaniach grup roboczych sieci IGLO, których uczestnikami są brukselskie biura B+I z innych krajów europejskich. Dodatkowo brało udział w spotkaniach nieformalnej sieci INNOFUNDERS, brukselskich biur agencji innowacji z krajów europejskich. Aktywnie uczestniczyło w spotkaniach sieci Science Business oraz wspierało DWM NCBR w relacjach z TAFTiE (European Network of Innovation Agencies). Organizowało cyklicznie spotkania robocze z biurami polskich regionów w Brukseli i współorganizowało szereg otwartych wydarzeń, w tym międzynarodowych z partnerami z IGLO.

Organizacja wydarzeń:

Biuro NCBR w Brukseli zorganizowało 43 wydarzenia, z czego 27 online, 2 hybrydowo i 14 spotkań fizycznych, w których wzięło udział prawie 4500 osób reprezentujących Komisję Europejską, jej agencje, Parlament Europejski, Sieć Badawczą Łukasiewicz, Polską Akademię Nauk, Ambasadę RP w Belgii, Instytut Polski w Brukseli, Stałe Przedstawicielstwo RP przy UE, Misję Ukrainy przy UE, polską delegację do Komitetu Regionów oraz inne instytucje środowiska B+I. Ponadto pracownicy Biura brali udział w wydarzeniach zewnętrznych w roli speakerów i ekspertów. Biuro zorganizowało 19 otwartych webinarów związanych z programami badań innowacji i wydarzeń matchmakingowych ułatwiających poszukiwanie partnerów do konsorcjów w ramach Horyzontu Europa oraz wymianę doświadczeń i dobrych praktyk. Kontynuowano organizację webinarów otwartych dot. misji w Horyzoncie Europa oraz Wspólnot Wiedzy Europejskiego Instytutu Innowacji i Technologii.

Biuro zorganizowało również 10 spotkań online, w ramach rozpoczętego w roku 2021, cyklu Brussels Talks z wysokiej rangi urzędnikami KE i przedstawicielami europejskiego środowiska B+I.

Odbyły się również dwa wydarzenia hybrydowe: z okazji 30-lecia ENERO (Europejskiej Sieci Organizacji Badań Środowiskowych) podczas Europejskiego Zielonego Tygodnia oraz w ramach festiwalu Nowy Europejski Bauhaus organizowanego przez Komisję Europejską.

W czerwcu Biuro zorganizowało również duże wydarzenie networkingowo-fundraisingowe „Solidarity with Ukraine”, w czasie którego przedstawiciele unijnych instytucji i reprezentanci środowisk naukowych państw członkowskich UE mogli zapoznać się z osiągnięciami badaczy z Ukrainy i pomocą ze strony Polski. Wydarzenie wsparło organizacyjnie Biuro PolSCA PAN oraz Instytut Polski przy Ambasadzie RP w Belgii. Część fundraisingową prowadził Sztab Pomocy Belgia. Wydarzenie otworzył Stały Przedstawiciel RP przy UE i Ambasador Ukrainy przy UE.

W październiku Biuro zorganizowało w Brukseli wydarzenie networkingowo-promocyjne z okazji 15-lecia istnienia NCBR skupione wokół roli agencji finansujących w cyfrowej i zielonej transformacji. W dyskusji wzięło udział również partnerzy z agencji hiszpańskiej i norweskiej oraz beneficjenci NCBR. Była również okazja do zapoznania się z sukcesami beneficjentów na stoiskach prezentujących ich produkty i technologie. Biuro brało także udział w konferencji 15-lecia NCBR w Warszawie prowadząc jeden z paneli dyskusyjnych w ramach sesji międzynarodowej.

Biuro było również miejscem spotkań, m.in. konsorcjum uniwersytetów europejskich EUNICE w ramach ERASMUS+, wizyt studyjnych przedsiębiorców i samorządowców m.in. z województwa podkarpackiego, łódzkiego, warmińsko-mazurskiego, BPK przy SBŁ – Instytucie Metali Nieżelaznych, wizyty studyjnej DWM NCBR i cyklicznych spotkań biur regionalnych w Brukseli.

KRAJOWY PUNKT KONTAKTOWY DLA PROGRAMU RAMOWEGO HORYZONT EUROPA

Od 1 listopada 2020 r., na podstawie zlecenia od Ministra właściwego ds. nauki, Centrum realizuje zadanie polegające na prowadzeniu działań związanych ze wspieraniem udziału krajowych podmiotów w Programie Ramowym UE Horyzont Europa (HE) oraz programie Euratom w zakresie Fission⁵⁹. Krajowy Punkt Kontaktowy jest działem Centrum w ramach Biura Współpracy Międzynarodowej.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2022 R. ORAZ PROCESY REALIZOWANE W TRYBIE CIĄGŁYM

Działania organizacyjne:

- Rozwijanie potencjału powiększonego zespołu Działu KPK – dział został uzupełniony m.in. o drugie stanowisko ds. aspektów prawnych w Horyzoncie Europa, eksperta ds. równości płci (w związku z wymogiem tworzenia tzw. Planów Równości Płci przez wnioskodawców do HE, w tym NCBR) oraz zbudowano kompetencje w zakresie III filara HE, co pozwoliło na wyodrębnienie zespołu specjalizującego się w tym obszarze. KPK w nowym kształcie mógł w 2022 r. podjąć bezprecedensowe działania merytoryczne.
- Przejęcie koordynacji i finansowania krajowej sieci 6 Horyzontalnych Punktów Kontaktowych w 12 lokalizacjach w całej Polsce, budowa nowego systemu wsparcia o charakterze horyzontalnym, zarządzanego bezpośrednio przez DKPK – podpisano umowy z HPK i wdrożono nowy system zgodnie z założeniami, inicjując oczekiwaną synergię działań KPK-HPK (w sumie ok. 100 ekspertów, ok. 300 wydarzeń, ok. 25 tys. konsultacji).
- Współpraca z nową siecią Branżowych Punktów Kontaktowych – przeprowadzono szereg szkoleń wprowadzających dla nowych Punktów oraz współorganizowano kilka spotkań dla polskich wnioskodawców.

Działania na rzecz wzmocnienia udziału Polski w Horyzoncie Europa

- Według ostatnich danych - po 188 konkursach Horyzontu Europa - dofinansowanie polskich podmiotów wzrosło o 70% w stosunku do analogicznego etapu poprzedniego Programu Ramowego UE, a samych grantów jest o 20% więcej. Krajowy Punkt Kontaktowy w NCBR podejmował w 2022 roku następujące działania w celu maksymalizacji polskiego udziału:
- Wypracowywanie synergii pomiędzy krajowymi instrumentami wsparcia a programem Horyzont Europa i Euratom – m.in. KPK uruchomił w Polsce mechanizm ERC Mentoring Initiative (koordynacja w trybie ciągłym przez KPK), zakładający kwalifikowalność grantobiorców wybranych grantów krajowych z portfolio NCBR, NCN, NAWA i FNP oraz przeprowadzono kwartalny cykl szkoleń wewnętrznych dla NCBR w zakresie zielonych polityk Unii Europejskiej.
- Wypracowywanie synergii z innymi programami UE – organizacja wydarzeń z innymi instytucjami i punktami kontaktowymi (np. Life, Digital Europe Programme, European Defence Fund, European Space Programme).
- Prowadzenie efektywnych działań informacyjno-promocyjnych w odniesieniu do programu Horyzont Europa (dni informacyjne, spotkania brokerskie, konferencje promujące Horyzont Europa – udział m.in. w Forum Inteligentnego Rozwoju, PRECOP, współtworzenie sceny międzynarodowej konferencji jubileuszowej na 15-lecie NCBR) oraz przy współpracy z DKMS bardzo aktywne prowadzenie dedykowanego

⁵⁹ Zadanie zlecone przez Ministra nauki i szkolnictwa wyższego pismem z dnia 28.09.2020 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 oraz z 2020 r. poz. 284 i 695).

portalu dla HE (250 komunikatów w kategorii Aktualności) i odnośnych kont w mediach społecznościowych (przyrost obserwatorów na Fb o 23,5%, na TT o 47%; w obu kanałach opublikowano po ok. 600 postów), jak również wykorzystanie cotygodniowego newslettera NCBR (stała rubryka KPK).

- Prowadzenie działań konsultacyjnych (ok. 20 tys.) i edukacyjnych w odniesieniu do potencjalnych polskich wnioskodawców, w szczególności organizacja warsztatów i szkoleń o różnej tematyce, formie i dla zróżnicowanych odbiorców (ok. 80 wydarzeń) – w trybie ciągłym i w obszarze całego Horyzontu Europa, np. Tydzień z klastrami, Zielony Tydzień czy stały cykl ABC wniosku projektowego w Horyzoncie Europa.
- Organizacja szkoleń i innych wydarzeń z uwzględnianiem potrzeb konkretnych grup beneficjentów – w trybie ciągłym. W szczególności zorganizowano i przeprowadzono Akademię Managera Horyzontu Europa – 12-tygodniowy cykl szkoleń dla managerów projektów ze środowiska zainteresowanego HE (ok. 1000 uczestników, ok. 600 absolwentów).
- Prowadzenie działalności eksperckiej: czynny udział w pracach kilkunastu komitetów programowych programu HE oraz innych ciał eksperckich; przygotowywanie propozycji do stanowisk rządu RP w odniesieniu do dokumentów opiniowanych w procesie decyzyjnym UE – w trybie ciągłym, wg kalendarza Komisji Europejskiej.

1. Budowanie marki

- Stała współpraca z działami NCBR, w szczególności w ramach Biura Współpracy Międzynarodowej - Dział Wsparcia Polskich Podmiotów w Brukseli (DBRU), Dział Współpracy Międzynarodowej (DWM), z Ministerstwem Funduszy i Polityki Regionalnej oraz Ministerstwem Edukacji i Nauki (np. współpraca w komitetach programowych HE, implementacja PAKT – Premii dla Aktywnych, tworzenie koncepcji tzw. hubów misji), z agencjami finansującymi badania, podmiotami publicznymi działającymi w obszarze B+R+I oraz przedsiębiorcami.
- Budowanie marki nowej sieci KPK poprzez unifikację organizacyjną i wizerunkową – uruchomienie nowych stron www HPK, stworzenie identyfikacji graficznej dla sieci HPK, wspólny kalendarz szkoleń, regularne szkolenia wewnętrzne dla sieci (kilkanaście wydarzeń: NCBR dla HPK oraz HPK-HPK), regularne spotkania koordynacyjne (również w siedzibach HPK), udział prelegentów z HPK w Akademii Managera.
- Promocja oferowanych instrumentów wsparcia z wykorzystaniem narzędzi wskazanych powyżej – w trybie ciągłym.
- Współpraca z konkretnymi branżami i doświadczonymi grupami beneficjentów programów ramowych – w trybie ciągłym, w szczególności w obszarze II filaru Horyzontu Europa.
- Udział w 11 projektach Horyzontu Europa dla Krajowych Punktów Kontaktowych oraz w projekcie TRAMI (wdrażanie misji w Horyzoncie Europa), przygotowania do 12. projektu.

- **2. Promowanie wyników i osiągnięć w postaci raportów i publikacji** – raport *Podsumowanie udziału Polski w Programie Ramowym UE Horyzont 2020*, raport dla Komitetu ds. Europejskich *Uczestnictwo Polski w PR UE Horyzont Europa (stan na wrzesień 2022 r.)*, przewodnik *Europejski Zielony Alert. Zrozumieć zieloną politykę UE, aby skutecznie uczestniczyć w konkursach Horyzontu Europa*, artykuły nt. *III filara HE w czasopiśmie Mam Startup (15 tys. odston)*.

UPOWSZECHNIANIE INFORMACJI O OGŁASZANYCH KONKURSACH ORAZ POPULARYZACJA EFEKTÓW

DZIAŁANIA INFORMACYJNO-PROMOCYJNE

Cele główne:

- Skuteczna realizacja zadań z zakresu komunikacji i promocji dla programów obsługiwanych w NCBR, w szczególności FENG i FERS.
- Budowa wizerunku NCBR jako łącznika pomiędzy światem nauki i biznesu, agencji skutecznie wspierającej rozwój sektora B+R+I w Polsce oraz centrum wiedzy o innowacjach, które wyznacza strategiczne kierunki rozwoju.
- Rebranding NCBR.
- Dotarcie z informacją o efektach działalności NCBR do możliwie szerokiego grona odbiorców – od interesariuszy Centrum po użytkowników innowacji tworzonych dzięki wsparciu NCBR.
- Zachęcenie przedstawicieli różnych sektorów polskiej gospodarki oraz nauki do ubiegania się o dofinansowanie projektów B+R w ramach programów Centrum.

Miernik	Planowana wartość docelowa miernika w 2022 r.	Osiągnięta wartość miernika w 2022 r.
<ul style="list-style-type: none"> • Opracowanie i opublikowanie materiałów edukacyjnych oraz naukowych 	5	5
<ul style="list-style-type: none"> • Przeprowadzenie wydarzeń własnych, promujących programy realizowane w NCBR 	4	6
<ul style="list-style-type: none"> • ROI – zwrot z inwestycji w działania marketingowe i komunikacyjne 	Min. 90 mln zł - zakładana wartość ekwiwalentu reklamowego neutralnych i pozytywnych wzmianek o NCBR we wszystkich rodzajach mediów	Zakładana wartość ekwiwalentu reklamowego neutralnych i pozytywnych wzmianek o NCBR we wszystkich rodzajach mediów w 2022 r. wyniosła 115 mln

Zrealizowane zadania

- **Opracowane publikacje:** System wsparcia B+R+I w Polsce w kontekście realizacji wybranych programów NCBR; Cyfrowa przyszłość dzieje się u nas; Raport roczny NCBR; Venture Capital. Przewodnik po najważniejszych zagadnieniach w kontekście wsparcia innowacyjności; Horyzont innowacji. Jubileusz 15-lecia NCBR
- **Wydarzenia zorganizowane przez NCBR:** NCBR-NAP: NCBR-Nevada Acceleration Program – edycja pilotażowa, Gala Lider XII Edycja, Konferencja Bloki 200, Konferencja NCBR - 15 lecie, Dzień Otwarty „Innowacyjna biogazownia” – czyli porozmawiajmy o nowych technologiach dla sektora biogazu i biometanu
- **Wydarzenia współorganizowane przez NCBR wraz z innymi instytucjami:** Gala Polski Produkt Przyszłości (wraz z PARP), konferencja pt. Polskie Uczelnie coraz bardziej dostępne (wraz z MFIPR)

NCBR – instytucja przyjazna klientom

Cel główny:

Dostarczenie klientom (wnioskodawcom) materiałów edukacyjnych oraz narzędzi ułatwiających proces aplikowania do NCBR, w szczególności dla osób zainteresowanych nową perspektywą i programami FENG, FERS.

Miernik	Planowana wartość docelowa miernika w 2022 r.	Osiągnięta wartość miernika w 2022 r.
Publikacja materiałów edukacyjnych oraz wdrożenie narzędzi	10	10
Zrealizowane zadania		
<ul style="list-style-type: none"> Na kanale YT NCBR opublikowano webinary tematyczne o charakterze edukacyjnym, wspierającym proces aplikowania w konkursach i realizacji projektów w NCBR. Przykładowe tematy webinarów: Granty ERC w programie Horyzont Europa, Wirtualny Ekspert NCBR: Platforma konkursowa – jak znaleźć ofertę finansowania swojego pomysłu, Wirtualny Ekspert NCBR: Wnioskujesz o grant w NCBR? To musisz wiedzieć!, NCBR online: Zastosowanie reguły proporcjonalności przy końcowym rozliczeniu - projekty POWER, Tematy konkursów w obszarze Transport Horyzontu Europa – kierunek 6 oraz partnerstwa, Wirtualny Ekspert NCBR: I konkurs NUTRITECH - jak starać się o granty?, Horyzont Europa – Nowe konkursy, nowe możliwości. W 2022 r. NCBR na stronie internetowej zamieścił podręczniki pomagające w poprawnym aplikowaniu o środki NCBR tj. Broszura programu LIDER XII, Transakcje na polskim rynku VC w Q1, Transakcje na polskim rynku VC w Q2, Instytucje naukowe – doświadczenia w aplikowaniu i realizowaniu projektów B+R, Plany Równości Płci (GEP) w Horyzoncie Europa. Utrzymanie funkcjonalności narzędzia Contact Center, Asystenta budżetowego, Asystenta projektu. Ponadto przeprowadzono 29 spotkań dla klientów Centrum w tym webinarów, Infoday, spotkań informacyjnych dotyczących wsparcia potencjalnych klientów, zainteresowanych w procesie wyboru odpowiedniego projektu. W 2022 r. w Punkcie obsłużono 7929 rozmów telefonicznych oraz 7947 e-maili z klientami Centrum. 		

NCBR – centrum wiedzy i kreator trendów

Cel główny:

Dostarczenie grupom docelowym, interesariuszom oraz opinii publicznej informacji o działalności NCBR, bieżącej ofercie programowej, a także analiza dotychczasowej działalności i kreowanie przyszłych obszarów strategicznych w obszarze B+R+I.

Miernik	Planowana wartość docelowa miernika w 2022 r.	Osiągnięta wartość miernika w 2022 r.
Udział w konferencjach, publikacje własne	10	20
Zrealizowane zadania		
<ul style="list-style-type: none"> Przedstawiciele NCBR brali udział w 14 najważniejszych wydarzeniach branżowych w kraju. Podczas wydarzeń była poruszana tematyka związana z działalnością NCBR. Do najważniejszych wydarzeń należy zaliczyć: Forum Akadêmico-Gospodarcze, Forum Gospodarcze TIME: 14 FGTIME 2022, Gala Lider XII edycja (wydarzenie NCBR), EKG 2022 Katowice, IMPACT, XXII konferencja IDM, Piknik Naukowy, G2, Forum Inteligentnego Rozwoju, Kongres 590, Gala Polski Produkt Przyszłości (wydarzenie PARP z NCBR), MSPO Kielce, Forum Innowacyjności Sił Zbrojnych 2022, Konferencja jubileuszowa NCBR (wydarzenie NCBR). Łącznie wzięliśmy udział w 56 wydarzeniach związanych z tematyką NCBR. 		

- NCBR wydał 5 publikacji (3 z cyklu „Krajobraz Innowacji, 1 Raport roczny w dwóch wersjach językowych, 1 publikację jubileuszową NCBR).

NCBR – wynalezione dla Ciebie**Cel główny:**

Promocja dotychczasowych osiągnięć beneficjentów programów NCBR.

Miernik	Planowana wartość docelowa miernika w 2022 r.	Osiągnięta wartość miernika w 2022 r.
Liczba promowanych projektów	40	52

Zrealizowane zadania

- Udział beneficjentów na stoiskach NCBR m.in.: Kongres 590, Konferencja jubileuszowa NCBR.
- W zakładce sukcesy beneficjentów w 2022 r. pojawiły się 52 nowe projekty. Ponadto rezultaty projektów były prezentowane w newsletterze zewnętrznym NCBR, w postach na social mediach NCBR, cykl nagrań na YT: „Jak to działa”, „Strefa jutra”, „Startupy na Chmielnej”.
- Cykl filmów we współpracy z portalem „Spider’s web”. 5 filmów o łącznej liczbie ponad 140 tys. wyświetleń.

WYKONANIE PLANU FINANSOWEGO CENTRUM

Skalę działalności Centrum obrazuje wielkość budżetu, który w 2022 r. wynosił wg ustawy budżetowej 7 777 363 tys. zł. Na podstawie monitoringu zobowiązań i realizowanych wydatków oraz biorąc pod uwagę postęp realizacji finansowanych projektów, Centrum wystąpiło dwukrotnie w 2022 r. z wnioskiem o uruchomienie procedury zmiany planu finansowego.

Zatwierdzona I zmiana dotyczyła w szczególności:

1. Zwiększenia środków na realizację projektów pozakonkursowych POIR;
2. Zwiększenia środków MF EOG i NMF w ramach Funduszu Współpracy Dwustronnej na wsparcie badaczy ukraińskich;
3. Zmniejszenia środków na koszty funkcjonowania Centrum w związku z wycofaniem z planu rezerw celowych na realizację FENG i FERS;
4. Zmniejszenia środków dla beneficjentów w związku z wycofaniem z planu środków FERS oraz zmniejszeniem środków na POWER.

Zatwierdzona II zmiana dotyczyła w szczególności:

1. Dostosowania wysokości środków POIR i POWER do uruchomionych rezerw celowych;
2. Przesunięć w ramach kosztów funkcjonowania Centrum w związku z dostosowaniem wysokości poszczególnych składek od wynagrodzeń oraz usług obcych do istniejących potrzeb.

Plan po zmianach wynosił 7 186 747 tys. zł i został zrealizowany w wysokości 6 754 658 tys. zł, co stanowi 93,99% wykonania planu (po zmianach).

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, w tym:	0	0	73 410	-
1.1	Środki pieniężne	0	0	73 410	-
1.2	Należności krótkoterminowe, w tym:				
1.2.1	z tytułu udzielonych pożyczek				
1.2.2	od jednostek sektora finansów publicznych				
1.3	Zapasy				
2	Należności długoterminowe, w tym:				
2.1	z tytułu udzielonych pożyczek				
2.2	od jednostek sektora finansów publicznych				
3	Zobowiązania, w tym:				

3.1	z tytułu zaciągniętych pożyczek i kredytów				
3.2	wymagalne				
II	PRZYCHODY OGÓŁEM	1 734 421	1 748 301	1 508 467	86,28%
1	Przychody z prowadzonej działalności	0	0	0	-
2	Dotacje i subwencje z budżetu państwa	1 540 913	1 496 748	1 309 758	87,51%
3	Środki otrzymane z Unii Europejskiej	172 733	231 553	185 197	79,98%
4	Środki od innych jednostek sektora finansów publicznych	11 000	11 000	9 898	89,98%
5	Pozostałe przychody, w tym:	9 775	9 000	3 612	40,13%
5.1	Odsetki (np. z tytułu udzielonych pożyczek), w tym:	0	0	428	-
5.1.1	Odsetki od depozytów u Ministra Finansów lub z tytułu skarbowych papierów wartościowych	0	0	428	-
5.2	Środki otrzymane od jednostek spoza sektora finansów publicznych	0	0	93	-
5.3	Równowartość odpisów amortyzacyjnych	9 000	9 000	3 091	34,34%
5.4	Środki z EFTA i EOG	775	0	0	-
III	KOSZTY OGÓŁEM	1 734 421	1 748 301	1 507 917	86,25%
1	Koszty funkcjonowania	242 184	227 634	189 565	83,28%
1.1	Amortyzacja	9 000	9 000	3 091	34,34%
1.2	Materiały i energia	977	1 107	918	82,93%
1.3	Usługi obce	52 347	48 077	32 643	67,90%
1.4	Wynagrodzenia, z tego:	94 962	88 398	83 301	94,23%
1.4.1	osobowe	69 032	69 032	66 304	96,05%
1.4.2	bezosobowe	25 930	19 366	16 997	87,77%
1.4.3	pozostałe	0	0	0	-
1.5	Świadczenia na rzecz osób fizycznych	45	245	244	99,59%
1.6	Składki, z tego na:	14 095	14 145	13 070	92,40%
1.6.1	ubezpieczenie społeczne	12 195	12 125	11 272	92,96%
1.6.2	Fundusz Pracy oraz Fundusz Solidarnościowy	1 688	1 618	1 452	89,74%
1.6.3	Fundusz Emerytur Pomostowych	0	0	0	-
1.6.4	pozostałe	212	402	346	86,07%
1.7	Płatności odsetkowe wynikające z zaciągniętych zobowiązań	0	0	0	-
1.8	Podatki i opłaty, w tym:	0	0	0	-
1.8.1	podatek akcyzowy	0	0	0	-
1.8.2	podatek od towarów i usług (VAT)	0	0	0	-
1.8.3	opłaty na rzecz budżetów jednostek samorządu terytorialnego	0	0	0	-
1.8.4	podatki stanowiące źródło dochodów własnych jednostek samorządu terytorialnego	0	0	0	-
1.8.5	opłaty na rzecz budżetu państwa	0	0	0	-
1.9	Pozostałe koszty funkcjonowania	70 758	66 662	56 298	84,45%
2	Koszty realizacji zadań, w tym:	1 492 237	1 520 667	1 318 352	86,70%
2.1	- środki przekazane innym podmiotom	1 329 866	1 305 717	1 148 952	87,99%
3	Pozostałe koszty, w tym:	0	0	0	-
3.1	Środki na wydatki majątkowe	0	0	0	-
IV	WYNIK BRUTTO (II - III)	0	0	550	-
V	OBOWIĄZKOWE OBCIĄŻENIA WYNIKU FINANSOWEGO	0	0	24	-
1	Podatek dochodowy od osób prawnych	0	0	24	-
2	Pozostałe obciążenia wyniku finansowego, w tym:				
2.1	Wpłata do budżetu państwa (np. z zysku, nadwyżki środków finansowych)				
VI	WYNIK NETTO (IV - V)	0	0	525	-

VII	DOTACJE I SUBWENCJE Z BUDŻETU PAŃSTWA				
1	Dotacje i subwencje ogółem, z tego:	1 563 594	1 519 429	1 433 905	94,37%
1.1	- podmiotowa	90 884	90 884	72 215	79,46%
1.2	- przedmiotowa	0			-
1.3	- celowa	1 165 000	1 165 000	1 122 562	96,36%
1.4	- celowa na finansowanie projektów z udziałem środków UE - bieżące	303 081	258 916	235 636	91,01%
1.4.1	w tym: na współfinansowanie	181 423	151 732	138 222	91,10%
1.5	- celowa na finansowanie projektów z udziałem środków UE - majątkowe	0	0	0	0,00%
1.5.1	w tym: na współfinansowanie	0	0	0	0,00%
1.6	- subwencje	0	0	0	-
1.7	- na inwestycje i zakupy inwestycyjne	4 629	4 629	3 492	75,44%
VIII	ŚRODKI NA WYDATKI MAJĄTKOWE	4 629	4 629	3 492	75,44%
IX	ŚRODKI PRZYZNANE INNYM PODMIOTOM	7 377 179	6 748 534	6 394 859	94,76%
X	STAN NA KONIEC ROKU:				
1	Środki obrotowe, w tym:	0	0	88 218	-
1.1	Środki pieniężne	0	0	88 218	-
1.2	Należności krótkoterminowe, w tym:				
1.2.1	z tytułu udzielonych pożyczek				
1.2.2	od jednostek sektora finansów publicznych				
1.3	Zapasy				
2	Należności długoterminowe				
2.1	z tytułu udzielonych pożyczek				
2.2	od jednostek sektora finansów publicznych				
3	Zobowiązania				
3.1	z tytułu zaciągniętych pożyczek i kredytów				
3.2	wymagalne				

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	0,00	0,00	73 406	-
II	DOCHODY	1 730 050	1 743 930	1 691 415	96,99%
1	Dotacje i subwencje z budżetu państwa ogółem, z tego	1 545 542	1 501 377	1 456 933	97,04%
1.1	- podmiotowa	90 884	90 884	80 884	89,00%
1.2	- przedmiotowa	0	0	0	-
1.3	- celowa	1 165 000	1 165 000	1 135 000	97,42%
1.4	- celowa na finansowanie projektów z udziałem środków UE - bieżące,	285 029	240 864	236 420	98,15%
1.4.1	w tym na współfinansowanie	163 371	133 680	130 463	97,59%

1.5	- celowa na finansowanie projektów z udziałem środków UE - majątkowe,	0	0	0	-
1.5.1	w tym na współfinansowanie	0	0	0	-
1.6	- subwencje	0	0	0	-
1.7	- na inwestycje i zakupy inwestycyjne	4 629	4 629	4 629	100,00%
2	Środki otrzymane z Unii Europejskiej	172 733	231 553	223 531	96,54%
3	Środki otrzymane od innych jednostek sektora finansów publicznych	11 000	11 000	10 940	99,45%
4	Pozostałe dochody, z tego:	775	0	11	-
4.1	Dochody netto ze sprzedaży produktów sprzedanych NFZ	0	0	0	-
4.2	Dochody z tytułu składek na ubezpieczenie zdrowotne	0	0	0	-
4.3	Odsetki (np. z tytułu udzielonych pożyczek), w tym:	0	0	11	-
4.3.1	Odsetki od depozytów u Ministra Finansów lub z tytułu skarbowych papierów wartościowych	0	0	11	-
4.4	Środki otrzymane od jednostek spoza sektora finansów publicznych	0	0	0	-
4.5	Środki z EFTA	775	0	0	-
III	WYDATKI	1 730 050	1 743 930	1 676 679	96,14%
1	Wydatki na funkcjonowanie, z tego:	233 184	218 634	186 928	85,50%
1.1	Materiały i energia	977	1 107	918	82,93%
1.2	Usługi obce	52 347	48 077	32 643	67,90%
1.3	Wynagrodzenia	94 962	88 398	83 301	94,23%
1.3.1	osobowe	69 032	69 032	66 304	96,05%
1.3.2	bezosobowe	25 930	19 366	16 997	87,77%
1.3.3	pozostałe	0	0	0	-
1.4	Świadczenia na rzecz osób fizycznych	45	245	244	99,59%
1.5	Składki, z tego:	14 095	14 145	13 070	92,40%
1.5.1	na ubezpieczenie społeczne	12 195	12 125	11 272	92,96%
1.5.2	na Fundusz Pracy oraz Fundusz Solidarnościowy	1 688	1 618	1 452	89,74%
1.5.3	na Fundusz Emerytur Pomostowych	0	0	0	-
1.5.4	pozostałe	212	402	346	86,07%
1.6	Płatności odsetkowe wynikające z zaciągniętych zobowiązań	0	0	0	-
1.7	Podatki i opłaty, w tym:	0	0	21	-
1.7.1	podatek akcyzowy	0	0	0	-
1.7.2	podatek od towarów i usług (VAT)	0	0	0	-
1.7.3	podatek CIT	0	0	21	-
1.7.4	opłaty na rzecz budżetów jednostek samorządu terytorialnego	0	0	0	-
1.7.5	podatki stanowiące źródło dochodów własnych jednostek samorządu terytorialnego	0	0	0	-
1.7.6	opłaty na rzecz budżetu państwa	0	0	0	-
1.8	Pozostałe wydatki na funkcjonowanie	70 758	66 662	56 731	85,10%
2	Wydatki majątkowe	4 629	4 629	3 492	75,44%
3	Wydatki na realizację zadań, w tym:	1 492 237	1 520 667	1 421 632	93,49%
3.1	- środki przyznane innym podmiotom	1 329 866	1 305 717	1 252 232	95,90%
4	Wpłata do budżetu państwa (np. z zysku, nadwyżki środków finansowych)	0	0	63 327	-
5	Pozostałe wydatki	0	0	1 300	-
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	88 142	-
VII	Zatrudnienie w przeliczeniu na pełne etaty	624	591,00	544,53	92,14%

POZOSTAŁE INFORMACJE FINANSOWE

WARTOŚĆ ŚRODKÓW PRZEKAZANYCH W RAMACH PROGRAMÓW REALIZOWANYCH PRZEZ NCBR W 2022 R.

Program/Działanie	Źródło finansowania	Środki planowane w 2022 r. w tys. zł	Środki przekazane w 2022 r. w tys. zł	% realizacji planu	Wysokość wkładu własnego przedsiębiorst w w 2022 r. w tys. zł
Strategiczne programy badań naukowych i prac rozwojowych					
BIOSTRATEG	dotacja celowa	9 500	8 095	85%	1 670
GOSPOSTRATEG	dotacja celowa	44 000	38 846	88%	0
HYDROSTRATEG	dotacja celowa	10 000	0	0%	0
INFOSTRATEG	dotacja celowa	40 000	19 506	49%	2 092
NOWE TECHNOLOGIE W ZAKRESIE ENERGII	dotacja celowa	5 500	260	5%	151
STRATEGMED	dotacja celowa	12 000	3 606	30%	362
TECHMATSTRATEG	dotacja celowa	78 000	93 412	120%	9 812
Programy krajowe					
Akcelerator NCBR (Akces NCBR sp. z o.o)	dotacja celowa	1 424	5 574	391%	0
ARTIQ	dotacja celowa	8 000	0	0%	0
Bridge VC	dotacja celowa	4 000	7 706	193%	4 303
BRIK	dotacja celowa	3 000	37	1%	3
CuBR	dotacja celowa	4 500	0	0%	0
CyberSecident	dotacja celowa	49 000	51 807	106%	5 065
Demonstrator	dotacja celowa	2 076	0	0%	0
INFRASTART	dotacja celowa	50 000	50 419	101%	0
INNOMED	dotacja celowa	500	0	0%	0
Lider	dotacja celowa	71 500	78 659	110%	0
MEDUM	dotacja celowa	0	1 560	0%	0

NCBR IDEAS	dotacja celowa	15 000	15 000	100%	0
NCBR Investment Fund S.A	dotacja celowa	50 000	75 000	150%	0
PBS	dotacja celowa	1 000	0	0%	0
PBiWP V etap	dotacja celowa	11 500	11 500	100%	0
Projekty Aplikacyjne (krajowe)	dotacja celowa	24 000	13 801	58%	2 070
RANB (krajowe)	dotacja celowa	14 000	10 334	74%	953
RID	dotacja celowa	2 000	0	0%	0
Rzeczy są dla ludzi	dotacja celowa	12 000	22 881	191%	3 639
Szpitala jednoimienne	dotacja celowa	30 000	8 560	29%	0
Ścieżka dla Mazowsza	dotacja celowa	113 000	93 109	82%	33 173
TANGO	dotacja celowa	11 500	15 167	132%	1 841
Programy międzynarodowe					
Norweski Mechanizm Finansowy	Budżet państwa oraz budżet środków europejskich	120 348	114 351	95%	3 572
Programy współpracy bilateralnej	Dotacja celowa	99 250	108 864	110%	15 289
INNOGLOBO	Dotacja celowa				
Regionalne HPK	Dotacja celowa				
Inicjatywy Programu Ramowego UE	Dotacja celowa oraz środki KE				
Współpraca wielostronna	Dotacja celowa oraz środki KE				
Programy i projekty z zakresu obronności i bezpieczeństwa					
Młodzi Naukowcy 2/P/2017	dotacja celowa	1 000	111	11%	0
Proj. rozwojowe 3/2012	dotacja celowa	5 000	6 505	130%	459
Proj. rozwojowe 4/2013	dotacja celowa	1 150	2 285	199%	240
Proj. rozwojowe 5/2014	dotacja celowa	6 000	97 590	1627%	7 767
Proj. rozwojowe 8/2016	dotacja celowa	0	909	0%	0
Proj. rozwojowe 9/2018	dotacja celowa	15 500	13 657	88%	0
Proj. rozwojowe 10/2019	dotacja celowa	48 000	63 933	133%	698
Proj. rozwojowe 11/2020	dotacja celowa	20 000	28 536	143%	1 247
Proj. rozwojowe 12/2022	dotacja celowa	39 000	10 441	27%	0
Proj. rozwojowe 2/N/2017	dotacja celowa	12 000	5 671	47%	317
Proj. rozwojowe 3/N/2019	dotacja celowa	33 000	11 637	35%	0
Proj. rozwojowe 4/N/2021	dotacja celowa	19 350	0	0%	0
SZAFIR I-IV	dotacja celowa	200 000	158 725	79%	8 185
Program Operacyjny Inteligentny Rozwój					
POIR Działanie 1.1	Budżet środków europejskich	3 279 500	2 923 616	89%	1 940 041
POIR Działanie 1.2	Budżet środków europejskich	355 500	189 383	53%	115 163

POIR Działanie 1.3	Budżet środków europejskich	260 000	308 712	119%	77 178
POIR Działanie 4.1	Budżet środków europejskich	183 220	164 923	90%	29 070
POIR Poddziałanie 4.1.3 ⁶⁰	Budżet środków europejskich	156 421	167 263	107%	0
POIR Działanie 4.2	Budżet środków europejskich	626 000	552 149	88%	0
POIR Działanie 4.3	Budżet środków europejskich	116 000	115 789	100%	0
POIR Działanie 4.4	Budżet środków europejskich	120 000	98 833	82%	0
Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój					
POWER Działanie 3.1	Budżet państwa oraz budżet środków europejskich	83 633	60 942	73%	0
POWER Działanie 3.2	Budżet państwa oraz budżet środków europejskich	34 028	22 313	66%	0
POWER Działanie 3.3	Budżet państwa oraz budżet środków europejskich	17 514	47 744	273%	0
POWER Działanie 3.4	Budżet państwa oraz budżet środków europejskich	10 000	5 155	52%	0
POWER Działanie 3.5	Budżet państwa oraz budżet środków europejskich	932 876	642 236	69%	0
Program Operacyjny Polska Cyfrowa					
POPC Działanie 3.3	Budżet środków europejskich	10 000	9 284	93%	2 321
Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki					
FENG	Budżet środków europejskich	50 000	0	0%	0

WYDATKOWANIE ŚRODKÓW NARASTAJĄCO W RAMACH PROGRAMÓW

Program/Działanie	Środki przekazane (bez zwrotów) tys. zł	Kwota środków zwróconych przez Beneficjentów tys. zł	Środki przekazane w ramach programu od początku realizacji ⁶¹ tys. zł
BIOSTRATEG	431 547	17 315	414 232
GOSPOSTRATEG	202 286	9 878	192 408
INFOSTRATEG	26 911	545	26 366
NOWE TECHNOLOGIE W ZAKRESIE ENERGII	260	0	260
STRATEGMED	709 854	64 031	645 822
TECHMATSTRATEG	402 695	3 308	399 387
Akcelerator NCBR (Akces NCBR sp. z o.o)	5 574	0	5 574
Bridge VC	95 388	1 169	94 220
BRIK ⁶²	37	0	37

⁶⁰ Bez kosztów zarządzania programem (5.654 tys. zł)

⁶¹ Różnice wynikają z zaokrągleń do tys. zł

⁶² Dane dotyczą tylko konkursów finansowanych z dotacji celowej, konkursy POIR ujęte są łącznie w działaniu 4.1 POIR

CyberSecident	178 054	859	177 195
INFRASTART	100 419	0	100 419
Lider	504 634	7 357	497 278
MEDUM	1 560	0	1 560
NCBR IDEAS	20 000	0	20 000
NCBR Investment Fund S.A	100 000	0	100 000
PBiWP V etap	36 500	7	36 493
Projekty Aplikacyjne (krajowe) ⁶³	61 958	2 741	59 217
RANB (krajowe) ⁶⁴	36 166	2 914	33 252
Rzeczy są dla ludzi	26 606	0	26 606
Szpitala jednoimienne	137 427	11 462	125 965
Ścieżka dla Mazowsza	349 567	3 081	346 486
TANGO	81 725	3 988	77 736
Norweski Mechanizm Finansowy	248 267	295	247 971
Programy współpracy bilateralnej	119 953	2 241	117 712
INNOGLOBO	1 248	0	1 248
Regionalne HPK	5 813	0	5 813
Inicjatywy Programu Ramowego UE	326 381	8 282	318 100
Współpraca wielostronna	120 262	3 527	116 735
Młodzi Naukowcy 2/P/2017	56 051	1 073	54 979
Proj. rozwojowe 2/2012	158 926	358	158 568
Proj. rozwojowe 3/2012	670 562	7 590	662 972
Proj. rozwojowe 4/2013	405 517	23 261	382 256
Proj. rozwojowe 5/2014	183 090	0	183 090
Proj. rozwojowe 8/2016	150 727	28 581	122 146
Proj. rozwojowe 9/2018	238 352	4 754	233 598
Proj. rozwojowe 10/2019	185 242	262	184 980
Proj. rozwojowe 11/2020	40 549	2 175	38 374
Proj. rozwojowe 12/2022	10 441	0	10 441
Proj. rozwojowe 2/N/2017	45 338	397	44 942
Proj. rozwojowe 3/N/2019	32 553	0	32 553
Proj. rozwojowe 4/N/2021	0	0	0
SZAFIR I-IV	297 874	3 747	294 127
POIR Działanie 1.1	10 250 466	883 805	9 366 661

⁶³ Dane dotyczą tylko konkursów finansowanych z dotacji celowej, konkursy POIR ujęte są łącznie w działaniu 4.1 POIR

⁶⁴ Dane dotyczą tylko konkursów finansowanych z dotacji celowej, konkursy POIR ujęte są łącznie w działaniu 4.1 POIR



POIR Działanie 1.2	1 545 515	91 328	1 454 187
POIR Działanie 1.3	1 492 706	155 642	1 337 064
POIR Działanie 4.1	1 091 169	144 526	946 642
POIR Poddziałanie 4.1.3 ⁶⁵	489 436	96 023	393 413
POIR Działanie 4.2	2 148 848	832 350	1 316 498
POIR Działanie 4.3	446 156	30 909	415 247
POIR Działanie 4.4	777 174	97 015	680 159
POWER Działanie 3.1	1 045 454	108 622	936 833
POWER Działanie 3.2	165 180	4 612	160 568
POWER Działanie 3.3	225 556	7 336	218 220
POWER Działanie 3.4	41 359	4 866	36 493
POWER Działanie 3.5	2 818 349	63 962	2 754 386
POPC Działanie 3.3	75 985	11 959	64 026

WYJAŚNIENIA DOTYCZĄCE NAJISTOTNIEJSZYCH ROZBIEŻNOŚCI POMIĘDZY PLANEM A WYKONANIEM

PROGRAM/ DZIAŁANIE	ŚRODKI PLANOWANE W 2022 R. W TYS. ZŁ	ŚRODKI PRZEKAZANE W 2022 R. W TYS. ZŁ	% REALIZACJI PLANU	ROZBIEŻNOŚĆ KWOTOWA	WYJAŚNIENIE ROZBIEŻNOŚCI
HYDROSTRATEG	10 000	0	0%	-10 000	Proces naboru wniosków w pierwszy konkursie HYDROSTRATEG został przedłużony, a w konsekwencji przesunął się termin oceny merytorycznej. Zawarcie umów o dofinansowanie planowane jest w I kwartale 2023 r.
INFOSTRATEG	40 000	19 506	49%	-20 494	Wysokość wypłaconych środków dostosowana została do wysokości środków w ramach I fazy wdrażania projektów. W ramach konkursu nr 2 nie zostały wybrane projekty do dofinansowania. W ramach konkursu nr 4 umowy zostaną podpisane w 2023 r.
NOWE TECHNOLOGIE W ZAKRESIE ENERGII	5 500	260	5%	-5 240	Niższe wydatkowanie wynika z podpisania mniejszej niż szacowano liczby umów w pierwszym konkursie. Dodatkowo w drugim konkursie wydłużony został okres naboru wniosków.

⁶⁵ Wykonanie podane łącznie z kosztami zarządzania programem.

STRATEGMED	12 000	3 606	30%	-8 394	Niższa od planowanej kwota wypłaconych środków wynika z konieczności wydłużenia części projektów, a w związku z tym przeniesienia części zaplanowanych środków na rok kolejny. Ponadto przeniesiono część środków na rok kolejny z uwagi na trwający proces oceny raportów z fazy A oraz raportów końcowych (m.in. w związku z oceną eksperta oraz Komitetu Sterującego)
Akcelerator NCBR (Akces NCBR sp. z o.o)	1 424	5 574	391%	4 150	Zabezpieczenie wyższego kapitału w spółce związane jest z realizacją zadań związanych z przeprowadzeniem programu pilotażowego i przygotowaniem do uruchomienia pierwszego programu akceleracyjnego.
ARTIQ	8 000	0	0%	-8 000	Przedłużenie procesu oceny merytorycznej wniosków, a w konsekwencji przesunięcie procesu zawierania umów o dofinansowanie. Zawarcie umów o dofinansowanie planowane jest w 2023 r.
Bridge VC	4 000	7 706	193%	3 706	Wyższe wydatkowanie wynika z przesunięcia części płatności z roku 2021 na 2022.
BRIK	3 000	37	1%	-2 963	Przesunięcie terminu wystawienia decyzji po stronie NCBR. Przedłużający się proces zawierania umów o realizację (umowy pomiędzy PKP PLK a Beneficjentem). Wstrzymanie się z wypłatą środków ze strony NCBR do czasu zawarcia Umów na realizację ze względu zapisy regulaminu konkursu.
CuBR	4 500	0	0%	-4 500	Planowany do ogłoszenia w 2022 r. konkurs CuBR V nie został ogłoszony z powodu czasowego odstąpienia partnera KGHM z dalszej realizacji wspólnego przedsięwzięcia. W ramach realizowanych projektów część wypłat przeniesiona została na 2023 r. w związku z zatwierdzeniem raportów końcowych.
Demonstrator	2 076	0	0%	-2 076	Wypłata będzie możliwa do zrealizowania po zatwierdzeniu raportu końcowego. Wydłużenie rozliczenia raportu końcowego



					wynika z ponownej weryfikacji po rekontroli projektu.
NCBR Investment Fund S.A	50 000	75 000	150%	25 000	Zabezpieczenie wyższego kapitału w spółce ma związek z podejmowanymi przez NIF pracami nad kolejnymi ofertami ko-inwestycyjnymi, na kwotę ponad 180 mln zł.
Projekty Aplikacyjne (krajowe)	24 000	13 801	58%	-10 199	Niższe wydatkowanie wynika z oszczędności w realizacji projektów oraz wydłużenia okresu rozliczenia przekazanych dotychczas środków.
RANB (krajowe)	14 000	10 334	74%	-3 666	Niższe wydatkowanie wynika z oszczędności w realizacji projektów oraz wydłużenia okresu rozliczenia przekazanych dotychczas środków.
RID	2 000	0	0%	-2 000	Późniejsze niż zaplanowano ogłoszenie konkursu. Przedłużenie procesu oceny merytorycznej wniosków w konkursie oraz akceptacji listy rankingowej (opóźnienia po stronie partnera - GDDKiA). W konsekwencji przesunięcie procesu zawierania umów o dofinansowanie na 2023 r.
Rzeczy są dla ludzi	12 000	22 881	191%	10 881	Wyższe wydatkowanie wynika z możliwości ubiegania się beneficjentów o wypłatę środków na zasadzie refundacji poniesionych już w projekcie wydatków. W związku z opóźnieniem w podpisywaniu umów w 2021 r. część beneficjentów przeniosła środki z 2021 na 2022 r.
Szpitala jednoimienne	30 000	8 560	29%	-21 440	Niższe wydatkowanie wynika z większych płatności zrealizowanych pod koniec 2021 r., które były uwzględnione w prognozach na 2022. Ponadto część beneficjentów przeszacowała budżety projektów. Ze względu na specyfikę projektów beneficjenci nie byli w stanie na etapie wnioskowania precyzyjnie określić przewidywanych kosztów projektów.
Ścieżka dla Mazowsza	113 000	93 109	82%	-19 891	Niższe wydatkowanie wynika z przedłużenia realizacji projektów na kolejny rok. Opóźnienia w realizacji projektów wynikały m.in. z



					problemów z dostawami komponentów (zaburzony łańcuch dostaw).
TANGO	11 500	15 167	132%	3 667	Wyższe wydatkowanie wynika z przesunięcia części płatności z 2021 r. w związku z późniejszym niż zakładano terminem podpisania umów.
Proj. rozwojowe 5/2014	6 000	97 590	1627%	91 590	W kwietniu 2022 został podpisany aneks zwiększający dofinansowanie w projekcie o ponad 150 mln zł, z czego o ponad 91 mln zł w 2022 r.
Proj. rozwojowe 10/2019	48 000	63 933	133%	15 933	Wyższe wydatkowanie wynika z podpisanych w 2022 r. aneksów zwiększających dofinansowanie projektów oraz z przesunięć w harmonogramach projektów.
Proj. rozwojowe 11/2020	20 000	28 536	143%	8 536	Wyższe wydatkowanie wynika z przesunięć w harmonogramach projektów spowodowanych m.in. koniecznością dostosowania projektów do aktualnych wymagań i sytuacji rynkowej i politycznej.
Proj. rozwojowe 12/2022	39 000	10 441	27%	-28 559	Niższe wydatkowanie wynika z przesunięcia etapu podpisania umów na przełom 2022/2023 (3 umowy z rundy 1 podpisane zostały 20.12.2022, dwie kolejne w styczniu 2023). Na etapie planowania szacowano podpisanie umów na początku IV kwartału 2022.
Proj. rozwojowe 2/N/2017	12 000	5 671	47%	-6 329	Niższe wydatkowanie w związku z przesunięciem części wydatków na 2023.
Proj. rozwojowe 3/N/2019	33 000	11 637	35%	-21 363	Niższe wydatkowanie w związku z przesunięciem części wydatków na kolejne lata.
Proj. rozwojowe 4/N/2021	19 350	0	0%	-19 350	Podpisanie umów przesunięte na 2023.
POIR Działanie 1.2	355 500	189 383	53%	-166 117	Niższe wydatkowanie związane jest z oszczędnościami generowanymi na zakończenie projektów.
POIR Działanie 4.4	120 000	98 833	82%	-21 167	Niższe wydatki wynikają z opóźnień w realizacji projektów, opóźnień w dokonywaniu zakupów sprzętowych. Powstają również oszczędności w związku z niepodejmowaniem współpracy międzynarodowej czy opóźnieniami w pracach laboratoryjnych.

POWER Działanie 3.1	83 633	60 942	73%	-22 691	Niższe wydatkowanie w związku z oszczędnościami w projektach, które zakończyły się w 2022 r. Część projektów została przedłużona do 2023 r. – przesunięcie środków z 2022 na 2023 rok.
POWER Działanie 3.2	34 028	22 313	66%	-11 715	Niższe wydatkowanie wynika ze zmian w projektach będących skutkiem pandemii. Planowane było umiędzynarodowianie studiów doktoranckich. Okres obostrzeń związanych z Covid przypadł na etap projektów, w których realizowane miały być znaczące wydatki m.in: staże (stypendia), konferencje. W kolejnych etapach projektów nie zawsze było konieczne realizowanie tych form wsparcia. Jednocześnie doktoranci nie zawsze chcieli korzystać z proponowanych form wsparcia. Ponadto projekty zostały wydłużone m.in. ze względu na zmiany prawne dotyczące dłuższych terminów obron.
POWER Działanie 3.3	17 514	47 744	273%	30 230	Zaplanowane zostały niższe środki ze względu na zgłaszane w 2021 r. obawy o możliwość sprawnej realizacji zadań na uczelniach w czasie pandemii. Szacowane wydatki uwzględniały zmiany w zakresie zdalnych form wsparcia (niższe kosztowo), bądź zawieszenia części stacjonarnych zajęć z uwagi na pandemię. Z uwagi na stopniowe znoszenie obostrzeń możliwym było wznowienie części zadań. Uczelnie zaczęły funkcjonować częściowo w formie stacjonarnej i możliwym był częściowy powrót do założonych pierwotnie harmonogramów. Po okresie obostrzeń wynikających z pandemii Covid zaczęto wracać do realizacji części form wsparcia dotyczących szkół letnich, studiów zagranicznych, wizyt zagranicznych wykładowców w Polsce itp. Wcześniej występowały utrudnienia w ruchu międzynarodowym.



POWER Działanie 3.4	10 000	5 155	52%	-4 845	Niższe wydatkowanie związane jest z: wydłużonymi procesami podpisywania umów i opóźnieniami z dostarczaniem zabezpieczeń prawidłowej realizacji umowy, przedłużającymi się procedurami przetargowymi (konieczność powtarzania postępowań) oraz mniejszym zainteresowaniem uczestników, tj. zawężenie grupy docelowej.
POWER Działanie 3.5	932 876	642 236	69%	-290 640	Niższe wydatkowanie związane jest przede wszystkim z akceptacjami propozycji zmian dotyczącymi wydłużenia okresów realizacji projektów. Działanie to jest odpowiedzią na opóźnienia w realizacji poszczególnych etapów projektu wynikających z Covid oraz wzrostu cen, który wydłużył procedury przetargowe (konieczność powtarzania postępowań). Wskazanych opóźnień nie udało się jeszcze nadrobić. Z tego względu Beneficjenci przesuwają terminy, w których będą wnioskować o środki na rok 2023 r.
FENG	50 000	0	0%	-50 000	Na etapie planowania w lipcu 2021 przyjęto założenie, że pierwsze konkursy i umowy będą w 2022 r. Faktyczna realizacja programu została przesunięta na rok 2023



ZAGADNIENIA ORGANIZACYJNE

PODMIOTY, Z KTÓRYMI CENTRUM WSPÓŁPRACOWAŁO PRZY REALIZACJI ZADAŃ W 2022 R.

L.p.	Nazwa podmiotu	Data rozpoczęcia współpracy
WSPÓLNE PRZEDSIĘWZIĘCIA – PARTNERZY		
1.	KGHM Polska Miedź SA	13.12.2012 r. - porozumienie 07.12.2021 r. - aneks do porozumienia
	<p>Podstawowym celem podjęcia wspólnych działań na rzecz opracowania i wdrożenia innowacyjnych technologii, urządzeń, materiałów i wyrobów w celu zwiększenia konkurencyjności polskiej gospodarki w obszarze przemysłu metali nieżelaznych. Zakładany budżet przeznaczony na dofinansowanie projektów w ramach Przedsięwzięcia wynosi 200 mln zł. Finansowanie wspólnego przedsięwzięcia odbywa się z dotacji krajowej oraz środków KGHM, przy czym wkład partnerów w realizację każdego projektu jest taki sam (po 50%).</p> <p>Wspólne Przedsięwzięcie realizowane jest na podstawie porozumienia w sprawie realizacji Wspólnego Przedsięwzięcia polegającego na wsparciu badań naukowych i prac rozwojowych dla przemysłu metali nieżelaznych zawartego pomiędzy Narodowym Centrum Badań i Rozwoju a KGHM Polska Miedź S.A. dnia 13 grudnia 2012 r. W ramach Programu łącznie uruchomiono cztery edycje konkursu, które spotkały się z dużym zainteresowaniem środowiska naukowego i przemysłu, ale nie wykorzystwały w pełni założonego budżetu. W 2021 roku KGHM Polska Miedź S.A. wyraził zainteresowanie uruchomieniem kolejnej edycji konkursu. W związku z tym, 7 grudnia 2021 r. zawarty został Aneks do Porozumienia, który przedłużył okres współpracy o 10 lat.</p>	
2.	Narodowe Centrum Nauki	Tango 15.11.2013 r. – porozumienie 23.09.2015 r. – porozumienie 31.01.2018 r. – porozumienie ARTIQ 25.03.2021 r. - porozumienie 27.07.2021 - umowa wykonawcza
	<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> <p>Podjęto dodatkową współpracę w zakresie organizowanego przez NCBR i NCN konkursu pod nazwą „ARTIQ – Centra Doskonałości AI”, czyli zwiększenia potencjału naukowego i B+R Polski w obszarze sztucznej inteligencji. Cel ten ma być osiągnięty poprzez stworzenie trzech Centrów Doskonałości w obszarze sztucznej inteligencji (CD AI), rozumianych jako wysoko wyspecjalizowane zespoły badawcze działające przy polskich podmiotach, kierowane przez wysokiej klasy naukowców o międzynarodowej renomie i wyróżniającym dorobku naukowym, wdrożeniowym i organizacyjnym.</p>	
3.	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad	6.12.2013 r. – porozumienie 30.06.2014 r. – umowa

L.p.	Nazwa podmiotu	Data rozpoczęcia współpracy
	<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. W 2021 roku trwały uzgodnienia związane z organizacją II konkursu w ramach Wspólnego Przedsięwzięcia.</p>	
4.	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 50 mln zł w badania naukowe poprawiające bezpieczeństwo, dostępność, atrakcyjność i niezawodność transportu kolejowego w Polsce. Budżet Centrum przeznaczony na finansowanie projektów pochodzi z POIR (I konkurs) oraz ze środków krajowych (II konkurs).</p>	
5.	PKN Orlen	18.03.2020 r. - porozumienie 30.12.2021 r. - umowa
	<p>Przedmiotem współpracy jest realizacja Wspólnego Przedsięwzięcia, które ma na celu przyspieszenie rozwoju krajowych rozwiązań, co ma istotne znaczenie w kontekście wymagań regulacyjnych i biznesowych w przemyśle rafineryjno-petrochemicznym. Nowy program skierowany jest do konsorcjów, jednostek naukowych i naukowo-przemysłowych. NCBR oraz PKN ORLEN w wyniku zawartej umowy zobowiązały się do zainwestowania po 100 mln zł w prace badawcze poświęcone innowacyjnym rozwiązaniom w zakresie produkcji i wykorzystania biomasy, dekarbonizacji, gospodarki obiegu zamkniętego oraz przemysłu 4.0.</p>	
6.	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>	
7.	Joint Polish Investment Fund C.V. (Joint Polish Investment Fund Management B.V)	26.06.2014 r.
	<p>Celem przedsięwzięcia jest publiczno-prywatne wsparcie komercjalizacji wyników prac badawczo-rozwojowych z udziałem funduszy kapitałowych. Finansowanie odbywa się poprzez przekazywanie kapitału do funduszu celem inwestycji (kapitał zwrotny) lub udzielenia grantu (kapitał bezzwrotny) młodym i innowacyjnym przedsiębiorstwom. W ramach kapitału zwrotnego pokrywane są również opłaty za zarządzanie oraz koszty funduszu. Udział całego kapitału zwrotnego NCBR nie może przekroczyć 50% kapitalizacji funduszu na koniec okresu jego funkcjonowania.</p>	
8.	TDJ Pitango Ventures SCSp. (TDJ Pitango Ventures Advisory Sp. z o.o.)	6.04.2016 r.

L.p.	Nazwa podmiotu	Data rozpoczęcia współpracy
	Celem przedsięwzięcia jest publiczno-prywatne wsparcie komercjalizacji wyników prac badawczo-rozwojowych z udziałem funduszy kapitałowych. Finansowanie odbywa się poprzez przekazywanie kapitału do funduszu celem inwestycji (kapitał zwrotny) lub udzielenia grantu (kapitał bezzwrotny) młodym i innowacyjnym przedsiębiorstwom. W ramach kapitału zwrotnego pokrywane są również opłaty za zarządzanie oraz koszty funduszu. Udział całego kapitału zwrotnego NCBR nie może przekroczyć 50% kapitalizacji funduszu na koniec okresu jego funkcjonowania.	
9.	PFR Ventures Sp. z o. o. oraz PFR TFI S.A. (dawniej BGK TFI S.A.) w ramach Funduszu PFR NCBR CVC FIZAN	28.12.2016 r.
	Finansowanie odbywa się w formie instrumentu finansowego, czyli pomocy zwrotnej. Na koniec 2022 roku na ten instrument zaalokowane zostało 77,8 mln EUR, tj. 348,8 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.	
10.	Krajowa Agencja Poszanowania Energii	12.03.2021 r.
	Przedmiotem współpracy jest wsparcie NCBR w przygotowaniu postępowań realizowanych w trybie przedkomercyjnych zamówień publicznych (PCP) przedsięwzięć realizujących założenia polityki „Europejskiego Zielonego Ładu”, a także udział w ocenie wniosków projektów złożonych podczas postępowań.	
11.	Synthos S.A.	21.07.2015 r. – porozumienie 18.05.2016 r. – umowa
	Przedmiotem współpracy jest realizacja wspólnego przedsięwzięcia o nazwie SYNChem. Kooperacja jest wynikiem porozumienia NCBR z Synthos S.A. o współpracy badawczo-rozwojowej w obszarze chemii. NCBR oraz Synthos S.A. w wyniku zawartej umowy zobowiązały się do zainwestowania po 100 mln zł w badania naukowe dotyczące opracowania i wdrożenia nowej generacji produktów chemicznych, które przyczynią się do wzrostu innowacyjności polskiej branży chemicznej. W wyniku ustaleń z Synthos S.A. i ewaluacji przeprowadzonej w roku 2018 budżet programu został ograniczony do wysokości dofinansowania przyznanego na rzecz projektów wyłonionych do finansowania w ramach I konkursu. Budżet Centrum na finansowanie projektów pochodzi z POIR.	
12.	Urząd Marszałkowski Województwa Lubelskiego	17.05.2017 r. – porozumienie 10.10.2017 r. – umowa
	Współpraca jest wynikiem porozumienia NCBR z Województwem Lubelskim o rozpoczęciu działań mających na celu wsparcie opracowania oraz wdrożenia innowacyjnych technologii fotonicznych. W porozumieniu strony zobowiązały się do zainwestowania po 35 mln zł w badania przemysłowe (konkursy NCBR) i prace rozwojowe (konkursy Woj. Lubelskiego) w ramach Wspólnego Przedsięwzięcia. W 2019 r. zawarto aneks umożliwiający dodatkowo wsparcie prac wdrożeniowych w konkursach Woj. Lubelskiego. Budżet Centrum na finansowanie projektów pochodzi z PO IR.	
13.	Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego	22.01.2018 r. – porozumienie 18.10.2018 r. – umowa

	Współpraca jest wynikiem porozumienia NCBR z Województwem Śląskim o rozpoczęciu działań mających na celu rozwój technologii poprawiających jakość powietrza oraz minimalizację skutków zanieczyszczeń dla zdrowia. W porozumieniu strony zadeklarowały się do zainwestowania po 50 mln zł w badania przemysłowe (konkursy NCBR) oraz prace rozwojowe i prace wdrożeniowe (konkursy woj. śląskiego) w ramach Wspólnego Przedsięwzięcia. Budżet Centrum na finansowanie projektów pochodzi z POIR.	
14.	Urząd Marszałkowski Województwa Łódzkiego	22.09.2017 r. – porozumienie 26.06.2018 r. – umowa
	Współpraca jest wynikiem porozumienia NCBR z Województwem Łódzkim dot. wsparcia w obszarze innowacyjnych rozwiązań na rzecz poprawy zdrowia w aspekcie zmieniających się trendów demograficznych ze szczególnym uwzględnieniem technologii informacyjno-komunikacyjnych. W porozumieniu strony zadeklarowały się do zainwestowania po 50 mln zł w badania przemysłowe (konkursy NCBR) i prace rozwojowe (konkursy Woj. Łódzkiego) w ramach Wspólnego Przedsięwzięcia. Budżet Centrum na finansowanie projektów pochodzi z POIR.	
15.	Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego	28.09.2018 r. – porozumienie 28.02.2019 r. – umowa
	Współpraca jest wynikiem porozumienia NCBR z Województwem Dolnośląskim o rozpoczęciu działań mających na celu rozwój technologii biomedycznych. W porozumieniu strony zadeklarowały się do zainwestowania po 50 mln zł w badania przemysłowe (konkursy NCBR) oraz prace rozwojowe i prace wdrożeniowe (konkursy Woj. Dolnośląskiego) w ramach Wspólnego Przedsięwzięcia. Budżet Centrum na finansowanie projektów pochodzi z POIR.	
16.	Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A. oraz Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.	01.12.2016 r. – porozumienie 16.11.2017 r. – umowa
	Przedmiotem współpracy jest realizacja wspólnego przedsięwzięcia o nazwie INGA. Kooperacja jest wynikiem porozumienia NCBR z PGNiG oraz GAZ-SYSTEM o współpracy badawczo-rozwojowej w obszarze gazownictwa. NCBR, PGNiG oraz GAZ-SYSTEM w wyniku zawartej umowy zobowiązały się do zainwestowania łącznie 400 mln zł (NCBR 200 mln zł) w badania naukowe i prace rozwojowe dotyczące gazownictwa. Budżet Centrum przeznaczony na finansowanie projektów pochodzi z POIR.	
17.	Fundacja na rzecz Nauki Polskiej (FNP)	15.03.2018 r.
	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 POIR w Działaniu 4.4 powierzyło FNP jako IW realizację zadań w ramach Działania 4.4 POIR. W wyniku wdrożenia przez FNP rekomendacji Instytucji Audytorowej i zgodnie z informacją przekazaną na piśmie z dnia 2 lipca 2018 r. celem realizacji Działania 4.4, 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.	
18.	Fundacja na rzecz Nauki Polskiej (FNP)	29.10.2015 r.
	Przedmiotem współpracy jest realizacja Działania 4.3 POIR, w ramach którego Fundacja na rzecz Nauki Polskiej, jako beneficjent projektów pozakonkursowych odpowiedzialna jest za realizację Międzynarodowych Agend Badawczych POIR w ramach umowy nr POIR.04.03.00-00-0001/15-00. Celem realizacji Działania 4.3 jest wzrost liczby jednostek naukowych/zespołów badawczych realizujących ambitne projekty B+R na podstawie programu badawczego stworzonego przez międzynarodowe gremia oraz wzrost liczby zagranicznych naukowców i doktorantów, uczestniczących w takich projektach. W ramach Działania 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.	
19.	Narodowa Agencja Wymiany Akademickiej (NAWA)	01.12.2020 r. – porozumienie ogólne 29.04.2021 – Umowa dotycząca współpracy w ramach inicjatywy „Solidarni z naukowcami” 20.04.2022 - Umowa dotycząca współpracy w ramach Programu Polskie Powroty NAWA 2022
	Na mocy zawartego Porozumienia, przedmiotem współpracy jest podejmowanie wspólnych działań na rzecz umiędzynarodowienia oraz promocji nauki, innowacji oraz polskich jednostek naukowych. W ramach Umowy dotyczącej współpracy w ramach inicjatywy „Solidarni z naukowcami”, NCBR przeprowadziło konkurs (2 nabory) adresowany do organizacji prowadzących badania i upowszechniających wiedzę, mających umowy z NAWA, na podstawie których przyznano środki na stypendia dla naukowców z Białorusi. Dofinansowanie NCBR można było przeznaczyć na realizację badań podstawowych, przemysłowych i eksperymentalnych prac rozwojowych. W ramach Umowy dotyczącej współpracy w ramach Programu Polskie Powroty NAWA, którego celem jest umożliwienie wyróżniającym się polskim naukowcom powrotu do kraju i podjęcia zatrudnienia w polskich uczelniach i instytutach badawczych, naukowcy otrzymują atrakcyjne i stabilne zatrudnienie w polskich jednostkach naukowych (finansowane przez NAWA), a w ramach grantu z NCBR finansowanie badań naukowych z zakresu badań aplikacyjnych.	
20.	Uniwersytet Śląski	17.11.2022 r. – porozumienie
	Przedmiotem współpracy jest realizacja w ramach Działania 3.1 PO WER projektu pozakonkursowego pt. <i>Uczelnie Przyszłości – nowe możliwości w zakresie kształcenia</i> . Celem projektu jest opracowanie założeń nowoczesnego modelu kształcenia na poziomie wyższym, wspierającego podnoszenie wśród studentów kluczowych kompetencji przyszłości, z naciskiem na rozwiązywanie problemów i krytyczne myślenie. W PO WER wypracowane zostaną jedynie główne założenia modelu, w tym m.in. model zasad rekrutacji studentów, zaliczania, tworzenia indywidualnego programu studiów, współpracy z biznesem. Zakłada się, że kolejnym krokiem – już w ramach perspektywy finansowej 2021-2027 – będzie przetestowanie tych założeń na większej liczbie uczelni, i to uczelni różnych typów. Ma to być bowiem docelowo rozwiązanie o charakterze systemowym, które wdrożone przez polskie uczelnie wpłynie pozytywnie na rozwój jakości i skuteczności kształcenia młodych ludzi, potrzebujących kompetencji do tworzenia rozwiązań odpowiadających na wyzwania przyszłości, zarówno jako pracownicy firm, jak i samodzielni przedsiębiorcy.	

INFORMACJA O UDZIELONYM FINANSOWANIU W FORMIE POMOCY ZWROTNEJ ORAZ INSTRUMENTÓW FINANSOWYCH, NABYWANYCH CERTYFIKATACH INWESTYCYJNYCH

Lp.	nazwa podmiotu / funduszu	wysokość udzielonego finansowania	źródło finansowania	forma i cel finansowania
1.	Joint Polish Investment Fund C.V. (Joint Polish Investment Fund Management B.V)	37,1 mln zł	środki krajowe	Kapitał zwrotny przekazywany jest w formie kapitału podwyższonego ryzyka na pomoc młodym, innowacyjnym przedsiębiorstwom w ramach pilotażowego programu Bridge VC. Finansowanie odbywa się w formie kapitału zwrotnego przekazanego do Joint Polish Investment Fund C.V i wyniosło na koniec 2022 roku 37,1 mln zł. Środki wypłacane są od roku 2015, w którym przekazano 4,6 mln zł. W roku 2016 przekazano 9,1 mln zł, w roku 2017 przekazano blisko 7,8 mln zł, w roku 2018 przekazano 11,1 mln zł, w roku 2019 przekazano 3,4 mln zł, w roku 2020 przekazano 0,7 mln zł, w roku 2021 przekazano 0,2 mln zł, a w roku 2022 przekazano 0,2 mln zł. Podane kwoty uwzględniają udział NCBR w opłacie za zarządzanie funduszem.
2.	TDJ Pitango Ventures SCSp. (TDJ Pitango Ventures Advisory Sp. z o.o.)	46,5 mln zł	środki krajowe	Kapitał zwrotny przekazywany jest w formie kapitału podwyższonego ryzyka na pomoc młodym, innowacyjnym przedsiębiorstwom w ramach pilotażowego programu Bridge VC. Finansowanie odbywa się w formie inwestycji pieniężnej. Łączna wysokość finansowania z kapitału zwrotnego przekazanego do TDJ Pitango Ventures SCSp wyniosła na koniec 2022 roku 11,8 mln USD, tj. 46,5 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, w roku 2020 przekazano środki o wartości 4,4 mln zł, w roku 2021 środki o wartości 2,2 mln zł, a w roku 2022 środki o wartości 7,5 mln zł. Podane kwoty uwzględniają również udział NCBR w opłacie za zarządzanie funduszem.



3.	PFR Ventures Sp. z o. o. oraz PFR TFI S.A. (dawniej BGK TFI S.A.) w ramach Funduszu PFR NCBR CVC FIZAN	218,6 mln zł	środki europejskie	<p>Finansowanie odbywa się w formie instrumentu finansowego wdrażanego na podstawie art. 37 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1303/2013 z dnia 17 grudnia 2013 r. Na koniec 2021 roku na ten instrument zaalokowane zostało 77,8 mln EUR, tj. 348,8 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 inwestuje 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 2022 roku łączna liczba nabytych Certyfikatów Inwestycyjnych Funduszu wyniosła 253 123, a ich wartość osiągnęła 218,6 mln zł.</p>
----	--	--------------	--------------------	---



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 r. (Rep. A nr 6055/2019) - akt zawiązania i statut spółki akcyjnej.

Akty notarialne obejmujące zmianę statutu NCBR Investment Fund ASI S.A. („Spółka”):

- Akt notarialny z dnia 1 marca 2019 r. (Rep. A nr 869/2019);
- Akt notarialny z dnia 11 czerwca 2019 r. (Rep. A nr 2794/2019);
- Akt notarialny z dnia 12 grudnia 2019 r. (Rep. A nr 41272/2019) – podwyższenie kapitału zakładowego (emisja akcji serii B);
- Akt notarialny z dnia 23 stycznia 2020 r. (Rep. A nr 3112/2020);
- Akt notarialny z dnia 15 maja 2020 r. (Rep. A nr 15152/2020);
- Akt notarialny z dnia 7 kwietnia 2021 r. (Rep. A nr 11464/2021) – podwyższenie kapitału zakładowego (emisja akcji serii C);
- Akt notarialny z dnia 11 lipca 2022 r. (Rep. A nr 6893/2022) – podwyższenie kapitału zakładowego (emisja akcji serii D);
- Akt notarialny z dnia 20 września 2022 r. (Rep. A nr 9048/2022) - podwyższenie kapitału zakładowego (emisja akcji serii E);

Obecnie w trakcie rejestracji są zmiany statutu objęte poniższymi aktami notarialnymi:

- Akt notarialny z dnia 10 listopada 2022 r. (Rep. A nr 31358/2022) - podwyższenie kapitału zakładowego (emisja akcji serii F);
- Akt notarialny z dnia 24 listopada 2022 r. (Rep. A nr 33164/2022);
- Akt notarialny z dnia 29 listopada 2022 r. (Rep. A nr 33727/2022);
- Akt notarialny z dnia 1 grudnia 2022 r. (Rep. A nr 34220/2022);
- Akt notarialny z dnia 21 grudnia 2022 r. (Rep. A nr 36277/2022) - podwyższenie kapitału zakładowego (emisja akcji serii G).

Całościowym (100%) akcjonariuszem NCBR Investment Fund ASI S.A. jest NCBR.

Kapitał zakładowy Spółki wynosi 31.019.972,00 zł i dzieli się na:

- 100 000 akcji imiennych serii A, o wartości nominalnej 1,00 zł każda;
- 2 900 000 akcji imiennych serii B, o wartości nominalnej 1,00 zł każda;
- 22 000 000 akcji imiennych serii C, o wartości nominalnej 1,00 zł każda;
- 3 011 992 akcji imiennych serii D, o wartości nominalnej 1,00 zł każda;
- 3 007 980 akcji imiennych serii E, o wartości nominalnej 1,00 zł każda.

LICZBA I WARTOŚĆ POSIADANYCH AKCJI

Podwyższenia kapitału zakładowego, które są w toku i oczekują na rejestrację w Krajowym Rejestrze Sądowym:

- 33 980 028 akcji imiennych serii F, o wartości nominalnej 1,00 zł każda;
- 35 000 000 akcji imiennych serii G, o wartości nominalnej 1,00 zł każda.

Kapitał zakładowy Spółki został opłacony w całości przez NCBR ze środków dotacji celowej, o której mowa w ustawie o NCBR art. 46 ust. 1 pkt. 1.

PRZEDMIOT DZIAŁALNOŚCI SPÓŁKI

Spółka została zawiązana przez NCBR jako narzędzie realizacji zadań ustawowych NCBR w przedmiocie pobudzania inwestowania przez przedsiębiorców w działalność naukową oraz w celu wsparcia komercjalizacji wyników badań naukowych lub prac rozwojowych oraz innych form ich transferu do gospodarki. Działalność Spółki zakłada bezpośrednio inwestycje przy udziale ko-inwestorów, 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 2022 r.

Spółka w 2022 r. kontynuowała działalność w obszarze pozyskania nowych funduszy partnerskich oraz aktywnie uczestniczyła w procesie pozyskania spółek portfelowych.

W roku 2022, Spółka:

- zawarła umowy o współpracy z następującymi funduszami partnerskimi: INVL Renewable Fund I, ASI IGS Investment sp. z o.o. sp. k., Supercharge Capital sp. z o.o. Deal Fund I ASI sp. k., 4growth VC sp. z o.o. Fund II ASI S.K.A., 4growth VC sp. z o.o. Fund IV ASI S.K.A. oraz 4growth VC sp. z o.o. Fund V ASI S.K.A., Bridge Fund sp. z o.o. 2 ASI sp. k. oraz Bridge Fund sp. z o.o. 3 ASI sp. k;
- dokonała inwestycji w łącznej kwocie 17.395.554,00 zł w następujące spółki portfelowe: Saventic Health sp. z o.o.; Hipromine S.A.; Talkie sp. z o.o.;
- skierowała do Komitetu Inwestycyjnego Spółki propozycje inwestycji w pięć spółek portfelowych;
- rozpoczęła analizę wniosków ko-inwestycyjnych w trzy spółki portfelowe.

Na dzień 31 grudnia 2022 roku Spółka ma zawarte umowy ramowe o współpracy z 15. funduszami partnerskimi. Ponadto, w 2022 roku spółka rozpoczęła rozmowy na temat współpracy z kolejnymi funduszami partnerskimi.

Dodatkowo, w roku 2022 Spółka, po upływie niespełna roku od czasu objęcia udziałów w spółce portfelowej Nethone sp. z o.o., dokonała wyjścia z inwestycji (ko-inwestycja dokonana wraz z Funduszem Partnerskim II ARIA AIFM S.A. ASI S.K.A.). Było to pierwsze wyjście Spółki z dokonanych inwestycji. Sprzedaż udziałów w Nethone sp. z o.o. została zrealizowana za kwotę 5.075.751,37 zł (zgodnie z kursem z dnia 21.10.2022 r.), podczas gdy wejście w tę inwestycję przez Spółkę dokonywane było za cenę łączną 1.817.200,00 zł.

W listopadzie 2022, Spółka złożyła do Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej wnioski w ramach programu „Przemysł dla transformacji – zwiększenie potencjału przedsięwzięć do produkcji rozwiązań zero i niskoemisyjnych” w celu pozyskania dodatkowych środków finansowych pozwalających na transformację Spółki w *multi-asset managera* dla rynku niepublicznego finansującego inne innowacyjne spółki. W ramach wniosku Spółka ubiega się o środki pieniężne w wysokości 2.5 mld zł, które zostaną przeznaczone na inwestycje bezpośrednie w postaci *equity*, *debt* lub pośrednie w formule *fund of funds*. Dnia 22 listopada 2022 r. Spółka otrzymała informacje o zakwalifikowaniu do II etapu, zaś w grudniu 2022 r. Spółka przedstawiła koncepcję funkcjonowania oraz główne założenia proponowanej strategii inwestycyjnej przed Zarządem Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Spółka oczekuje na rozstrzygnięcie konkursu.

W 2022 r. kapitał zakładowy Spółki został podwyższony do kwoty 100.000.000,00 zł, z czego na koniec grudnia 2022 r. dotychczas zarejestrowany w Krajowym Rejestrze Sądowym kapitał wynosi 31.019.972,00 zł.

NCBR+ SP. Z O.O.

WŁASNOŚĆ/AKT ZAŁOŻYCIELSKI	Akt notarialny z dnia 18 stycznia 2018 r. (Rep. A nr 795/2018) – akt założycielski spółki z ograniczoną odpowiedzialnością. Akty notarialne obejmujące zmianę aktu założycielskiego NCBR+ Sp. z o.o. („Spółka”): <ul style="list-style-type: none">• Akt notarialny z dnia 7 maja 2021 r. (Rep. A nr 16306/2021);• Akt notarialny z dnia 15 września 2022 r. (Repertorium A nr 25447/2022).
LICZBA I WARTOŚĆ POSIADANYCH UDZIAŁÓW	Całościowym (100%) udziałowcem spółki NCBR+ sp. z o.o. jest NCBR. Kapitał zakładowy NCBR+ sp. z o.o. wynosi 20 000,00 zł i dzieli się na 100 udziałów, o wartości nominalnej po 200,00 zł każdy. Kapitał zakładowy został opłacony w całości przez NCBR ze środków dotacji podmiotowej, o której mowa w ustawie o NCBR art. 46 ust. 1 pkt. 2. NCBR ponosi wydatki na usługi świadczone przez spółkę ze środków z dotacji podmiotowej, a następnie, pośrednio refunduje ze środków pomocy technicznej innych programów.
PRZEDMIOT DZIAŁALNOŚCI SPÓŁKI	
Podstawowym i wiodącym celem działalności Spółki jest wsparcie NCBR w realizacji jego celów statutowych. Niezależnie od celu wiodącego Spółka, w ramach działalności tzw. ubocznej (tj. w zakresie mniejszym niż 10% całkowitych rocznych zasobów Spółki) świadczy usługi wsparcia na rzecz podmiotów trzecich, w tym spółek Grupy NCBR.	
KLUCZOWE DZIAŁANIA ZREALIZOWANE PRZEZ SPÓŁKĘ W 2022 r.	
<ol style="list-style-type: none">1) Kontynuacja świadczenia usług wsparcia na rzecz NCBR w realizacji celów statutowych na mocy umowy ramowej 37/21/WR z dnia 30 grudnia 2021 r.2) Zawarcie przez Spółkę w dniu 23 grudnia 2022 r. nowej umowy, której przedmiotem jest świadczenie przez Spółkę na rzecz NCBR kompleksowych usług wsparcia w poszczególnych obszarach (umowa na świadczenie usług w formule <i>in-house</i>).3) Rozszerzenie działalności w zakresie świadczenia usług na rzecz Spółek z Grupy NCBR.4) Kontynuowanie działań mających na celu usprawnienie procesów wewnętrznych oraz służących budowaniu kultury organizacji i wizerunku Grupy NCBR.	

IDEAS NCBR SP. Z O.O.

WŁASNOŚĆ/AKT ZAŁOŻYCIELSKI	Akt notarialny z dnia 23 grudnia 2020 r. (Rep. A nr 36703/2020) – akt założycielski spółki z ograniczoną odpowiedzialnością. Akty notarialne obejmujące zmianę aktu założycielskiego IDEAS NCBR Sp. z o.o. („Spółka”): <ul style="list-style-type: none">• Akt notarialny z dnia 16 listopada 2021 r. (Rep. A nr 39819/2021) – zmiana aktu założycielskiego;• Akt notarialny z dnia 16 lutego 2022 r. (Rep. A nr 4394/2022) – zmiana aktu założycielskiego i podwyższenie kapitału zakładowego;• Akt notarialny z dnia 15 września 2022 r. (Rep. A nr 25457/2022) – zmiana aktu założycielskiego;• Akt notarialny z dnia 27 września 2022 r. (Rep. A nr 26502/2022) – zmiana aktu założycielskiego i podwyższenie kapitału zakładowego.
----------------------------	---

LICZBA I WARTOŚĆ POSIADANYCH
UDZIAŁÓW

Obecnie w trakcie rejestracji są zmiany aktu założycielskiego objęte aktem notarialnym z dnia 21 grudnia 2022 r. (Rep. A nr 36290/2022) – zmiana aktu założycielskiego.

Całościowym (100%) udziałowcem spółki IDEAS NCBR sp. z o.o. jest NCBR.

Kapitał zakładowy Spółki wynosi 20 000 000,00 zł i dzieli się na 2 000 udziałów o wartości nominalnej 10 000,00 zł każdy.

Kapitał zakładowy Spółki został opłacony w całości przez NCBR ze środków dotacji celowej, o której mowa w ustawie o NCBR art. 46 ust. 1 pkt. 1.

PRZEDMIOT DZIAŁALNOŚCI SPÓŁKI

Spółka została zawiązana przez NCBR jako narzędzie realizacji zadań ustawowych współnika. Celem działalności Ideas NCBR sp. z o.o. 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 *spin-off* i *spin-out*.

KLUCZOWE DZIAŁANIA ZREALIZOWANE PRZEZ SPÓŁKĘ W 2022 r.

- W 2022 r. kontynuowane były prace związane z:
 - organizacją kolejnych grup badawczych,
 - rekrutacją naukowców ze szczególnym naciskiem na doktorantów,
 - nawiązaniem relacji z instytutami naukowymi.
- Powołana została grupa badawcza nr 3 „*Uczenie i widzenie maszynowe*”. Liderem grupy jest dr hab. inż. Tomasz Trzciński, prof. PW i UJ. Przedmiotem prac nowo powołanej grupy będą zagadnienia związane z efektywnością modeli sztucznej inteligencji, zarówno w kontekście trafności i tempa prowadzonych obliczeń, jak również zasobów niezbędnych do ich działania.
- Przygotowany został projekt powołania grupy badawczej ds. robotyki, prowadzona jest rekrutacja na pozycję Lidera.
- Prowadzone były działania mające na celu uruchomienie kolejnych zespołów i/lub grup badawczych, w tym w modelu bezpośredniej współpracy z partnerem biznesowym. Prowadzone rozmowy mają przyczynić się do uruchomienia prac, m.in. w takich obszarach jak:
 - analiza danych medycznych,
 - analiza danych finansowych,
 - algorytmy bezpieczeństwa,
 - rolnictwo i leśnictwo precyzyjne.
- Spółka pod koniec 2022 r. zatrudniała 45. naukowców (wzrost r/r o liczbę 35.), w tym 28. doktorantów/stażystów (wzrost r/r o liczbę 24). Realizacja takiej dynamiki zatrudnienia naukowców możliwa była, m.in. dzięki prowadzonemu projektowi nawiązywania relacji badawczo-naukowych z polskimi jednostkami akademickimi. Spółka w 2022 r. podpisała 8. listów intencyjnych o współpracy oraz przeprowadziła pierwsze wspólne rekrutacje doktorantów.
- Celem wsparcia działań rekrutacyjnych, Spółka brała udział w targach pracy dla studentów i absolwentów kierunków informatycznych/informatyki technicznej; opracowane zostały również materiały informacyjne nt. Spółki oraz publikacje w mediach. Kluczowa dla sukcesu Spółki jest rekrutacja pracowników naukowych; w tym celu przygotowany został model współpracy z uczelniami oraz podjęte działania, których zwieńczeniem są umowy o wspólnym kształceniu doktorantów oraz projekt staży dla studentów 2 stopnia.
- Wśród działań informacyjnych ukierunkowanych na budowanie wizerunku oraz rozpoznawalności marki, warto wskazać na przeprowadzoną pierwszą autorską konferencję biznesową pod nazwą: „*Dlaczego większość nowych pomysłów zawodzi? Porażka i kreatywność idą w parze*”. Prowadzono również bieżącą komunikację w mediach społecznościowych (LinkedIn) aktywnie wspierając tym kanałem informacyjnym prowadzone w Spółce projekty oraz informując o nich szersze audytorium.
- By wzmocnić widoczność Spółki oraz jej pracowników w Polsce i na świecie, naukowcy zachęceni byli do uczestnictwa w polskich oraz zagranicznych konferencjach naukowych oraz biznesowych. W trakcie 2022 r., pracownicy IDEAS NCBR sp. z o.o. kilkakrotnie zaproszeni zostali do prezentacji wyników swoich badań podczas prestiżowych wydarzeń branżowych. Spółka wzięła udział np. w Kongresie 590, Europejskim Kongresie Gospodarczym, ML in PL czy Warsaw AI.

9. IDEAS NCBR sp. z o.o. przeprowadziła działania mające na celu identyfikację konkursów grantowych. W roku 2022 złożono aplikacje do 5. konkursów na łączną kwotę przekraczającą 7,2 mln zł. W ubiegłym roku pozytywnie rozstrzygnięto wniosek Spółki na kwotę 725 tys. zł (wniosek złożony w 2021 r.).
10. W 2022 roku zostały również podjęte uchwały Nadzwyczajnego Zgromadzenie Wspólników o podwyższeniu kapitału zakładowego Spółki do kwoty 20 000 000,00 zł.
11. W 2022 roku w Spółce zawiązała się Rada Nadzorcza, która sprawuje stały nadzór nad działalnością Spółki.
12. W dniu 21.12.2022 r. podjęta została uchwała Nadzwyczajnego Zgromadzenia Wspólników w sprawie rozszerzenia przedmiotu działalności Spółki, tj. *działalności związanej z doradztwem w zakresie informatyki (62.02.Z); dzierżawy własności intelektualnej i podobnych produktów z wyłączeniem prac chronionych prawem autorskim (77.40.Z); wydawania książek (58.11.Z); wydawania czasopism i pozostałych periodyków (58.14.Z); organizowania targów, wystaw i kongresów (82.30.Z).*

AKCES NCBR SP. Z O.O.

WŁASNOŚĆ/AKT ZAŁOŻYCIELSKI	<p>Spółka została zawiązana w dniu 27 grudnia 2021 r., na mocy aktu notarialnego stanowiącego akt założycielski spółki (Rep. A nr 43907/2021).</p> <p>Akty notarialne obejmujące zmianę aktu założycielskiego AKCES NCBR Sp. z o.o. („Spółka”):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Akt notarialny z dnia 22 lipca 2022 r. (Rep. A nr 21281/2022) – przyjęcie nowego tekstu aktu założycielskiego. • Akt notarialny z dnia 15 września 2022 r. (Rep. A nr 25452/2022) – zmiana aktu założycielskiego. • Akt notarialny z dnia 26 października 2022 r. (Rep. A nr 29766/2022) – zmiana aktu założycielskiego.
LICZBA I WARTOŚĆ POSIADANYCH UDZIAŁÓW	<p>Całościowym (100%) udziałowcem spółki Akces NCBR sp. z o.o. jest NCBR.</p> <p>Kapitał zakładowy Akces NCBR sp. z o.o. wynosi 3 974 000,00 zł i dzieli się na 39 740 udziałów o wartości nominalnej 100,00 zł każdy.</p> <p>Kapitał zakładowy został opłacony w całości przez NCBR ze środków dotacji celowej, o której mowa w ustawie o NCBR art. 46 ust. 1 pkt. 1.</p>
PRZEDMIOT DZIAŁALNOŚCI SPÓŁKI	
<p>Spółka Akces NCBR sp. z o.o. została zawiązana przez NCBR jako narzędzie realizacji jego zadań ustawowych w zakresie: (1) finansowania działań przygotowujących do wdrożenia wyników badań naukowych i prac rozwojowych oraz wspierania komercjalizacji wyników badań naukowych i prac rozwojowych, jako narzędzie prowadzące względem rozwiązań o charakterze innowacyjnym w następujących po sobie etapach poniższe aktywności: (a) identyfikacja rozwiązań o potencjale komercyjnym i ich selekcja, (b) działania wspierające twórców tych rozwiązań w przygotowaniu do komercjalizacji i w skalowaniu ich działalności komercyjnej, (c) udzielanie wsparcia merytorycznego lub finansowego niezbędnego do przygotowania i prowadzenia komercjalizacji wskazanych rozwiązań w początkowych jej etapach, (2) wsparcia rozwoju kadry naukowej poprzez stworzenie środowiska ułatwiającego komercjalizację wyników prac badawczo-rozwojowych jej członków, w którym to środowisku osoby te będą mogły zdobyć kompetencje i wsparcie merytoryczne niezbędne dla prowadzenia komercjalizacji wskazanych wyników prac, (3) pobudzania inwestowania przez przedsiębiorców w działalność naukową poprzez: (a) stworzenie warunków inkubacji i akceleracji projektów B+R do poziomu rozwoju umożliwiającego dalszy rozwój przedsięwzięcia z udziałem inwestorów prywatnych, poziomu ryzyka przedsięwzięcia, (b) stworzenie narzędzia, które w dalszym etapie rozwoju będzie potencjalnie umożliwiać realizację strategii inkubacyjnych i akceleracyjnych dla przedsiębiorców, którzy z różnych względów, w tym ryzyka braku odpowiedniej skali, nie zdecydowali się na stworzenie własnego akceleratora, (4) udziału w realizacji międzynarodowych programów badań naukowych lub prac rozwojowych, w tym programów współfinansowanych ze środków zagranicznych poprzez udział Spółki w międzynarodowych inicjatywach akceleracyjnych, w szczególności z udziałem środków Programu Ramowego Horyzont Europa.</p>	

KLUCZOWE DZIAŁANIA ZREALIZOWANE PRZEZ SPÓŁKĘ W 2022 r.

Po dokonaniu zarejestrowania Akces NCBR sp. z o.o. w Krajowym Rejestrze Sądowym, co nastąpiło 11.03.2022 r., Spółka prowadziła działania organizacyjne, zmierzające do utworzenia efektywnej struktury wewnętrznej, a także prace przygotowawcze niezbędne do rozpoczęcia właściwej działalności operacyjnej, a w szczególności:

1. Stworzono strukturę organizacyjną Spółki oraz przyjęto wewnętrzne regulaminy i procedury regulujące funkcjonowanie Spółki.
2. Zatrudniono pracowników tworzących podstawowy zespół Spółki.
3. Prowadzono prace nad dokumentacją niezbędną dla prowadzenia działań operacyjnych, tj. pilotażowego naboru i przyszłych naborów programów akceleracyjnych, w tym nad regulaminem naboru, formularzem zgłoszeniowym, narzędziami służącymi do oceny pozyskanych zgłoszeń, wzorami umów (m. in. umową mentoringową, umową grantową).
4. Pozyskano szereg opinii prawnych, dotyczących najważniejszych aspektów działalności operacyjnej, w tym kwestii opodatkowania środków przekazywanych przez Akces dla beneficjentów oraz modelu przekazywania środków finansowych na programy akceleracyjne z NCBR do Spółki.
5. Z dniem 2 sierpnia 2022 r. utworzona została Rada Nadzorcza Spółki.
6. Utworzono profil Spółki w serwisie LinkedIn, przygotowywana jest także strona www, na potrzeby działań informacyjnych ukierunkowanych na budowanie wizerunku oraz rozpoznawalności Spółki, a także w celu udostępniania informacji o naborach i działalności akceleracyjnej.
7. Pracownicy i Zarząd Spółki wzięli udział w szeregu konferencji i wydarzeń branżowych, gdzie rozpowszechniali informacje o powstaniu Spółki i o planowanej działalności.
8. Prowadzono działania networkingowe oraz informacyjne wśród potencjalnych interesariuszy.
9. Dokonano identyfikacji źródeł potencjalnych projektów (parki technologiczne, inkubatory, centra innowacji, uczelnie, fundacje/ stowarzyszenia, podmioty administracji publicznej mogące być źródłem poszukiwanych projektów) oraz stworzono bazę kontaktową takich źródeł.
10. Rozpoczęto budowanie bazy projektów do pierwszego programu akceleracyjnego.
11. Pozyskano szereg kontaktów z potencjalnymi mentorami, których zadaniem będzie prowadzenie działań mentoringowych w ramach procesu akceleracji, w szczególności w branżach takich jak medyczna, IT, gamingowa.
12. Z dniem 19 października 2022 r. przeniesiono siedzibę Spółki do Radomia. Adresem rejestrowym Spółki jest ul. Jacka Malczewskiego 24, 26-609 Radom.
13. W dniu 26 października 2022 r. Zgromadzenie Wspólników Spółki zdecydowało o podwyższeniu kapitału zakładowego Spółki do kwoty 3 974 000,00 zł.



STAN ZATRUDNIENIA

L.P.	NAZWA KOMÓRKI ORGANIZACYJNEJ	LICZBA ETATÓW								
		NCBR	Kobiety	Mężczyźni	NCBR+	Kobiety	Mężczyźni	GRUPA NCBR	Kobiety	Mężczyźni
1.	Dyrekcja Centrum	3	1	2	0	0	0	3	1	2
2.	Dział Administracji i Zakupów Dział Wsparcia Administracyjnego Zespół Wsparcia Zakupów	2,7	1,3	1,4	35	24	11	37,7	25,3	12,4
3.	Dział Audytu Wewnętrznego i Kontroli Wewnętrznej	7	4	3	0	0	0	7	4	3
4.	Dział Współpracy z Beneficjentem Dział Wsparcia Współpracy z Beneficjentem	184,75	150,75	34	56,8	43,8	13	241,55	194,55	47
5.	Dział Funduszy Kapitałowych	11	8	3	0	0	0	11	8	3
6.	Dział Komunikacji i Marketingu Strategicznego Dział Wsparcia Komunikacji i Marketingu Strategicznego	3	3	0	21	14	7	24	17	7
7.	Biuro Kontrolingu i Zarządzania Finansowego Dział Wsparcia Finansów	4	2	2	8	6	2	12	8	4
8.	Dział Kontroli Projektów Dział Wsparcia Kontroli Projektów	29	17	12	10	7	3	39	24	15
9.	Dział Zarządzania Ekspertami	31,8	26,8	5	8	8	0	39,8	34,8	5

	Dział Wsparcia DZE									
10.	Biuro Prawne Dział Obsługi Prawnej	13,13	5	8,13	13,63	10,75	2,88	26,76	15,75	11,01
11.	Dział Rozwoju Innowacyjnych Metod Zarządzania Programami	33,78	20,88	12,9	0	0	0	33,78	20,88	12,9
12.	Dział Bezpieczeństwa Informacji Dział Wsparcia Bezpieczeństwa i Zarządzania Zgodnością	7	2	5	3	1	2	10	3	7
13.	Biuro Dyrektora Centrum	25,5	19,5	6	0	0	0	25,5	19,5	6
14.	Dział Systemów Informatycznych Dział Usług IT	17	4	13	65	19,5	45,5	82	23,5	58,5
15.	Dział Księgowości Dział Wsparcia Księgowości	1,15	1,15	0	6	5	1	7,15	6,15	1
16.	Biuro Współpracy Międzynarodowej	75,19	51,19	24	0	0	0	75,19	51,19	24
17.	Dział Instrumentów Zwrotnych	2	2	0	0	0	0	2	2	0
18.	Dział Programowania i Wyboru Projektów	66,88	57,88	9	0	0	0	66,88	57,88	9
19.	Dział Zarządzania Programami i Projektami na rzecz Bezpieczeństwa i Obronności Państwa	18	10	8	0	0	0	18	10	8
20.	Dział Zarządzania Zasobami Ludzkimi/Dział HR	1,25	1,25	0	18,5	16	2,5	19,75	17,25	2,5
ŁĄCZNIE		537,13	388,7	148,43	244,93	155,05	89,88	782,06	543,75	238,31

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI

Rozbieżności w liczbie etatów oraz nazw komórek organizacyjnych wskazanych w Planie działalności dla NCBR na 2022 r. wynikają głównie ze zmian struktury organizacyjnej NCBR. Ponadto nie została zrealizowana rezerwa związana z uruchomieniem programów FENG i FERS, ponieważ programy te zostały przesunięte w czasie i nie były ostatecznie uruchomione w 2022 r.



ZAŁĄCZNIKI

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 sprawdzenia, 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 2022 R. WG PROGRAMÓW	PLANOWANA LICZBA	ZREALIZOWANA LICZBA	Wykonanie %
Programy badań naukowych i prac rozwojowych	17	21	124%
Programy krajowe	44	45	102%
Programy i projekty z zakresu obronności i bezpieczeństwa	12	23	192%
Programy międzynarodowe	18	28	156%
Program Operacyjny Inteligentny Rozwój (POIR)	100	116	116%
Program Operacyjny Inteligentny Rozwój (POIR)– instrumenty finansowe	36	42	117%
Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój (POWER) – KONTROLE PROJEKTÓW	125*	138	110%
Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój (POWER) – WIZYTY MONITORINGOWE	125*	96	77%
Program Operacyjny Polska Cyfrowa (POPC)	1	2	200%
ŁĄCZNIE	478	511	107%

* Plany po aktualizacji śródkresowej

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI NA 2022 R.		
Odstępstwo	Uzasadnienie	Środki zaradcze
Programy badań naukowych i prac rozwojowych – przeprowadzono większą liczbę kontroli /4/	Wykonano więcej kontroli niż zaplanowano z uwagi na zleczone kontrole doraźne.	Nie dotyczy.
Programy krajowe – przeprowadzono większą liczbę kontroli /1/	Wykonano więcej kontroli niż zaplanowano z uwagi na zleczone kontrole doraźne.	Nie dotyczy.
Programy i projekty z zakresu obronności i bezpieczeństwa – przeprowadzono większą liczbę kontroli /11/.	Wykonano więcej kontroli niż zaplanowano z uwagi na kontrole przeniesione z 2021 r. i kontrole doraźne.	Okresowa analiza wykonania planu kontroli.
Programy międzynarodowe – przeprowadzono większą liczbę kontroli /10/	Wykonano więcej kontroli niż zaplanowano z uwagi na zleczone kontrole doraźne.	Nie dotyczy.
Program Operacyjny Inteligentny Rozwój (POIR) – przeprowadzono większą liczbę kontroli /16/	Wykonano więcej kontroli niż zaplanowano z uwagi na zleczone kontrole doraźne.	Nie dotyczy.
Program Operacyjny Inteligentny Rozwój (POIR) – instrumenty finansowe – przeprowadzono większą liczbę kontroli /6/.	Wykonano więcej kontroli niż zaplanowano z uwagi na zleczone kontrole doraźne.	Nie dotyczy.
Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój (POWER) – KONTROLE PROJEKTÓW – przeprowadzono większą liczbę kontroli /13/.	Wykonano więcej kontroli niż zaplanowano z uwagi na dodatkowych 6 kontroli trwałości oraz 7 kontroli doraźnych.	Nie dotyczy.
Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój (POWER) – WIZYTY MONITORINGOWE – przeprowadzono mniejszą liczbę wizyt monitoringowych /29/.	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. DKP NCBR nie ma wpływu na harmonogram realizacji form wsparcia przez Beneficjentów.	Nie dotyczy.

POPC – przeprowadzono większą liczbę kontroli /1/.	Kontrola zaplanowana na grudzień 2021 r. z uwagi na sytuację pandemiczną została na prośbę beneficjenta przesunięta na styczeń 2022 r.	Nie dotyczy.
--	--	--------------

ORGANY CENTRUM

DYREKTOR CENTRUM

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

W okresie sprawozdawczym stanowisko Dyrektora Centrum zajmowali:

- ❖ dr inż. Wojciech Kamieniecki → do dnia 17 lutego 2022 r.;
- ❖ dr Remigiusz Kopoczek → od dnia 18 lutego 2022 r. do 11 lipca 2022 r. – p.o. Dyrektor NCBR;
- ❖ dr Remigiusz Kopoczek → od dnia 12 lipca 2022 r. do dnia 08 sierpnia 2022 r. – Dyrektor NCBR;
- ❖ dr Paweł Kuch → od dnia 09 sierpnia 2022 r. – p.o. Dyrektor NCBR.

Funkcje Zastępców Dyrektora w okresie sprawozdawczym pełnili:

- ❖ Przemysław Kurczewski → do dnia 16 lutego 2022 r.
- ❖ Hanna Strykowska → od dnia 02 listopada 2022 r. – Zastępca Dyrektora NCBR.

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. Rekomendacje opinii przygotowują komisje Rady Centrum do spraw: finansów, realizacji strategicznych programów badań naukowych i prac rozwojowych, realizacji innych zadań Centrum. W ramach Rady Centrum funkcjonuje 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 2022r. skład Rady Centrum stanowiło 31 osób, w tym: dziesięciu członków wskazanych przez środowiska naukowe, dziesięciu wskazanych przez środowiska społeczno-gospodarcze i finansowe oraz jedenastu przedstawicieli administracji państwowej.

Członkowie reprezentujący środowiska naukowe:

prof. dr hab. n. med. Andrzej Stanisławek - Przewodniczący Rady Centrum⁶⁶

⁶⁶ Pełnił funkcję do 29 września 2022 r.

prof. dr hab. inż. Krystyna Czaplicka-Kolarz⁶⁷
prof. dr hab. Jerzy Hausner⁶⁸
dr hab. Karol Franciszek Kramkowski⁶⁹
prof. dr hab. inż. Tomasz Łodygowski⁷⁰
prof. dr hab. inż. Piotr Niedzielski⁷¹ - Przewodniczący Rady Centrum
prof. dr hab. Piotr Perlin⁷²
prof. UW dr hab. Piotr Sankowski⁷³
prof. UAM dr hab. Tomasz Sójka⁷⁴
dr Patryk Tomaszewski⁷⁵

Członkowie reprezentujący środowiska społeczno - gospodarcze i finansowe:

dr Artur Bartoszewicz⁷⁶
Stanisław Derehajto⁷⁷
Włodzimierz Fisiak⁷⁸
dr Krzysztof Heller⁷⁹
dr inż. Tadeusz Mączka⁸⁰
Dariusz Nowakowski⁸¹
Ryszard Sobański⁸²
prof. ZUT. dr hab. inż. Piotr Sulikowski⁸³
Krzysztof Szubert⁸⁴
mec. Bogusław Wieczorek⁸⁵

Członkowie wskazani przez właściwych ministrów reprezentujących administrację rządową:

Piotr Bromber - przedstawiciel ministra właściwego ds. zdrowia⁸⁶
Bartosz Dąbrowski - przedstawiciel ministra właściwego ds. rolnictwa⁸⁷
dr Piotr Dziadzio - przedstawiciel ministra właściwego ds. środowiska⁸⁸

⁶⁷ Pełniła funkcję do 29 listopada 2022 r.

⁶⁸ Pełnił funkcję do 29 listopada 2022 r.

⁶⁹ Pełni funkcję od 15 października 2020 r.

⁷⁰ Pełnił funkcję do 29 września 2022 r.

⁷¹ Pełnił funkcję do 29 listopada 2022 r.

⁷² Pełnił funkcję do 29 września 2022 r.

⁷³ Pełnił funkcję do 29 września 2022 r.

⁷⁴ Pełnił funkcję do 29 listopada 2022 r.

⁷⁵ Pełnił funkcję do 29 września 2022 r.

⁷⁶ Pełnił funkcję do 29 września 2022 r.

⁷⁷ Pełnił funkcję do 29 września 2022 r.

⁷⁸ Pełnił funkcję do 29 września 2022 r.

⁷⁹ Pełnił funkcję do 29 września 2022 r.

⁸⁰ Pełnił funkcję do 29 września 2022 r.

⁸¹ Pełnił funkcję do 29 września 2022 r.

⁸² Pełnił funkcję do 29 września 2022 r.

⁸³ Pełnił funkcję do 29 listopada 2022 r.

⁸⁴ Pełnił funkcję do 29 listopada 2022 r.

⁸⁵ Pełnił funkcję do 29 listopada 2022 r.

⁸⁶ Pełni funkcję od 10 lutego 2022 r.

⁸⁷ Pełnił funkcję do 29 listopada 2022 r.

⁸⁸ Pełnił funkcję do 29 listopada 2022 r.



Łukasz Dudkiewicz - przedstawiciel ministra właściwego ds. informatyzacji⁸⁹
Marek Gróbarczyk - przedstawiciel ministra właściwego ds. gospodarki morskiej⁹⁰
Anna Goławska - przedstawiciel ministra właściwego ds. zdrowia⁹¹
Marcin Horała - przedstawiciel ministra właściwego ds. transportu⁹²
Łukasz Kudlicki - przedstawiciel Ministra Obrony Narodowej⁹³
Wojciech Murdzek - przedstawiciel ministra właściwego ds. szkolnictwa wyższego i nauki⁹⁴
prof. dr hab. inż. Aleksander Nawrat - przedstawiciel ministra właściwego ds. klimatu⁹⁵
dr Błażej Poboży - przedstawiciel ministra właściwego ds. wewnętrznych⁹⁶
Olga Semeniuk - przedstawiciel ministra właściwego do spraw gospodarki⁹⁷
dr Edyta Pindel - przedstawiciel ministra właściwego do spraw informatyzacji⁹⁸
Aleksandra Świdorska - przedstawiciel ministra właściwego do spraw klimatu⁹⁹

W roku 2022 odbyło się 9 posiedzeń Rady Centrum, które prowadzone były w formie hybrydowej, z uwagą na wciąż panującą sytuację epidemiologiczną.

W okresie sprawozdawczym Rada Centrum wydała 37 opinii, wyrażając swoje stanowiska w uchwałach dotyczących przede wszystkim programów strategicznych, które uwzględniały priorytety polityki naukowo-technologicznej państwa i interesy sfery nauki i gospodarki. Rada Centrum m.in. zatwierdziła, w dziedzinie gospodarki wodnej i potencjału wdrożeniowego innowacyjnych rozwiązań i technologii, I konkurs Rządowego Programu Strategicznego „Innowacje dla gospodarki wodnej i żeglugi śródlądowej” HYDROSTATEG oraz kolejne konkursy w ramach programów strategicznych: Nowe technologie w zakresie energii, Społeczny i gospodarczy rozwój Polski w warunkach globalizujących się rynków - GOSPOSTRATEG, Zaawansowane technologie informacyjne, telekomunikacyjne i mechatroniczne - INFOSTRATEG. Zatwierdzony zostały przez Radę Centrum również zakres tematyczny i warunki realizacji programu „NUTRITECH” - żywienie w świetle wyzwań poprawy dobrostanu społeczeństwa oraz zmian klimatu. Rada pozytywnie zaopiniowała uruchomienie nowego, międzynarodowego programu współpracy pomiędzy Narodowym Centrum Badań i Rozwoju a Korea Institute of Energy Technology Evaluation and Planning. Ponadto, w toku swoich działań Rada Centrum wypowiadała się w sprawach dotyczących innych zadań Centrum wynikających z przepisów ustawy o NCBR.

⁸⁹ Pełnił funkcję do 4 stycznia 2022 r.

⁹⁰ Pełnił funkcję do 29 listopada 2022 r.

⁹¹ Pełniła funkcję do 10 lutego 2022 r.

⁹² Pełni funkcję od 30 listopada 2020 r.

⁹³ Pełnił funkcję do 29 listopada 2022 r.

⁹⁴ Pełnił funkcję do 29 listopada 2022 r.

⁹⁵ Pełnił funkcję do 11 maja 2022 r.

⁹⁶ Pełnił funkcję do 29 listopada 2022 r.

⁹⁷ Pełniła funkcję do 29 listopada 2022 r.

⁹⁸ Pełniła funkcję do 29 listopada 2022 r.

⁹⁹ Pełniła funkcję do 29 listopada 2022 r.

NCBR

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

Biuro Kontrolingu i Zarządzania Finansowego

ul. Chmielna 69,

00-801 Warszawa,

Polska

tel.: +48 22 39 07 170

gov.pl/ncbr

kancelaria@ncbr.gov.pl



Fundusze
Europejskie



Rzeczpospolita
Polska

NCBR
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne

