



Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

**Sprawozdanie
Narodowego Centrum
Badań i Rozwoju
za 2024 rok**

Spis treści

Spis treści	2
WPROWADZENIE	3
KLUCZOWE INICJATYWY W CENTRUM W ROKU 2024	5
WYNIKI BADAŃ CENTRUM	11
DEFINICJE	14
STRATEGICZNE PROGRAMY BADAŃ NAUKOWYCH I PRAC ROZWOJOWYCH, W TYM NA RZECZ BEZPIECZEŃSTWA I OBRONNOŚCI PAŃSTWA.....	17
POZOSTAŁE ZADANIA CENTRUM.....	99
PROGRAMY KRAJOWE.....	99
PROGRAMY I PROJEKTY Z ZAKRESU OBRONNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA.....	112
PROGRAMY EUROPEJSKIE	119
Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki.....	120
Program Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego	126
Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększenia Odporności (KPO).....	132
Program Operacyjny Inteligentny Rozwój (POIR)	137
Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój.....	143
WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA	145
PROGRAMY MIĘDZYNARODOWE	145
BIURO NCBR W BRUKSELI	155
KRAJOWY PUNKT KONTAKTOWY DLA PROGRAMU RAMOWEGO HORYZONT EUROPA	159
PROGRAMY W OKRESIE TRWAŁOŚCI	162
UPOWSZECHNIANIE INFORMACJI O OGŁASZANYCH KONKURSACH ORAZ POPULARYZACJA EFEKTÓW	163
WYKONANIE PLANU FINANSOWEGO CENTRUM.....	166
CZĘŚĆ A PLAN W UKŁADZIE MEMORIAŁOWYM.....	167
CZĘŚĆ B PLAN W UKŁADZIE KASOWYM.....	169
POZOSTAŁE INFORMACJE FINANSOWE.....	171
ZAGADNIENIA ORGANIZACYJNE	178
PODMIOTY, Z KTÓRYMI CENTRUM WSPÓŁPRACOWAŁO PRZY REALIZACJI ZADAŃ W 2024 R.	178
INFORMACJA O UDZIELONYM FINANSOWANIU W FORMIE POMOCY ZWROTNEJ ORAZ INSTRUMENTÓW FINANSOWYCH, NABYWANYCH CERTYFIKATACH INWESTYCYJNYCH.....	183
INFORMACJA O SPÓŁKACH, W PRZYPADKU KTÓRYCH CENTRUM JEST POSIADACZEM UDZIAŁÓW I AKCJI LUB WARRANTÓW SUBSKRYPCYJNYCH	185
STAN ZATRUDNIENIA.....	199
ZAŁĄCZNIKI.....	201
INFORMACJA O KONTROLACH PRZEPROWADZONYCH PRZEZ NCBR	201
INFORMACJA O KONTROLACH PRZEPROWADZONYCH W NCBR	203
ORGANY CENTRUM	204

WPROWADZENIE

Szanowni Państwo,

Z przyjemnością przedstawiam Państwu sprawozdanie z działalności Narodowego Centrum Badań i Rozwoju za rok 2024. Był to rok, w którym doszło do istotnych zmian organizacyjnych oraz intensyfikacji działań w wielu obszarach działalności Centrum.

Na początku marca 2024 roku nastąpiła zmiana ministerstwa nadzorującego NCBR z Ministerstwa Funduszy i Polityki Regionalnej na Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Ponadto, w kierownictwie Centrum zaszły znaczące zmiany: 7 czerwca 2024 roku zostałem powołany na stanowisko Dyrektora, a w skład zespołu kierowniczego weszły dwie nowe zastępczynie dyrektora: Pani Bożena Lublińska-Kasprzak, powołana 2 sierpnia 2024 roku, oraz Pani Magdalena Kołodziejska, powołana 12 listopada 2024 roku, obie na 4-letnie kadencje.

Jednym z kluczowych obszarów naszej działalności w 2024 roku było wsparcie w zakresie Programu Funduszy Europejskich dla Nowoczesnej Gospodarki (FENG). Podjęliśmy szereg działań mających na celu uproszczenie procesu ubiegania się o dotacje oraz poprawę oceny wniosków. Wdrożyliśmy dwuetapowy model oceny, który przyczynił się do sprawniejszej kontraktacji i certyfikacji środków funduszowych. Dzięki tym inicjatywom udało się w większości wykonać zakładany plan na ten rok.

W ramach wdrażania FENG przeprowadziliśmy kampanię promocyjną oraz nawiązaliśmy współpracę z innymi podmiotami wdrażającymi program, co pozwoliło na pozyskanie i znaczne zwiększenie liczby ekspertów wspierających NCBR w zakresie oceny wniosków aplikacyjnych. Intensywny harmonogram przeprowadzania konkursów wymagał również zwiększenia zasobów ludzkich oddelegowanych do zadań związanych z wdrażaniem tego programu.

W 2024 roku kończyliśmy rozliczanie projektów jeszcze z poprzedniej perspektywy finansowej UE 2014-2020, pełniąc rolę Instytucji Pośredniczącej w Programie Operacyjnym Inteligentny Rozwój (POIR) oraz Programie Operacyjnym Wiedza Edukacja Rozwój (POWER). Zatwierdziliśmy łącznie 2 353 wnioski o płatność, a projekty przeszły w okres trwałości, co pozwoli nam monitorować ich długoterminowe rezultaty w kolejnych latach.

Rok 2024 był również czasem intensywnych prac nad nowymi programami strategicznymi: AGROSTRATEG, NUKLEOSTRATEG oraz MEDISTRATEG. Współpracując z zespołami redakcyjnymi, ekspertami zewnętrznymi oraz Ministerstwami, przygotowaliśmy wstępne projekty programów, które mamy nadzieję będą realizowane w nadchodzących latach.

Niewątpliwym sukcesem Centrum było podpisanie umów z Instytucjami Zarządzającymi na realizację projektów realizowanych przez NCBR w ramach środków europejskich. W szczególności, warto podkreślić sukces w pozyskaniu środków finansowych na realizację nowych przedsięwzięć w zakresie „Innowacyjnych zamówień publicznych”, które stanowią istotny element naszych działań. Realizacja tych projektów przyczyni się niewątpliwie dla dalszego rozwoju innowacyjności i konkurencyjności polskiej gospodarki.

W 2024 roku przyjęliśmy również nową strategię na lata 2025-2030, która określa kierunki rozwoju Centrum, jego misję, wizję oraz wartości. Strategia będzie realizowana przez cztery cele strategiczne: (1) Finansujemy rozwiązania przyszłości, (2) Wiedza, która napędza rozwój, (3) NCBR projektuje innowacyjne sukcesy, (4) Organizacja na miarę jutra.

W sprawozdaniu znajdują Państwo szczegółowe informacje dotyczące kluczowych obszarów naszej działalności, w tym programów strategicznych, programów krajowych, programów na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa oraz programów realizowanych ze środków europejskich i programów międzynarodowych. Dodatkowo znajdują Państwo informacje dot. pozostałych obszarów działalności Centrum oraz szczegółowe informacje finansowe.

Pragnę również szczególnie podkreślić nasze zaangażowanie w promocję działalności NCBR oraz sukcesów naszych Beneficjentów. W 2024 roku intensyfikowaliśmy działania komunikacyjne, które przyczyniły się do podniesienia widoczności naszej instytucji i wspieranych przez nas projektów.

Dziękuję za zaufanie i zapraszam do zgłębienia szczegółów naszej pracy, która przyczynia się do budowy solidnego fundamentu dla polskiej nauki, innowacji i rozwoju.

Z poważaniem

Prof. dr hab. inż. Jerzy Małachowski

Dyrektor Narodowego Centrum
Badań i Rozwoju



KLUCZOWE INICJATYWY W CENTRUM W ROKU 2024

ZAKOŃCZENIE PERSPEKTYWY FINANSOWEJ UE 2014-2020

W 2024 r. Centrum pełniące rolę Instytucji Pośredniczącej w Programie Operacyjnym Inteligentny Rozwój (POIR) oraz Programie Operacyjnym Wiedza Edukacja Rozwój (POWER) stało przed wyzwaniem końcowej oceny projektów, których realizacja zakończyła się wraz z końcem roku 2023. W 2024 r. w ramach POIR zatwierdzono 1 886 wniosków o płatność, natomiast w ramach POWER zatwierdzono 467 wniosków. Po zakończeniu projekty przeszły w okres trwałości, a Centrum będzie monitorowało ich rezultaty.

W zakresie poddziałania 1.3.1 POIR rok 2024 koncentrował się na przyjmowaniu i opiniowaniu pod względem merytorycznym i finansowym końcowych sprawozdań menadżerskich oraz wniosków o płatność końcową funduszy Bridge Alfa. Działania te służyły ocenie czy projekty zostały wykonane zgodnie z umową o dofinansowanie. W ramach tych działań następowała weryfikacja czy zostały osiągnięte cele Projektu Grantowego wraz z planowanym poziomem wskaźników oraz realizacją kamieni milowych. Same fundusze Bridge Alfa po zakończeniu okresu inwestycyjnego koncentrowały się operacyjnie na nadzorze nad spółkami portfelowymi oraz kontynuowały realizację wyjść z inwestycji (dezinwestycje).

W zakresie poddziałania 1.3.2 POIR zakończenie perspektywy finansowej/okresu kwalifikowalności nie skutkowało zakończeniem Programu. Realizacja poddziałania odbywa się poprzez fundusze PFR NCBR CVC FIZAN, który został utworzony na okres 13-15 lat. Z końcem 2023 roku nastąpiło zakończenie podstawowego okresu działalności inwestycyjnej i rozpoczęła się tzw. faza wyjścia, która zakończy się najpóźniej z końcem 2031 roku. W fazie wyjścia do 4 lat po 2023 roku (czyli do 2027 roku) możliwe są jeszcze ograniczone inwestycje kontynuacyjne dla części funduszy. W 2024 roku trzy fundusze skorzystały z tej możliwości i dokonały inwestycji kontynuacyjnych w sześciu swoich spółkach portfelowych.

NOWE PROGRAMY STRATEGICZNE

W 2024 roku trwały prace związane z przygotowaniem projektów trzech nowych programów strategicznych dla sektorów: rolno-spożywczego (AGROSTRATEG), energetyki jądrowej (NUKLEOSTRATEG) oraz medycznego (MEDISTRATEG). Prace były realizowane przez zespoły redakcyjne, w skład których wchodził przedstawiciel Rady NCBR, pracownicy Centrum oraz eksperci zewnętrzni. W przypadku programu AGROSTRATEG zespół redakcyjny przygotował wstępny projekt programu, który został przekazany do szerokiego grona interesariuszy w celu konsultacji. Zespół poddał analizie zgłoszone uwagi pod względem możliwości i zasadności ich uwzględnienia w projekcie programu. Prace związane z uwzględnieniem uwag oraz ich implementacją w projekcie programu będą kontynuowane w 2025 roku. Podczas prac nad programami NUKLEOSTRATEG i MEDISTRATEG pojawiła się konieczność dodatkowych konsultacji z Ministerstwami. W okresie sprawozdawczym opublikowano na stronie NCBR informację o możliwości zgłoszenia organizacji do udziału w konsultacjach programu NUKLEOSTRATEG. Wpłynęło ponad 20 zgłoszeń. Ostatecznie lista uczestników konsultacji będzie zatwierdzana przez Radę NCBR. W listopadzie 2024 r. z uwagi na zmianę Ministra nadzorującego NCBR oraz zastrzeżenia do zakresu tematycznego programu zgłaszane przez przedstawiciela MNiSW podczas posiedzenia Rady NCBR, Rada Centrum przedstawiła

Ministrowi Nauki i Szkolnictwa Wyższego proponowany zakres tematyczny oraz budżet programu MEDISTRATEG w celu potwierdzenia zasadności kontynuacji prac nad tym programem.

WSPARCIE W ZAKRESIE FENG

W 2024 r. jednym z kluczowych działań dla NCBR były zadania związane z wdrażaniem Programu Funduszy Europejskich dla Nowoczesnej Gospodarki. W celu realizacji tego działania NCBR podjęło szereg aktywności, które mają sprawić, by proces ubiegania się o dotację stał się prostszy i bardziej przejrzysty. Kluczowym osiągnięciem w tym zakresie jest wypracowanie i wdrożenie z udziałem Instytucji Zarządzającej oraz innymi Instytucjami Pośredniczącymi dwuetapowego modelu oceny, który powinien wpłynąć na poprawę procesu oceny wniosków o dofinansowanie składanych w Ścieżce SMART. To z kolei wpłynie na przyspieszenie procesu kontraktacji i ostatecznie przełoży się na sprawniejsze dysponowanie środkami fundusзовymi, czyli certyfikację środków do Komisji Europejskiej. Nie bez znaczenia było również przeprowadzenie kampanii promocyjnej, nawiązanie współpracy z innymi podmiotami wdrażającymi program FENG w celu pozyskania i znacznego zwiększenia liczby ekspertów wspierających NCBR w zakresie oceny wniosków aplikacyjnych. Jednocześnie przez wzgląd na intensywny harmonogram przeprowadzania konkursów podjęto szereg działań wewnętrznych w celu zwiększenia zasobów ludzkich oddelegowywanych do zadań związanych z wdrażaniem FENG. Wprowadzono Plan Naprawczy (Zarządzeniem Dyrektora Centrum) w zakresie współpracy z Beneficjentami, Ekspertami oraz podnoszeniem kompetencji pracowniczych, co powinno wpłynąć na terminową realizację zadań i zachowanie jakości pracy.

OBSZAR KOMERCJALIZACJI W NCBR

NCBR bazując na dotychczasowych doświadczeniach w zakresie komercjalizacji oraz mając świadomość potrzeby zintensyfikowania działań w tym obszarze, w 2024 roku kontynuowało realizację analizy instrumentów i zasad udzielania wsparcia w obszarze rozwoju technologii oraz wspierania komercjalizacji wyników prac badawczo-rozwojowych. Szczególnie istotne elementy tego zagadnienia występują przy współpracy z partnerami komercyjnymi w postaci funduszy Venture Capital (VC) i Corporate Venture Capital (CVC), którzy obecnie w ramach PFR NCBR CVC FIZAN praktycznie realizują komercjalizację wyników B+R. Wsparciem w tym zakresie jest również obserwacja procesów dezinwestycyjnych w Programie Bridge Alfa. W 2024 roku przyspieszono prace nad efektywnym zagospodarowaniem zasobów i pozyskanego doświadczenia NCBR w kierunku ich wykorzystania do komercjalizacji w planowanych nowych inicjatywach wspierających projekty B+R. Potencjalne know-how z obszarów grantowo-kapitałowych może być bardzo pomocne przy uruchomieniu planowanej, pilotażowej inicjatywy „Venture Building”.

OBRONNOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO

W obszarze bezpieczeństwa i obronności, w 2024 r. realizowano kluczowe działania związane z inicjatywą rozpoczętą jeszcze w 2023 r., tj. Programem pn. „Nowe technologie w obszarze bezpieczeństwa i obronności państwa kr. PERUN”. W ramach naboru, który zakończył się w styczniu 2024 r. zostało złożonych 215 wniosków, z czego 199 przeszło pozytywnie ocenę formalną i zostało skierowanych do oceny merytorycznej. Ze względu

na ich rekordową liczbę, ocena merytoryczna wniosków została podzielona na trzy etapy. W ramach każdego z etapów oceniane są wnioski z określonych zakresów tematycznych.

W 2024 r. zostało także podpisane porozumienie o współpracy, osobno z Ministerstwem Obrony Narodowej oraz Agencją Bezpieczeństwa Wewnętrznego. Dokumenty regulują współpracę Centrum z wymienionymi podmiotami w zakresie nadzoru nad badaniami naukowymi i pracami rozwojowymi w obszarze bezpieczeństwa i obronności państwa.

PROJEKTY REALIZOWANE PRZEZ NCBR W RAMACH FENG/FERS

W 2024 roku Projekt Uczelnie Przyszłości uzyskał pozytywną opinię Komitetu Monitorującego FERS. Złożony wniosek o dofinansowanie, został bardzo dobrze oceniony przez ekspertów i zatwierdzony do realizacji co zostało przypieczętowane umową o dofinansowanie podpisaną przez NCBR i MFiPR w dniu 15 października 2024 r. Projekt jest realizowany przez NCBR w konsorcjum z 12 uczelniami z całej Polski, wybranymi w konkursie, który został przeprowadzony wiosną 2024 roku. Zgodnie z założeniami projektu pierwsze zadania dotyczyły dostosowania regulacji wewnętrznych Partnerów projektu, w celu wdrożenia Modelu Edukacji Spersonalizowanej, stworzonego w pilotażu zrealizowanym w 2023 roku. Na koniec roku 2024 wszystkich 12 Partnerów było gotowych do rozpoczęcia działań promujących założenia projektu i rekrutację, która zgodnie z założeniami projektu rozpoczęła się wraz z semestrem letnim roku akademickiego 2024/2025. W ramach projektu do 2028 roku w 3 naborach 360 studentów rozwinie kompetencje przyszłości korzystając z testowanej Innowacji w kształceniu. NCBR pozyskał na to działanie dofinansowanie ze środków FERS V oś priorytetowa: Innowacje społeczne.

W 2024 r. były kontynuowane rozmowy z Instytucją Zarządzającą nt. zakresu wniosku o dofinansowanie na realizację projektu niekonkurencyjnego w ramach FENG. W efekcie wielomiesięcznych konsultacji, został złożony wniosek o dofinansowanie, a następnie w listopadzie 2024 r. została zawarta umowa o dofinansowanie nr FENG.02.13-IP.07-0001/24 dotycząca realizacji przez NCBR projektu „Innowacyjne zamówienia publiczne” o łącznej wartości 505 mln zł. Umowa będzie obowiązywać do końca grudnia 2029 r. Umowa obejmuje realizację co najmniej 15 przedsięwzięć wpisujących się w tematykę „Green Deal” i „Cyfryzacja”. Ponadto, prowadzone będą działania informacyjno-szkoleniowe w postaci konferencji dotyczących tematyki Innowacyjnych Zamówień Publicznych oraz praktycznych warsztatów dla przedstawicieli instytucji publicznych dotyczących przygotowania postępowań w trybie Przedkomercyjnych Zamówień Publicznych.

WDRAŻANIE STRATEGII

Strategia NCBR na lata 2025-2030 została wprowadzona Zarządzeniem Dyrektora Centrum z dnia 20.12.2024 r. Podstawą opracowania strategii były analizy otoczenia oraz analiza SWOT organizacji. Na ich podstawie określono kierunki i potencjalne scenariusze zmian wokół NCBR oraz wewnętrzne słabe i mocne strony. Jako odpowiedź na podstawowe problemy organizacji oraz wyzwania otoczenia biorąc pod uwagę możliwości NCBR, przedstawiono cele strategiczne dla NCBR. Przyjęta Strategia określa kierunki rozwoju Centrum, jego misję, wizję oraz wartości. Strategia będzie realizowana przez cztery cele strategiczne: (1) Finansujemy rozwiązania przyszłości, (2) Wiedza, która napędza rozwój, (3) NCBR projektuje innowacyjne sukcesy, (4) Organizacja na miarę jutra.

PROMOCJA NCBR

W 2024 r. NCBR zrealizowało szereg działań promocyjno-informacyjnych. Skupiliśmy się w szczególności na pokazaniu oferty NCBR, ze szczególnym uwzględnieniem programów finansowanych z Funduszy Europejskich.

Kontynuowaliśmy cykl wydawniczy „Krajobraz innowacji”. W 2024 roku stworzyliśmy niezwykle ważną publikację „B+R wartość dodana” (wersja webowa), której celem jest pokazanie potencjalnym wnioskodawcom jak skutecznie aplikować o środki NCBR. Jest to rodzaj podręcznika, który stał się odpowiedzią na potrzeby naszych Klientów. W materiale prezentujemy zagadnienia, które każdy potencjalny wnioskodawca powinien znać, aby skutecznie aplikować o środki NCBR a później z sukcesem realizować projekt. Publikację podzieliliśmy na następujące bloki tematyczne tj.: badanie rynku i analiza konkurencji, zarządzanie projektem B+R, zasoby własne, własność intelektualna, ryzyka, koszty. Jest to unikatowy materiał informacyjno-promocyjny, ponieważ został napisany przez ekspertów NCBR i z perspektywy naszych doświadczeń.

Równie ciekawą publikacją jest pozycja z „Krajobrazu innowacji” pn. „Innowacje dla wszystkich”. W publikacji, która jest studium przypadku z badań ewaluacyjnych przeprowadzonych przez Centrum w latach 2020-2023, skupiliśmy się na korzyściach, jakie przynoszą projekty badawczo-rozwojowe zarówno użytkownikom końcowym, jak i zespołom badawczym. Podkreślamy w niej kluczowe czynniki sukcesu oraz bariery, które pojawiały się podczas realizacji projektów. Studia przypadku zostały uzupełnione o dobre praktyki, czyli rozwiązania lub podejścia, które naszym zdaniem są warte propagowania.

Ponadto, aktywnie komunikowaliśmy się z rynkiem. Newsletter zewnętrzny NCBR, w którym informujemy o ofercie programowej i działalności Centrum dociera do blisko 21 tysięcy subskrybentów (w 2024 r. wysłaliśmy 51 newsletterów). Działalność NCBR była na bieżąco komunikowana na naszej stronie internetowej, w mediach społecznościowych NCBR (You Tube, X, Facebook, LinkedIn), ale także podczas licznych wydarzeń branżowych, które organizowaliśmy, lub uczestniczyliśmy w roli ekspertów.

Tradycyjnie, jak co roku, Centrum opublikowało również raport roczny za poprzedni rok.

CYFRYZACJA I AUTOMATYZACJA PROCESÓW

W roku 2024, w ramach działania Cyfryzacja i Automatyzacja Procesów w NCBR zostały podjęte szereg informatycznych działań modernizacyjnych i rozwojowych. Najistotniejsze z nich, przekładające się na poprawę efektywności centrum, zarówno w działaniach na rzecz Interesariuszy Centrum, jak i w działaniach wewnętrznych, to:

1. Opracowano i uruchomiono do użytkowania nowe funkcjonalności projektu Cyfrowy Ekspert, w tym m.in. rozwiązywanie umów ramowych z ekspertami, rozwiązywanie umów FENG oraz rozpoczęto realizację nowego modułu do automatyzacji doboru ekspertów „Narzędzie Losujące”.
2. Uruchomiono pilotażową platformę robotyzacji procesów RPA, w ramach której zbudowano trzy RoBoty automatyzujące wybrane obszary merytoryczne. W pilotażowym etapie projektu, zaobserwowano istotne zwiększenie efektywności w obszarze badania powiązań i wykrywania potencjalnych konfliktów interesów w zakresie udzielanego dofinansowania. RoBot RPA automatyzuje rutynowe i powtarzalne zadania prowadząc

do zwiększenia produktywności i redukcji błędów ludzkich, co z kolei pozwala pracownikom Centrum skupić się na bardziej złożonych i zaawansowanych działaniach merytorycznych.

3. Przygotowano i udostępniono dla wszystkich pracowników Centrum narzędzie AI pn. MS Copilot, umożliwiające wspomaganie realizacji codziennych czynności. Przeprowadzono warsztat wprowadzający oraz wykonano pilotażowe operacje wsparcia AI. Doświadczenia tego pilotażu będą stanowiły podstawę kolejnych etapów wdrożeniowych, polegających na prowadzeniu warsztatów specjalistycznych dla poszczególnych grup użytkowników, w celu nabycia przez pracowników Centrum kompetencji pozwalających na wszechstronne wykorzystanie AI do wsparcia prac merytorycznych i technicznych na ich stanowiskach pracy.

4. Przeprowadzono prace przygotowawcze do wypracowania nowego systemu analityczno-sprawozdawczego w formie hurtowni danych. Na bazie wcześniejszych doświadczeń skonfigurowano i uruchomiono nowe, kompleksowe, testowe środowisko infrastrukturalne dla tego systemu, a także uruchomiono biznesowe prace analityczne do zaprojektowania docelowego modelu analityczno-raportowego. W ramach technicznych prac pilotażowych przetestowano działanie nowego środowiska w procesach zasilania danych z podstawowych systemów operacyjnych NCBR, w tym z systemu LSI 1.0 i LSI 2.0.

5. Wdrożone systemowe usprawnienia zarządcze dla IT, w tym utworzono Komitet ds. Zarządzania w IT, nadając mu funkcje monitorowania biznesowych projektów informatycznych oraz ustanawiania priorytetów ich realizacji. Wprowadzono system ewidencjonowania i monitorowania zinwentaryzowanych projektów informatycznych z wykorzystaniem dedykowanego narzędzia do zarządzania projektami Hadrone PPM.

6. Podjęto współpracę partnerską z Ośrodkiem Przetwarzania Informacji OPI PIB w zakresie wspólnej realizacji zadań IT, w tym przygotowano wspólną dokumentację aplikacyjną o dofinansowanie działań IT z dofinansowaniem z Programu FERC.

PARTFINDER – NOWE ROZWIĄZANIE DLA GRUP BADAWCZYCH

W 2024 r. zaimplementowano finalną wersję narzędzia PARTFINDER¹ - to rozwiązanie dla grup badawczych z Polski, które aktywnie szukają partnerów lub są zainteresowane nawiązaniem współpracy z innymi jednostkami z kraju i z zagranicy. Aplikacja w istotny sposób ułatwia tworzenie krajowych i międzynarodowych konsorcjów badawczych oraz wspólne startowanie w konkursach grantowych. Dzięki wdrożeniu PARTFINDERa NCBR udostępnia rodzimym podmiotom wyszukiwarkę partnerów do realizacji projektów międzynarodowych. Narzędzie umożliwia zarówno zamieszczenie ogłoszeń o chęci nawiązania współpracy, jak również wyszukiwanie partnerów do wspólnej realizacji badań. Jest narzędziem w całości zaprojektowanym i zrealizowanym od strony technicznej przez NCBR. W 2024 r. liczba wejść na stronę wyniosła ponad 246 265, a liczba zarejestrowanych użytkowników przekroczyła 1500 osób.

ZARZĄDZANIE BEZPIECZEŃSTWEM INFORMACJI

W 2024 roku działania w zakresie bezpieczeństwa skupione były w dużej mierze na dalszym budowaniu świadomości organizacji w zakresie dbałości o bezpieczeństwo powierzonych aktywów informacyjnych

¹ <https://partfinder.ncbr.gov.pl>

i związanych z nimi ryzyk SZBI². Opracowany proces szacowania ryzyka został wysoko oceniony podczas drugiego audytu przeglądowego ISO/IEC 27001, co dodatkowo podkreśla skuteczność podejmowanych inicjatyw. Również realizowane audyty wewnętrzne SZBI, w liczbie przeszło 20 pokazały wysoki poziom stosowanych zabezpieczeń, przy naprawdę niewielkiej liczbie obszarów wymagających znaczących zmian. Niewątpliwie przyczyniła się do tego aktualizacja znaczącej liczby dokumentów regulujących wymogi SZBI. Jako jeden z kluczowych elementów, kontynuowane były też prace związane z usprawnieniem procesu zarządzania uprawnieniami, mającego stanowić podstawy do zbudowania modelu zarządzania tożsamością oraz prace związane z doskonaleniem planów odtworzeniowych dla kluczowych dla działalności Centrum systemów IT. Pozwoli to w przyszłości stworzyć plan ciągłości działania i podjąć wyzwanie certyfikacji wg normy ISO 22301 Bezpieczeństwo i odporność - Systemy zarządzania. Warto również podkreślić, że potwierdzeniem skuteczności podejmowanych przez Centrum działań są pozytywne wyniki audytów przeglądowych badających zgodność wdrożonego Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji z zapisami normy ISO/IEC 27001, w ramach których w latach 2023 i 2024 nie zidentyfikowano żadnych niezgodności, a jedynie działania doskonalące.

² System Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji.



WYNIKI BADAŃ CENTRUM

Rok 2024 był czasem podsumowań. Przyjrzelśmy się efektom jednego z dwóch największych programów operacyjnych wdrażanych przez NCBR do końca 2023 roku - POWER. Wykorzystując rocznice członkowska Polski w Unii Europejskiej podsumowaliśmy także ogromne zmiany jakie zaszły w tym czasie w sferze B+R w Polsce.

Okres dwudziestu lat członkostwa w Unii Europejskiej dla Polski oznaczał gruntowną zmianę skali, zakresu i sposobu w jakim prowadzone są prace badawczo-rozwojowe. Polska poczyniła ogromny postępu na drodze rozwoju i zaangażowania w działalność B+R w stosunku do lat poprzedzających wejście do UE, co obrazuje nominalna wartość nakładów na B+R, która od 2003 roku do 2023 roku wzrosła o blisko 900%, z 4,5 mld zł do 53,1 mld zł. Wyraźnie zmienił się także poziom nasycenia gospodarki Polski badaniami. W 2003 roku wskaźnik mierzący udział nakładów na B+R (GERD) w PKB wynosił 0,54%. Do 2023 roku zwiększył się blisko trzykrotnie do 1,56% PKB. Najważniejszą obserwowalną zmianą w polskim systemie B+R jest znaczący wzrost zaangażowania przedsiębiorstw w prowadzenie działalności badawczo-rozwojowej. Od wejścia do UE liczba przedsiębiorstw ponoszących nakłady na działalność badawczą zwiększyła się blisko 14-krotnie. W 2004 roku było to 548 przedsiębiorstw, podczas gdy w 2023 było ich już ponad 7,5 tys. A sam udział w nakładach na B+R sektora przedsiębiorstw wzrósł z ok 27% do 65%, co odpowiada sytuacji najwyżej rozwiniętych gospodarek europejskich. Wzrost liczby podmiotów prowadzących badania i rozwój miał oczywiście kolejne skutki związane m.in. ze wzrostem personelu B+R w firmach oraz ich umiędzynarodowieniem. Niebagatelne znaczenie w zmianie sytuacji w Polsce miało wsparcie oferowane przez instytucje, które stworzyły ekosystem wspierania B+R+I w Polsce, w tym oczywiście NCBR. Należy zaznaczyć, że sam system instytucjonalny, ale także zakres wsparcia zmienił się bardzo w okresie ostatnich 20 lat. Udzielane ono jest nie tylko w postaci grantów badawczych, ale także projektów rozwoju kompetencji na uczelniach, innowacyjnych zamówień publicznych czy wsparcia kapitałowego. Jest to o tyle ważne, że środki publiczne w przypadku ryzykownych projektów badawczo – rozwojowych pełnią rolę zachęty dla firm do podjęcia się realizacji tego typu projektów. Bez wsparcia publicznego część nie podejmowałyby ryzykowanej działalności badawczej. Warto również podkreślić, że wpływ ten ma przełożenie na wskaźniki makroekonomiczne w kraju. Szacowany wpływ środków udzielanych przez sam NCBR w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój - POIR przyniósł dodatkowe ok. 0,10-0,11% PKB w latach 2020-2023.

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju przeprowadziło badanie ewaluacyjne pt. „Ocena jakości i efektów realizacji Osi priorytetowej III POWER – Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju”, w ramach którego oceniono poziom osiągnięcia celów programu, zidentyfikowano bariery i dobre praktyki służące realizacji projektów, a także wskazano główne efekty wdrażanych działań. W okresie wdrażania III osi POWER, NCBR dofinansowało 2031 projektów na łączną kwotę 5,1 mld zł. Dodatkowo, w trybie pozakonkursowym, Centrum dofinansowało 22 projekty na kwotę 500 mln zł. Te ogromne środki przyniosły wymierne efekty. W największym stopniu wsparcie POWER przyczyniło się do realizacji celów dotyczących:

- podniesienia kompetencji osób uczestniczących w edukacji na poziomie wyższym; w sumie swoje kompetencje podniosło ponad 475 tys. osób, ponad 4,6 tys. doktorantów uczestniczyło w programach wspartych ze środków PO WER;
- podniesienia poziomu umiędzynarodowienia polskich uczelni, w sumie ponad 6,5 tys. osób ukończyło międzynarodowe programy kształcenia, kolejne 10 tys. uczestniczyło w wymianie akademickiej, a 144 jednostki uczelniane uzyskało akredytacje zagraniczne;

- poprawy dostępności szkolnictwa wyższego dla osób ze szczególnymi potrzebami; 110 uczelni wdrożyło rozwiązania w zakresie niwelowania barier dostępności, utworzono 3 Centra wiedzy o dostępności, uruchomiono 45 programów kształcenia, na których wprowadzono moduły projektowania uniwersalnego;
- poprawy jakości funkcjonowania uczelni; ponad 32 tys. pracowników administracyjnych podniosło swoje kompetencje zarządcze, a kolejne blisko 40 tys. dydaktyczne.

Patrząc pod kątem globalnych korzyści, uczelnie otrzymały wsparcie w obszarach, które są zarówno bardzo ważne z punktu widzenia poprawy jakości kształcenia na poziomie wyższym, ale jednocześnie są kosztochłonne. Wymogi dotyczące diagnozy kompetencji studentów, kadry dydaktycznej, w tym nauczycieli akademickich i pracowników administracyjnych, przyczyniały się do lepszego dopasowania udzielanego wsparcia. Uczelnie rozwinęły też relacje z otoczeniem społeczno-gospodarczym poprzez wymogi dotyczące zaangażowania pracodawców w realizację projektów. Natomiast zaangażowanie różnych grup interesariuszy programów wpłynęło korzystnie na poprawę wizerunku i wzrost atrakcyjności polskich uczelni, zarówno w społecznościach lokalnych, jak i w grupie osób ze szczególnymi potrzebami oraz wśród studentów zagranicznych.

W 2024 zakończył się również trzeci - ostatni etap badania wieloletniego dotyczącego dopasowania kompetencji młodzieży wkraczającej na rynek pracy do potrzeb tego rynku - pt. „*Analiza zapotrzebowania na kompetencje w gospodarce i na rynku pracy wraz z badaniem wartości docelowej wspólnego wskaźnika długoterminowego rezultatu PO WER w obszarze szkolnictwa wyższego*”. W badaniu przedstawiono najważniejsze wnioski dotyczące zmiany sytuacji zawodowej absolwentów uczelni na przestrzeni lat 2014-2022 i pożądanych przez pracodawców kompetencji, a także efekty programów NCBR ukierunkowanych na wzmacnianie kompetencji studentów. Wyniki jednoznacznie wskazują, że sytuacja absolwentów w kolejnych latach systematycznie poprawiała się. Małało ryzyko bezrobocia absolwentów (z 11% do 4% w okresie 2014-2021) i rosły ich przeciętne wynagrodzenia (mediana ze wszystkich źródeł dla kończących II stopień z 2400 zł do 4400 zł brutto w okresie 2014-2021). Sytuacja absolwentów studiów uczelni medycznych wyróżniała się na tym tle szczególnie. Na poprawę tej sytuacji mogły mieć wpływ dwa czynniki. Po pierwsze, w rozpatrywanym okresie zmniejszała się liczba absolwentów, co przy nawet stałym popycie na specjalistów zwiększało szanse rynkowe osób kończących szkoły wyższe. Po drugie, w tym czasie następował ogólny wzrost wynagrodzeń krajowych. Nie zanotowano natomiast zmian w zróżnicowaniu regionalnym oraz specjalizacyjnym. Niezmiennie mniejsze szanse rynkowe i niższe średnie wynagrodzenia cechowały osoby kończące uczelnie ze wschodniego regionu Polski, a najlepsza była sytuacja absolwentów uczelni z regionu centralnego (mazowieckie i łódzkie). Większe ryzyko bezrobocia dotyczyło absolwentów uczelni zawodowych (PWSZ), rolniczych, teologicznych i artystycznych. Większa zatrudnialność charakteryzowała natomiast kończących uczelnie medyczne i ekonomiczne, ale także tych studiujących kierunki z grupy technologie teleinformatyczne. Zauważalne były jednak pierwsze oznaki pogorszenia sytuacji niektórych grup zawodowych. Zmiany w zapotrzebowaniu na specjalistów odnotowano na rynku IT czy finansów (zmniejszenie liczby ofert pracy). Pogarszająca się sytuacja w sektorze IT będzie wymuszać na kandydatach większą adaptacyjność i gotowość do ciągłego rozwoju. Przyszłość rynku pracy wymaga od wszystkich absolwentów nie tylko specjalistycznej wiedzy w swoich dziedzinach, ale również elastyczności, zdolności do pracy zespołowej oraz ciągłego uczenia się i dostosowywania do nowych warunków. W badaniu zdefiniowano pakiet takich umiejętności „hot skills”, które obecnie szybko zyskują na znaczeniu i będą zyskiwać w przyszłości. Pracownicy posiadający te umiejętności są elastyczni, potrafią dostosowywać się do zmian, rozwiązywać problemy oraz aktywnie wspierać rozwój organizacji. Wśród kompetencji „hot skills” znajdują się: (1) umiejętności analityczne pozwalające na lepsze

zrozumienie sytuacji, tworzenie planów i opracowywanie strategii działania, (2) umiejętności cyfrowe, w tym rozumienie narzędzi i technologii cyfrowych kluczowe dla skutecznego funkcjonowania w dzisiejszym świecie biznesu; (3) elastyczność i zdolność do adaptacji do zmian; (4) umiejętności miękkie, np. skuteczne komunikowanie się, zdolność do empatii i zarządzania emocjami; (5) postawy wobec pracy, np. zaangażowanie, branie odpowiedzialności za podejmowane działania, odwaga.



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 2024 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 programów europejskich wysokość środków finansowych jest podawana na podstawie ostatniej wersji Szczegółowego Opisu Priorytetów (SZOP). 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 2024 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 2024 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 dofinansowania³;
- % 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 rozwiązywane 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 monitorowany⁴.

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 2024: 2019-2023);
- program POIR/FENG – 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/FERS – dla projektów rozliczających wydatki w ramach cross-financingu – 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;

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 2024 r.

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

³Liczba wniosków ocenionych pozytywnie może różnić się od liczby wniosków rekomendowanych do dofinansowania np. w przypadku niewystarczającej alokacji dla wszystkich pozytywnie ocenionych wniosków.

⁴Liczba monitorowanych projektów w danym programie, może się różnić w stosunku do liczby projektów, na rzecz których zostały przekazane środki w 2024 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.

od beneficjentów, które wpłynęły w roku 2024, lub za rok 2024. 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 Polityka Naukowa Państwa, która 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. nadzoru 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:	- Znaczący wzrost pozycji międzynarodowej Polski w zakresie badań naukowych i prac rozwojowych w dyscyplinach naukowych 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 2024 r.

ROK USTANOWIENIA	BUDŻET (MLN ZŁ)	OGŁOSZONE KONKURSY OD POCZĄTKU REALIZACJI	LICZBA PROJEKTÓW OGÓŁEM	LICZBA MONITOROWANYCH PROJEKTÓW W 2024	LICZBA PODPISANYCH UMÓW W 2024	LICZBA ROZWIĄZANYCH UMÓW W 2024	LICZBA PROJEKTÓW W OKRESIE TRWAŁOŚCI
------------------	-----------------	---	-------------------------	--	--------------------------------	---------------------------------	--------------------------------------

2012	800	3	44	1	0	0	32
------	-----	---	----	---	---	---	----

Evaluacja programu

W okresie sprawozdawczym nie było zaplanowanej ewaluacji programu.

Konkursy realizowane w 2024 r.

Na 2024 r. nie było zaplanowanych konkursów.

Wykaz projektów realizowanych w ramach programu w 2024 r.

Lp.	numer projektu	wartość dofinansowania w zł	tytuł projektu	data rozpoczęcia projektu	data zakończenia projektu	nazwa podmiotu	zgodność z harmonogramem ⁵	środki przekazane od początku realizacji projektu
1.	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	2024-02-29	Uniwersytet Jagielloński w Krakowie	TAK	17 143 595,76
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.								

⁵ Harmonogramy realizacji projektów mogą podlegać zmianie na podstawie zatwierdzonych wniosków o zmianę składanych przez beneficjentów w roku sprawozdawczym. W przypadku wystąpienia uzasadnionych przesłanek, niezależnych od wykonawcy, podpisywane są aneksy do umowy o dofinansowanie wydłużające okres realizacji projektu. W takich wypadkach podajemy daty realizacji projektów zgodnie z podpisanymi aneksami. Projekty realizowane zgodnie z podpisanym aneksem są uznawane za wykonywane zgodnie z umową.

Wskaźniki⁶

Rodzaj wskaźnika	Wskaźnik	Wartość docelowa	Wartość osiągnięta na koniec 2024 r.
produktu	Cel szczegółowy nr 1: Znaczący wzrost pozycji międzynarodowej Polski w zakresie badań naukowych i prac rozwojowych w dyscyplinach naukowych objętych programem		
	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	422
	Cel szczegółowy nr 2: Wykreowanie dynamicznych, młodych zespołów badawczych, w międzynarodowym składzie i o silnej, udokumentowanej pozycji międzynarodowej		
	Liczba nowych zespołów badawczych uformowanych do realizacji projektów w ramach Programu	40	228
	Liczba członków nowych zespołów badawczych uformowanych do realizacji projektów w ramach Programu, których poprzednim miejscem pracy była zagraniczna jednostka naukowa	200	68
	Cel szczegółowy nr 3: Transfer know-how i nowych technologii w zakresie profilaktyki, diagnostyki, terapii i rehabilitacji z polskich instytucji naukowych (publicznych organizacji badawczych) do gospodarki.		
	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)	47
	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	Cel szczegółowy nr 1: Znaczący wzrost pozycji międzynarodowej Polski w zakresie badań naukowych i prac rozwojowych w dyscyplinach naukowych objętych programem		
	Liczba liderów nowych zespołów badawczych uformowanych do realizacji projektów w ramach Programu, których indeks Hirscha wzrósł o co najmniej 20%	30	177
	Cel szczegółowy nr 2: Wykreowanie dynamicznych, młodych zespołów badawczych, w międzynarodowym składzie i o silnej, udokumentowanej pozycji międzynarodowej		

⁶ 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.

⁷ Patent Cooperation Treaty (Układ o współpracy traktatowej).

⁸ European Patent Office (Europejski Urząd Patentowy).

	Liczba cytowań prac członków nowych zespołów badawczych uformowanych do realizacji projektów w ramach Programu (w bazie ISI)	2000	81926
	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	34
	Cel szczegółowy nr 3: Transfer know-how i nowych technologii w zakresie profilaktyki, diagnostyki, terapii i rehabilitacji z polskich instytucji naukowych (publicznych organizacji badawczych) do gospodarki.		
	Liczba nowych przedsiębiorstw powstałych w wyniku realizacji Programu, zajmujących się komercjalizacją nowych rozwiązań opracowanych w ramach Programu	20	8
	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	16,66 mln zł
wpływu	Cel szczegółowy nr 1: Znaczący wzrost pozycji międzynarodowej Polski w zakresie badań naukowych i prac rozwojowych w dyscyplinach naukowych objętych programem		
	Wzrost liczby projektów B+R finansowanych z Programu Horyzont 2020 (lub z kolejnego programu UE w tym samym obszarze), w których wykonawcami lub koordynatorami są instytucje będące wykonawcami projektów w ramach Programu lub przedsiębiorstwa powstałe w wyniku realizacji Programu i zajmujące się komercjalizacją nowych rozwiązań opracowanych w ramach Programu (wzrost mierzony w stosunku do 1. roku realizacji Programu)	50%	36%
	Cel szczegółowy nr 2: Wykreowanie dynamicznych, młodych zespołów badawczych, w międzynarodowym składzie i o silnej, udokumentowanej pozycji międzynarodowej		
	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	24
	Cel szczegółowy nr 3: Transfer know-how i nowych technologii w zakresie profilaktyki, diagnostyki, terapii i rehabilitacji z polskich instytucji naukowych (publicznych organizacji badawczych) do gospodarki.		
	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	136,88 mln zł ⁹

W 2024 roku do Centrum wpłynęły 3 raporty z wdrożenia wyników projektów, które obejmują okres do dwóch lat od zakończenia realizacji projektów. Ogólnie raportów z wdrożenia wpłynęło 38, z czego większość jest w trakcie oceny merytorycznej. Najbardziej wiarygodny obraz uzyskanych wartości wskaźników rezultatu i wpływu dadzą raporty ex-post składane w okresie 5 lat po zakończeniu realizacji. W 2024 roku wpłynęło 5 raportów ex-post z realizacji projektów w ramach programu. Łącznie wpłynęło ich 12.

Do końca 2024 oceniono 8 raportów z wdrożenia (w tym 2 raporty oceniono pozytywnie) oraz oceniono 5 raportów ex-post. W wyniku oceny stwierdzono, że w przypadku 2 projektów wdrożono wyniki. W przypadku pozostałych 6 nie doszło do wdrożenia w okresie sprawozdawczym. Wnioski, które płyną z przedstawionych przez Wykonawców raportów są zebrane w Raporcie ewaluacyjnym końcowym z Programu. Dominującą przyczyną

⁹ Kwota uległa zmniejszeniu w stosunku do danych za rok 2022 i wynika z danych wskazanych przez Wykonawców projektów.

braku wdrożenia podawaną przez Wykonawców w raportach z wdrożenia jest brak środków finansowych na przeprowadzenie wdrożenia lub zbyt wysokie koszty finansowe/ekonomiczne wdrożenia.

W kilku przypadkach podkreślono, że pomimo bardzo dobrej wartości naukowej nie udało się wykorzystać wyników projektu w gospodarce. Powodem było odrzucenie patentów lub powstały liczne patenty jednak konsorcjum nie podjęło stosownych działań prawno-organizacyjnych, aby przeprowadzić proces licencjonowania. W innym przypadku wskazano, że projekt był przygotowany bez uwzględnienia realiów rynkowych, co spowodowało, że nie udało się stworzyć atrakcyjnej oferty rynkowej. Wskazywano także na zbyt niski poziom gotowości technologicznej opracowanych rozwiązań.

Kolejny czynnik, który uniemożliwił wdrożenie rezultatów projektu, to osiągnięcie innych rezultatów prac badawczych niż planowano. Wskazywano ponadto kwestie związane ze zmianą sytuacji rynkowej i uregulowań prawnych (np. wprowadzenie konieczności przeprowadzenia badań klinicznych przy uzyskiwaniu znaku CE, które nie zostało zaplanowane we wniosku), z utraceniem zdolności do komercjalizacji wyników projektu, tj. drastyczne pogorszenie się sytuacji finansowej firmy na skutek pandemii oraz zerwanie łańcuchów dostaw elementów elektronicznych potrzebnych do dalszych prac.

Specyficzna grupą projektów są projekty lekowe, w których dodatkowo wskazywano na to, że wdrażanie projektów lekowych jest czasochłonne i kosztochłonne. W przypadku tego typu projektów powodem braku wykorzystania wyników projektu była mała atrakcyjność oferty rynkowej w postaci wyników badań. Ta niska atrakcyjność rynkowa spowodowana była brakiem badania klinicznego fazy 1. Pomimo intensywnych działań prowadzonych przez beneficjentów czynniki te uniemożliwiły wdrożenie.

Wskaźniki wpływu nie osiągnęły jeszcze wartości docelowych, jednakże widać niewielki wzrost w stosunku do wartości z zeszłego roku. Szczególną uwagę należy zwrócić na wskaźniki, które zwiększyły swoje wartości względem ostatniego roku, a są to: Liczba nowych zespołów badawczych uformowanych do realizacji projektów w ramach Programu, liczba zgłoszeń patentowych w trybie PCT lub w EPO (objęcie ochroną co najmniej w 7 państwach UE-15, Liczba liderów nowych zespołów badawczych uformowanych do realizacji projektów w ramach programu, których indeks Hirscha wzrósł o co najmniej 20%, Liczba nowych przedsiębiorstw powstałych w wyniku realizacji programu, zajmujących się komercjalizacją nowych rozwiązań opracowanych w ramach programu, a także wyraźnie wzrost odnotował wskaźnik- 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).

W kolejnych latach wartości wskaźników wpływu powinny wzrastać choć biorąc pod uwagę problemy z finansowaniem wdrożenia zgłaszane przez wykonawców, jest duże prawdopodobieństwo, że wskaźniki wpływu zostaną osiągnięte w niewielkim stopniu.

„NOWOCZESNE TECHNOLOGIE MATERIAŁOWE” TECHMATSTRATEG

ZAKRES PROGRAMU

Cel główny:

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

Cele szczegółowe:

- 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 2024 r.

ROK USTANOWIENIA	BUDŻET (MLN Zł)	OGŁOSZONE KONKURSY OD POCZĄTKU REALIZACJI	LICZBA PROJEKTÓW OGÓŁEM	LICZBA MONITOROWANYCH PROJEKTÓW W 2024	LICZBA PODPISANYCH UMÓW W 2024	LICZBA ROZWIĄZANYCH UMÓW W 2024	LICZBA PROJEKTÓW W OKRESIE TRWAŁOŚCI
2015	500	3	45	14	0	0	31

Ewaluacja programu

Na 2024 r. nie było zaplanowanej ewaluacji programu.

Konkursy realizowane w 2024 r.

Na 2024 r. nie było zaplanowanych konkursów.

Wykaz projektów realizowanych w ramach programu w 2024 r.

Lp.	numer projektu	wartość dofinansowania w zł	tytuł projektu	data rozpoczęcia projektu	data zakończenia projektu	nazwa podmiotu	zgodność z harmonogramem ¹⁰	środki przekazane od początku realizacji projektu
1.	TECHMATSTRATEG2/407770/2/NCBR/2020	7 350 130,00	Nowe funkcjonalne MATERIAŁY do druku 3D w zakresie potrzeb UROlogicznych.	2020-05-01	2024-12-31	Politechnika Łódzka	TAK	7 350 130,00
	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.							
2.	TECHMATSTRATEG-III/0002/2019-00	10 786 245,27	Innowacyjna technologia wytwarzania materiałów przewodowych na bazie stopów Cu-Mg o szczególnych właściwościach użytkowych do pracy w wysokich i zmiennych obciążeniach mechanicznych, elektrycznych i termicznych	2021-04-01	2026-01-31	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Metali Nieżelaznych	TAK	10 390 411,93
	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 granulatu miedzi o różnych frakcjach i gradacjach pochodzących z odpadów produkcyjnych kabli i przewodów oraz odlewanie ciągle 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.							

¹⁰ Harmonogramy realizacji projektów mogą podlegać zmianie na podstawie zatwierdzonych wniosków o zmianę składanych przez beneficjentów w roku sprawozdawczym. W przypadku wystąpienia uzasadnionych przesłanek, niezależnych od wykonawcy, podpisane są aneksy do umowy o dofinansowanie wydłużające okres realizacji projektu. W takich wypadkach podajemy daty realizacji projektów zgodnie z podpisanymi aneksami. Projekty realizowane zgodnie z podpisanym aneksem są uznawane za wykonywane zgodnie z umową.

3.	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	2025-06-30	Instytut Wysokich Ciśnień Polskiej Akademii Nauk	TAK	16 689 047,05
	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.							
4.	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	2026-02-28	Politechnika Warszawska	TAK	4 615 439,91
	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 poddawanyymi 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							
5.	TECHMATSTRATEG-III/0013/2019-00	5 057 986,14	Technologia wytwarzania innowacyjnych samoczyszczących się prefabrykowanych elementów elewacyjnych i nawierzchniowych poprawiających jakość powietrza	2021-01-01	2025-06-30	Politechnika Warszawska	TAK	4 989 361,14

	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 udoskonalonych pod względem ich właściwości fotokatalitycznych m.in. przez zwiększenie zakresu aktywności fotokatalitycznej o pasmo promieniowania widzialnego przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej aktywności w paśmie promieniowania UV.							
6.	TECHMATSTRATEG-III/0017/2019-00	11 434 381,89	Nowe powłoki zwiększające trwałość narzędzi w procesach kucia i wyciskania	2021-01-01	2024-06-30	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Poznański Instytut Technologiczny	TAK	11 369 433,06
	Głównym celem proponowanego projektu jest opracowanie technologii osadzania cienkich powłok z nowych supertwardych materiałów (ang. super hard materials, SHM), którymi będą trójskładnikowe borki wolframu W1-xTMxBy, 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.							
7.	TECHMATSTRATEG-III/0026/2019-00	26 564 942,41	Technologie układów fotoniki scalonej na zakres średniej podczerwieni	2021-04-01	2025-05-31	VIGO PHOTONICS SPÓŁKA AKCYJNA	TAK	26 323 530,65
	Najważniejszym rezultatem projektu będzie: opracowanie nowej technologii i zdobycie know-how umożliwiającego produkcję zintegrowanych specjalizowanych układów fotonicznych (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 fotoniczne, 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 fotonicznych i nanoelektronicznych, zarówno w obszarze rozwoju technologii materiałów do detekcji promieniowania podczerwonego, jak również technologii wytwarzania materiałów i struktur do generacji promieniowania podczerwonego.							
8.	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	2024-03-31	Fundacja Badań i Rozwoju Nauki	TAK	20 667 479,47

	Głównym celem projektu jest opracowanie pakietu modyfikacji z zakresu chemii, biotechnologii i nanomateriałów, które umożliwią produkcję wydajnych biotuszy przeznaczonych do biodruku bionicznej trzustki oraz łąkotki. 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 łąkotkach pozyskanych z lokalnych rzeźni							
9.	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	2025-06-30	Politechnika Warszawska	TAK	15 305 491,66
	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 ścierne i adhezyjne (zatarcie) kół zębatych oraz obniżone opory tarcia							
10.	TECHMATSTRATEG-III/0032/2019-00	9 293 939,29	Funkcjonalne materiały kompozytowe do drukowalnych sensorów do telerehabilitacji	2021-01-01	2025-12-31	POLITECHNIKA WARSZAWSKA	TAK	7 890 340,62
	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.							

11.	TECHMATSTRATEG-III/0038/2019-00	6 409 899,19	Technologia wytwarzania heterostruktur fotonicznych dla potrzeb detekcji w podczerwieni	2021-07-01	2025-04-30	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Mikroelektroniki i Fotoniki	TAK	6 242 245,06
	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 heterostruktury fotoniczne mające zastosowanie w konstrukcji przyrządów do detekcji i emisji światła z zakresu IR, wykonane zgodnie z wymogami użytkownika końcowego.							
12.	TECHMATSTRATEG-III/0040/2019-00	12 483 402,94	Opracowanie technologii wyciskania kształtowników z ultra-wytrzymałych stopów AlMgSi(Cu)	2021-04-01	2024-12-31	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Metali Nieżelaznych	TAK	12 286 610,00
	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.							
13.	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	2024-12-31	Politechnika Warszawska	TAK	18 296 034,62
	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 zaadaptowane 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.							
14.	TECHMATSTRATEG-III/0044/2019-00	5 740 854,94	Bioniczne, lekkie węzły strukturalne wytwarzane przyrostowo dla przemysłu motoryzacyjnego	2021-04-01	2024-06-30	Politechnika Wrocławska	TAK	5 651 263,95

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.



Wskaźniki¹¹

Rodzaj wskaźnika	Wskaźnik	Wartość docelowa	Wartość osiągnięta na koniec 2024 r.
produktu	Liczba produktów: nowych lub ulepszonych materiałów, technologii i technik pomocniczych, opracowanych i poddanych weryfikacji podczas realizacji Programu	200	294
	Liczba zgłoszeń patentowych dokonanych w wyniku realizacji Programu	155	128
	Liczba zgłoszeń wzorów użytkowych dokonanych w wyniku realizacji Programu	33	40
	Liczba publikacji z listy Journal Citation Reports dotyczących wyników prac B+R uzyskanych w ramach realizacji Programu	300	456
	Udział młodych naukowców w realizacji Programu	25%	38,64%
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	333
	Cel szczegółowy: Przygotowanie wdrożenia innowacyjnych rozwiązań opracowanych w ramach Programu		
	Liczba patentów uzyskanych przez przedsiębiorstwa w wyniku realizacji Programu	25	14
	Liczba wzorów użytkowych uzyskanych przez przedsiębiorstwa w wyniku realizacji Programu	10	13
	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%)	276,06
	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%)	305,53 mln EUR
	Cel szczegółowy: Pobudzenie aktywności badawczej prywatnego sektora gospodarczego w obszarach Programu		
wpływu	Zwiększenie kwoty nakładów na badania naukowe i prace rozwojowe, poniesionych przez przedsiębiorców biorące udział w realizacji projektów w ramach Programu	100 mln zł	170,73 mln zł
	Liczba produktów: nowych lub ulepszonych materiałów, technologii i technik pomocniczych, opracowanych i wdrożonych w wyniku realizacji Programu	100	127
	Liczba patentów uzyskanych i wdrożonych w wyniku realizacji Programu	50	15

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.

Liczba wzorów użytkowych uzyskanych i wdrożonych w wyniku realizacji Programu	10	14
Przychód z wdrożonych w wyniku realizacji Programu prac B+R w relacji do wysokości dofinansowania Projektu	25%	8,57%
Liczba cytowań publikacji opracowanych w ramach Programu (baza ISI)	2000	2325
Liczba stopni naukowych uzyskanych w wyniku prac rozpoczętych podczas trwania Programu przez naukowców biorących udział w Programie	60	79

Realizacja większości projektów z pierwszego i drugiego konkursu zakończyła się w latach 2020-2023. W okresie sprawozdawczym zakończono realizację kolejnych 10 projektów z II i III konkursu, co przełożyło się na wzrost wartości wskaźników względem poprzedniego okresu sprawozdawczego. W 2024 roku Wykonawcy kontynuowali prace nad nowymi oraz ulepszonymi materiałami, technologiami i technikami pomocniczymi, co w efekcie przełożyło się na przekroczenie wartości docelowej tego wskaźnika. W okresie sprawozdawczym nastąpiło również istotne zwiększenie kwoty nakładów na badania naukowe i prace rozwojowe, poniesione przez przedsiębiorców biorących udział w realizacji projektów (wzrost o ponad 10 mln zł.). W kilku projektach zidentyfikowano także przychód z wdrożonych prac B+R (jego uśredniona wartość to 8,57% w stosunku do wysokości dofinansowania). W oparciu o uzyskane wyniki prac powstały nowe publikacje. Istotnie wzrosła również liczba cytowań i liczba stopni naukowych uzyskanych w wyniku prac rozpoczętych podczas trwania Programu. Zaobserwowano również wzrost liczby zgłoszeń patentowych i wzorów użytkowych. W zdecydowanej większości wskaźników przekroczono wartości docelowe zaplanowane dla Programu. Oczekiwane wartości docelowe nie zostały jeszcze osiągnięte jedynie w przypadku wskaźników dotyczących zgłoszeń patentowych i uzyskanych patentów. Jednakże biorąc pod uwagę, że część projektów będzie realizowana w 2025 i 2026 roku istnieje duża szansa, że uda się osiągnąć zakładane wartości docelowe również dla tych wskaźników.

Dotychczas do Centrum wpłynęło 18 raportów z wdrożenia wyników projektów, z czego 8 w 2024 roku. Raporty te obejmują okres do dwóch lat od zakończenia realizacji projektów. Najbardziej wiarygodny obraz uzyskanych wartości wskaźników rezultatu i wpływu dadzą raporty ex-post składane w latach 2026-2029 (5 lat po zakończeniu realizacji projektów).

„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 2024 r.

ROK USTANOWIENIA	BUDŻET (MLN ZŁ)	OGŁOSZONE KONKURSY OD POCZĄTKU REALIZACJI	LICZBA PROJEKTÓW OGÓŁEM	LICZBA MONITOROWANYCH PROJEKTÓW W 2024	LICZBA PODPISANYCH UMÓW W 2024	LICZBA ROZWIĄZANYCH UMÓW W 2024	LICZBA PROJEKTÓW W OKRESIE TRWAŁOŚCI
2017	500	11	49	18	1	0	29

Ewaluacja programu

Na 2024 r. nie było zaplanowanej ewaluacji programu.

Konkursy realizowane w 2024 r.

KONKURS	ALOKACJA (w mln zł)	TERMINY		LICZBA ZŁOŻONYCH WNIOSKÓW	LICZBA WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE	% WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE
		ogłoszenia	naboru			
GOSPOSTRATEG XI (na projekty zamawiane)	20	II kw. 2024	II-III kw. 2024	1	0 ¹²	0%
GOSPOSTRATEG (nabór na propozycje tematów)	brak	Nabór prowadzony w trybie ciągłym		1	trwa ocena	trwa ocena

¹² Jeden wniosek w procedurze odwoławczej.

Wykaz projektów wykonywanych w ramach programu w 2024 r.

Lp.	numer projektu	wartość dofinansowania w zł	tytuł projektu	data rozpoczęcia projektu	data zakończenia projektu	nazwa podmiotu	zgodność z harmonogramem ¹³	środki przekazane od początku realizacji projektu
1.	GOSPOSTRATEG8/0001/2022	9 983 456,00	Baza danych testowych dla pojazdów autonomicznych	2022-12-01	2025-11-30	Instytut Transportu Samochodowego	TAK	6 466 448,00
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 wzmacniać 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.								

¹³ Harmonogramy realizacji projektów mogą podlegać zmianie na podstawie zatwierdzonych wniosków o zmianę składanych przez beneficjentów w roku sprawozdawczym. W przypadku wystąpienia uzasadnionych przesłanek, niezależnych od wykonawcy, podpisane są aneksy do umowy o dofinansowanie wydłużające okres realizacji projektu. W takich przypadkach podajemy daty realizacji projektów zgodnie z podpisanymi aneksami. Projekty realizowane zgodnie z podpisanym aneksem są uznawane za wykonywane zgodnie z umową.

	GOSPOSTRATEG9/000D/2022	7 719 705,00	Obserwatorium Transformacji Energetycznej jako instrument wspierania społeczno-gospodarczego rozwoju Polski	2023-06-01	2025-12-01	Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica	TAK	2 593 832,50
2.	Celem projektu jest utworzenie Obserwatorium Transformacji Energetycznej (OTE) jako zaawansowanego instrumentu wspierającego podejmowanie optymalnych decyzji w warunkach szybko postępujących zmian w światowej i polskiej energetyce. Głównym zadaniem OTE będzie kompleksowe monitorowanie stanu transformacji energetycznej, modelowanie i analiza efektów wdrażanych rozwiązań oraz postulowanie kierunków zmian i działań zwłaszcza w obszarach: gospodarczym, klimatycznym i środowiskowym, społecznym oraz technicznym. Zaawansowany i precyzyjny aparat analityczny oraz repozytorium wiarygodnych danych umożliwią prowadzenie w ramach OTE oceny kosztów i korzyści związanych z rozwijaniem zasobów i wdrażaniem technologii energetycznych przy zachowaniu całościowego podejścia uwzględniającego zarówno koszty prywatne (rynkowe), jak i koszty ponoszone przez społeczeństwo. W efekcie powstaną narzędzia umożliwiające podmiotom realizującym politykę rozwoju planowanie polityk, działań i programów w oparciu o obiektywne i bezstronne kryteria. W ocenie Wnioskodawców zastosowanie wysokiej klasy narzędzi analitycznych wytworzonych w ramach projektu może pomóc znacząco obniżyć koszty transformacji. Proponowany projekt zawiera szereg innowacyjnych rozwiązań o charakterze produktowym, procesowym i społecznym. Innowacyjna w skali europejskiej idea OTE jest odpowiedzią na potrzeby i postulaty interesariuszy transformacji—przedsiębiorców, jednostek samorządu terytorialnego, lokalnych inicjatyw energetycznych, a także prosumentów i wszystkich zainteresowanych obywateli. Współpraca z nimi będzie dwustronna – będą zarówno źródłem unikatowych danych, jak i odbiorcami rozwiązań powstałych w ramach OTE. Członkowie konsorcjum posiadają wysokie kompetencje badawcze i doświadczenie w prowadzeniu prac B+R w obszarze energetyki, co potwierdza również efektywna współpraca przy realizacji projektu Kłaster (GOSPOSTRATEG I). Stanowi to gwarancję skutecznego wdrożenia rozwiązań wypracowanych w proponowanym projekcie.							
3.	GOSPOSTRATEG9/000T/22/P	5 515 069,57	Cyfrowy system wspomagania produkcji rolnej przyjaznej dla środowiska	2024-09-01	2027-08-31	Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk	TAK	553 971,02

Postępująca degradacja środowiska przyrodniczego i wpływ presji antropogenicznej na ocieplenie klimatu od lat budzi niepokój, a rolnictwo postrzegane jest jako znaczące źródło emisji zanieczyszczeń do środowiska. Rolnicy, aby sprostać wymaganiom wynikającym z regulacji (m.in. programu azotanowego, kodeksu amoniakowego, zaleceń HELCOM'u, a także Europejskiego Zielonego Ładu, strategii od pola do stołu i rolnictwa węglowego) bez konfliktu z głównym celem, jakim jest produkcja żywności, potrzebują wsparcia w sprawnym zarządzaniu gospodarstwem uwzględniającym wymogi ochrony środowiska. W ramach projektu zostanie opracowany przyjazny dla użytkownika zestaw narzędzi umożliwiający kompleksową analizę sytuacji w gospodarstwie i podejmowanie skutecznych działań optymalizacyjnych. Na podstawie rzeczywistych danych o produkcji system będzie generował szereg wskaźników samooceny gospodarstwa pod kątem jego oddziaływania na środowisko przyrodnicze: saldo składników mineralnych w gospodarstwie, bilans substancji organicznej w glebie, wymywanie azotu, zagrożenie stratami fosforu, emisja N₂O, NH₃, ślad węglowy, szacowanie niedoboru wody. System EnviAgri będzie wskazywał "miejsca wrażliwe" z uwagi na straty składników pokarmowych i zużycie energii. Podejmowanie działań optymalizujących zarządzanie emisjami ma nie tylko znaczenie środowiskowe, ale także zwiększa efektywność wykorzystania środków produkcji (nawozy, paliwa i in.), co przekłada się na poprawę efektów ekonomicznych gospodarstwa, co jest szczególnie istotne w okresie znacznego wzrostu cen nawozów i paliw. EnviAgri będzie również określał wskaźniki ekonomiczne dla produkcji roślinnej i zwierzęcej w gospodarstwie. Oczekuje się, że w przyszłości wzrośnie zainteresowanie rynku produktami z gospodarstw nisko-emisyjnych. System będzie pilotażowo wdrożony na terenie woj. pomorskiego, a docelowo będzie aplikacją powszechnie dostępną dla producentów i doradców rolnych, studentów, uczniów oraz nauczycieli kierunków rolniczych.

GOSPOSTRATEG9/000X/2022

7 622 205,00

System automatycznego ważenia pojazdów w ruchu

2023-01-01

2026-09-30

Instytut Badawczy Dróg i Mostów

TAK

1 550 580,00

4.

Celem projektu „System automatycznego ważenia pojazdów w ruchu” jest opracowanie koncepcji i wymagań oraz projekt systemu automatycznego ważenia pojazdów w ruchu (WIM – ang. Weight In Motion; ważenie pojazdów w ruchu), o wysokich parametrach użytkowych, na drogach krajowych oraz opracowanie podstaw do automatycznego skutecznego karania pojazdów przeciążonych na podstawie dokonanego odczytu, bez konieczności ponownego ważenia. System będzie również umożliwiał „karanie pojazdów zagranicznych” przed opuszczeniem terytorium RP. Wysoka dokładność pomiaru będzie możliwa dzięki zastosowaniu odpowiedniej konfiguracji czujników pomiarowych zainstalowanych w nawierzchni drogi oraz uwzględnieniu w algorytmie obliczania masy pojazdu, czynników środowiskowych - temperatury, wilgotności, prędkości wiatru, wielkość opadu atmosferycznego itp. System będzie zapewniał autokalibrację, bez konieczności okresowej kalibracji systemu, przy zastosowaniu pojazdu o znanej masie. W ramach projektu wytworzone będą trzy badawcze wagi drogowe i centrala systemu. Jedną z wag będzie miała rozszerzoną funkcjonalność i posłuży do zebrania danych pomiarowych umożliwiających opracowanie algorytmu do obliczania masy pojazdu w ruchu. Centrala będzie zapewniała gromadzenie danych pomiarowych z wag drogowych, a jej parametry tak dobrane, aby możliwa była obsługa docelowej liczby zapytań w jednostce czasu, umożliwiającej obsługę punktów pomiarowych w produkcyjnym systemie WIM, wdrażanym już po zakończeniu projektu. Końcowym efektem będzie opracowanie zmian prawnych umożliwiających karanie pojazdów przeciążonych na podstawie systemu WIM i przekazanie wyników Projektu do ministra właściwego do spraw gospodarki celem przygotowania zmian regulacji prawnych w zakresie wymagań wynikających z ustawy z dnia 11 maja 2001 r. Prawo o miarach. Opracowana centrala systemu będzie nieodpłatnie przekazana, po zakończeniu projektu, do organu wyznaczonego jako jednostka wyznaczona do nakładania kar.

	GOSPOSTRATEG9/0015/2022	5 695 675,00	Nowy model regionalnego i miejscowego planowania przestrzennego dla zapewnienia odporności i bezpieczeństwa struktury przestrzennej Polski w kontekście współczesnych wyzwań rozwojowych	2023-04-01	2026-04-01	Instytut Rozwoju Miast i Regionów	TAK	2 602 775,00
5.	Projekt wesprze realizację drugiego etapu reformy systemu planowania przestrzennego w Polsce. Jego celem jest wypracowanie (w wyniku badań) i przygotowanie do wdrożenia modelowych rozwiązań w zakresie: zwiększenia odporności i bezpieczeństwa przestrzeni Polski w kontekście kluczowych wyzwań rozwojowych, planowania regionalnego i sublokalnego (miejscowego) oraz realizacji inwestycji publicznych w systemie planowania przestrzennego. Stanowi on odpowiedź na słabości obecnego systemu gospodarowania przestrzenią w Polsce. Ponadto jego realizacja wynika z potrzeb integracji planowania przestrzennego i strategicznego (w kontekście reformy systemu zarządzania rozwojem kraju) i wzmocnienia proaktywnych postaw instytucji planowania przestrzennego wobec głównych wyzwań rozwojowych kraju. W ramach projektu zaplanowano badania podstawowe i prace rozwojowe ukierunkowane odpowiednio na: rozwinięcie istniejącego stanu wiedzy w zakresie koncepcji odporności przestrzennej oraz ewaluację dotychczasowych doświadczeń polityki przestrzennej w skali regionalnej, funkcjonalnej i sublokalnej wraz z wypracowaniem założeń nowego modelu planowania przestrzennego w Polsce. Projekt zakłada opracowanie nowych rozwiązań planistycznych i dokonanie istotnych usprawnień w dotychczasowym systemie narzędzi planistycznych. Prace przedwdrożeniowe w projekcie obejmować będą m.in.: konsultacje i opiniowanie wypracowanych rozwiązań, pilotaże nowych modeli planowania regionalnego i sublokalnego, działania wzmacniające kapitał ludzki do realizacji polityki przestrzennej w jej nowym modelu i prace legislacyjne. Projekt przewiduje szerokie zaangażowanie samorządów i innych interesariuszy planowania przestrzennego w wypracowanie jego rezultatów. Głównymi grupami docelowymi projektu są podmioty odpowiedzialne za kształtowanie i prowadzenie polityki przestrzennej na różnych jej poziomach (m.in. samorządy gmin i województw, lokalne i regionalne kadry planistyczne i urbaniści).							
6.	GOSPOSTRATEG9/0016/2022	7 051 817,50	Dynamiczne zarządzanie zapotrzebowaniem, produkcją, gospodarką zasobami i logistyką dystrybucji węgla kamiennego w gospodarce realizującej dekarbonizacyjny miks energetyczny	2023-06-01	2026-03-31	Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią Polskiej Akademii Nauk	TAK	2 035 692,50

Przedmiotem projektu jest opracowanie kompleksowego systemu zarządzania węglem kamiennym w relacji od złoża do odbiorcy w perspektywie 2050r., a w szczególności:

- określenie zapotrzebowania na węgiel kamienny w Polsce do 2050r.,
- określenie źródeł jego pozyskania przede wszystkim z własnych zasobów węgla, których wielkość zostanie określona według standardu JORC Code,
- określenie wielkości produkcji węgla i logistyki dystrybucji zapewniającej dostarczenie węgla dla energetyki przemysłowej, ale także producentów ciepła sieciowego, sektora usługowego, transportu i indywidualnych odbiorców.

Realizacja powyższych zadań jest niezwykle istotna w obliczu decyzji jakie podęła Polska o rezygnacji z importu węgla kamiennego z Rosji, a także kontynuacji transformacji energetycznej. Opracowanie będzie zawierać opis istotnych czynników określających skalę zapotrzebowania na węgiel kamienny poprzez pryzmat popytu tak w istniejącej strukturze paliwowo-energetycznej, jak i przyszłościowej zmienianej regulacjami prawnymi i środowiskowymi. Wielkość zapotrzebowania na węgiel kamienny będzie poddana weryfikacji z punktu widzenia zdolności produkcyjnej kopalń w powiązaniu z wielkościami określonymi w dynamicznej bazie zasobowej. Opracowany zostanie model zarządzania strumieniami surowców w obszarze ZMPW prowadzący do wdrożenia zero odpadowej technologii produkcji węgla kamiennego. Będzie obejmował parametry trzech głównych strumieni wyjściowych: surowce energetyczne, surowce budowlane oraz surowce chemiczne. Dla bieżącego monitoringu ilości węgla opracowana zostanie koncepcja zautomatyzowanej i ciągłej inwentaryzacji zwalów i hałd z wykorzystaniem technologii IoT oraz nowoczesnych technologii obrazowania za pośrednictwem bezzałogowych statków powietrznych. Końcowym produktem projektu będzie budowa pilota systemu dynamicznego zarządzania popytem na węgiel o określonej jakości, możliwościami produkcji w kopalniach na bazie własnych zasobów oraz logistyką dystrybucji węgla kamiennego.

7.	GOSPOSTRATEG9/001G/2022	6 463 362,50	Opracowanie założeń zintegrowanego systemu gromadzenia i przetwarzania wiedzy ratowniczej dla faz: przygotowania, zapobiegania, reagowania i odbudowy, na potrzeby ochrony przeciwpożarowej i ochrony ludności	2023-09-01	2026-08-31	Akademia Pożarnicza	TAK	2 244 247,50
----	-------------------------	--------------	--	------------	------------	---------------------	-----	--------------

	Ambicją projektu jest stworzenie podwalin otwartego na stałą rozbudowę systemu porządkowania, gromadzenia, zapisu, przetwarzania wiedzy o sposobach alarmowania, reagowania i odtwarzania w wyniku zaistnienia zagrożeń. Konsorcjum proponuje realizację projektu poprzez: a) dokonanie inwentaryzacji aktualnego stanu, w zakresie: prawnym, organizacyjnym, dostępności źródeł, operacyjności, kompletności, interoperacyjności wiedzy; b) zebranie międzynarodowych doświadczeń z zakresu funkcjonowania systemów krajów, w których systemy ratownicze, ochrony ludności, obrony cywilnej, militarne, administracyjne, oraz podmioty gospodarcze i obywatelskie są silnie zintegrowane; c) opracowanie otwartej klasyfikacji dziesiętnej zagadnień z szeroko rozumianej dziedziny bezpieczeństwa, która będzie fundamentem identyfikacji, weryfikacji i kooperacji podmiotów zaangażowanych; d) sporządzenie opisów wzorców dokumentacyjnych zasad i procedur o walorze wysokiej przydatności w praktyce operacyjnej, wprowadzenie do użycia inżynierskich, nowoczesnych standardów opisu procesów w wyspecjalizowanych diagramach graficznych typu BPMN (ang. Business Process Model and Notation); e) wykonanie pilotażu w wybranych jednostkach administracyjnych, w oparciu o wypracowane rozwiązania dla zestawu procedur o najwyższym stopniu kooperacji i wymiany wiedzy z zakresów, które dotąd przenikały się nieznacznie: wiedza ratownicza, wojskowa, policyjna, medyczna, z aktywami lokalnego samorządu; f) weryfikacja wytworzonych zasad i procedur w nowym systemie gromadzenia i wykorzystywania wiedzy poprzez symulacje wirtualne scenariuszy zdarzeń; g) opracowanie analizy stanu prawnego oraz propozycji zmian w przepisach prawnych w celu włączenia wytworzonych rozwiązań do obiegu prawnego; h) opracowanie wymagań technicznych, metodyk badawczych, wytycznych projektowych, procedur atestacji i audytów dla systemów powiadamiania, ostrzegania i alarmowania wykorzystywanych na potrzeby ochrony ludności.							
8.	GOSPOSTRATEG-II/0001/2020-00	2 421 337,50	Systemowy Analizator Ryzyk Akcyzowych (SARA)	2020-12-01	2024-06-30	Uniwersytet Warszawski	TAK	2 258 321,88
	Celem projektu jest - po dokonaniu inwentaryzacji dostępnych zasobów informacyjnych i wiedzy w zakresie ryzyk dla poszczególnych grup towarów akcyzowych - opracowanie metodyki identyfikacji i oceny ryzyka wystąpienia uszczuplenia podatku akcyzowego, roboczo nazwanej Systemowym Analizatorem Ryzyk Akcyzowych (SARA). Jej wykorzystanie przyczyni się do zmniejszenia rozmiarów uszczupień:							
9.	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	2024-05-31	Centrum Medyczne Kształcenia Podyplomowego	TAK	13 233 954,17

	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.							
10.	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	2024-12-31	Instytut Rozwoju Miast i Regionów	TAK	6 902 937,50
	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 służył będzie ich merytorycznemu wsparciu i podbudowie.							
11.	GOSPOSTRATEG-III/0034/2020-00	9 726 362,75	Strategia rozwoju technologii wychwyty, transportu, utylizacji i składowania CO2 w Polsce oraz pilotaż Polskiego Klastra CCUS	2021-03-31	2024-12-31	Akademia Górniczo-Hutnicza im Stanisława Staszica w Krakowie	TAK	9 726 362,75
	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.							

	GOSPOSTRATEG-III/0060/2020-00	7 800 987,14	MAZOWSZE AKCELERATOREM GLOBALNYCH PRZEDSIĘBIORSTW	2021-03-31	2025-04-30	Województwo Mazowieckie	TAK	3 203 632,22
12.	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.							
	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	2024-12-31	Państwowy Instytut Weterynaryjny - Państwowy Instytut Badawczy	TAK	5 054 240,55
13.	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 geohelmintów i nicieni pasożytujących na roślinach.							
14.	GOSPOSTRATEG-V/0005/2021-00	5 040 488,44	Analiza skali wykluczenia komunikacyjnego na obszarze Polski wraz z rekomendacjami zmian legislacyjnych w kontekście publicznego transportu zbiorowego	2021-11-02	2025-04-30	Politechnika Poznańska	TAK	5 040 488,44

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.

15.	GOSPOSTRATEG-VI/0016/2021-00	5 913 426,51	CENTRUM DIAGNOSTYKI MORFOLOGICZNEJ MIĘSAKÓW TKANEK MIĘKKICH	2022-03-01	2025-05-31	Narodowy Instytut Onkologii im M. Słodowskiej-Curie - Państwowy Instytut Badawczy Oddział w Krakowie	TAK	4 703 076,51
-----	------------------------------	--------------	---	------------	------------	---	-----	--------------

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 następnych 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.								
	GOSPOSTRATEG-VI/0022/2021-00	5 627 835,00	Poprawa dostępności do kultury oraz aktywizacja osób niepełnosprawnych i wykluczonych społecznie	2022-03-01	2024-12-31	Fundacja Widzimy Inaczej	TAK	5 627 835,00
16.	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.							

	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	2 795 277,77
17.	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 Gospostateg 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 oszacowania 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).							
18.	GOSPOSTRATEG-VI/0032/2021-00	5 349 407,22	Plan dekarbonizacji krajowej energetyki zawodowej na drodze modernizacji z wykorzystaniem reaktorów jądrowych	2022-04-01	2025-03-31	Politechnika Śląska	TAK	5 349 407,22

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.



Wskaźniki¹⁴

Rodzaj wskaźnika	Wskaźnik	Wartość docelowa ¹⁵	Wartość osiągnięta na koniec 2024 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	160	573
	Liczba wypracowanych polityk, strategii oraz dokumentów operacyjnych	160	207
	Liczba opracowanych rozwiązań	320	245
	Liczba pilotaży (wdrożeń) wypracowanych rozwiązań	130	218
rezultatu	Liczba zakończonych pilotaży (wdrożeń) wypracowanych rozwiązań	80	118
	Liczba osób zaangażowanych w wypracowywanie rozwiązań	80 000	15 575
	Liczba publikacji, w tym publikacji internetowych, na temat wypracowanych rozwiązań	2 000	1 389
wpływu ¹⁶	Liczba wypracowanych rozwiązań włączonych do głównego nurtu polityki	20	7
	Liczba wdrożonych strategii, dokumentów operacyjnych i konkretnych rozwiązań	40	26
	Liczba instytucji korzystających z wypracowanych rozwiązań	80	2 740
	Liczba osób korzystających z wypracowanych rozwiązań	800 000	4 214 834

W 2024 roku dokonano aktualizacji wartości docelowych wszystkich wskaźników o 100%, w związku z powyższym, narastające wartości poszczególnych wskaźników nie są przekroczone w takim stopniu, jak miało to miejsce do tej pory. Obecne wartości docelowe wskaźników oraz procent ich osiągnięcia oddaje stopień realizacji celów Programu, uwzględniając czas pozostały do jego zakończenia. Analizując wartość wskaźników osiągniętych na koniec 2024 roku dostrzec można wzrosty w stosunku do roku poprzedniego, jednakże nie były one aż tak duże jak w latach poprzednich. Może mieć na to wpływ malejąca liczba projektów będących w trakcie monitorowania. Spośród wszystkich wskaźników, największy procentowy wzrost wystąpił we wskaźniku wpływu „Liczba

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.

¹⁵ W związku z aktualizacją Opisu Programu wprowadzoną Aneks nr 3 ze stycznia 2024 roku, zaktualizowano wartości wszystkich wskaźników produktu, rezultatu i wpływu o 100% w stosunku do dotychczasowych wartości docelowych.

¹⁶ Dane dotyczące wskaźników wpływu nie są wykazywane w raportach końcowych. Rzeczywista wartość osiągnięta na koniec 2024 r. może być wyższa po uzyskaniu informacji zawartych w raportach z wykorzystania wyników/ex-post.

wypracowanych rozwiązań włączonych do głównego nurtu polityki” oraz we wskaźniku produktu „Liczba opracowanych rozwiązań”. Z jednej strony wynika to z dużej liczby (ponad połowy) projektów, będących w okresie trwałości, w czasie którym generowane powinny być właśnie wskaźniki wpływu. Z drugiej zaś strony widoczne są efekty trwających projektów.

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI

ODSTĘPSTWA OD PLANU	UZASADNIENIE
GOSPOSTRATEG	
GOSPOSTRATEG XII (na projekty otwarte) - przesunięcie terminu ogłoszenia	Ogłoszenie planowane było pierwotnie na IV kw. 2024 r., jednak z uwagi na podjętą decyzję o czasowym przesunięciu zasobów kadrowych do działań związanych realizacją Programu FENG konieczna była aktualizacja harmonogramów konkursów finansowanych ze środków krajowych. Ponadto opóźnienie w terminie ogłoszenia konkursu wynika z dodatkowych konsultacji z MNiSW w zakresie realizacji programu. Inicjatorem tych konsultacji był NCBR. Wynikały one z konieczności potwierdzenia, czy MNiSW aprobuje zasadność kontynuacji Programu (a tym samym ogłaszania XII konkursu) w kontekście kierunków wskazanych w Strategii na Rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju, która stanowi jeden z dokumentów źródłowych Programu Strategicznego GOSPOSTRATEG, a tym samym stanowi podstawę zakresu tematycznego ogłaszanych konkursów – w tym konkursu na projekty otwarte. Ogłoszenie konkursu planowane jest na I kw. 2025 r.

„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:
• 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 2024 r.

ROK USTANOWIENIA	BUDŻET (MLN ZŁ)	OGŁOSZONE KONKURSY OD POCZĄTKU REALIZACJI	LICZBA PROJEKTÓW OGÓŁEM	LICZBA MONITOROWANYCH PROJEKTÓW W 2024	LICZBA PODPISANYCH UMÓW W 2024	LICZBA ROZWIĄZANYCH UMÓW W 2024	LICZBA PROJEKTÓW W OKRESIE TRWAŁOŚCI
2020	840	7	44	37	12	0	6

Ewaluacja programu

W I kwartale 2024 r. zakończono prace nad przeprowadzeniem ewaluacji on-going (oceny śródkresowej) strategicznego programu „Zaawansowane technologie informacyjne, telekomunikacyjne i mechatroniczne” INFOSTRATEG. Wykonawca wybrany w wyniku przeprowadzonego postępowania – EVALU Sp. z o.o. – opracował raport końcowy, uwzględniający wnioski z przeprowadzonego badania oraz rekomendacje dotyczące dotychczasowego wdrażania Programu. Głównym celem ewaluacji była ocena realizacji Programu z perspektywy jego skuteczności, użyteczności i trafności. Ocenie poddano dotychczasowy przebieg realizacji Programu i wpływ wybranych czynników zewnętrznych oraz wewnętrznych na możliwość osiągnięcia jego celów. Zgodnie z założeniami badania rezultatami badania ewaluacyjnego są:

- 1) Ocena aktualności i użyteczności założeń Programu z perspektywy wyzwań strategicznych oraz potencjału naukowo-badawczego w Polsce w obszarze sztucznej inteligencji i blockchain.
- 2) Ocena systemu wdrażania i zarządzania Programem ze wskazaniem obszarów potencjalnych usprawnień.

W wyniku przeprowadzonej ewaluacji stwierdzono, że Program INFOSTRATEG sprzyja rozwijaniu polskiego potencjału w obszarze sztucznej inteligencji i blockchain oraz wdrażaniu rozwiązań w praktyce, jednak w związku z dynamicznie zmieniającym się otoczeniem prawnym i gospodarczym zalecane jest wprowadzenie zmian w założeniach Programu, zarówno w zasadach wdrażania, jak również w jego zakresie tematycznym. Zmian wymagają zwłaszcza zasady wdrażania tematów zamawianych oraz projektów (zamawianych i tematycznych). System monitorowania Programu został oceniony jako skuteczny i spełniający swoje zadanie. W raporcie końcowym z badania wskazano, że na tym etapie realizacji Programu było zbyt wcześnie, by ocenić możliwość zrealizowania projektów i wdrożenia ich rezultatów, jednak zwrócono uwagę, że Program pozytywnie wpływa na możliwość wdrożenia nowych rozwiązań z obszaru AI / blockchain w Polsce. Podkreślono jednak ograniczony wpływ Programu na współpracę między sektorem nauki i biznesu. Zakres tematyczny Programu INFOSTRATEG pozostaje zbieżny z aktualnymi trendami badawczymi w Polsce i na świecie. Jednocześnie zidentyfikowano osiem obszarów, które potencjalnie mogłyby być wspierane w ramach Programu. W aktualizacji Programu należy też uwzględnić dostępność open source’owych narzędzi (lub ich komponentów), które można adoptować do potrzeb projektów. Raport z badania ewaluacyjnego dostępny jest na stronie internetowej NCBR w zakładce „Wiedza” (<https://www.gov.pl/web/ncbr/zrealizowane>).

Mając na względzie rekomendacje z przeprowadzonego badania ewaluacyjnego, Rada NCBR w dniu 19 września 2024 r. uruchomiła proces wprowadzenia zmian do Programu INFOSTRATEG. Zakończenie prac nad aktualizacją założeń Programu INFOSTRATEG planowane jest w I półroczu 2025 r.

Konkursy realizowane w 2024 r.

KONKURS	ALOKACJA (w mln zł)	TERMINY		LICZBA ZŁOŻONYCH WNIOSKÓW	LICZBA WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE ¹⁷	% WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE
		ogłoszenia	naboru			
INFOSTRATEG (nabór na propozycje tematów badawczych projektów zamawianych)	brak	I kw. 2022	nabór ciągły	2	b/d ¹⁸	b/d
INFOSTRATEG VI (projekty tematyczne) ¹⁹	70	I kw. 2023	II kw. 2023	24	6	25%
INFOSTRATEG VII (projekty zamawiane) ²⁰	11,7	II kw. 2023	III – IV kw. 2023	3	3	100%

¹⁷ Zgodnie z ostatnią opublikowaną listą rankingową w 2024 r.

¹⁸ W grudniu 2024 r. wpłynęły 2 Propozycje w naborze na propozycje tematów badawczych projektów zamawianych. Ocena Propozycji będzie kontynuowana w 2025 r.

¹⁹ W dn. 15.03.2024 r. zaktualizowano dokumentację konkursową w związku z wejściem w życie z dniem 5 grudnia 2023 r. rozporządzenia Ministra Funduszy i Polityki Regionalnej z dnia 1 grudnia 2023 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie udzielania pomocy publicznej za pośrednictwem Narodowego Centrum Badań i Rozwoju. W dn. 21.06.2024 r. zatwierdzono zaktualizowaną końcową listę rankingową.

²⁰ W dn. 07.02.2024 r. zaktualizowano dokumentację konkursową w związku z wejściem w życie z dniem 5 grudnia 2023 r. rozporządzenia Ministra Funduszy i Polityki Regionalnej z dnia 1 grudnia 2023 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie udzielania pomocy publicznej za pośrednictwem Narodowego Centrum Badań i Rozwoju. W dn. 02.05.2024 r. zatwierdzono listę rankingową.

Wykaz projektów realizowanych w ramach programu w 2024 r.

L.p.	Numer projektu	Wartość dofinansowania w zł	Tytuł projektu	Data rozpoczęcia projektu	Data zakończenia projektu	Nazwa podmiotu	Zgodność z harmonogramem ²¹	Środki przekazane od początku realizacji projektu
1.	INFOSTRATEG-I/0019/2021	7 935 166,25	System Wykrywania dezinformacji metodami sztucznej inteligencji	2021-12-02	2025-07-01	MATIC Spółka Akcyjna	TAK	6 708 307,50
	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".							
2.	INFOSTRATEG-I/0022/2021	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	4 869 452,42

²¹ Harmonogramy realizacji projektów mogą podlegać zmianie na podstawie zatwierdzonych wniosków o zmianę składanych przez beneficjentów w roku sprawozdawczym. W przypadku wystąpienia uzasadnionych przesłanek, niezależnych od wykonawcy, podpisane są aneksy do umowy o dofinansowanie wydłużające okres realizacji projektu. W takich wypadkach podajemy daty realizacji projektów zgodnie z podpisanymi aneksami. Projekty realizowane zgodnie z podpisanym aneksem są uznawane za wykonywane zgodnie z umową.

	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.							
3.	INFOSTRATEG-I/0035/2021	3 400 500,00	OpenFact - narzędzia weryfikacji wiarygodności źródeł informacji i detekcji fałszywych informacji z wykorzystaniem metod sztucznej inteligencji.	2021-12-02	2025-07-01	Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu	TAK	3 393 828,56
	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.							
4.	INFOSTRATEG-I/0036/2021	7 347 082,50	Radiologia wzmacniana AI wykrywanie, raportowanie i podejmowanie decyzji klinicznych w diagnostyce raka prostaty	2021-12-02	2025-07-01	Ośrodek Przetwarzania Informacji Państwowy Instytut Badawczy	TAK	6 930 183,76
	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.							

5.	INFOSTRATEG-I/0041/2021	9 929 440,00	Opracowanie narzędzia bioinformatycznego automatyzującego diagnozę raka piersi	2021-12-02	2025-06-01	ALCID Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	TAK	9 389 267,50
	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.							
6.	INFOSTRATEG-I/0042/2021	6 397 500,00	System wspomagający diagnostykę zmian nowotworowych piersi z wykorzystaniem ultrasonografii i uczenia maszynowego	2021-12-02	2024-03-01	Instytut Podstawowych Problemów Techniki Polskiej Akademii Nauk	NIE ²²	3 695 190,74
	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.							
7.	INFOSTRATEG-I/0045/2021	6 641 828,82	Od legendy miejskiej do fake news. Globalny detektor współczesnego fałszu.	2021-12-02	2025-07-01	AMERICAN SYSTEMS SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	TAK	5 268 003,00

²² Projekt zakończony w wyniku negatywnej oceny raportu w ramach selekcji dokonanej po zakończeniu fazy II.

	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 rankingu publicznego i analizy ukrytego rankingu zaufania określi prawdziwość i kłamliwość treści – korelaty prawdy.							
8.	INFOSTRATEG-I/0054/2021	8 167 926,00	COVID FAST: Ocena zmian w miąższu 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	2026-02-28	AI Synesthesia spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	TAK	5 610 680,81
	Celem projektu jest opracowanie aplikacji wspierającej lekarzy w wykrywaniu zmian w miąższu płucnym i wynikających z nich zmian w morfologii i funkcji serca, będących następstwem COVID-19 oraz ułatwiającej porównanie 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 miąższu płucnego, jak i wtórnych zmian w mięśniu 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							
9.	INFOSTRATEG-III/0003/2021	5 729 567,63	Opracowanie systemu informatycznego wykorzystującego SI do identyfikowania opinii konsumentów na temat	2022-08-01	2026-01-31	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Poznański Instytut Technologiczny	TAK	3 995 103,60

			bezpieczeństwa produktów i ich jakości					
	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 konsumenckich 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.							
10.	INFOSTRATEG-III/0005/2021	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	3 555 397,35

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 dziedzinowymi 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).								
11.	INFOSTRATEG4/0003/2022	7 983 375,00	Adaptacyjny system inteligentnego przetwarzania mowy lekarzy wraz ze strukturalizacją wyników badań i wspomaganiem procesu terapeutycznego	2023-04-01	2026-03-31	POLITECHNIKA GDAŃSKA	TAK	4 913 250,00

W wyniku realizacji projektu zostanie opracowanie i wdrożone rozwiązanie, przy użyciu którego lekarze przywołują głosowo dostępne wyniki badań diagnostycznych i parametrów klinicznych pacjentów, wypełniają w trybie interaktywnym karty choroby w toku wywiadu lekarskiego, stosownie do potrzeb tworzą opisy i ordynują leczenie. System samoczynnie generuje adaptacyjne szablony do wypełniania, umożliwiające wprowadzanie danych bezpośrednio do rozpowszechnionych w placówkach zdrowia systemów informatycznych, w tym danych z wywiadu lekarskiego, automatycznie strukturalizowanych opisów wyników diagnostycznych, edytowalnych głosowo i umożliwi dyktowanie skierowań na badania, recept i zwolnień lekarskich z uwzględnieniem zabezpieczeń dostępu do danych. Chmurowy system rozpoznawania mowy zostanie zbudowany w oparciu o korpus mowy polskiej poszerzony o słownik terminów medycznych oraz handlowych nazw leków, z przeznaczeniem do wykorzystania przez lekarzy różnych specjalności, w tym radiologów, chirurgów, w oddziałach ratunkowych, specjalistów udzielających porad medycznych. Wariant rozwiązania rozbudowany o komunikację dwukierunkową, opartą zarówno na rozpoznawaniu mowy, jak i na jej syntezie, będzie mógł być wykorzystywany w sytuacjach, kiedy lekarz nie może obsługiwać ręcznie edytora tekstowego. Przewidziano zbudowanie obszernego korpusu mowy w oparciu o nagrania dokonywane w typowych warunkach akustycznych gabinetów lekarskich, a ponadto w maskach chirurgicznych, na salach operacyjnych i w warunkach utrudniających skuteczne rozpoznawanie mowy, tzn. w obecności zakłóceń oraz mowy równoczesnej. W tym celu zostanie opracowana innowacyjna sonda akustyczna, pozwalająca na separowanie mówców. Zbudowane i udostępnione w chmurze obliczeniowej zostaną algorytmy neuronowe, wytrenowane przy użyciu najnowszych metod dla potrzeb skutecznego rozpoznawania mowy personelu medycznego w języku polskim. Wyniki zostaną opublikowane w renomowanych czasopismach i wdrożone do praktyki klinicznej.								
	INFOSTRATEG4/0005/2022	8 008 253,41	Ekonomiczna, autonomiczna maszyna o konstrukcji modułowej do identyfikacji i zbioru jabłek z wykorzystaniem sztucznej inteligencji	2023-04-01	2026-03-31	Inwebit spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	TAK	4 521 849,91
12.	Celem projektu jest opracowanie innowacji produktowej w skali światowej tj. inteligentnego robota do zbierania jabłek opartego o oprogramowanie bazujące na algorytmach sztucznej inteligencji, zwiększające jakość i wydajność samego zbioru. Projekt realizowany będzie w 3 Fazach. W ramach projektu zaplanowano badania przemysłowe, prace rozwojowe oraz prace przedwdrożeńowe. Opracowane rozwiązanie będzie składać się z robota wyposażonego w specjalistyczne ramię oraz zestaw kamer i specjalistyczne sieci neuronowe do analizy obrazu w celu analizy owoców w oparciu o stworzoną bazę danych, a następnie precyzyjnego sterowania ramieniem w celu zbioru. Projekt wpisuje się w obszar tematyczny nr 5: Inteligentna maszyna do zbierania jabłek. Bezpośrednimi odbiorcami produktu w postaci kompleksowego rozwiązania będą sadownicy i producenci jabłek. Punktem wyjścia planowanych do przeprowadzenia badań jest określona koncepcja zastosowania rozwiązania robotycznego zwiększającego wydajność i jakość zbioru jabłek z drzew. Celem osiągnięcia zaplanowanych rezultatów niezbędna jest realizacja prac badawczych. W wyniku badań opracowany i zbudowany zostanie prototyp robota z poszczególnymi komponentami zostaną przeprowadzone prace implementacyjne pozwalające na integrację wszystkich stworzonych elementów systemu przez dwóch Konsorcjantów. Robot przetestowany zostanie w warunkach rzeczywistych, w realnym sadzie.							

	INFOSTRATEG4/0011/2022	2 065 432,97	Opracowanie inteligentnego dyspozytora korespondencji dla sektora publicznego oraz biznesowego przez TYPLY Sp. z o.o.	2023-04-01	2026-03-31	TYPLY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	TAK	1 089 335,48
13.	Celem przedkładanego projektu jest opracowanie inteligentnego dyspozytora korespondencji (IDK) wspierającego proces obsługi obywatela oraz klienta w języku polskim. Przedmiotem prac badawczo-rozwojowych będzie oprogramowanie przeznaczone do zastosowania w obszarze publicznym oraz biznesowym. Planowane rozwiązanie będzie dostępne poprzez instalację na serwerze lokalnym oraz w chmurze. Planowane do opracowania oraz wdrożenia rozwiązania stanowią innowacyjność produktową oraz procesową na skalę europejską/światową opisaną w dalszej części dokumentacji aplikacyjnej. Inteligentny system korespondencji od strony procesowej będzie oparty o zaawansowane rozwiązania w zakresie sztucznej inteligencji, w tym sieci neuronowe. Charakterystykami, które zdecydują o innowacyjności oraz przewadze konkurencyjnej na rynku opracowywanego systemu będzie integracja ze skrzynkami mailowymi, systemem EPUAP oraz systemem EDZ RP. W toku prac planuje się także integrację z systemami ticketowymi typu Zendesk, Jira Service Desk Atlassian, Microsoft Help Desk. Biorąc to pod uwagę należy uznać dużą użyteczność systemu w procesie obsługi obywatela/klienta. Wybór kanałów otrzymywania korespondencji nie jest przypadkowy, ponieważ poza strumieniem typowych wiadomości e-mail, od kilku lat w Polsce rozwijają się równolegle inne formy korespondencji. Cele projektu zostaną osiągnięte poprzez Badania przemysłowe, Prace rozwojowe oraz Przedwdrożeńiowe opisane w dalszej części dokumentacji. Projekt będzie realizowany w ramach Fazy I, II oraz III. Okres realizacji projektu to 36 miesięcy. W ramach projektu zaplanowano 5 zadań w fazie I (w tym zadanie przejściowe), 5 zadań w fazie II (w tym zadanie przejściowe) oraz 4 zadania w fazie III (w tym prace przedwdrożeńiowe).							
14.	INFOSTRATEG4/0012/2022	7 900 683,75	PARROT AI - Inteligentny asystent lekarza	2023-05-01	2026-04-30	Altar Sp. z o.o.	TAK	5 612 232,56

	Projekt ma na celu opracowanie innowacyjnego systemu PARROT AI, który w zasadniczy sposób, usprawni, poprawi standard, efektywność i jakość obsługi Pacjenta. Dzięki wykorzystaniu mechanizmów przetwarzania mowy i sztucznej inteligencji, system będzie automatyzował administracyjne procesy i czynności obsługi Pacjenta oraz wspomagał procesy decyzyjne. Pomoże to w skróceniu czasu czynności administracyjnych i decyzyjnych wizyty i przełoży się istotnie na ekonomikę wykorzystania personelu medycznego oraz jego efektywność pracy. Realizacja projektu przyczyni się również do zbudowania trwałej przewagi konkurencyjnej firmy Altar na rynku dostawców rozwiązań IT dla branży medycznej. Projekt obejmie swym zakresem badania przemysłowe i prace rozwojowe, których efektem będzie przetestowany w warunkach rzeczywistych system PARROT AI. Projekt zakończy się pracami przedwdrożeniowymi. Zostaną opracowane procedury instalacyjne oraz dokumentacje, przeprowadzone zostaną testy UAT, przygotowane będą materiały szkoleniowe oraz plany marketingowe. System oparty zostanie o technologie z zakresu sztucznej inteligencji: uczenia maszynowego, metod NLP oraz analityki Big Data. Najważniejsze innowacyjne cechy systemu to: nowa metoda transkrypcji, dedykowana na potrzeby branży medycznej, dedykowane rozwiązania w zakresie automatyzacji procesu rejestracji Pacjenta z wykorzystaniem voicebotów i chatbotów, system ekspercki wspomagający procesy decyzyjne, system analizy semantycznej wywiadów, metody pozyskiwania danych biometrycznych i wyników badań oraz baza wiedzy. Dzięki modularnej strukturze oraz zintegrowaniu powyższych elementów planowane jest stworzenie produktu charakteryzującego się elastycznością, skalowalnością, integralnością z innymi rozwiązaniami, oraz wysokim poziomem automatyzacji i bezpieczeństwa. Wdrożenie rezultatów projektu nastąpi poprzez wprowadzenie systemu PARROT AI do oferty firmy Altar i będzie stanowiło bezpośrednią odpowiedź na szereg zdefiniowanych potrzeb rynkowych.							
	INFOSTRATEG4/0016/2022	9 980 125,00	Inteligentna segregacja dokumentacji	2023-05-01	2026-04-30	Elevron sp. z o. o	TAK	4 491 018,75
15.	Współcześnie korporacje i placówki publiczne wyprowadzają na zewnątrz procesy nie leżące w zakresie bazowej działalności przedsiębiorstwa. Skutkuje to powstawaniem centrów usług wspólnych (CUW), które centralizują wszystkie usługi wspólne dla organizacji. Należy do nich obsługa obiegu korespondencji wewnętrznej, jak i z zewnętrznymi interesariuszami. Przedmiotem niniejszego projektu jest opracowanie inteligentnego dyspozytora korespondencji. Będzie on w stanie automatycznie klasyfikować typ dokumentu i przekazywać go do odpowiednich jednostek. Będzie generował automatyczne odpowiedzi, tworzył podsumowania i ekstrahował informacje z dokumentów. Do pozostałych funkcjonalności będzie należeć wykrywanie anomalii w przychodzącej korespondencji oraz monitorowanie pracy systemu w warunkach produkcyjnych. System będzie pozwalał na odczyt skanów dokumentów oraz uproszczone dotrenowywanie modelu przez użytkowników. W pierwszej kolejności system będzie dedykowany Centrom Usług Wspólnych organizacji, jego konstrukcja umożliwi uniwersalne rozszerzenie wdrożenia na inne jednostki. Projekt realizowany będzie przez konsorcjum firm: Elevron sp. z o. o. oraz MedSi sp. o. o. Dzięki nawiązaniu współpracy, możliwe będzie połączenie wieloletniego doświadczenia w optymalizacji procesów biznesowych CUW oraz głębokiej ekspertyzy w zakresie badawczym w obszarze NLP języka polskiego. W projekcie prowadzone będą prace polegające na pozyskaniu danych od Partnera Projektu - CUW PKP Energetyka S.A. (dalej PKP-e) przeplatające się z iteratywnym rozwijaniem i udoskonalaniem modeli uczenia maszynowego i przetwarzania języka naturalnego (NLP) mających realizować konkretne, wyznaczone przez pracujących przy projekcie ekspertów zadania automatyzacyjne. Rezultat prac będzie innowacją na skalę krajową, ponieważ dzięki zbilansowaniu wiedzy biznesowej oraz technologicznej wewnątrz konsorcjum zostaną zbadane obszary do tej pory nie eksplorowane przez firmy z sektora technologicznego w Polsce.							

	INFOSTRATEG4/0018/2022	6 935 692,50	Inteligentny dyspozytor korespondencji z elementami automatyzacji procesu tworzenia odpowiedzi	2023-01-01	2025-12-31	BUSINESS ONLINE SERVICES SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	TAK	4 879 275,56
16.	Głównym celem projektu jest stworzenie inteligentnego dyspozytora korespondencji, który będzie zdolny do automatyzacji części procesu obsługi korespondencji. Rozwiązanie ma być stworzone w oparciu o wykorzystanie sztucznej inteligencji. Projekt został podzielony na III fazy i zadania w ich obrębie. Prace zostały zaplanowane w taki sposób, aby ostatecznie powstał gotowy do zastosowania produkt. Jako grupę docelową przyjęto instytucje publiczne. Tego typu odbiorcy stale poszukują rozwiązań z zakresu usprawnienia pracy z dokumentami, które mogłyby odciążyć kadrę i pozwolić na szybsze załatwianie spraw. Końcowym rezultatem projektu będzie w pełni funkcjonalny i gotowy do wdrożenia na rynek inteligentny dyspozytor korespondencji. Rozwiązanie Wnioskodawcy będzie dostosowane do potrzeb klienta rzeczywistego - tym samym możliwe będzie jego wdrożenie i zastosowanie w praktyce.							
17.	INFOSTRATEG4/0019/2022	23 086 774,52	Autonomiczny robot do zbierania jabłek - Szczepan-1, czyli innowacja produktowa i procesowa umożliwiająca ekonomiczne zautomatyzowanie procesu zbierania jabłek (a w przyszłości innych owoców) przy zachowaniu wysokiej jakości owoców, nawet w trudnych warunkach atmosferycznych	2024-03-01	2027-02-28	ITEM MAP SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	TAK	7 631 139,41

PRZEDMIOT PROJEKTU: Przedmiotem projektu jest przeprowadzenie prac badawczych, rozwojowych i przedwdrożeniowych mających na celu opracowanie inteligentnej maszyny do zbierania jabłek na potrzeby rozwoju polskiej branży sadowniczej. SPOSÓB OSIĄGNIĘCIA CELÓW / ZADANIA: Osiągnięcie zaplanowanych celów zaplanowano poprzez realizację 3 FAZ: a) FAZA 1 - w szczególności, opracowanie zasobu danych w zakresie uczenia algorytmów identyfikacji owoców i pozycjonowania systemu, a także stworzenie szczegółowej koncepcji systemu, przygotowanie opracowanego rozwiązania w wersji proof of concept i dostosowanie go tak, aby możliwe było testowe uruchomienie w środowisku symulującym warunki rzeczywiste; b) FAZA 2 - poprzez m.in. stworzenie systemu w zakresie software'owym i mechanicznym, opracowanie funkcjonalności pozwalających na uniwersalne zastosowanie systemu, przygotowanie opracowanego rozwiązania do uruchomienia, przedstawienie planu wdrożenia wraz z analizą zagrożeń; c) FAZA 3 - poprzez stworzenie w pełni funkcjonalnego systemu umożliwiającego automatyczny zbiór jabłek i jego testowe uruchomienie w środowisku rzeczywistym oraz zebranie opinii użytkowników, na ile system spełnia ich oczekiwania. Przeprowadzone zostaną również prace przedwdrożeniowe. REZULTATY PROJEKTU: Rezultatem projektu będzie opracowanie i przetestowanie autonomicznego robota do zbierania jabłek - Szczepan-1 - innowacja produktowa i procesowa umożliwiająca ekonomiczne zautomatyzowanie procesu zbierania jabłek (a w przyszłości innych owoców) przy zachowaniu wysokiej jakości owoców, nawet w trudnych warunkach atmosferycznych. GRUPY DOCELOWE: Grupą docelową rezultatu projektu są sadownicy borykający się z niedoborem pracowników i chcący uzyskać oszczędności w procesie zbioru jabłek. W dalszym rozwoju robota, możliwe będzie jego zastosowanie do zbioru również innych owoców.								
18.	INFOSTRATEG4/0020/2022	5 753 214,82	Inteligentna maszyna do zbierania jabłek	2023-05-01	2026-02-28	NK AUTOMATYKA KAROL WŁODARCZYK	TAK	3 943 224,00

	Przedmiotem projektu jest opracowanie inteligentnej autonomicznej maszyny zbierającej jabłka z drzew. Opracowana maszyna powinna samodzielnie poruszać się po sadzie, lokalizować i zrywać rosnące jabłka. Głównym wyzwaniem w projekcie jest zapewnienie odpowiedniej efektywności procesu zrywania jabłek. Maszynowo jest to bardzo wrażliwy proces wymagający realizacji szeregu interdyscyplinarnych zadań. Właściwe pobranie jabłka wymaga dokładnego określenia jego położenia, wyznaczenia ścieżki podejścia do pobrania, jak również zapewnienie odpowiedniego sposobu pobrania, który nie doprowadzi do uszkodzenia owocu. W projekcie przedstawiony powyżej problem zostanie rozwiązany poprzez zastosowanie analizy obrazu 3D z użyciem algorytmów sztucznej inteligencji. Zaplanowano również badania weryfikujące zastosowanie różnych technik zrywania jabłek i przy zastosowaniu różnych chwytaków (w tym innowacyjnego chwytaka, który będzie mógł zmieniać geometrię w zależności od dostępnej przestrzeni podejścia). Projekt podzielono na trzy fazy. W pierwszej fazie powstaną dwa laboratoryjne stanowiska testowe: jedno w celu ustalenia optymalnego sposobu pobierania jabłka; drugie w celu zweryfikowania algorytmów sterowania autonomiczną platformą. Powstanie również baza danych do uczenia modeli. W drugiej fazie zostanie zaprojektowany i zrealizowany prototyp, który zostanie przetestowany w kontrolowanych warunkach zewnętrznych. Z kolei w fazie trzeciej nastąpi dopracowanie prototypu i opracowanie rozwiązania gotowego do wdrożenia. Rezultatem projektu będzie stworzenie w pełni funkcjonalnego sytemu umożliwiającego automatyczny zbiór jabłek.							
	INFOSTRATEG4/0021/2022/A	7 982 136,00	Inteligentny asystent lekarza	2024-04-01	2027-03-31	MedSI spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	NIE ²³	399 106,80
19.	Przedmiotem projektu jest opracowanie systemu wspomagającego pracę lekarza w ambulatoryjnej opiece specjalistycznej. Do podstawowych funkcjonalności należy automatyczne uzupełnianie dokumentacji medycznej w postaci notatki z konsultacji medycznej oraz realizacja głosowych poleceń lekarskich, dotyczących zaleceń oraz obsługi elektronicznej dokumentacji medycznej. Planuje się przeprowadzić w tym celu prace prowadzące do powstania: modułu rejestracji i automatycznej transkrypcji mowy lekarza i pacjenta pozwalający na swobodną komunikację w warunkach gabinetu lekarskiego, modułu ekstrakcji treści z wypowiedzi w trakcie konsultacji i wreszcie modułu realizacji poleceń głosowych. Projektowany system w pierwszej kolejności dedykowany będzie gabinetom i poradniom specjalistycznym z dziedziny kardiologii i chirurgii (ogólnej i naczyniowej). Prace projektowe prowadzone będą iteracyjnie i jednocześnie podzielone na zadania w kolejno następujących fazach projektu. Projektowany system zintegrowany będzie z oprogramowaniem do obsługi elektronicznej dokumentacji medycznej (EDM) i szpitalnym systemem informacyjnym (SSI/HIS).							

²³ W związku z podpisaniem umowy dopiero we wrześniu 2024 r. Wykonawca złożył wniosek o zmianę terminu realizacji projektu, zgoda wydana, czekamy na aneks.



	INFOSTRATEG4/0025/2022	7 328 330,67	Opracowanie i wdrożenie systemu inteligentnego dyspozytora korespondencji do wykorzystania w firmach prywatnych oraz Instytucjach Użyteczności Publicznej	2023-07-01	2026-06-30	PROA TECHNOLOGY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	TAK	1 781 812,14
20.	Przedmiotem projektu jest opracowanie i wdrożenie systemu inteligentnego dyspozytora korespondencji AI4POST. System będzie dokonywał analizy wiadomości tekstowej (w formie e-mail lub wiadomości na chacie) pod kątem przedstawionej potrzeby oraz dokonywał przypisania odpowiednich adresatów wiadomości. System będzie przystosowany do wdrożenia w firmach prywatnych oraz instytucjach publicznej. Zbudowany system będzie wykorzystywał metody ekstrakcji danych oparte o uczenie maszynowe oraz przetwarzanie języka naturalnego NLP z funkcją interpretacji kontekstu wypowiedzi. Głównymi technologiami wykorzystywanymi w systemie będzie chatbot (interpretacja danych tekstowych zapisanych w formie języka naturalnego NLP), system decyzyjny oparty o algorytmy sztucznej inteligencji (dokonujący przypisania danych kluczowych do odpowiednich pozycji formularza) oraz robot RPA (do przeprowadzenia procesu przesyłania danych do odpowiedniego adresata). Przypisanie korespondencji do odpowiedniej osoby będzie realizowane na podstawie analizy semantycznej tekstu oraz danych zawartych w drzewie decyzyjnym. Jego struktura oraz rekordy będą zależne od rodzaju odbiorcy końcowego systemu. Dane w drzewie decyzyjnym będą mogły być aktualizowane w związku ze zmianą obowiązków lub osób zatrudnionych na wskazanym stanowisku. System będzie również posiadał funkcję oceny prawidłowości przypisania, a dane korygujące będą wykorzystywane do jego douczania. System zostanie zweryfikowany podczas testów ilościowych i jakościowych w warunkach kontrolowanych oraz rzeczywistych. Grupą docelową opracowanego systemu są firmy prywatne, obsługujące wielu klientów (w tym firmy księgowe lub ubezpieczeniowe i handlowe) jak również instytucje użyteczności publicznej (w tym urzędy).							
21.	INFOSTRATEG4/0026/2022	14 428 119,50	Opracowanie i budowa autonomicznego robota ADAM (Advance Digital Automatic Machine) do zbioru jabłek w sadzie wieloprzewodnikowym	2023-04-01	2024-03-31	Deltima Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	NIE ²⁴	6 930 019,00

²⁴ Projekt zakończony w wyniku negatywnej oceny raportu w ramach selekcji dokonanej po zakończeniu fazy I.

	W ramach projektu zostanie opracowany i wytworzony autonomiczny robot przeznaczony do zbioru jabłek w sadzie wieloprzewodnikowym, niskopiennym. Rozwój rolnictwa jest nierozdzielnie związany z rosnącą automatyzacją. Obecnie uprawy są sadzone, pielone i zbierane przy coraz mniejszym zaangażowaniu pracowników, co zmniejsza koszty pracy i poprawia plony. Należy mieć jednak na uwadze, że każdy owoc lub warzywo jest inny a rozwiązania dla jednej uprawy mogą się różnić w zależności od sposobu prowadzenia gospodarstwa, jego typu (uprawa ekologiczna, konwencjonalna), a nawet odmiany roślin. Środowisko rolnicze charakteryzuje się dużą zmiennością. Stanowi to istotne utrudnienie we wdrażaniu zbioru robotycznego w sadach. Implementacja zbioru robotycznego jest możliwa jedynie po odpowiednim przygotowaniu sadu. Formowanie koron jabłoni w formie wieloprzewodnikowej jest rozwiązaniem zarówno umożliwiającym zbiór robotyczny jabłek jak i zwiększającym wysokość plonu, poprawę jakości i wielkości owoców. W fazie I projektu (PoC) konsorcjum przeprowadzi badania w środowisku rzeczywistym (przystosowanym do zbioru robotycznego) i pozyska w ten sposób dane pozwalające na stworzenie koncepcji systemu uczenia maszynowego z wykorzystaniem algorytmów. Zostaną również opracowane założenia dla autonomicznego systemu zbioru jabłek stanowiące rozwiązanie dla kluczowych problemów badawczych związanych z wdrożeniem technologii tj. ergonomika konstrukcji robota; wydajność robota; warunki prowadzenia zbioru; efektywność zbioru; efektywność doskonalenia AI; rozbudowa bazy danych np. o wady podskórkowe jabłek. W II fazie konsorcjum przystąpi do przygotowania prototypu gotowego do wdrożenia w kontrolowanym środowisku. W III fazie członkowie konsorcjum przeprowadzą testowe uruchomienie technologii w środowisku rzeczywistym oraz ocenią jego przydatność dla docelowych użytkowników (rolników związanych z produkcją jabłek oraz drzew owocowych).							
22.	INFOSTRATEG4/0029/2022	9 202 929,84	Inteligentny asystent głosowy do obsługi dokumentacji medycznej według zaleceń lekarzy	2023-08-01	2026-07-31	Proassist Sp. z o.o.	TAK	4 424 237,58
	Przedmiotem projektu jest opracowanie generycznego systemu, którego celem jest ułatwienie i usprawnienie pracy lekarza, poprzez zautomatyzowanie procesu wypełniania Elektronicznej Dokumentacji Medycznej (EDM) oraz towarzyszących formularzy (recept, skierowań, zwolnień). Przedstawiony cel zostanie osiągnięty poprzez integrację systemu głosowego, składającego się z modułów sztucznej inteligencji (AI) odpowiedzialnych za automatyczne rozpoznawanie mowy (ASR) i przetwarzanie języka naturalnego (NLP), z formularzami medycznymi opracowanymi przez firmę Proassist. Wynikowy system umożliwi konwersję wypowiedzi lekarza na tekst, a następnie ekstrakcję pożądaných informacji i odpowiednie uzupełnienie formularzy. Zadania projektowe będą obejmować przygotowanie zanonimizowanej bazy nagrań wizyt lekarskich i wypełnionych formularzy, następnie przeprowadzenie odpowiedniej transkrypcji i anotacji nagrań, i na tej podstawie opracowany zostanie system głosowy w postaci modułów ASR i NLP dostosowany do zastosowań medycznych. Jedną z dodatkowych funkcjonalności systemu będzie możliwość głosowej komunikacji użytkownika z systemem poprzez wydawanie komend, do których będą przypisane konkretne akcje (np. aktywacja systemu, zaznaczenie pola formularza, czy też utworzenie nowego dokumentu). Ponadto, lekarz będzie miał możliwość utworzenia nowych szablonów (makr) głosowych i przypisania do nich szeregu akcji pozwalających na personalizację procesu obsługi systemu. Co więcej, na podstawie opracowanych w projekcie narzędzi i analiz zaprojektowane zostaną nowe formularze poprawiające ergonomię pracy lekarzy. Zaproponowany system będzie dostępny w formie aplikacji webowej, mobilnej oraz jako moduł umożliwiający integrację z oprogramowaniem EDM podmiotów zewnętrznych. Końcowe rozwiązanie pozwoli na znacznie szybsze wypełnianie dokumentacji medycznej, a co za tym idzie, lekarz będzie mógł poświęcić więcej czasu na przeprowadzenie pogłębionego wywiadu pacjenta.							

	INFOSTRATEG4/0030/2022	3 889 817,89	Smabblar - oparta o autorską technologię mapowania wiedzy na grafie uniwersalna platforma automatyzująca klasyfikowanie komunikacji	2022-10-01	2025-07-31	SMABBLER SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	TAK	3 004 647,46
23.	W ramach projektu zostaną przeprowadzone prace badawczo-rozwojowe, których celem jest opracowanie narzędzia automatyzującego proces klasyfikowania zgłoszeń/zapytań otrzymywanych w ramach obsługi klienta. Narzędzie umożliwi całkowitą automatyzację procesu niezależnie od skali, stopnia złożoności oraz kontekstu (treści) otrzymywanych zapytań. Produkt będzie się charakteryzował następującymi cechami: - Możliwością samodzielnej instalacji narzędzia przez użytkownika końcowego (bez konieczności czasochłonnego i kosztochłonnego angażowania zewnętrznego dostawcy) oraz możliwością wdrożenia na systemie użytkownika bez konieczności trenowania danych i konfiguracji algorytmów - Możliwością kompletnej, samodzielnej, konfiguracji przez użytkownika końcowego w czasie 2-10 godzin roboczych. - Skutecznością klasyfikacji przekraczającą 90% dla dowolnej branży i języka. - Klasyfikowaniem zgłoszeń poprzez analizę zarówno treści wiadomości jak i treści przesyłanych załączników. - Obsługą zapytań w 20+ językach z możliwością tłumaczenia wyników do języka angielskiego (przy zachowaniu skuteczności przekraczającej 90%). - Działaniem w modelu SaaS i on-premise. Dzięki realizacji projektu, Wnioskodawca będzie mógł oferować produkt, który użytkownik końcowy - nie posiadający specjalistycznej wiedzy technicznej - będzie mógł samodzielnie zainstalować, skonfigurować i zoptymalizować pod swoje potrzeby. Takie rozwiązanie będzie przełomem technologicznym na rynku rozwiązań do przetwarzania języka naturalnego. Projekt będzie zawierał badania przemysłowe, eksperymentalne prace rozwojowe oraz prace przedwdrożeniowe i będzie realizowany pomiędzy 1 października 2022 a 30 czerwca 2025.							
24.	INFOSTRATEG4/0031/2022	9 990 918,00	Techmo Healthcare Dictation - Inteligentny system przetwarzania mowy dla lekarzy	2023-06-01	2026-05-31	Techmo Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	TAK	5 315 565,67

	Dokumentacja medyczna odgrywa kluczową rolę w planowaniu skutecznego leczenia pacjenta. Pomimo tego, że istnieje wiele systemów stworzonych do jej wprowadzania, przechowywania i przetwarzania, do tej pory nie udostępniono interfejsu, który umożliwiłby medykom porzucenie klawiatury na rzecz własnego głosu. Potencjalne korzyści z zastosowania takiego podejścia to możliwość przeznaczenia większej ilości czasu na badania pacjentów czy skrócenie kolejek do specjalistów. W związku z tym, planujemy stworzenie systemu Techmo Healthcare Dictation (THD). Dokona on analizy semantycznej wypowiedzi lekarza i pacjenta. Na tej podstawie sztuczna inteligencja będzie w stanie wypełnić odpowiednie formularze w imieniu lekarza, automatyzując tym samym proces zapisu dokumentacji medycznej. THD opracujemy w wyniku realizacji prac badawczych, podczas których wykorzystamy zebrane od lekarzy dane - zanonimizowane nagrania i próbki tekstu. Zaadaptujemy najnowsze osiągnięcia w dziedzinie uczenia maszynowego, aby stworzyć dedykowane oprogramowanie do rozpoznawania mowy polskiej zawierającej zarówno ogólne określenia medyczne, jak i słowa domenowe wykorzystywane przede wszystkim przez specjalistów. Następnie wykorzystamy moduł przetwarzania semantycznego, w którym najnowsze architektury sieci neuronowych dokonają klasyfikacji wypowiedzi, połączenia jej z konkretnymi polami formularzy oraz podsumowania zebranych informacji. Interfejs graficzny stworzony do pracy z systemem umożliwi definiowanie scenariuszy zgodnie z bieżącymi potrzebami lekarzy. Wyniki projektu będziemy oferować w postaci możliwej do zintegrowania z systemami przeznaczonymi dla instytucji medycznych oraz w postaci samodzielnego oprogramowania gotowego do instalacji w komputerach lekarzy. To właśnie oni będą głównymi odbiorcami THD. Przewidujemy jednak możliwość wykorzystania systemu w wielu innych zastosowaniach, takich jak wspomaganie wywiadu lekarskiego czy obsługa automatycznej infolinii informującej o właściwościach leków.							
	INFOSTRATEG4/0042/2022	6 386 437,50	Inteligentny system przetwarzania mowy dla lekarzy	2023-03-01	2025-11-30	JAS ANALYTICS SP. Z O.O.	TAK	4 143 648,84
25.	Celem projektu będzie opracowanie narzędzi pozwalających na przetwarzanie mowy dla lekarzy (na które składają się frazy wypowiedziane przez lekarza oraz ewentualnie pacjenta) i wydobywanie z tekstu istotnych informacji, które następnie będą klasyfikowane semantycznie w celu np. określenia tematu rozmowy oraz w kontekście stawianej diagnozy. Krytyczne technologie do opracowania w projekcie obejmować będą metody sztucznej inteligencji do przetwarzania języka naturalnego (ang. Natural Language Processing - NLP): ekstrakcji słów z rejestrowanego strumienia audio (tzw. text to speech) oraz analizy znaczeniowej ekstrahowanego tekstu za pomocą głębokich sieci neuronowych. Rezultaty przetwarzania będą wyprowadzane do opracowanych w tym celu formularzy i bazy danych. Te pierwsze będą elastyczne, tak aby można je było modyfikować wraz z rozwojem narzędzi medycznych oraz dostosowywać do konkretnej specjalności lekarza, który z nich korzysta. Na podstawie zebranej wiedzy system będzie mógł też automatycznie generować dokumenty: recepty, zwolnienia czy skierowania do dalszych badań diagnostycznych.							
26.	INFOSTRATEG4/0045/2022	6 976 369,68	Opracowanie automatycznego systemu przetwarzania mowy dla placówek medycznych z wykorzystaniem głębokich modeli języka	2023-03-01	2026-02-28	Talkie Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	TAK	4 242 909,06

Przedmiotem Projektu jest opracowanie i przygotowanie do wdrożenia w systemie opieki zdrowotnej platformy do przetwarzania mowy z wykorzystaniem sztucznej inteligencji. Platforma odpowiadać będzie za przetwarzanie mowy lekarzy i pacjentów oraz wydobywanie z tekstu istotnych informacji, które następnie będą klasyfikowane semantycznie i wprowadzane do wcześniej zbudowanego formularza i bazy danych. Rozwiązanie umożliwi dowolne skonfigurowanie zadawanych w procesie zbierania wywiadu pytań, określenie kategorii słów kluczowych i zdefiniowanie reakcji na dodatkowe pytania mogące pojawiać się ze strony pacjentów. Rozmowy będą prowadzone w sposób naturalny, zapewniając jakość rozmowy porównywalną z fizyczną rozmową. Realizacja Projektu wymaga opracowania kompleksowych rozwiązań przetwarzania języka naturalnego i przetwarzania głosu dostosowanych do domeny medycznej z uwzględnieniem założeń lingwistycznych. Unikalny na skalę międzynarodową produkt oszczędzi czas personelu medycznego, umożliwiając automatyczne zbieranie wywiadów typu "follow-up", automatyzację prowadzenia badań klinicznych czy generowanie dokumentów takich jak recepty, zwolnienia i skierowania do dalszych badań. Są to elementy opieki medycznej wymagające obecnie znaczącego nakładu czasowego, który uniemożliwia dostateczne skupienie się na pacjencie. Projekt rozwiązuje ten problem, wykorzystując niewyeksplorowany dotąd kanał rozmów telefonicznych, minimalizując zbędny czas spędzony przez pacjenta w gabinecie. Przewagą konkurencyjną zapewni opracowanie innowacyjnych modułów, takich jak moduł rozpoznawania jednostek nazewniczych (NER), detekcji intencji występujących w domenie medycznej, korekcji ASR ulepszający dokładność transkrypcji dla domeny medycznej, klonowania głosu i automatycznej anonimizacji dokumentów medycznych. Opracowane rozwiązanie rozszerzy funkcjonalności platformy Talkie.ai i znajdzie zastosowanie w działalności szpitali i placówek medycznych, stanowiących grupę docelową.								
27.	INFOSTRATEG4/0053/2022	5 211 435,00	Inteligentny asystent lekarza	2023-02-01	2026-01-31	CODAHEAD SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA	TAK	3 743 009,14

	Przedmiotem projektu jest przeprowadzenie interdyscyplinarnych prac badawczo-rozwojowych oraz przedwdrożeniowych w sektorze ICT, mających na celu stworzenie innowacyjnego w skali świata rozwiązania technologicznego. Będzie to inteligentny system przetwarzania mowy skierowany dla branży medycznej. Opracowane narzędzie zezwoli na automatyzację wywiadów lekarskich na podstawie nagrania dialogu pacjent-lekarz. Umożliwi dokładne przetwarzanie mowy, a jednocześnie wydobywanie z zarejestrowanych wypowiedzi istotnych informacji, które przesyłane będą do zbudowanego formularza i bazy danych (system pytanie-odpowieź). Założeniem rozwiązania jest również wysoka elastyczność, co pozwoli na dostosowanie go do specjalizacji lekarza, a także stosowanych systemów medycznych. Powyższe funkcjonalności zostaną zaimplementowane poprzez wykorzystanie m.in. sieci neuronowych i sztucznej inteligencji. W wyniku realizacji badań, do oferty spółki zostanie wprowadzone całkowicie nowe i odmienne technologiczne rozwiązanie, które będzie odpowiadać na wszelkie zidentyfikowane potrzeby użytkowników końcowych i znacząco podniesie jakość usług i efektywność procesów medycznych. Grupę docelową stanowić będą przede wszystkim szeroko pojmowane placówki medyczne, lekarze, jak i pacjenci. Algorytm zostanie zaadaptowany dla języka polskiego. Przewidziane w projekcie działania pozwolą na stworzenie nowych szans sprzedażowych i przyczynią się do wzrostu znaczenia marki przedsiębiorstwa, Codahead. Jednocześnie inwestycja zakłada zwiększenie aktywności B+R spółki i rozwój potencjału badawczego w zakresie sztucznej inteligencji. Wnioskodawca wdroży rezultaty projektu w ramach własnej działalności na terenie RP. Projekt znajduje się na wysokim stopniu przygotowania do realizacji - skompletowano doświadczoną kadrę badawczą, zawarto niezbędne umowy, pozyskano partnerów w sektorze medycznym, a także zadbane o zabezpieczenie praw własności przemysłowej i zabezpieczono wykonalność finansową inwestycji.							
	INFOSTRATEG5/0006/2023/A	5 417 106,72	Automatyzacja procesu detekcja obiektów topograficznych z wykorzystaniem algorytmów sztucznej inteligencji	2024-09-01	2026-12-31	PROA TECHNOLOGY SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	TAK	270 855,33
28.	Celem projektu jest opracowanie, w ramach zaplanowanych prac badawczo-rozwojowych, innowacyjnego narzędzia informatycznego wykorzystującego algorytmy uczenia maszynowego do automatycznej detekcji i klasyfikacji obiektów topograficznych, które zasilają bazę BDOT10k. W opracowanym rozwiązaniu wykorzystana zostanie technologia bazująca na metodach machine learningu i deep learningu, w tym szczególnie hybrydowych algorytmów będących połączeniem wydajnego algorytmu detekcji obiektów w obrazach 2D (YOLO) i algorytmu SVM skutecznego w klasyfikacji binarnej wykorzystującej zestaw danych szkoleniowych do przewidywania optymalnej hiperpłaszczyzny w przestrzeni n-wymiarowej. Połączenie sieci neuronowej YOLO i algorytmu SVM pozwoli uzyskać wyniki w zakresie detekcji obiektów na poziomie 95%. Automatyczna detekcja będzie wykorzystywała dane fotogrametryczne dostępne w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym. Realizacja projektu przyczyni się to do rozwoju polskiego potencjału badawczego w zakresie sztucznej inteligencji. Rezultat zostanie osiągnięty w toku realizacji prac B+R przez konsorcjum trzech podmiotów, planowanych do przeprowadzenia w ramach 15 zadań (sześciu: badań przemysłowych; dziewięciu: prac rozwojowych). Prace badawcze będą polegały na: przygotowaniu danych treningowych dla klas obiektów; wytrenowanie modelu detekcji dla klas obiektów według przyjętych kategorii BDOT10k pozwalającego na wykrycie obiektów na poziomie 95%; wykonanie aplikacji w tym interfejsu; przeprowadzenie badań testowych modeli i aplikacji oraz ich modyfikacja. Rezultatem projektu będzie aplikacja GUI, które znacząco przyspieszy proces aktualizacji bazy BDOT10k, w tym pozwoli na generowanie raportów dla każdej klasy w postaci wykazu wykrytych obiektów topograficznych. Aplikacja zintegrowana z modelem detekcji i klasyfikacji będzie przetestowana w warunkach rzeczywistych osiągając IX poziom TRL.							

	INFOSTRATEG5/0009/2023	5 872 850,00	Prace badawczo-rozwojowe nad opracowaniem metod automatycznej detekcji obiektów topograficznych z wykorzystaniem algorytmów uczenia maszynowego	2024-09-01	2026-12-31	GISPRO TECHNOLOGIES SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	TAK	1 421 262,50
29.	Projekt obejmuje opracowanie nowego, innowacyjnego w skali rynku krajowego i światowego rozwiązania technologicznego, tj. metoda automatycznej detekcji obiektów topograficznych z wykorzystaniem algorytmów uczenia maszynowego, które zasilają bazę BDOT10k. W-ca zamierza opracować metody detekcji w ramach następujących klas obiektów BDOT10k: 'budynki, budowle i urządzenia' i 'sieć komunikacyjna' (Faza 1) oraz 'sieć wodna', 'sieć uzbrojenia terenu' i 'pokrycie terenu' (Faza 2). W ramach projektu dostarczone zostaną narzędzia oparte o machine learning/deep learning umożliwiające automatyczną detekcję obiektów topograficznych, w tym po przez określenie lokalizacji przestrzennej i kształtu obiektów oraz atrybutów opisowych obiektów zgodnie z załącznikiem nr 1 ws. BDOT10k dla w/w klas obiektów BDOT10k. Kryterium weryfikującym skuteczność opracowanego narzędzia będzie wytrenowanie modeli detekcji dla wszystkich w/w klas obiektów BDOT10k umożliwiające poprawne wykrycie na poziomie min 95% obiektów występujących na danych wykorzystanych do testów weryfikujących. Cel projektu zostanie osiągnięty przez wypracowanie innowacyjnych rozwiązań, stanowiących bezpośrednie rezultaty realizacji projektu: - innowacja produktowa (kluczowa; 1 szt.) – modele automatycznej detekcji obiektów topograficznych z wykorzystaniem algorytmów uczenia maszynowego Rezultatem końcowym realizacji projektu będzie: - nowy produkt (innowacja na skalę światową) – autonomiczna aplikacja z GUI umożliwiająca uruchamianie zautomatyzowanej detekcji obiektów dla wszystkich klas w w/w kategoriach BDOT10k, przygotowana oraz przekazana po realizacji projektu, gotowa do wdrożenia w działalności Uprawnionego - nowy produkt (innowacja na skalę światową) – algorytmy automatycznej detekcji obiektów topograficznych z wykorzystaniem algorytmów uczenia maszynowego, umożliwiające detekcję wybranych klas i/lub obiektów z w/w kategorii BDOT10k, działające w oparciu o publiczne oraz własne dane spektralno-przestrzenne.							
30.	INFOSTRATEG5/0011/2023/A	4 175 037,70	Stworzenie narzędzi opartych na algorytmach uczenia maszynowego umożliwiających automatyczną detekcję obiektów topograficznych.	2024-09-01	2026-12-31	REASONFIELD LAB SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	TAK	208 751,88



	Stworzenie i opracowanie narzędzi informatycznych opartych na algorytmach uczenia maszynowego umożliwiających automatyczną detekcję obiektów topograficznych. Automatyczna detekcja będzie oparta na danych fotogrametrycznych dostępnych w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym. Rezultatem projektu będzie system informatyczny umożliwiający automatyczną detekcję obiektów topograficznych. Wykorzystane zostaną metody i techniki głębokiego uczenia (deep learning, DL). Dzięki temu, możliwe będzie opracowanie rozwiązania o wysokiej jakości i powtarzalności wyników. Komponenty: moduł trenowania modeli uczenia maszynowego, rejestr modeli uczenia maszynowego, feature store, experiment tracking, backend, frontend, moduł tworzenia raportów, XAI, warstwa autentykacji i autoryzacji, logowania, monitorująca pracę modelu, orchestrator. Projekt obejmuje prace nad: - wyborem odpowiedniej typologii obiektów topograficznych, - wyborem danych teledetekcyjnych adekwatny do przeprowadzenia detekcji, - opracowaniem metody nasycania detektorów obiektów topograficznych kontekstem geograficznym, - opracowaniem algorytmu badającego zmianę obiektów topograficznych w czasie. Produkty to między innymi: 1. Dane treningowe dostosowane do wszystkich klas obiektów należących do kategorii BDOT10k (np. sieć wodna, sieć komunikacyjna, sieć uzbrojenia terenu, pokrycie terenu, budynki, budowle, urządzenia, kompleksy użytkowania terenu), 2. Wytrenowane modele detekcji dla wszystkich klas obiektów należących do kategorii BDOT10k, w tym: uzyskiwanie efektu na danych różnych o charakterystykach przestrzennych (rozmiar piksel, umiejscowienie chmur punktów), 3. Aplikacja GUI umożliwiająca uruchamianie detekcji obiektów dla wszystkich klas w urządzeniach BDOT10k wraz z kodami źródłowymi do aplikacji, 4. Dokumentacja techniczna umożliwiająca wdrożenie w tym: specyfikacja sprzętowa, licencyjna i rekomendacje kierunków rozwoju.							
	INFOSTRATEG6/0003/2023/A	5 473 422,04	System selektywnej ochrony roślin z wykorzystaniem obrazów hiperspektralnych, sieci neuronowych do identyfikacji agrofagów i sterowania opryskiwaczem nowej generacji	2024-09-01	2027-08-31	INWEBIT Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	TAK	1 956 106,82
31.	Przedmiotem projektu jest realizacja badań przemysłowych i prac rozwojowych, w wyniku których opracowana zostanie innowacja produktowa w skali świata w postaci systemu realizującego selektywne stosowanie cieczy użytkowej na obszarach występowania chorób i szkodników, składającego się z opryskiwacza polowego, wyposażonego w zespół indywidualnie otwieranych rozpylaczy typu PWM oraz systemu operacyjnego interpretującego mapy zadaniowe, z zapisem wyniku klasyfikacji obrazów hiperspektralnych, przeprowadzonego przez model SSN (efektu identyfikacji chorób i szkodników w warunkach naturalnych). Projekt będzie realizowany w 3 Fazach, a zaplanowane zadania umożliwią osiągnięcie zakładanego celu projektu. Pierwsza faza zakłada stworzenie algorytmu identyfikującego choroby w pszenicy i kapuście, a następnie stworzenie symulowanej mapy zadaniowej rozumianej jako ortofotomapa z zaznaczonym obszarem docelowym. Praca symulowanej mapy zadaniowej oraz selektywnego systemu opryskiwania upraw zostanie sprawdzona przy wykorzystaniu powstałego stanowiska laboratoryjnego. Całość prac realizowana będzie w warunkach kontrolowanych. W fazie II realizowane będą prace zmierzające do poszerzenia uniwersalności rozwiązania poprzez identyfikację szkodników w saski łanu. Nastąpi walidacja systemu działającego w warunkach naturalnych zbliżonych do rzeczywistych. Na tym etapie zostanie przygotowana mapa zadaniowa z użyciem ortofotomapy w wybranym standardzie ISO-XML. Zadania przewidziane w III Fazie projektu mają na celu opracowanie oprogramowania sterownika dla operatora opryskiwacza wraz z panelem interfejsu użytkownika do integracji mapy zadaniowej oraz walidacja kompletnego systemu selektywnej aplikacji ś.o.r. Rezultat projektu kierowany będzie do rolników.							

32.	INFOSTRATEG6/0010/2023	5 712 750,00	Wsparcie obserwacji rozkładu zanieczyszczeń w rolnictwie	2024-03-01	2027-02-28	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Lotnictwa	TAK	2 428 625,00
	Nadrzędnym celem projektu jest opracowanie uniwersalnego systemu do monitorowania zanieczyszczeń w roślinności i glebie z wykorzystaniem technik teledetekcyjnych na potrzeby rolnictwa. Rezultat projektu stanowić będzie system wspomagający detekcję obszarów charakteryzujących się prawdopodobieństwem wystąpienia zanieczyszczeń, co umożliwi prowadzenie konkretnych działań, minimalizując przy tym wpływ szkodliwych substancji na środowisko naturalne. Wyniki przedmiotowego projektu umożliwią osiągnięcie szeregu wymiernych korzyści dla odbiorców końcowych, z których do najważniejszych należą podniesienie jakości gleb i produktów rolnych, co z kolei przekłada się na poprawę jakości zdrowia i życia ludzi. W projekcie zostanie opracowana obszerna baza danych zawierająca dane testowe pozyskane dla reprezentatywnych obszarów badawczych – naziemne (próbki gleb i roślin) oraz fotogrametryczne, teledetekcyjne i środowiskowe. Podczas projektu wypracowane i przetestowane zostaną algorytmy klasyfikujące obszar ze względu na obecność i rodzaj zanieczyszczeń, a także wskazujące potencjalne miejsca narażone na ich występowanie. Wszystkie wypracowane rozwiązania wraz z bazą danych zostaną zaimplementowane do systemu zintegrowanego ze środowiskiem chmurowym, co zapewni jego uniwersalność i skalowalność na obszar całego kraju. Cel projektu zostanie osiągnięty poprzez współpracę jednostek naukowych i badawczych - Sieci Badawczej Łukasiewicz – Instytutu Lotnictwa, Instytutu Ogrodnictwa – Państwowy Instytut Badawczy oraz Instytutu Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy, a także jednostki samorządu terytorialnego i producentów rolnych. Posiadane zaplecze naukowo-techniczno-badawcze umożliwi wypracowanie optymalnych warunków realizacji projektu. Komerccjalizacja wyników badań zostanie przeprowadzona poprzez powołanie przedsiębiorstwa typu spin-off po zakończeniu realizacji projektu. Trzyletni okres prac podzielono na badania przemysłowe, eksperymentalne prace rozwojowe oraz prace przedwdrożeniowe.							
33.	INFOSTRATEG6/0014/2023/A	5 656 945,60	Sztuczna inteligencja dla identyfikacji niepożądanych zjawisk w uprawach i ochronie roślin	2024-03-01	2027-02-28	4ROBOT SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	TAK	2 562 566,48
	Główny cel innowacyjnego projektu AI4Crop dedykowany jest polskiemu sektorowi Sztucznej Inteligencji (AI) i opracowaniu rozwiązań do bezpośredniego zastosowania w praktyce rolnictwa precyzyjnego. W szczególności, AI4Crop dotyczy wprowadzenia alternatywnych Scenariuszy Selekttywnej Ochrony Roślin. Prace B+R doprowadzą do wdrożenia: 1/ indywidualnego innowacyjnego systemu monitoringu rozróżniającego reakcje upraw względem patogenów, szkodników, suszy; który będzie bazować na obrazach spektralnych i będzie koordynowany przez SSN; 2/ metody tworzenia map wskazujących obszary na polu uprawnym z zagrożone chorobami, szkodnikami, suszą, w tym z podziałem na obszary wymagające interwencji (krytycznej, zagrożone, prewencyjnej); 3/ modeli SSN do diagnozy rzeczywistej (rozpoznawanie bieżących zagrożeń) i prognostycznej (z uwzględnieniem modelowania zagrożenia w zależności od prognozowanych warunków pogodowych); 4/ systemu automatyki dla inteligentnego oprysku, możliwego do zintegrowania z opryskiwaczami polowymi (w tym algorytm selektywnego sterowania opryskiem z wykorzystaniem danych z ortofotomapy, algorytm pozycjonowania elementów oprysku w przestrzeni i wyznaczania ich trajektorii). Na bazie tych kluczowych innowacji opracowane zostaną nowe standardy selektywnej ochrony upraw konwencjonalnych i ekologicznych.							

	INFOSTRATEG6/0023/2023/A	5 758 833,80	System rozpoznawania oraz analizy zdjęć satelitarnych i lotniczych na potrzeby rolnictwa i archeologii	2024-10-01	2027-09-30	Tuatara Ventures spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	TAK	287 941,69
34.	Celem niniejszego projektu jest opracowanie nowatorskiego systemu analizy zdjęć satelitarnych oraz lotniczych (samolot i BSP) na potrzeby rolnictwa oraz badań archeologicznych. Powstanie proponowanego w projekcie systemu pozwoli na rozwinięcie u konsorcjantów technologii i zespołów pracujących nad technologiami sztucznej inteligencji oraz przygotowania komercyjnego produktu dla zwiększenia bezpieczeństwa i ekologii upraw rolnych oraz poprawy ich efektywności ekonomicznej. Analiza zdjęć satelitarnych i lotniczych będzie podstawą dla predykcji występowania poszczególnych chorób oraz szkodników w uprawach rolnych wraz z kompleksową oceną stanu i jakości dla podstawowych upraw rolnych występujących w Polsce. Zdjęcia satelitarne zostaną pozyskane z dostępnych źródeł zaś zdjęcia lotnicze i BSP zostaną wykonane w ramach projektu. Pozwoli to na utworzenie zbiorów danych testowych i stworzenie na ich bazie standardów wyboru odpowiednich rozwiązań par uczących dla uczenia maszynowego i opartych na nim dalszych analiz. Pozwoli to na przygotowanie przez konsorcjantów kompleksowego projektu dla szerokiego zastosowania w rolnictwie, co pozwoli na znaczące zwiększenie aktywności rynkowej zespołów informatycznych konsorcjantów. Projekt pozwoli na opracowanie rozwiązań opartych o uczenie maszynowe podnoszących jakość zarówno wytwarzanych przez konsorcjantów narzędzi informatycznych jak również monitoring i poprawę efektywności procesów i wydajności w rolnictwie. Opracowany produkt będzie w stanie diagnozować zagrożenia dla upraw wynikające z aktywności chorób i szkodników roślin oraz złych warunków atmosferycznych. Ponadto pozwoli na monitoring zmian w rolnictwie, detekcję obiektów linearnych, pokrycia terenu oraz spalonych łąk. W efekcie wdrożenie wyników niniejszego projektu pozwoli na monitoring śladu węglowego zgodnego z aktualną polityką Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Zielonego Ładu.							
35.	INFOSTRATEG7/0001/2023	5 884 969,25	Wykorzystanie metod sztucznej inteligencji do poprawy dokładności wyznaczania objętości przy pomocy rentgenowskiej tomografii komputerowej	2024-09-01	2027-08-31	Narodowe Centrum Badań Jądrowych	TAK	1 899 356,75



	Projekt ma na celu opracowanie rozwiązań wykorzystujących sztuczną inteligencję, mających bezpośrednie zastosowanie w praktyce w rentgenowskiej tomografii komputerowej w celu poprawy pomiaru objętości przy użyciu tomografii rentgenowskiej na potrzeby Głównego Urzędu Miar (GUM). W ramach projektu zostanie opracowane rozwiązanie informatyczne pozwalające na nieinwazyjny pomiar objętości obiektów w oparciu o obrazowanie tomografii komputerowej (CT), zostaną opracowane nowatorskie modele sztucznej inteligencji pozwalające na segmentację obrazu 3D, wraz z ich wymiarowaniem oraz określeniem objętości. Klasyczne metody segmentacji źle działają w przypadku występowania artefaktów powszechnych w obrazowaniu CT (beam hardening) i wymagają dedykowanych procedur korekcyjnych. Poprzez zastosowanie uczenia maszynowego możliwe będzie zmniejszenie wpływu tych efektów na predykcję objętości. Zastosowane zostanie podejście uczenia nienadzorowanego, gdzie nie jest wymagane opracowanie dokładnej maski regionów zainteresowania (ROI). Zostaną opracowane rozwinięcia modeli takich jak W-Net czy GrowSP do zastosowania z obrazami wokselowymi 3D oraz dostępem do dodatkowej cechy globalnej. Opracowane metody zostaną zaimplementowane jako moduł zintegrowanego systemu informatycznego obejmującego interfejs użytkownika w postaci aplikacji Web, system bazodanowy do przechowywania informacji o analizowanych obiektach oraz interfejs programistyczny umożliwiający integrację z narzędziami zewnętrznymi, oraz automatyzację procesu predykcji cech obiektów. Proponowane rozwiązanie pozwoli na usprawnienie procesów cechowania komór jonizacyjnych oraz kontroli wypełnienia pojemników poprzez redukcję konieczności wykonywania pomiarów referencyjnych czy ustanie konieczności wykonywania pomiarów ingerujących w strukturalną spójność badanych obiektów.							
	INFOSTRATEG7/0002/2023	4 994 718,75	Metoda i system automatycznego, precyzyjnego wyznaczania objętości z zastosowaniem radiografii, tomografii komputerowej i sztucznej inteligencji	2024-09-01	2027-08-31	Politechnika Lubelska	TAK	1 000 000,00
36.	Projekt realizuje temat badawczy wyznaczania granic ośrodków o różnej gęstości w radiografii przemysłowej oraz w przemysłowej tomografii komputerowej dla celów precyzyjnego wyznaczania objętości. Celem projektu jest opracowanie metody (etap badawczy) i systemu (etap wdrożeniowy) stanowiących rozwiązanie pozwalające na dokładny pomiar kształtu i wyznaczenie objętości zamkniętych obiektów w oparciu o wykorzystanie przemysłowej radiografii (PR) i tomografii komputerowej (TK) w procesie pomiaru automatycznego, wspomaganego metodami wizji komputerowej. Produktem projektu będzie aplikacja internetowa umożliwiająca predykcję objętości komór jonizacyjnych i puszek aerozolowych. Projekt ma zastosowanie w badaniach naukowych i przemyśle, umożliwiając analizę kształtu elementów składowych obiektów, w przypadku których zastosowanie tradycyjnych metod pomiarowych nie jest możliwe. Planowane prace badawczo-rozwojowe mają charakter interdyscyplinarny i dotyczą inżynierii mechanicznej i materiałowej, informatyki technicznej, zaawansowanej analityki oraz automatyki. Najważniejsze cechy i funkcjonalności projektowanej metody pomiarowej i aplikacji będą obejmować między innymi: zdolność do wykonywania skanów obiektów w celu uzyskania danych obrazowych, automatyczne lub półautomatyczne wyodrębnianie i segmentacja obiektów w obrazach, dokładny pomiar objętości obiektów trójwymiarowych, funkcje analizy kształtu, prezentacja trójwymiarowych rekonstrukcji obiektów w celu lepszego zrozumienia ich struktury, zdolność do obsługi dużej ilości danych, możliwość integracji z innymi narzędziami i systemami, takimi jak bazy danych, systemy zarządzania danymi, czy systemy wizualizacji danych. Zakres planowanych prac B+R zakłada, że rezultaty projektu, zostaną dodatkowo skomercjalizowane w obszarze inżynierii produkcji. Rezultatem projektu będzie zatem wdrożenie nowoczesnych i innowacyjnych rozwiązań metrologicznych z wykorzystaniem zaawansowanych technik obrazowania oraz sztucznej inteligencji.							

	INFOSTRATEG7/0003/2023	5 815 156,60	Metrologiczna Platforma Wolumetrii w Tomografii Komputerowej	2024-09-01	2027-08-31	Ośrodek Przetwarzania Informacji - Państwowy Instytut Badawczy	TAK	575 625,00
37.	Celem projektu jest opracowanie zaawansowanej metrologicznej platformy do analizy wolumetrycznej w tomografii komputerowej. Projekt odpowiada na rosnące potrzeby przemysłu w zakresie dokładnej analizy wymiarowej złożonych obiektów zawierających wewnętrzne wzorcowane objętości, takich jak w szczególności komory jonizacyjne oraz puszkiz aerozolowe. Bazując na nowoczesnych technikach uczenia maszynowego i analizy obrazów, platforma automatyzuje proces segmentacji, umożliwiając precyzyjne określenie wewnętrznej objętości obiektów na skanach tomograficznych. Oczekiwany rezultat projektu w formie aplikacji webowej oferuje łatwą interakcję i dostęp do wyników, dostosowując się do potrzeb branż przemysłowych i gwarantując dokładność, szybkość oraz niezawodność w analizie wolumetrycznej.							



Wskaźniki²⁵

Rodzaj wskaźnika	Wskaźnik	Wartość docelowa	Wartość osiągnięta na koniec 2024 r. ²⁶
produktu	Liczba jednostek administracji państwowej/ firm, które wezmą udział w tworzeniu danych testowych.	10	51
	Liczba doktoratów uzyskanych w związku z udziałem w realizacji projektów w ramach Programu.	15	3
	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	19
	Liczba jednostek administracji państwowej/ firm, które określą minimalną jakość benchmarków/ środowisk testowych.	12	24
	Liczba przetestowanych pilotażowo maszyn/ robotów opartych na uczeniu maszynowym.	1	6
	Liczba opracowanych rozwiązań opartych na uczeniu maszynowym.	11	58
	Liczba opracowanych rozwiązań opartych na technologii blockchain.	1	0
	Liczba zbiorów danych testowych utworzonych w ramach Programu.	10	339
	Liczba powstałych w ramach Programu publikacji na wiodących konferencjach dot. sztucznej inteligencji.	70	19
	Wzrost liczby osób ze stopniem doktora zatrudnionych w przedsiębiorstwach uczestniczących w Programie.	20	32
	Liczba utworzonych przez badaczy nowych podmiotów gospodarczych oferujących na rynku konkurencyjne rozwiązania opracowane w ramach Programu.	12	0
	Liczba rozwiązań gotowych do produkcji na skalę przemysłową.	1	0
	Liczba rozwiązań gotowych do wdrożenia na rynek/ do gospodarki.	1	0
	Liczba rozwiązań gotowych do wdrożenia na rynek/ do gospodarki.	10	2
wpływu	Liczba zastosowanych w praktyce rozwiązań opracowanych w ramach Programu.	15	3

²⁵ 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.

²⁶ Zamieszczone w tabeli wartości wskaźników mogą ulec zmianie z uwagi na niepełne dane przekazane przez wykonawców na dzień sporządzenia sprawozdania.

Liczba podmiotów (gospodarczych i publicznych) korzystających z rozwiązań opracowanych w ramach Programu.	100	3
Liczba osób korzystających z rozwiązań opracowanych w ramach Programu.	10 000	2793

W okresie sprawozdawczym zakończyła się ocena fazy II realizacji 7 projektów z konkursu INFOSTRATEG I (konkurs na projekty tematyczne), w trakcie której Komitet Sterujący Programu zweryfikował efekty podjętych przez wykonawców prac, w tym zgromadzone przez nich zbiory danych testowych oraz wstępne projekty systemów możliwych do uruchomienia w kontrolowanym środowisku. W wyniku przeprowadzonej oceny raportów, w związku z założeniami Programu dotyczącymi wspierania konkurencji pomiędzy beneficjentami oraz dążenia do uzyskania jak najlepszych wyników podejmowanych prac, dokonano selekcji realizowanych projektów. Spośród 7 projektów realizowanych w fazie II, do realizacji w fazie III zakwalifikowano 6 najlepiej ocenionych projektów. 1 projekt zakończony w dniu 1 marca 2024 r. przeszedł do monitorowania w okresie trwałości.

W okresie sprawozdawczym zawarto również 12 umów o realizację projektów wyłonionych w wyniku rozstrzygnięcia konkursów: INFOSTRATEG V (konkurs na projekty zamawiane – Zamawiającym był Główny Urząd Geodezji i Kartografii), INFOSTRATEG VI (konkurs na projekty tematyczne) oraz INFOSTRATEG VII (konkurs na projekty zamawiane – Zamawiającym był Główny Urząd Miar), dzięki czemu rozpoczęła się realizacja projektów i wykonawcy zainicjowali swoje działania w zakresie opracowania systemów automatycznej detekcji obiektów topograficznych, rozpoznawania zdjęć satelitarnych i lotniczych, selektywnej ochrony roślin oraz wyznaczania granic ośrodków o różnej gęstości w radiografii przemysłowej oraz w przemysłowej tomografii komputerowej dla celów precyzyjnego wyznaczania objętości.

Analizując wartość wskaźników osiągniętych przez wykonawców na koniec 2024 r. dostrzec można znaczne wzrosty w stosunku do roku poprzedniego. Główną przyczyną jest zaawansowanie projektów realizowanych w ramach konkursów INFOSTRATEG I, INFOSTRATEG III oraz INFOSTRATEG IV, jak również rozpoczęcie przez wykonawców realizacji 12 projektów wyłonionych w wyniku rozstrzygnięcia konkursów INFOSTRATEG V-VII. W wyniku dotychczasowej realizacji Programu 32 osoby ze stopniem doktora zostały zatrudnione w przedsiębiorstwach biorących udział w Programie. Ponadto powstało 339 zbiorów danych testowych, które posłużyły do rozwijania 58 rozwiązań opartych na uczeniu maszynowym oraz opracowania i pilotażowego przetestowania 6 maszyn/ robotów opartych na uczeniu maszynowym. Istotny wzrost nastąpił również w przypadku powstałych w ramach Programu publikacji na wiodących konferencjach dot. sztucznej inteligencji (wartość osiągnięta w 2022 r. – 1, w 2023 r. – 4, podczas gdy w 2024 r. – 14), jak również 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) (wartość osiągnięta w 2023 r. – 11, w 2024 r. – 8). Uzyskane przez wykonawców dotychczasowe rezultaty projektów wskazują na postępy w osiąganiu celów szczegółowych Programu, w szczególności w zakresie rozwijania polskiego potencjału badawczego w sztucznej inteligencji oraz utworzenia zbiorów danych testowych i stworzenia na ich bazie standardów wyboru najlepszych rozwiązań, co znalazło również swoje odzwierciedlenie w przeprowadzonej w okresie sprawozdawczym selekcji najlepszych projektów.

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 2024 r.

ROK USTANOWIENIA	BUDŻET (MLN ZŁ)	OGŁOSZONE KONKURSY OD POCZĄTKU REALIZACJI	LICZBA PROJEKTÓW OGÓŁEM	LICZBA MONITOROWANYCH PROJEKTÓW W 2024	LICZBA PODPISANYCH UMÓW W 2024	LICZBA ROZWIĄZANYCH UMÓW W 2024	LICZBA PROJEKTÓW W OKRESIE TRWAŁOŚCI
2020	800	3	11	10	0	0	1

Ewaluacja programu (jeśli dotyczy)

Na 2024 r. nie było zaplanowanej ewaluacji programu.

Konkursy realizowane w 2024 r.

KONKURS	ALOKACJA (w mln)	TERMINY		LICZBA ZŁOŻONYCH WNIOSKÓW	LICZBA WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNIE	% WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNIE
		ogłoszenie	naboru			
NTE III	400	III kw.	III kw.-I kw. 2025	-	-	trwa nabór

Wykaz projektów realizowanych w ramach programu w 2024 r.

Lp.	numer projektu	wartość dofinansowania w zł	tytuł projektu	data rozpoczęcia projektu	data zakończenia projektu	nazwa podmiotu	zgodność z harmonogramem ²⁷	środki przekazane od początku realizacji projektu
1.	NTE2/0004/2022	12 452 755,95	Opracowanie mobilnego magazynu ciepła pozwalającego na wykorzystanie ciepła odpadowego dla spółki PTEP	2023-06-19	2029-12-18	ORLEN Spółka Akcyjna	TAK	99 940,93

²⁷ Harmonogramy realizacji projektów mogą podlegać zmianie na podstawie zatwierdzonych wniosków o zmianę składanych przez beneficjentów w roku sprawozdawczym. W przypadku wystąpienia uzasadnionych przesłanek, niezależnych od wykonawcy, podpisywane są aneksy do umowy o dofinansowanie wydłużające okres realizacji projektu. W takich wypadkach podajemy daty realizacji projektów zgodnie z podpisanymi aneksami. Projekty realizowane zgodnie z podpisanym aneksem są uznawane za wykonywane zgodnie z umową.



Przedmiotem projektu jest przeprowadzenie prac B+R mających na celu budowę innowacyjnego co najmniej w skali Europy produktu, mobilnego magazynu ciepła opartego na materiałach zmiennofazowych. System ten dedykowany będzie sektorowi rynku ciepłowniczego. W wyniku realizacji prac badawczych do oferty firmy wprowadzone będzie nowe technologiczne urządzenie, które odpowiadać będzie za dostarczenie energii na potrzeby centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej w budownictwie wielorodzinnym i samorządowym. Całość charakteryzowała będzie budowa modułowa, co obecnie jest niespotykane na rynku, równocześnie pozwalając przedsiębiorstwu energetycznemu na stworzenie elastycznej oferty produktowej. Opracowane przez Konsorcjantów rozwiązanie mobilnego magazynu ciepła (MMC 2MWh) będzie pożądanym i atrakcyjnym rozwiązaniem dla klienta docelowego w Polsce, Europie i Świecie charakteryzujące się nadzwyczaj niskim czasem ładowania poniżej 10h. Zaplanowany plan badań zakłada osiągnięcie wysokiego poziomu nowości rozwiązania, wpływającego w sposób rewolucyjny na rynek ciepłowniczy, co wpłynie znacząco na wzrost konkurencyjności Wnioskodawcy. Przewidziane w projekcie działania wpłyną znacząco na nowe możliwości sprzedaży ciepła, zwiększając znaczenie przedsiębiorstwa oferującego wysoce innowacyjne urządzenie o unikalnych cechach użytkowych. Projekt zakłada również zwiększenie aktywności badawczo-rozwojowej spółek wchodzących w skład Konsorcjum poprzez współpracę z jednostką naukową. Wnioskodawcy wdrożą opracowane rozwiązanie w ramach własnej działalności na terenie RP, równocześnie sprzedając go na zasadzie licencji. Zagadnienie badawcze wnioskowane do dofinansowania cechuje wysoki stopień przygotowania do realizacji. W tym celu skompletowano niezbędną kadrę badawczo-techniczną z kluczowych obszarów budowy MMC 2MWh. Zadbano również o zabezpieczenie praw własności przemysłowej i zapewniono niezbędne środki finansowe, zasoby techniczne oraz aparaturę badawczą.

2.	NTE2/0011/2022	63 355 832,90	Innowacyjna technologia skojarzonej uprawy roślin i produkcji energii elektrycznej z wykorzystaniem rozwiązań fotowoltaicznych.	2023-06-19	2029-11-19	Energia Pomorze Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	TAK	3 265 184,12
----	----------------	---------------	---	------------	------------	---	-----	--------------

Celem projektu jest opracowanie innowacyjnego rozwiązania w zakresie systemu fotowoltaicznego zintegrowanego z uprawą roślin w strefach suszy glebowej i atmosferycznej ze zoptymalizowanym doborem modułów i konstrukcji nośnych na powierzchni co najmniej 10 ha ziemi uprawnej. Powstała w wyniku przeprowadzonych prac badawczych instalacja pilotażowa będzie w pełnej skali gotowa do monitoringu (min. 3 lata) i komercjalizacji w strefach suszy glebowej i atmosferycznej z możliwością łączenia segmentów w instalacje o mocy dopasowanej do potrzeb gospodarstwa. W toku przeprowadzonych prac badawczych w ramach projektu opracowane zostaną rozwiązania technologiczne, które sprawią, iż system będzie spełniał jednocześnie następujące funkcjonalności, zaspokajające zidentyfikowane potrzeby na rynku:

- umożliwienie produkcji energii na terenach przeznaczonych wcześniej wyłącznie pod produkcję roślinną
- możliwość łączenia modułów w segmenty o mocy dopasowanej do potrzeb gospodarstwa
- obniżenie kosztów utrzymania poprzez zmniejszenie zużycia energii elektrycznej z sieci
- włączenie do uprawy systemu nawadniania zasilanego energią słoneczną
- zmniejszenie zapotrzebowania na wodę potrzebną do nawadniania
- ochrona roślin przed nawałnicami deszczu, gradu oraz ostrym słońcem.

Grupą docelową rozwiązania opracowanego w ramach projektu są rolnicy zajmujący się przede wszystkim uprawą warzyw ze względu na możliwość dostosowania technologii upraw do pracy pod modułami PV, ich opłacalność i łatwość sprzedaży (cebuli, kapusty głowiastej białej, selera, pora).

3.	NTE2/0012/2022	30 765 304,30	Opracowanie technologii produkcji i linii produkcyjnej EleWall - modułowej fasady fotowoltaicznej o wysokiej sprawności w technologii Concentrated Photovoltaics	2023-06-19	2029-12-18	ELECTROTILE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	TAK	303 987,49
----	----------------	---------------	--	------------	------------	---	-----	------------

W ramach projektu zostanie zbudowany demonstrator fabryki EleWall - innowacyjnej fasady fotowoltaicznej o wydajności powyżej 50 MW/rok. EleWall posiada przewagi w stosunku do konkurencyjnych rozwiązań w postaci: wyższej mocy osiągniętej m.in. za sprawą wprowadzonych innowacji. EleWall posiada też przewagę konkurencyjną wynikającą z jego parametrów technicznych - jest to produkt z sektora BIPV służący do pozyskiwania energii elektrycznej z fasad budynków. W przeciwieństwie do konkurencji EleWall może być stosowany zarówno na nowych, jak i starych budynkach, ponieważ jest dostępny w 2 wersjach: samonośnej i montowanej do fasady budynku. Dodatkowo EleWall w przeciwieństwie do konkurencji będzie mógł być umieszczany na otworach okiennych dzięki swojej „żaluzjowej” konstrukcji. W fazie 2 projektu opracowane zostaną innowacyjne elementy linii produkcyjnej: matryca do laminacji modułów PV i urządzenie do łączenia modułów PV z metalowymi profilami, które pozwolą wyeliminować najwęższe gardła w procesie produkcyjnym i umożliwić osiągnięcie zakładanej wydajności 50 MW/rok. Następnie stworzony zostanie prototyp linii produkcyjnej EleWall. Zwiększenie liczby wybranych urządzeń ma pozwolić wyeliminować pozostałe wąskie gardła. Prawdopodobność przyjętych założeń zostanie zweryfikowana podczas testów elementów EleWall wyprodukowanych przy użyciu prototypu. W fazie 3 projektu zbudowany zostanie demonstrator automatycznej linii produkcyjnej EleWall o wydajności powyżej 50 MW/rok. Założono, że będzie on się składał z 3 produkcyjnych nitek fotowoltaicznych i 1 produkcyjnej nitki elementów metalowych. Prawdopodobność założeń zostanie ponownie zweryfikowana poprzez przeprowadzenie testów elementów wyprodukowanych przy użyciu demonstratora. Jeśli uda się osiągnąć bardzo wysoką powtarzalność uzyskanych elementów wyprodukowanych przy użyciu demonstratora potwierdzone zostaną założenia projektu i produkt po certyfikacji będzie mógł zostać wprowadzony do sprzedaży.

NTE2/0021/2022

20 734 418,20

Mobilny magazyn ciepła z zastosowaniem strumienia PCM

2023-06-19

2029-12-18

KFG Mining Group Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

TAK

1 396 624,01

4.

Celem projektu pt. „Mobilny magazyn ciepła z zastosowaniem strumienia PCM” (akronim FlowPCM) jest opracowanie mobilnego magazynu ciepła (MMC) wykorzystującego jako nośnik ciepła materiał zmiennofazowy (PCM) w formie kapsułek. Innowacyjnym rozwiązaniem jest nadanie kapsułkom własności magnetycznych, co pozwoli na pobieranie ciepła przez kapsułki bezpośrednio w źródle odpadowego ciepła niskotemperaturowego. Po akumulacji ciepła i magnetycznej separacji, kapsułki będą umieszczane wewnątrz MMC oraz przewożone do odbiorcy ciepła. Ciepło będzie odbierane w formie gorącej wody zasilającej instalację CO lub jako c.w.u.

W I Fazie projektu opracowane zostanie studium wykonalności wskazujące na zasadność realizacji propozycji będącej przedmiotem wniosku, w zakresie analizy technicznej, analizy prawno-finansowej, wdrożenia wyników projektu, społeczno-gospodarczej przedsięwzięcia, popytu oraz analizy wpływu projektu na środowisko naturalne. W ramach badań przemysłowych Fazy II projektu opracowana zostanie technologia otrzymywania kapsułek PCM o odpowiednich właściwościach mechanicznych, cieplnych i magnetycznych. Wybudowany zostanie prototypowy mobilny magazyn ciepła (TRL 6) o mocy cieplnej 50 kW. Badania przemysłowe z wykorzystaniem prototypu MMC pozwolą na określenie maksymalnej efektywności pobierania i oddawania ciepła przez kapsułki. Przebadany zostanie również układ magnetycznego transportu i separacji magnetycznych kapsułek PCM. Efektem prac rozwojowych Fazy III projektu będzie demonstrator mobilnego magazynu ciepła o pojemności cieplnej 2 MWh (TRL 8) wyposażony w inteligentny system zarządzania ciepłem. Po zakończeniu testów demonstratora opracowana zostanie szczegółowa strategia komercjalizacji uzyskanych wyników projektu.

	NTE2/0033/2022	60 477 639,71	Opracowanie i budowa instalacji do energetycznego wykorzystania stałych odpadów organicznych z wykorzystaniem innowacyjnej, niskotemperaturowej technologii ich przetworzenia	2023-06-19	2024-08-27	URZĄDZENIA I KONSTRUKCJE SPÓŁKA AKCYJNA	NIE ²⁸	99 952,35
5.	Celem projektu jest opracowanie i budowa instalacji do energetycznego wykorzystania stałych odpadów organicznych z wykorzystaniem innowacyjnej, niskotemperaturowej technologii ich przetworzenia (IDEWSOO). W wyniku realizacji projektu opracowana zostanie pierwsza zeroemisyjna niskotemperaturowa technologia przetwarzania stałych odpadów organicznych, której efektem będzie wytwarzanie paliwa energetycznego - biowęgla wraz z instalacją do jego wykorzystania. W wyniku realizacji projektu opracowana zostanie autorska metoda przetworzenia pofermentacyjnych osadów ściekowych w paliwo energetyczne gotowe do bezpośredniego spalania wraz z instalacją produkcji energii cieplnej wyłącznie z tego paliwa. Tym samym projekt wpisuje się w zakres tematyczny T.5.2. konkursu NTE II. Projekt będzie realizowany w ramach konsorcjum w składzie: Urządzenia i Konstrukcje S.A - Lider konsorcjum, Główny Instytut Górnictwa - Konsorcjant. Projekt podzielony jest na 3 fazy. Faza I obejmuje opracowanie studium wykonalności, wskazującego na zasadność realizacji projektu. W ramach Fazy II zostaną przeprowadzone badania przemysłowe nad opracowaniem mieszanek receptur bazujących na osadach pofermentacyjnych dla uzyskania wysokiej wartości opałowej. Kolejnym etapem prac będzie opracowanie prototypu, potwierdzającego efektywne wykorzystanie paliw odpadowych 300-500kW w paliwie. W ramach Fazy III przeprowadzone zostaną prace rozwojowe związane z opracowaniem demonstratora technologii IDEWSOO o wydajności nie mniej niż 10 tys. ton paliwa w skali roku. Ostatnie zadanie obejmie prace przedwdrożeniowe przygotowujące Wnioskodawcę do komercjalizacji wyników projektu. Wyniki projektu zostaną wdrożone do działalności gospodarczej poprzez rozpoczęcie produkcji i sprzedaż innowacyjnej instalacji IDEWSOO przez Lidera konsorcjum. Główną grupą docelową będą komunalne oczyszczanie ścieków borykające się z problemem zagospodarowania osadów pofermentacyjnych.							
6.	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	2028-02-29	KRYPTON POLSKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	TAK	7 050 600,17

²⁸ Projekt zakończony po fazie I w wyniku negatywnej oceny raportu.

	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.							
	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	6 854 579,35
7.	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.							
8.	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	835 048,67

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 energet. 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 wprowadz. 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.

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

ORLEN SPÓŁKA AKCYJNA

TAK

8 831 300,59

9.

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 ogniwach 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 ogniw SOC, umożliwia 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.

	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	7 775 669,96
10.	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- 9m-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.							

Wskaźniki²⁹

Rodzaj wskaźnika	Wskaźnik	Wartość docelowa	Wartość osiągnięta na koniec 2024 r.
produktu	Liczba opracowanych studiów wykonalności w ramach Programu	40	11
	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	1
	Liczba doktorów (osób ze stopniem doktora) w dziedzinach/dyscyplinach związanych z tematyką programu/projektu zatrudnionych w przedsiębiorstwach wchodzących w skład konsorcjum, do czasu zakończenia projektu i w okresie jego trwałości	30	12
	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		
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 miksie energetycznym kraju	2,4-6 TWh	0
	Wielkość redukcji emisji CO ₂ w Polsce	4,5 mln mg CO ₂	0
	Liczba nawiązanych konsorcjów naukowych/współprac w zakresie B+R między sektorem prywatnym a jednostkami naukowymi	15	8
	Liczba nowozatrudnionych pracowników B+R (ze stopniem doktora) pracujących w przedsiębiorstwach, wdrażających rozwiązania Programu	15	0

Analizując wartość wskaźników osiągniętych w roku 2024 r. należy zauważyć, że we wszystkich raportach z II konkursu wykazano osiągnięcie wskaźnika produktu- Liczba opracowanych studiów wykonalności w ramach Programu. Ponadto część Beneficjentów również wskazała osiągnięcie wskaźnika wpływu- Liczba doktorów (osób ze stopniem doktora) w dziedzinach/dyscyplinach związanych z tematyką programu/projektu zatrudnionych w przedsiębiorstwach wchodzących w skład konsorcjum, do czasu zakończenia projektu i w okresie jego trwałości, w 1 projekcie odnotowano dodatnią wartość

²⁹ 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

we wskaźniku - Liczba zgłoszeń patentowych i zgłoszeń wzorów użytkowych dokonanych w wyniku realizacji Programu przez jednostki naukowe i przedsiębiorstwa.

W roku 2024 w ramach II konkursu na podstawie oceny raportów Komitet sterujący dokonał selekcji i zarekomendował dopuszczenie 4 projektów (2 projekty z obszaru T5 oraz 2 z obszaru T1) do dalszej (II fazy) realizacji. Jeden projekt nie przeszedł selekcji, w związku z czym zakończyła się jego realizacja.

W II kwartale 2024 roku Minister Nauki zatwierdził aneks do Programu, co umożliwiło ogłoszenie III konkursu. Konkurs III został ogłoszony 02.08.2024 r. Całkowity budżet konkursu określono na poziomie 400 mln zł. Kwota ta została podzielona na 2 obszary: OBSZAR TEMATYCZNY nr T2 - Energetyka wiatrowa na lądzie i morzu – 200 mln zł oraz OBSZAR TEMATYCZNY nr T6 - Energetyczne wykorzystanie ciepła geotermalnego(geotermia) – 200 mln zł.

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:	
- 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 2024 r.

ROK USTANOWIENIA	BUDŻET (MLN ZŁ)	OGŁOSZONE KONKURSY OD POCZĄTKU REALIZACJI	LICZBA PROJEKTÓW OGÓŁEM	LICZBA MONITOROWANYCH PROJEKTÓW W 2024	LICZBA PODPISANYCH UMÓW W 2024	LICZBA ROZWIĄZANYCH UMÓW W 2024	LICZBA PROJEKTÓW W OKRESIE TRWAŁOŚCI
2021	800	3	13	11 ³⁰	8	0	0

Ewaluacja programu

Na 2024 r. nie było zaplanowanej ewaluacji programu.

Konkursy realizowane w 2024 r.

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

³⁰ Realizacja dwóch projektów rozpocznie się w 2025 r.

		ogłoszenie	naboru	LICZBA ZŁOŻONYCH WNIOSKÓW	OCENIONYCH POZYTYWNE	OCENIONYCH POZYTYWNE
HYDROSTRATEG I ³¹	200	II kw. 2022	III-IV kw. 2022	49	5	10%
HYDROSTRATEG II ³²	220	II kw. 2023	III-IV kw. 2023	35	7	20%
HYDROSTRATEG III	100	III kw. 2024	III kw. 2024-I kw. 2025	-	-	trwa nabór

³¹ Konkurs został rozstrzygnięty w 2023 r. W dn. 27.05.2024 r. zaktualizowano dokumentację konkursową w związku z wejściem w życie z dniem 5 grudnia 2023 r. rozporządzenia Ministra Funduszy i Polityki Regionalnej z dnia 1 grudnia 2023 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie udzielania pomocy publicznej za pośrednictwem Narodowego Centrum Badań i Rozwoju. W dn. 25.10.2024 r. zatwierdzono zaktualizowaną końcową listę rankingową.

³² Konkurs został rozstrzygnięty w 2024 r.

Wykaz projektów realizowanych w ramach programu w 2024 r.

Lp.	numer projektu	wartość dofinansowania w zł	tytuł projektu	data rozpoczęcia projektu	data zakończenia projektu	nazwa podmiotu	zgodność z harmonogramem ³³	środki przekazane od początku realizacji projektu
1.	HYDROSTRATEG1/0001M/2022	8 104 044,19	ConnectedFlow - adaptowalny i inteligentny system monitorowania jakości wód powierzchniowych zgodny z analizą presji i oddziaływań antropogenicznych	2023-10-01	2026-09-30	ConnectedLife Spółka Akcyjna	TAK	2 026 011,05

³³ Harmonogramy realizacji projektów mogą podlegać zmianie na podstawie zatwierdzonych wniosków o zmianę składanych przez beneficjentów w roku sprawozdawczym. W przypadku wystąpienia uzasadnionych przesłanek, niezależnych od wykonawcy, podpisywane są aneksy do umowy o dofinansowanie wydłużające okres realizacji projektu. W takich wypadkach podajemy daty realizacji projektów zgodnie z podpisanymi aneksami. Projekty realizowane zgodnie z podpisanym aneksem są uznawane za wykonywane zgodnie z umową.

Celem projektu jest opracowanie i wdrożenie systemu wczesnego ostrzegania ConnectedFlow, przeznaczonego do monitoringu jakości wód powierzchniowych uwzględniającego analizę presji oddziaływań antropogenicznych. Kluczowe cechy stanowiące o przewagach technologicznych:

1. automatyzm - jako sposób świadczenia usługi, automatyzacja pracy związanej z badaniem jakości wody, zwiększenie poziomu niezawodności odczytu parametrów (minimalizacja kosztów, ograniczenie czasochłonności, redukcja zaangażowania użytkownika);
2. adaptowalność - w ujęciu funkcjonalnym (możliwość analizy i monitoringu różnych presji) jak i technologicznym (funkcjonalność modyfikowana wg potrzeb użytkownika);
3. prognozowalność - wysoka skuteczność podsystemu SI (skuteczność prognozowania osiągnięta dzięki algorytmom predykcji i wykrywaniu anomalii warunków panujących w ekosystemach wodnych).

Koncepcja ConnectedFlow opiera się na połączeniu wielu dziedzin nauki tj. techniki radiowej (radiokomunikacja), projektowania układów elektronicznych (hardware design), programowania systemów wbudowanych (embedded software development), mechaniki, chemii (jonoselektywność), zbierania i zarządzania danymi (data mining), wizualizacji danych (UX/UI), predykcji stanów i zachowań (SI), ekologii (badania jakości wody). ConnectedFlow będzie skierowany przede wszystkim do podmiotów odpowiedzialnych za krajową gospodarkę wodną, władz samorządowych zlecających badania jakości wody, czy innych podmiotów zobligowanych do ich kontroli. System będzie dostępny w modelu Integrated_Solution-as-a-Service. Kolejne prototypy sond i systemu poddane zostaną walidacji przez konsorcjanta IOŚ-PIB, zaś demonstracja będzie miała miejsce w środowiskach uwzględniających główne kryteria wpływające na parametry i ocenę jakości wód (typ presji, typ zbiornika, zastosowanie). Zainteresowanie wdrażaniem rezultatów projektu wyraziły m. in. Państwowe Gospodarstwo Wodne "Wody Polskie" i instytucje samorządowe (podpisane listy intencyjne).

HYDROSTRATEG1/0006/2022

10 870 265,50

Zintegrowany system inteligentnego monitoringu ograniczający migracje związków pochodzenia antropogenicznego w systemach retencjonowania wód opadowych

2023-09-01

2026-09-01

Politechnika Gdańska

TAK

4 704 216,00

2. Celem projektu jest opracowanie, wykonanie i wdrożenie modułowego systemu MoreLogg do monitoringu on-line zanieczyszczeń antropogenicznych, kluczowych w określaniu jakości wód, dbałości o ich dobry stan oraz dalsze wykorzystanie, zarówno rekreacyjne jak i gospodarcze. W ramach prac zostaną wykonane nowe czujniki do analizy jakościowej i ilościowej związków z grupy pestycydów, wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA), a także bioczujniki do wczesnego wykrywania skażenia wody (bakterii wskaźnikowych) oraz obecności neurotoksyn produkowanych przez cyjanobakterie podczas zakwitów wody. Dane środowiskowe dostarczane w czasie rzeczywistym, przetwarzane z wykorzystaniem narzędzi ICT (ang. Information Computer Technology) i ML (ang. Machine Learning) oraz zintegrowane z danymi klimatycznymi zapewnią nie tylko optymalizację procesów środowiskowych zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, ale umożliwią również identyfikację źródeł zanieczyszczeń oraz ocenę ryzyk i wspieranie podejmowanie decyzji w szeroko pojętej gospodarce wodnej. Modułowy system MoreLogg umożliwi dowolne zestawienie nowych czujników z komercyjnymi, tak aby monitoring strumieni wody był dostosowany od ich dalszego wykorzystania (z ang. „fit-for-purpose” maner) czy to w ramach retencji, zagospodarowania czy odpływu do odbiorników. Jest to zgodne z przejściem UE na gospodarkę o obiegu zamkniętym oraz z koncepcją „Water-Smart Society”, wg której użytkownicy końcowi (społeczeństwo, przemysł, rolnictwo) będą zaopatrywani w wodę o odpowiedniej jakości, we właściwej ilości oraz za odpowiednią cenę. Projekt wpisuje się w Cele Zrównoważonego Rozwoju ONZ (np.: SDG 6, SDG11, SDG 13), prawodawstwo UE dotyczące zrównoważonego zarządzaniem zasobami wodnymi oraz wspiera osiągnięcie celów zawartych Państwowym Monitoringu Środowiska 2020-2025, „Strategii na rzecz odpowiedzialnego Rozwoju”, czy „Polityki ekologicznej państwa 2030”.

	HYDROSTRATEG1/000E/2022	20 214 504,06	Opracowanie innowacyjnego fotonicznego systemu monitoringu zasobów wodnych	2023-10-01	2026-09-30	VIGO Photonics S.A.	TAK	8 422 710,03
3.	Zostaną opracowane i zweryfikowane nowe fotoniczne i bezodczynnikiowe metody pomiarowe, a następnie zbudowane autonomiczne sondy do zdalnego monitoringu wybranych parametrów jakościowych zasobów wodnych tj. monitorowanie zawartości azotanów, azotynów i związków fosforu. Opcjonalnie przeprowadzone zostaną również badania wykrywania amoniaku i mikroplastików. Obecnie stosowane metody wykorzystują rozbudowaną, drogą i wymagającą wykwalifikowanej obsługi wysokiej klasy aparaturę laboratoryjną, niejednokrotnie nadmiarową w stosunku do wymaganej. Detekcja sygnałów pochodzących od wybranych substancji układami do nich dopasowanymi, pozwoli na miniaturyzację, automatyzację i ograniczenie kosztów przy zwiększonym poziomie zabezpieczenia monitorowanych obszarów. Grupy funkcyjne różnych substancji posiadają szereg charakterystycznych linii absorpcyjnych (tzw. fingerprint) w zakresie średniej podczerwieni 3-11 µm co pozwala na ich identyfikację. Firma VIGO Photonics S.A. - światowy lider produkcji detektorów średniej podczerwieni, dysponuje potencjałem do opracowania odpowiednich układów detekcyjnych. Przeprowadzone będą badania związane z możliwością wykorzystania różnych technik pomiarowych (m.in. Attenuated Total Reflectance, spektroskopia Ramana) wraz z metodami umożliwiającymi ich realizację w postaci miniaturowych sond. Układ pomiarowy składać się będzie ze źródła światła, struktury przetwornikowej i modułu detekcyjnego. Źródło światła stanowić będą lasery QCL, ICL bądź źródła niekoherentne. Struktura przetwornika (docelowo- w postaci struktur fotonicznych) i moduł detekcyjny (jedno- bądź wieloelementowy) oraz opracowanie infrastruktury umożliwiającej pomiary wybranych parametrów będą przedmiotem prac realizowanych w VIGO Photonics. Gotowe sondy uzupełnione będą o układy sterowania, zasilania i telekomunikacji. Współpraca z jednostkami naukowymi pozwoli na opracowanie niezbędnych układów pomiarowych (PW IMIO) ich weryfikację oraz wykorzystanie praktyczne (ERCE PAN).							
4.	HYDROSTRATEG1/001P/2022	13 275 348,75	Inteligentny system wyznaczania drogi wodnej dla żeglugi śródlądowej zwiększający bezpieczeństwo nawigacji, uzupełniony o możliwość dynamicznego pozyskiwania danych hydrologicznych i fizykochemicznych	2023-09-01	2026-08-31	Przedsiębiorstwo Budownictwa Wodnego w Warszawie Spółka Akcyjna	TAK	2 222 585,52

Przedmiotem projektu jest opracowanie inteligentnego systemu wyznaczania drogi wodnej dla żeglugi śródlądowej zwiększającego bezpieczeństwo nawigacji, uzupełnionego o możliwość dynamicznego pozyskiwania danych hydrologicznych i fizyko-chemicznych.

Projekt realizowany jest w ramach konsorcjum trzech podmiotów:

- a) Przedsiębiorstwo Budownictwa Wodnego w Warszawie Spółka Akcyjna (Lider konsorcjum)
- b) Politechnika Morska w Szczecinie (Członek konsorcjum)
- c) Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej (Członek konsorcjum).

Wnioskodawcy w ramach projektu planują w jak najszerszym zakresie wpisać się w założenia Programu Hydrostrateg. Głównym obszarem gospodarki wodnej, w który wpisuje się projekt to Żegluga śródlądowa”, drugim pomocniczym obszarem jest Woda w środowisku - bioróżnorodność/bioproduktywność.

Filarami, na których będzie opierał się inteligentny system są pływające znaki nawigacyjne oraz system informatyczny.

Zakres prac wymaga podejścia kompleksowego, zorientowanego na wiele aspektów:

- opracowanie założeń projektowych;
- opracowanie sposobu zbierania i przetwarzania danych;
- opracowanie receptur powłoki (metal) oraz mieszaniny materiałowej (polimery);
- przeprowadzenie analiz w środowisku symulacyjnym,
- budowa prototypów w różnej skali umożliwiających walidację przyjętych założeń;
- opracowanie rozwiązań procesowych umożliwiających wytworzenie znaku nawigacyjnego wraz z budową linii pilotażowej;
- budowa demonstratora na drodze wodnej E-40 wraz z walidacją poprawności systemu w warunkach rzeczywistych;

Kompleksowe prace B+R podzielone na 10 zadań.

Projekt realizowany będzie od czerwca 2023 do maja 2026 r.

5.	HYDROSTRATEG1/001T/2022	4 959 205,00	Kompleksowy system monitorowania jakości wód powierzchniowych oraz terenów przybrzeżnych przy pomocy wieloczułnikowego systemu z wykorzystaniem kamer hiperspektralnych	2023-10-01	2026-09-30	ADT Group Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	TAK	3 461 610,00
----	-------------------------	--------------	---	------------	------------	---	-----	--------------

Celem projektu jest opracowanie kompleksowego systemu monitorowania jakości wód powierzchniowych z zastosowaniem bezałogowych statków pływających i latających wyposażonych w innowacyjne metody zbierania danych oraz ciągłego pomiaru. Analiza zanieczyszczenia wód powierzchniowych standardowo prowadzona jest na podstawie pomiarów punktowych. Metoda ta nie daje pełnego obrazu procesów zachodzących w całym akwenu. W ramach projektu zostanie zbudowany platforma latająca wyposażona w kamerę hiperspektralną. Innowacyjna i nowatorska konstrukcja pozwoli na optymalną kalibrację systemu wizyjnego bez wpływu zmiennego światła słonecznego oraz umożliwi zebranie dodatkowych danych, poprzez generację fal w możliwie szerokim zakresie na zadanej głębokości zbiornika. Planuje się pomiar parametrów jakości wody, które zmieniają jej właściwości spektralne: skład fitoplanktonu, mętność, przewodnictwo właściwe, chlorki, siarczany, związki azotu, związki fosforu, ChZT i węgiel organiczny, a także absorbancja UV 254 nm, która określa frakcje związków organicznych zawierających struktury aromatyczne. Platforma pływająca będzie wyposażona w czujniki do pomiaru: temperatury wody, głębokości oraz rodzaju podłoża w zbiorniku. Kolejnym elementem systemu będzie możliwość analizy obrazów RGB o wysokiej rozdzielczości pozyskiwanej z platformy latającej typu wielowirnikowiec, wyposażonej w kamerę hiperspektralną, z pomiarem parametrów morfograficznych akwenu, takich jak powierzchnia, struktura brzegu, a także prędkości przepływu, nawodnienia obszarów przyległych do cieków i zbiorników wodnych oraz analizą roślinności z uwzględnieniem gatunków wskaźnikowych. System pozwoli na prowadzenie analiz czasowych zmian poszczególnych wskaźników jakości wody, badanie i ocenę wpływu różnych czynników na ich rozkład przestrzenny oraz wielokryterialną ocenę wpływu różnych elementów otoczenia na stan wód. Zaletą systemu będzie możliwość ciągłego monitoringu jakości wód oraz pokazanie stanu chwilowego.

	HYDROSTRATEG2/0001/2023	4 851 601,00	System magazynowania i oczyszczania wody opadowej na farmach fotowoltaicznych	2024-07-01	2027-06-30	Lighthief SP. z o.o.	TAK	534 010,47
6.	Rezultatem projektu będzie kompletny i gotowy do komercjalizacji produkt - system zbierania i filtrowania wody deszczowej, który dzięki swojej skalowalności i modułowej budowie będzie przystępnym i zdolnym do indywidualizacji zestawem urządzeń wspierających zarządzanie, monitoring i utrzymania działającej elektrowni PV, stając się tym samym istotnym usprawnieniem procesu, zarówno istniejących, jak i nowo-budowanych instalacji fotowoltaicznych generujących energię odnawialną. System zwiększy retencję i poprawi jakość wody dostępnej na farmach PV. Prace w projekcie pozwolą również, na wdrożenie nowych metod badania, obserwacji i oceny stanu zanieczyszczenia wody opadowej w zależności od lokalizacji, a także pozwoli na opracowania narzędzi (aplikacji) do optymalizacji procesów mycia i konserwacji na farmach PV. Projekt odpowiada na rosnące potrzeby polskiego rynku OZE, związane z koniecznością optymalizacji i zrównoważonego generowania oraz wykorzystywania coraz większych ilości i mocy elektrowni fotowoltaicznych oraz potrzebie racjonalnego wykorzystania zasobów wody. Dużym problemem dla położonych zwykle na terenach nieurbanizowanych instalacji generujących energię elektryczną jest brak przyłącza wody - niezbędnej do utrzymania w czystości paneli PV, a także do odpowiedniego nawadniania roślinności - pozwalającej na obniżenie temperatury na farmie. Projekt ma także odpowiedzieć w jasny i mierzalny sposób na pytania o wpływ zanieczyszczeń na ilość generowanej energii, a także jakie i o jakiej charakterystyce zabrudzenia występują w różnych lokalizacjach.							
7.	HYDROSTRATEG2/0002/2023	4 299 080,40	Skalno-biologiczny system zwiększania bioróżnorodności i potencjału samooczyszczania w wodach powierzchniowych wraz z prewencyjnym monitoringiem zakwitów glonów	2024-08-01	2027-07-30	Instytut Botaniki im. W. Szafera Polskiej Akademii Nauk	TAK	508 258,85

Realizacja celów objętych konkursem, czyli poprawa dobrostanu hydrosfery na terenie Polski wymaga działań w dwóch obszarach: monitoringu obecnego stanu i skutecznych działań naprawczych. Projekt HydroBiom łączy w sobie oba te działania. Wysiłki naprawcze kierowane przez Instytut Botaniki mają na celu przywrócenie naturalnego stanu wód powierzchniowych poprzez wzbogacenie ich bioróżnorodności w obszarze podstawowych organizmów wodnych jakimi są glony. W tym celu zostaną wykorzystane właściwości glonów epilitycznych tworzących bogate zbiorowiska (maty biologiczne) przylegające ściśle do powierzchni skał. Glony jako organizmy pionierskie są zdolne do wzrostu i rozwoju nawet w ekstremalnych warunkach siedliskowych. Prace w zakresie monitoringu wykonywane przez Akademię Górniczo-Hutniczą ukierunkowane będą na opracowanie nowatorskiej metody szybkiej oceny stanu populacji glonów, ze szczególnym uwzględnieniem zdalnej detekcji pojawiania się "złotych alg" w ilościach zagrażających środowisku. Zostanie opracowana boja pomiarowa wyposażona w czujniki umożliwiające pomiar parametrów fizycznych i biochemicznych wody w czasie rzeczywistym. System będzie wyposażony w łączność bezprzewodową, zapewniającą zdalny odczyt danych i ostrzeganie o ryzyku wystąpienia zakwitów. Aktywny udział w konsorcjum Spółki Restrukturyzacji Kopalń zapewni szeroki i bezpieczny dostęp do cieków wód pokopalnianych, a więc miejsc najbardziej zagrożonych biodegradacją i równocześnie pozwoli na szybkie testowanie rozwiązań projektowych, przed zastosowaniem ich na szeroką skalę. Zadaniem czwartego konsorcjanta - Centrum Badawczo-Produkcyjnego "Alcor" będzie przeniesienie rezultatów badań do warunków rzeczywistych i przystosowanie ich dla innych odbiorców. Możliwość oceny skutków podejmowanych działań naprawczych z równoczesnym monitoringiem wpływu tych działań już w trakcie realizacji projektu zapewni efekt synergii, skracając w ten sposób czas potrzebny do praktycznego wdrożenia opracowanych technologii.

HYDROSTRATEG2/0007/2023

22 178 017,24

Autonomiczny System Internetu Rzeczy (IoT) do Monitorowania Jakości Wód oraz Operacyjnego Wspomagania Identyfikacji Zagrożeń

2024-09-01

2027-08-31

Politechnika Warszawska

TAK

4 143 433,00

8.

Celem projektu jest opracowanie oraz wprowadzenie na rynek innowacyjnego, dostosowanego do warunków środowiska rzeczno ASIRu - Autonomicznego Systemu Internetu Rzeczy (IoT) do Monitorowania Jakości Wód oraz Operacyjnego Wspomagania Identyfikacji Zagrożeń w trybie ciągłym. ASIR będzie sygnalizował bieżące zagrożenia dla ekosystemów oraz przewidywał potencjalne skutki dla środowiska umożliwiając odpowiednie i wczesne działania. Składać się on będzie z trzech innowacyjnych na skalę światową komponentów: (1) Autonomiczna Stacja Pomiarowa - monitorująca 10 kluczowych parametrów fizykochemicznych wody tj.: pH, chlorki, azotany(V), jony amonowe, ortofosforany(V), przewodność, tlen, temperaturę, prędkość przepływu, głębokość. Siedem z nich będzie mierzona wykorzystując zgłoszony przez wnioskodawcę patent (P.446260) modułu pomiarowego z systemem rolkowym wyposażonym w kilkadziesiąt jednorazowych i tanich miniaturowych sensorów, nie wymagających kalibracji i czyszczenia. Gdy sensor utraci parametry analityczne będzie automatycznie wymieniany na nowy. Ciągłość i stabilność pracy przez 365 dni w roku nawet w warunkach zimowych zapewni technologia mikro hydrogeneratorsa prądu z płynącej wody oraz technologia podgrzewania układów elektronicznych. (2) Inteligentny Chmurowy System Zarządzania Stacjami Pomiarowymi (ICSZ-SP) - platforma do monitorowania, zarządzania i analizy danych wyposażona w moduły SI identyfikujące anomalie oraz prognozujące wartości parametrów wody na 72h do przodu. (3) Interaktywna Krajowa Mapa Ryzyka Zanieczyszczeniem Rzek - narzędzie wspierające w doborze optymalnego planu pomiarowego i odpowiednim umieszczeniu stacji pomiarowych na obszarze badanym. Projekt realizowany będzie w doświadczonym w elektronice drukowanej, sensoryce, hydrologii, IoT oraz IT interdyscyplinarnym konsorcjum składającym się z PW - Lider, IMGW-PIB oraz firm MAGLY i NEBUCODE. Model komercjalizacji dopasowany do potrzeb różnych odbiorców sprawi, że ASIR będzie powszechnie dostępny.

	HYDROSTRATEG2/0013/2023	10 145 481,80	Automatyczny system monitoringu i sterowania zasobami wodnymi, ze szczególnym uwzględnieniem funkcji retencyjnej i zachowania bioróżnorodności (HydroIQ)	2024-10-01	2027-09-30	GISPartner sp. z o.o.	TAK	2 405 000,00
9.	HydroIQ stanowi opartą na zaawansowanej technologii odpowiedź na wyzwania związane z niewystarczającą dynamiką wzrostu retencjonowania wody, w szczególności w zakresie małej retencji. HydroIQ identyfikuje i adresuje kluczowe czynniki ograniczające małą retencję w zakresie instalacji nowych urządzeń oraz zwiększania efektywności tych już istniejących. Planowane rozwiązanie opiera się na holistycznym podejściu do zagadnienia – od procesu zakupowego, po utrzymanie zainstalowanego rozwiązania. Bezprecedensowa optymalizacja możliwa jest dzięki wspólnemu zaprojektowaniu i ścisłej integracji nowoczesnych urządzeń i dedykowanego oprogramowania monitorującego-sterującego. Dzięki takiemu podejściu klient otrzymuje kompleksowe rozwiązanie, obejmujące urządzenia hydrotechniczne dostosowane do różnych warunków lokalnych, system sterujący niezależny od dostępności zasilania sieciowego, system komunikacyjny niezależny od dostępności sieci telekomunikacyjnych, system monitorujący wyposażony w odpowiednio dobrane czujniki, system sterujący wykorzystujący uczenie maszynowe oraz elementy biologicznej poprawy jakości wody. Całość zaprojektowana jest w sposób minimalizujący bariery wejścia dzięki automatycznej konfiguracji i wycenie opartej o inteligentny konfigurator oraz ograniczeniu kosztów i czasu instalacji. Metoda opracowania HydroIQ czerpie z doświadczenia i wiedzy interdyscyplinarnego zespołu i opiera się na budowie rozwiązania od poznania fundamentów wymagających stypizowania i opracowania metody parametryzacji obiektów, przez budowę modeli, projekty urządzeń wodnych i komunikacyjnych, po opracowanie złożonego systemu IT metodami zwinnymi i walidację z kalibracją całego systemu. Cechy rozwiązania sprawią, że będzie on atrakcyjny dla szerokiej grupy odbiorców, w tym: PGW Wody Polskie, PGL Lasy Państwowe, samorządów, rolników. Innowacyjne, zintegrowane podejście, prezentowane w projekcie HydroIQ, ma szansę w rzeczywisty sposób przyczynić się do rozwoju małej retencji w Polsce.							
10.	HYDROSTRATEG2/0020/2023	10 567 583,05	Innowacyjny system gromadzenia wód opadowych, roztopowych i ścieków szarych oraz procesami ich oczyszczania	2024-07-01	2027-06-30	Optimum Process Sp. z o.o.	TAK	2 113 516,60

Cel projektu to opracowanie zautomatyzowanego systemu do retencjonowania i oczyszczania wody opadowej i roztopowej wraz ze zbieraniem, gromadzeniem i oczyszczaniem ścieków szarych dla wtórnego ich wykorzystania. W urządzeniu przewiduje się prowadzenie złożonego procesu oczyszczania wykorzystującego połączone procesy jednostkowe (oczyszczanie mechaniczne, chemiczne, biologiczne oraz dezynfekcję) wraz z opracowanym systemem automatyki i sterowania pozwalającym na wydajną bezobsługową pracę urządzenia. W projekcie przewidziano 7 zadań pozwalających na rozwiązanie układu hybrydowego wykorzystania wody opadowej i roztopowej wraz ze ściekami szarymi. Zakres projektu w pierwszym etapie będzie polegał na opracowaniu: modelu splywu wód opadowych i roztopowych (zadanie 1.1) oraz metod oczyszczania tych wód i ścieków szarych dla dostosowania ich jakości do ponownego użytkowania (zadanie 1.2). W drugim zadaniu realizacji projektu opracowany zostanie system automatyki i algorytmu sterowania do zaproponowanego układu, natomiast w zadaniu 3 przeprowadzone zostaną badania testowe modelu laboratoryjnego zaproponowanej technologii potwierdzające przyjęte założenia i funkcjonalności urządzenia. W kolejnym etapie (zadanie 4) zostanie opracowana i stworzona aplikacja webowa oraz komunikacja systemu z serwerem do zbierania i analizy danych umożliwiając dodatkowo zdalne sterowanie i monitoring urządzenia. Następnie bazując na uzyskanych wynikach, doświadczeniach i modelu laboratoryjnym zostanie opracowany prototyp lokalnego systemu pozyskiwania wody opadowej, roztopowej i ścieków szarych wraz z procesami ich oczyszczania (zadanie 5). Kolejne dwa zadania to etap testów opracowanego rozwiązania zautomatyzowanego systemu retencji i odzysku wody (zadanie 6) oraz przygotowanie do wdrożenia opracowanego prototypu urządzenia (zadanie 7) na wyznaczonej zlewni lokalnej.								
	HYDROSTRATEG2/0028/2023	16 869 088,72	SOBEK - System Optymalizacji Bieżącej Eksploatacji Kanalizacyjnych sieci ogólnospławnych oraz deszczowych dla zjawisk ekstremalnych.	2024-01-01	2026-12-31	Uniwersytet Warszawski	NIE ³⁴	5 861 835,26
11.	Celem projektu jest stworzenie systemu SOBEK do zarządzania siecią kanalizacji na potrzeby wyzwań związanych ze zmianami klimatycznymi w celu przeciwdziałania i zmniejszania skutków występowania zjawisk ekstremalnych. Projekt ten obejmuje przeprowadzenie wielopłaszczyznowych prac B+R zmierzających do stworzenia innowacyjnej platformy SOBEK przeznaczonej do prognozowania i modelowania stanu sieci kanalizacyjnej ogólnospławnej i deszczowej. Rozwiązanie wpisuje się w obszar zintegrowanych działań Ramowej Dyrektywy Wodnej i będzie istotnym wsparciem w podejmowaniu decyzji dot. wdrażania oszczędności zasobów wody pitnej oraz w optymalnym zarządzaniu gospodarką ściekową i wodami opadowymi. Cele projektu zostaną osiągnięte poprzez stworzenie nowatorskiego rozwiązania skupiającego w jednym miejscu wiele dotychczas rozproszonych informacji, co umożliwi wykonanie analiz, np. badania zatorów, poprawy retencji, wpływu inwestycji na istniejący układ hydrauliczny sieci, modelowanie hydrauliczne sieci kanalizacyjnej, analizy pod kątem doboru optymalnych systemów pomiarowych i lepsze zarządzanie siecią w czasie deszczy nawaalnych. Rozwiązane zostaną problemy techniczne dotyczące: predykcji warunków hydraulicznych pracy sieci kanalizacyjnej na podstawie prognoz pogody, w szczególności opadów nawaalnych opracowania algorytmu generującego obszary mikrozelewni zgromadzenia niezależnych informacji na jednej platformie trwałego zapisu informacji pochodzących z rozproszonych źródeł wykonywania złożonych analiz bez konieczności korzystania z wielu systemów IT oraz skrócenia czasu ich wykonywania modelowania systemu kanalizacji, rozwoju i zarządzania siecią kanalizacyjną w oparciu o systemy SCADA, GIS, billing oraz stacje meteorologiczne (dane opadowe) ujednolicenia zapisu informacji. Grupa docelowa odbiorców projektu to gestorzy sieci ogólnospławnych: zakłady wod-kan, miasta i gminy których jest ponad 2000 w Polsce.							

³⁴ Umowa została podpisana 11 miesięcy później niż zakładano - procedowany Wniosek o Zmianę, w którym Beneficjent przesługuje okres realizacji projektu na 01.12.2024-30.11.2027.

Wskaźniki³⁵

Rodzaj wskaźnika	Wskaźnik	Wartość docelowa	Wartość osiągnięta na koniec 2024 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 prognoząmi 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
	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		

³⁵ 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 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
rezultatu	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 rzeczny 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		
wpływu	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		
	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

W roku 2024 w ramach I konkursu HYDROSTRATEG monitorowano realizację 5 dofinansowanych projektów oraz w ramach II konkursu HYDROSTRATEG monitorowano realizację 6 umów. Z uwagi na początkowy okres etapu realizacji projektów nie osiągnięto jeszcze żadnych wartości ww. Wskaźników.

Z raportów okresowych składanych przez Wykonawców I konkursu wynika, że realizacja zawartych umów przebiega bez większych trudności. Osiągane są kolejne kamienie milowe projektów. W okresie sprawozdawczym oceniono merytorycznie 2 raporty okresowe, oba uzyskały pozytywną ocenę z rekomendacją kontynuowania realizacji projektów.

Efekty Programu planowane są do osiągnięcia w kolejnych latach ze względu na zwiększanie stopnia zaawansowania projektów z konkursu HYDROSTRATEG I i HYDROSTRATEG II oraz planowane dofinansowanie projektów w kolejnych konkursach.

Mając na uwadze dotychczasowe doświadczenia w realizacji Programu HYDROSTRATEG, uznano za zasadne dokonanie modyfikacji Programu. Rada NCBR w dniu 24 października 2024 r. uruchomiła proces wprowadzenia zmian do Programu HYDROSTRATEG. Proces ten, ma na celu dostosowanie Programu do aktualnych potrzeb w zakresie gospodarki wodnej.

NOWE SYSTEMY UZBROJENIA I OBRONY W ZAKRESIE ENERGII SKIEROWANEJ

ZAKRES PROGRAMU	
Cele główne:	- opracowanie technologii i urządzeń niezbędnych do budowy nowych systemów uzbrojenia i obrony w zakresie energii skierowanej dla potrzeb Sił Zbrojnych RP; - opracowanie metod i sposobów ochrony i obrony przed impulsami 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.
Cele szczegółowe:	Łącznie składają się na opracowanie nowych systemów uzbrojenia i obrony z zakresu energii stosowanej, w szczególności: - impulsowych dział elektromagnetycznych; - mikrofalowej broni obojętniającej (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 2024 r.

ROK USTANOWIENIA	OGŁOSZONE KONKURSY OD POCZĄTKU REALIZACJI	BUDŻET MLN	LICZBA PROJEKTÓW OGÓŁEM	LICZBA MONITOROWANYCH PROJEKTÓW W 2024	LICZBA PODPISANYCH UMÓW W 2024	LICZBA ROZWIĄZANYCH UMÓW W 2024	LICZBA PROJEKTÓW W OKRESIE TRWAŁOŚCI
2014	2	504	6	0	0	0	6

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. W 2023 r. zakończono cykl kontroli wszystkich projektów oraz trwało wdrażanie wniosków pokontrolnych.

Konkursy realizowane w 2024 r.

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

Działania zrealizowane w 2024 r.

Ostatnie projekty zostały zakończone w końcu 2023 r. W 2024 r. kończono ocenę merytoryczną we wszystkich projektach. Większość projektów znajduje się na etapie rozliczenia finansowego umowy. W projektach o nr. DOB-1-4/1/PS/2014 oraz DOB-BIO2/PS/5/2/2016 Zespół Nadzorujący uzgadnia ostateczne zapisy w Protokole z końcowej oceny merytorycznej po uwagach Wykonawcy.



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 ministra właściwego ds. szkolnictwa wyższego i nauki. 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 2024 r.

nazwa programu	rok ustanowienia	ogłoszone konkursy od początku realizacji	budżet (mln zł)	Wartość zawartych umów w tys. zł ³⁶			liczba zawartych umów		liczba rozwiązanych umów w 2024	liczba monitorowanych projektów w 2024	liczba projektów w okresie trwałości
				w 2024	od początku realizacji	rozwiązanych od początku realizacji	w 2024	od początku realizacji			
CYBERSECIDENT	2016	4	234	0	233 274	6 620	0	23	0	10	12
RID	2013	2	50 ³⁷	0	24 910	0	0	21	0	6	5
BRIK ³⁸	2017	2	50 ³⁹	0	26 202 ⁴⁰	0	0	8 ⁴¹	0	8 ⁴²	0
INFRASTART	2020	1	200	0	200 000	0	0	16	0	16	0
Rzeczy są dla ludzi	2020	1	57,3 ⁴³	0	56 657	0	0	28	0	21	7
Ścieżka dla Mazowsza	2019	1	600	0	496 661	78 200	0	58	0	12	42
Multimedialna Edukacja Młodzieży (MeduM)	2022	1	29	0	26 831	23 941	0	4	3	4	0
ARTIQ – Centra Doskonałości AI	2021	1	20 ⁴⁴	0	14 555	0	0	1	0	1	0
PW-PBiWP-VI etap	2022	1	38	0	38	0	0	1	0	1	0
LIDER	2009	15	829	71 557	740 397	8 511	42	590	1	212	186

³⁶ W tabeli wskazano kwotę dofinansowania umów ze strony NCBR - uśredniono z informacją podawaną w sprawozdaniach z realizacji programów.

³⁷ Po 25 mln zł od NCBR i GDDKiA.

³⁸ 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).

³⁹ w tym 25 mln ze strony NCBR i 25 mln ze strony PKP PLK S.A

⁴⁰ Umowa na realizację jednego z projektów była zawarta dwukrotnie (w 2022 i 2023 r.) - uwzględniono kwotę z aktualnej umowy.

⁴¹ Nie uwzględniano podwójnie projektu na realizację którego umowa została zawarta dwukrotnie.

⁴² Uwzględniono projekty które były realizowane w okresie sprawozdawczym. Nie uwzględniano podwójnie projektu na realizację którego umowa została zawarta dwukrotnie.

⁴³ Budżet programu został zwiększony z 56,8 mln zł do 57,3 mln zł celem dofinansowania wszystkich pozytywnie ocenionych wniosków.

⁴⁴ W 2024 dokonano aktualizacji założeń programu. Zmianie uległ m.in. budżet programu. Aktualnie wynosi 5 mln zł po stronie NCN (na badania podstawowe) i 15 mln zł po stronie NCBR.

nazwa programu	rok ustanowienia	ogłoszone konkursy od początku realizacji	budżet (mln zł)	Wartość zawartych umów w tys. zł ³⁶			liczba zawartych umów		liczba rozwiązanych umów w 2024	liczba monitorowanych projektów w 2024	liczba projektów w okresie trwałości
				w 2024	od początku realizacji	rozwiązanych od początku realizacji	w 2024	od początku realizacji			
WP NCBR i Orlen S.A.– NEON	2021	2	200 ⁴⁵	0	0	0	0	0	0	0	0
CuBR	2012	4	200 ⁴⁶	0	82 556	0	0	25	0	2 ⁴⁷	20
TANGO	2013	5	180	0	105 653	481	0	160	0	10	108
Pilotażowe przedsięwzięcie Bridge VC	2012	1	220	0	192 500 ⁴⁸	0	0	2	0	2	0
Nutritech	2022	1	200	0	131 515	0	0	28	0	28	0
suma		42	3 107,3	71 557	2 331 749	117 753	42	965	4	330	380

⁴⁵ Po 100 mln zł NCBR i PKN ORLEN.

⁴⁶ Po 100 mln zł NCBR i KGHM.

⁴⁷ Na dzień sporządzenia Planu Działalności na 2024 r. wszystkie projekty w ramach Przedsięwzięcia miały zakończyć się przed 2024 r. W wyniku zawarcia aneksów do umów, 2 projekty uległy wydłużeniu i ich realizacja zakończyła się w 2024 r.

⁴⁸ 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.

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 2024 trwały prace związane z monitorowaniem aktualnie realizowanych projektów dofinansowanych w ramach konkursów I, III oraz IV. Wśród projektów realizowanych w 2024 r. realizowany był projekt do umowy nr CYBERSECIDENT/488393/IV/NCBR/2021, pn. "System wspomagania detekcji i obrazowania ataków APT". Projekt dotyczył stworzenia innowacyjnego, zintegrowanego systemu analitycznego do wykrywania, zapobiegania i reagowania na ataki APT (Advanced Persistence Threat), które mogą pozostać niewykryte przez wiele miesięcy lub nawet lat. Tego typu ataki przeprowadzone są najczęściej na instytucje państwowe, infrastrukturę krytyczną oraz duże przedsiębiorstwa, przetwarzające poufne dane. Ponadto zbudowano uniwersalne interfejsy integracyjne oraz umożliwiono integrację z systemami mającymi zapewnić bezpieczeństwo państwa, w tym z systemami planowanymi do obsługi krajowego systemu cyberbezpieczeństwa.

W 2024 r. w ramach programu CYBERSECIDENT trwały prace związane z rozliczeniem końcowym zakończonych umów oraz monitoring 12 umów znajdujących się w okresie trwałości. Jednym z projektów monitorowanych w okresie trwałości jest projekt do umowy nr CYBERSECIDENT/490737/IV/NCBR/2021, pn. "Uniwersalny system wczesnej detekcji unieszkodliwiania złośliwego oprogramowania typu ransomware". Przedmiotem prac w ramach projektu jest opracowanie narzędzia do wykrywania i neutralizacji oprogramowania ransomware. Zagrożenie atakiem ransomware pomimo licznych działań ze strony producentów oprogramowania antywirusowego, administratorów sieci a nawet użytkowników jest coraz większe. Łatwość zdobycia nielegalnych korzyści przez cyberprzestępców atakujących systemy przedsiębiorstw powoduje, że kolejne generacje ransomware są coraz bardziej wysublimowane i trudniejsze w wykrywaniu oraz dezaktywacji. W ramach fazy badawczej zrealizowano szeroko zakrojone analizy techniczne, zaprojektowano innowacyjne koncepcje detekcji oraz opracowano mechanizmy monitorowania i audytu systemu. Analiza ponad 900 próbek ransomware pozwoliła na wyznaczenie charakterystyk umożliwiających wczesną detekcję złośliwego oprogramowania, co jest kluczowe dla efektywnego zapobiegania atakom. Projekt ten stanowi przełom w walce z jednym z największych zagrożeń dla cyfrowego świata oraz znacząco przyczynił się do rozwoju technologii obrony przed cyberzagrożeniami.

W 2024 roku przeprowadzono kontrolę finansową i merytoryczną w ramach jednego projektu do umowy nr CYBERSECIDENT/489240/IV/NCBR/2021 pn. "Budowa narzędzia dedykowanego dla ochrony użytkowników, systemów i urządzeń Internetu rzeczy, w oparciu o uczenie maszynowe i analizę behawioralną". W wyniku obu kontroli nie stwierdzono żadnych uchybień.

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.



W okresie sprawozdawczym wpłynęły cztery raporty ex-post z realizacji projektów z I konkursu. Na ich podstawie będzie można ocenić efekty realizacji programu w perspektywie 5 lat od zakończenia projektów. Realizacja projektów z I konkursu przyczyniła się do wzrostu innowacji w obszarze innowacji drogowych oraz wzrostu aktywności jednostek naukowych w realizacji prac B+R ukierunkowanych na potrzeby drogownictwa.

Z informacji przekazanych przez GDDKiA wynika, że rezultaty projektów z I konkursu są wdrażane na wysokim poziomie. Wdrożenie wyników projektu do umowy nr DZP/RID-I-32/3/NCBR/2016 pn. „Nowoczesne metody rozpoznania podłoża gruntowego w drogownictwie” pozwoliły na zdefiniowanie minimalnego zakresu badań podłoża wymaganego na poszczególnych etapach przygotowania inwestycji, standaryzację prezentacji wyników badań, ich gromadzenia, a także na ujednolicenie wymagań w zakresie oceny stateczności i monitoringu geotechnicznego. Wdrożenie wyników projektu przełożyło się w praktyce na poprawę jakości przygotowywanych na zlecenie GDDKiA dokumentacji w zakresie rozpoznania podłoża gruntowo-wodnego.

Wyniki projektu nr DZP/RID-I-37/6/NCBR/2016 pn. „Reaktywność alkaiczna krajowych kruszyw” zostały bezpośrednio wdrożone w dokumentach GDDKiA, m.in. we wzorcowych WWiORB (Warunki Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych), które są dokumentami kontraktowymi. Ponadto wyniki prac zostały udostępnione na stronie GDDKiA. Wdrożenie wyników projektu przyniosło szereg korzyści ekonomicznych i społecznych. Przede wszystkim kruszywo wchodzące w skład mieszanek betonowych, stosowanych w nawierzchniach betonowych i drogowych obiektach inżynierskich, zostało poddane restrykcyjnym wymaganiom oraz dodatkowej kontroli. Przekłada się to bezpośrednio na minimalizację ryzyka występowania uszkodzeń nawierzchni i obiektów, co prowadzi do poprawy bezpieczeństwa i komfortu użytkowników dróg. Ponadto prowadzi to do zmniejszenia konieczności przeprowadzania ewentualnych napraw i remontów, co bezpośrednio przekłada się na korzyści ekonomiczne.

W roku 2024 trwały prace związane z monitorowaniem 6 umów realizowanych w ramach konkursu RID II. Z raportów śródkresowych i rocznych złożonych w 2024 roku przez Wykonawców realizujących projekty z II konkursu wynika, że realizacja umów przebiega bez większych problemów. Osiągnięto założone kamienie milowe, które sukcesywnie przyczyniają się do realizacji kolejnych etapów realizacji projektów i osiągnięcia wszystkich założonych rezultatów. W okresie sprawozdawczym oceniono merytorycznie 6 raportów śródkresowych i rocznych. Wyżej wymienione raporty uzyskały pozytywną ocenę merytoryczną z rekomendacją kontynuowania realizacji projektu.

Wspólne Przedsięwzięcie NCBR – PKP PLK S.A. pn. Badania i Rozwój w Infrastrukturze Kolejowej – BRIK 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.

W ramach I konkursu, który był finansowany ze środków POIR, w okresie trwałości pozostaje 10 projektów, których maksymalny czas na złożenie sprawozdania z wdrożenia przypada na rok 2025.

W okresie sprawozdawczym monitorowano 8 umów w ramach konkursu BRIK II. Z raportów okresowych złożonych w 2024 roku przez Wykonawców w ramach II konkursu BRIK wynika, że realizacja większości zawartych umów przebiega prawidłowo. W przypadku projektu BRIK2/0011/2022 pn. „System Ostrzegania o Pojeździe Kolejowym” stwierdzono nieprawidłowości i przekazano projekt do kontroli finansowej i merytorycznej. W wyniku kontroli



finansowej nie stwierdzono uchybień. W przypadku kontroli merytorycznej stwierdzono zagrożenia w realizacji projektu. Wykonawca zobowiązany został przedstawić plan naprawczy.

W pozostałych projektach osiągnięto założone kamienie milowe, które sukcesywnie przyczyniają się do realizacji kolejnych etapów realizacji projektów i osiągnięcia wszystkich założonych rezultatów. W okresie sprawozdawczym oceniono merytorycznie 7 raportów okresowych. Wyżej wymienione raporty uzyskały pozytywną ocenę merytoryczną z rekomendacją kontynuowania realizacji projektu.

Jednym z projektów monitorowanych w okresie sprawozdawczym jest projekt do umowy nr BRIK2/0004/2022 pn. "Zarządzanie środowiskowymi zagrożeniami wpływającymi na bezpieczeństwo ruchu kolejowego". W ramach projektu zostanie opracowana metoda wykorzystująca nowoczesne narzędzia komputerowe i teledetekcji pozyskania informacji o drzewach i krzewach zlokalizowanych w sąsiedztwie linii kolejowych zarządzanych przez PKP PLK S.A., i metodyki efektywnego zarządzania drzewami i krzewami w sposób zapewniający realizację obowiązków prawnych i konieczności adaptacji do zmian klimatu.

Wśród projektów realizowanych w 2024 roku był też projekt nr BRIK2/0035/2022 pn. "Innowacyjne elementy nawierzchni peronów kolejowych z betonu fotokatalitycznego oczyszczającego powietrze". Głównym celem projektu jest opracowanie rozwiązań materiałowo-technologicznych innowacyjnych kompozytów cementowych do wykonywania samoczyszczących się prefabrykowanych elementów nawierzchni peronów kolejowych poprawiających jakość powietrza. Przede wszystkim zostaną opracowane dwa typy elementów: wielkogabarytowe płyty peronowe oraz płyty nawierzchniowe wypełniające pas powierzchni użytkowej, które będą mogły być stosowane w inwestycjach odnowienia lub modernizacji istniejącej infrastruktury.

INFRASTART jest kontynuacją programu PANDA 2. Jego głównym celem jest zwiększenie wykorzystania infrastruktury B+R i umiędzynarodowienie działalności jednostek naukowych. Program INFRASTART skierowany jest do jednostek naukowych, posiadających infrastrukturę (B+R) zbudowaną lub przebudowaną dzięki realizacji projektów w ramach II priorytetu 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 uzyskały wsparcie na utrzymanie tej infrastruktury, co przełożyło się na rozwój ich działalności naukowej oraz komercyjnej. Wśród beneficjentów programu INFRASTART znalazły się m. in.: Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Uniwersytet Jagielloński, Politechnika Gdańska oraz Główny Instytut Górnictwa – Państwowy Instytut Badawczy. Program w 2024 r. realizowany był zgodnie z harmonogramem, zakończono realizację wszystkich 16 projektów 31 grudnia 2024 r. Mając na uwadze kwestię przekroczenia zakładanych wartości wskaźników można przyjąć założenie, że Program przyniósł oczekiwane rezultaty, a nawet je istotnie przewyższył.

Rzeczy są dla ludzi, to konkurs w ramach Rządowego Programu „Dostępność Plus”, którego realizacja została rozpoczęta w 2020 r., jako zadanie zlecone przez Ministra właściwego ds. szkolnictwa wyższego i nauki. 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 konkursie zawarto 28 umów o dofinansowanie. Realizacja projektów rozpoczęła się w 2021 r. Z raportów okresowych składanych przez



Wykonawców wynika, że realizacja zawartych umów przebiega bez większych trudności. Osiągane są kolejne kamienie milowe projektów.

W 2024 roku przeprowadzono 3 kontrole (1 merytoryczna oraz 2 finansowe). Kontrole finansowe dotyczyły m.in. pojawieniu się kosztów niekwalifikowalnych. Kontrola merytoryczna dotyczyła m. in. Harmonogramu realizacji projektu oraz zaplanowanych do realizacji prac w poszczególnych etapach.

W okresie sprawozdawczym zakończył się proces realizacji 9 projektów, m. in. projektu zakładającego opracowanie kolekcji innowacyjnych mebli kuchennych przeznaczonych dla osób ze specjalnymi potrzebami, przede wszystkim starszych oraz niepełnosprawnych, przy jednoczesnym założeniu, że te meble powinny być funkcjonalne również dla osób w pełni sprawnych, zamieszkujących z osobami niepełnosprawnymi. Wykonawca rozpoczął działania mające na celu wdrożenie wyniku projektu.

Ścieżka dla Mazowsza, to konkurs ogłoszony jako zadanie zlecone przez Ministra właściwego ds. szkolnictwa wyższego i nauki 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. W okresie sprawozdawczym zakończono realizację 29 projektów. Wśród projektów zakończonych w 2024 roku znalazł się m.in. projekt dot. Mikrokontrolera nawigacyjnego do centymetrowej nawigacji satelitarnej (MAZOWSZE/0011/19-00) oraz dot. Innowacyjnej mikrostacji bazowej dla systemów łączności krytycznej MAZOWSZE/0126/19-00). W okresie sprawozdawczym zakończyły się wszystkie projekty w ramach konkursu. Realizacja projektów w konkursie przebiegała bez większych problemów. Ze składanych raportów końcowych wynika, że projekty zrealizowano zgodnie z założeniami Umowy o dofinansowanie i Wniosków o dofinansowanie. Zgodnie z zapisami umów o dofinansowanie, Beneficjenci zobowiązani są przedłożyć po 3 latach od zakończenia realizacji projektu raport z wdrożenia wyników projektu. Większość projektów zakończyła się w roku 2022 i 2023. Raporty z wdrożenia wyników projektu przedkładane będą w latach 2025 i 2026. Na podstawie oceny merytorycznej raportów będzie można ocenić realne efekty programu.

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 wyniku naboru wniosków do konkursu oraz przeprowadzonej oceny została podpisana 1 umowa o dofinansowanie projektu, monitorowana w roku sprawozdawczym. Ze względu na niską dynamikę konkursu, małą liczbę dofinansowanych projektów, a także z uwagi na to, że kilka miesięcy po ustanowieniu przedsięwzięcia ARTIQ utworzono spółkę IDEAS NCBR, tym samym w strukturach NCBR powstał podmiot, działający w obszarze sztucznej inteligencji i ekonomii cyfrowej, którego misją jest wsparcie rozwoju tych technologii w Polsce, Partnerzy WP ARTIQ NCBR i NCN podjęli decyzję o nieorganizowaniu następnych konkursów i przygotowaniu aktualizacji dokumentacji programowej. W dniu 3 stycznia 2024 r. został podpisany aneks do umowy wykonawczej, na podstawie którego zostały zaktualizowane informacje w "Założeniach WP ARTIQ". Budżet przedsięwzięcia został zmniejszony z 60 mln do 20 mln, z czego udział NCN wynosi 5 mln, a NCBR 15 mln. W roku sprawozdawczym miała miejsce zmiana Lidera realizowanego Projektu. W dniu 17 września 2024 r. Lider złożył pisemną rezygnację z udziału w Projekcie, w wyniku czego



Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie podjęła działania mające na celu pozyskanie do współpracy nowego Lidera Projektu. NCBR jak i NCN wyrazili zgodę na dokonanie wnioskowanej zmiany. Podpisany został aneks do umowy o dofinansowanie.

Rządowy program wieloletni „Poprawa bezpieczeństwa i warunków pracy” – VI etap (PW-PBiWP) - Celem Programu realizowanego w latach 2023-2025 jest opracowanie innowacyjnych rozwiązań organizacyjnych i technicznych, ukierunkowanych na rozwój zasobów ludzkich oraz nowych wyrobów, technologii, metod i systemów zarządzania, których wykorzystanie przyczyni się do znaczącego ograniczenia liczby osób zatrudnionych w warunkach narażenia na czynniki niebezpieczne, szkodliwe i uciążliwe oraz ograniczenia związanych z nimi wypadków przy pracy, chorób zawodowych i wynikających z tego strat ekonomicznych i społecznych.

Etap VI programu stanowi kontynuację programu wieloletniego Poprawa bezpieczeństwa i warunków pracy, którego etap I został ustanowiony uchwałą nr 117/2007 Rady Ministrów z dnia 3 lipca 2007 r. do realizacji w latach 2008-2010, etap II uchwałą nr 154/2010 Rady Ministrów z dnia 21 września 2010 r. do realizacji w latach 2011-2013, etap III uchwałą nr 126/2013 Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2013 r. do realizacji w latach 2014-2016, etap IV uchwałą nr 203/2015 Rady Ministrów z dnia 26 października 2015 r. do realizacji w latach 2017-2019, a etap V – uchwałą nr 80/2019 Rady Ministrów z dnia 13 sierpnia 2019 r. do realizacji w latach 2020-2022.

Struktura VI etapu programu jest podporządkowana pięciu celom szczegółowym programu. Projekty w zakresie badań naukowych i prac rozwojowych są realizowane w ramach czterech przedsięwzięć badawczych: (1) Nowe materiały i technologie w zakresie środków ochrony indywidualnej i zbiorowej; (2) Monitorowanie parametrów środowiska pracy z wykorzystaniem technologii Internetu Rzeczy i Sztucznej Inteligencji; (3) Kryteria, metody badań i urządzenia do pomiaru i oceny czynników środowiska pracy; (4) Ocena zagrożeń psychofizycznych i zapobieganie wykluczeniu społecznemu.

W 2024 r. w ramach ww. przedsięwzięć Programu realizowano 42 projekty zgodnie z zapisami Umowy nr DWP/PBiWP/VI/2023 z dnia 20.09.2023 r., zawartej pomiędzy Narodowym Centrum Badań i Rozwoju (NCBR) a głównym wykonawcą i koordynatorem Centralnym Instytutem Ochrony Pracy – Państwowym Instytutem Badawczym (CIOP-PIB). NCBR sprawuje nadzór nad realizacją Programu na podstawie otrzymanego od Ministra Funduszy i Polityki Regionalnej zlecenia z dnia 21 lutego 2023 r. Na podstawie informacji przekazanych od Koordynatora, a zarazem głównego wykonawcy projektów, w roku 2024 r. wartość miernika programu została osiągnięta na poziomie 127% zakładanego na ten rok planu. Wypracowano 223 produktów-rozwiązań opracowanych w ramach programu oraz 2 działania służące upowszechnianiu wyników programu.

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 2024 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 i 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. W wielu przypadkach wyniki badań prowadzonych w ramach programu LIDER stanowią bazę do realizacji innych projektów.

Przykładowo w złożonej w roku sprawozdawczym informacji o wykorzystaniu wyników do umowy LIDER/35/0041/L-7/NCBR/2016 Beneficjent poinformował o wyniku badań realizowanego w ramach 7 edycji programu projektu. Jego celem było opracowanie przenośnego urządzenia do szybkiego (maksymalnie 3 godziny) i specyficznego wykrywania określonego fragmentu DNA oraz wybranego białka w analizowanej próbce. Poprawność uzyskiwanych wyników była weryfikowana dzięki współpracy z Narodowym Instytutem Zdrowia Publicznego PZH – Państwowym Instytutem Badawczym. Rozwiązanie zaprezentowane w niniejszym projekcie stanowi dobrą podstawę do dalszych prac nad opracowaniem ułatwiających pracę narzędzi diagnostycznych, co potwierdza chociażby liczba publikacji o zasięgu międzynarodowym jaka została przygotowana dzięki wynikom uzyskanym w ramach projektu (9 prac z listy JCR, 8 wystąpień na konferencjach krajowych i 2 międzynarodowych).

W przypadku projektu realizowanego na podstawie umowy LIDER/30/110/I-3/11/NCBR/2012 wyniki projektu przyczyniły się do nawiązania współpracy z sektorem przemysłowym. Opracowane w ramach projektu sorbety zeolitowe modyfikowane metalami zostały przetestowane na prototypowej instalacji do dozowania sorbentu suchego w ciągu spalin celem wychwycenia rtęci, która została użyczona przez firmę SGG Energy S.A. W toku realizacji projektu nawiązana została współpraca z podwykonawcami projektu. Kontynuowana jest współpraca z firmą wykonującą w ramach projektu instalacje prototypową do sorpcji rtęci w czystym strumieniu gazu. Wyniki projektu Lider były przesłanką do aplikacji kolejnego projektu finansowanego przez NCN, tytuł projektu: "Fizykochemiczna modyfikacja naturalnych i syntetycznych zeolitów: jak wpływa na mechanizmy i interakcje z rtęcią elementarną w zanieczyszczonym strumieniu gazu". Nawiązana została współpraca z dr hab. inż. Mariuszem Macherzyńskim z Wydziału Energetyki i Paliw AGH w wyniku której opracowywane i testowane są kolejne sorbenty. W zakresie rtęci rozwija się również współpraca z Instytutem Techniki Ciepłej Politechniki Śląskiej w obszarze instalacji pomiarowych do sorpcji rtęci.

Wspólne Przedsięwzięcie NCBR i PKN ORLEN – NEON – podpisane w roku 2023 pomiędzy NCBR a ORLEN S.A. porozumienie o zawieszeniu realizacji WP NEON do 30 marca 2024 r. zostało przedłużone do 30 czerwca 2024 r. W czasie jego trwania została zakończona ewaluacja. W raporcie zawarto m.in. następujące rekomendacje: należy dokonać przeglądu i aktualizacji zakresu tematycznego Programu w kontekście aktualnych potrzeb ORLEN oraz doświadczeń płynących z przeprowadzonych konkursów w ramach NEON. Należy dokonać zmiany wzoru umowy trójstronnej w części dot. wdrożenia rezultatów projektu.

W wyniku badania ewaluacyjnego oraz przeprowadzenia wielu rozmów i warsztatów z jednostkami naukowymi działającymi w obszarze przemysłu rafineryjno – petrochemicznego Partner WP NEON ORLEN S.A. zaproponował aktualizację „Założeń Wspólnego Przedsięwzięcia NEON”. Założenia przewidują zorganizowanie jednego konkursu, z alokacją przeznaczoną na całość wspólnego przedsięwzięcia (200 mln zł). Aneks do Umowy Wykonawczej, w którym zaktualizowane Założenia stanowiły załącznik został podpisany 1 lipca 2024 r. Z uwagi na przedłużające się uzgodnienia pomiędzy NCBR i ORLEN S.A. dotyczące treści wzoru umowy o realizację projektu konkurs nie został ogłoszony w 2024 r.



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 okresie sprawozdawczym trwały prace związane monitorowaniem realizacji ostatnich 2 projektów dofinansowanych w ramach konkursu CuBR IV oraz monitorowaniem 20 umów znajdujących się w okresie trwałości. W Planie Działalności NCBR na 2024 r. Wspólne Przedsięwzięcie CuBR wskazane było w części dotyczącej programów w okresie trwałości. Na dzień sporządzenia Planu Działalności na 2024 r. wszystkie projekty w ramach Przedsięwzięcia miały zakończyć się przed 2024 r., jednak w związku z zawarciem aneksów do umów 2 projekty uległy wydłużeniu i ich realizacja zakończyła się w 2024 r.

W IV kwartale 2024 r. rozpoczęto proces ewaluacji podsumowującej realizacji Wspólnego Przedsięwzięcia CuBR. Celem badania ewaluacyjnego będzie ocena efektów programu oraz stopnia osiągnięcia celów i wskaźników Programu. Ocenie poddany zostanie system zarządzania i wdrażania projektów w kontekście zasadności kontynuacji wsparcia oraz wykorzystania wyników projektów w praktyce. Ewaluacja ma za zadanie dostarczyć także rekomendacji o potrzebie kontynuacji tego typu wsparcia, komplementarności Programu z innymi realizowanymi przez NCBR i poza nim, aktualności zakresu programu oraz weryfikacji istnienia nowych, bardziej zasadnych potrzeb do realizacji Programu.

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 monitorowano realizację 10 projektów wyłonionych w wyniku rozstrzygnięcia konkursów: IV oraz V, z czego w 9 zakończył się proces realizacji projektu m. in. projektu zakładającego opracowanie funkcjonalnej formy aplikacji estrów cukrowych kwasów tłuszczowych (ECKT) o działaniu przeciwnowotworowym. Estrы cukrowe kwasów tłuszczowych (ECKT), ze względu na swoje działanie przeciwnowotworowe wykazują znaczny potencjał komercjalizacyjny w różnych sektorach, w tym farmaceutycznym, kosmetycznym i medycznym. Substancje te mogą znaleźć zastosowanie jako leki przeciwnowotworowe, biobójcze substancje aktywne, a w przemyśle kosmetycznym jako produkty do pielęgnacji skóry o właściwościach przeciwnowotworowych. W kraju i na świecie jest coraz większe zapotrzebowanie na leki przeciwnowotworowe i jednocześnie występuje duża potrzeba zastosowania innych ich rodzajów, które nie będą silnymi cytostatykami ani przeciwciałami monoklonalnymi, ani inhibitorami systemu obronnego komórek nowotworowych. Wyniki projektu stwarzają szansę na wprowadzenie nowego konkurencyjnego rozwiązania, polegającego na połączeniu właściwości przeciwnowotworowych ECKT i innych leków onkologicznych. Działania te finalnie wpłyną na jakość życia i leczenia pacjentów onkologicznych.



Pilotażowe przedsięwzięcie Bridge VC – w ramach przedsięwzięcia pilotażowego funkcjonują dwa fundusze VC: Joint Polish Investment Fund oraz TDJ Pitango Ventures. W 2024 r. Joint Polish Investment Fund koncentrował się na rozwijaniu posiadanych spółek portfelowych oraz poszukiwaniu dla nich nowych inwestorów. W związku ze zbliżającym się umownym końcem działalności funduszu zintensyfikowano działania zmierzające do sprzedaży spółek i likwidacji funduszu. Fundusz TDJ Pitango Ventures, po osiągnięciu statusu „w pełni zainwestowanego” przed końcem okresu inwestycyjnego, w 2024 roku będącym trzecim rokiem okresu wyjścia, koncentrował się na rozwoju już posiadanych spółek oraz poszukiwaniu dla nich nowych inwestorów. 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) - przedsięwzięcie zlecone przez Ministra właściwego ds. szkolnictwa wyższego i nauki w 2022 r. W konkursie, ogłoszonym w kwietniu 2022 r. 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” było 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). Pierwotny termin na oddanie do użytku Platformy oraz filmów ustalony został na koniec 2023 r. Odnotowano jednak opóźnienia w finalizacji tworzenia produktów przedsięwzięć wynikające z wydłużonego procesu kontraktacji, który zakończył się dopiero w I kw. 2023 r. (2 umowy podpisano pod koniec 2022 r, dwie kolejne w I kwartale 2023 r.). Ponadto Wykonawca przygotowujący filmy dla przedmiotu Biznes i zarządzanie rozpoczął pracę nad scenariuszami filmów i produkcją samych filmów ze znacznym opóźnieniem z uwagi na oczekiwanie na publikację przez ministra właściwego ds. oświaty i wychowania dla ww. przedmiotu. W 2024 r. rozwiązano 3 z 4 podpisanych umów, ponieważ w przekazanych do oceny rezultatach projektów eksperci wykazali brak elementów innowacyjności w sposobie, formie prezentacji oraz tematyce scenariuszy i filmów, co wpływa na nie osiągnięcie pierwotnie zakładanych rezultatów. W przypadku umowy na realizację platformy multimedialnej, rozwiązano ją z powodu braku celowości jej utrzymania.

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. Z uwagi na wczesny etap realizacji projektów, efekty działań będzie można przedstawić w kolejnym okresie sprawozdawczym.



W okresie sprawozdawczym monitorowano realizację 28 projektów wyłonionych do realizacji w wyniku rozstrzygnięcia konkursu NUTRITECH I, z czego 1 projekt dotyczący opracowania innowacyjnej mieszanki przyprawowej z dodatkiem beta-glukanu, uległ zakończeniu z dniem 31 października 2024 r. Wykonawca nie złożył w okresie sprawozdawczym raportu końcowego z realizacji projektu. Ponadto, w okresie sprawozdawczym wpłynęło 11 raportów okresowych z realizacji projektów w ramach Programu, z czego 7 z nich oceniono pozytywnie pod względem merytorycznym i zarekomendowano kontynuację realizacji projektów. W odniesieniu do 1 raportu podjęto decyzję o odstąpieniu od oceny merytorycznej z uwagi na zmiany w harmonogramie realizacji projektu. Raport, zgodnie z zapisami umowy, składany jest po 12 miesiącach realizacji projektu. W odniesieniu do pozostałych raportów wyniki oceny merytorycznej będą znane w 2025 r.

Najistotniejszym działaniem z perspektywy osiągnięcia celów Programu, podjętym w okresie sprawozdawczym, było przeprowadzenie konsultacji z ekspertami zewnętrznymi w zakresie analizy dokumentacji oraz wyników konkursu NUTRITECH I, w tym analizy modelu oceny wniosków o dofinansowanie, które miały wpływ na wyniki I konkursu, jak również w zakresie rekomendacji co do wymagań projektowych, a także kluczowych merytorycznych aspektów dokumentacji konkursowej oraz modelu oceny wniosków o dofinansowanie w II konkursie, w celu wyłonienia do dofinansowania projektów pozwalających na osiągnięcie wszystkich celów Programu. Pozostały do dyspozycji budżet Programu jest wyraźnie ograniczony (ok. 35% z 200 mln zł), w związku z czym zidentyfikowano potrzebę sfinansowania w ramach II konkursu rozwiązań o bardziej istotnym wpływie na rozwój nauki w zakresie prawidłowego żywienia, w szczególności w obszarze nutrigenomiki i biomedycyny. W wyniku przeprowadzonych konsultacji przyjęto, że II konkurs w ramach Programu NUTRITECH, realizowany w modelu dwustopniowej oceny merytorycznej wniosków, zostanie skierowany wyłącznie do konsorcjów naukowo-przemysłowych, utworzonych przez co najmniej jedno przedsiębiorstwo sektora MŚP oraz co najmniej jedną jednostkę naukową. Planowany zakres tematyczny konkursu NUTRITECH II, będący wynikiem przeprowadzonych konsultacji z ekspertami, obejmuje: obszar wiodący (obligatoryjny) T1. Nutrigenomika i Biomedycyna jako narzędzie wspierające walkę z przewlekłymi chorobami niezakaźnymi (m.in. chorobami dietozależnymi) oraz jeden z obszarów uzupełniających (do wyboru przez wnioskodawców): T2. Żywność w leczeniu i zapobieganiu chorobom albo T3. Aspekty technologiczne i gospodarcze prawidłowego żywienia. Ogłoszenie konkursu NUTRITECH II zaplanowano na I kwartał 2025 r.

Konkursy realizowane w 2024 r.

KONKURS	ALOKACJA (mln zł)	TERMINY		LICZBA ZŁOŻONYCH WNISKÓW	LICZBA WNISKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE ⁴⁹	% WNISKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE
		OGŁOSZENIA	NABORU			
LIDER XV	80	IV kw. 2023 r.	I-II kw. 2024 r.	392	trwa ocena	trwa ocena

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI

ODSTĘPSTWA OD PLANU	UZASADNIENIE
---------------------	--------------

⁴⁹ Zgodnie z ostatnią opublikowaną listą rankingową.

Wspólne Przedsięwzięcie NCBR i PKN ORLEN – NEON

Konkurs III

Zgodnie z planem działalności na 2024 r. oraz wg zaktualizowanych w roku sprawozdawczym założeń WP NEON, w roku sprawozdawczym miał zostać zorganizowany jeden konkurs z alokacją przeznaczoną na całość wspólnego przedsięwzięcia (200 mln zł). Jednak z uwagi na przedłużające się uzgodnienia pomiędzy NCBR i ORLEN S.A. dotyczące treści wzoru umowy o realizację projektu konkurs nie został ogłoszony.



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 badawcze i 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 badawcze i rozwojowe realizowane na rzecz bezpieczeństwa i obronności stanowią doskonałą platformę współpracy środowiska nauki i podmiotów ze środowiska przemysłu. Projekty finansowane lub współfinansowane i zarządzane przez NCBR sprzyjają osiągnięciu niezależności krajowego przemysłu zbrojeniowego, zwiększeniu zdolności obronnych państwa, a także rozwoju polskiej nauki.

Celem głównym ogłaszanych i realizowanych programów i konkursów jest pobudzenie inicjatywy i aktywowanie kreatywnych naukowców, innowatorów 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 nowych technologii służących podniesieniu potencjału obronności i bezpieczeństwa państwa.

Cele szczegółowe programów i konkursów:

- opracowanie i zademonstrowanie działania prototypowych, cząstkowych 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 państwa;
- 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 2024 r.

nazwa programu	rok ustanowienia	ogłoszone konkursy od początku realizacji	budżet (mln zł)	Wartość zawartych umów		liczba zawartych umów		liczba rozwiązanych umów w 2024	liczba monitorowanych projektów w 2024	liczba projektów w okresie trwałości
				w 2024	od początku realizacji ⁵⁰	w 2024	od początku realizacji			
Rozwój nowoczesnych, przełomowych technologii służących bezpieczeństwu i obronności państwa – „SZAFIR”	2019	4	750	0	746 100	0	47	0	43	3
Przyszłościowe Technologie dla obronności – konkurs Młodych Naukowców	2016	2	3 613 ⁵¹	0	100 586	0	24	0	1	22
Projekty rozwojowe 1N/2013 + 1N/2015 - niejawni	2013	2		0	125 950	0	3	0	0	1
Projekty rozwojowe konkurs nr 2/N/2017 – niejawni	2017	1		0	52 669	0	4	0	2	2
Projekty rozwojowe konkurs nr 3/N/2019 – niejawni	2019	1		0	78 398	0	3	0	3	0
Projekty rozwojowe konkurs nr 4/N/2022 – niejawni	2022	1		0	79 981	0	1	0	1	0
Projekty rozwojowe konkurs nr 2/2012 ⁵²	2012	1		0	161 782	0	4	0	1	0

⁵⁰ Wg. stanu na koniec roku, za który składne jest sprawozdanie. Wartość przyznanego dofinansowania przez NCBR.

⁵¹ 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.

⁵² Realizacja projektu 0029/R/ID1/2012/02 wybranego do realizacji w ramach konkursu nr 2/2012 została wydłużona na podstawie podpisanego aneksu do 31.03.2025 r.

Projekty rozwojowe konkurs nr 3/2012	2012	1		0	833 838	0	57	0	1	11
Projekty rozwojowe konkurs nr 4/2013	2013	1		0	607 879	0	34	0	2	6
Projekty rozwojowe konkurs nr 5/2014	2014	1		0	330 938	0	1	0	1	0
Projekty rozwojowe konkurs nr 6/2014	2014	1		0	99 313	0	19	0	1	5
Projekty rozwojowe konkurs nr 7/2015	2015	1		0	127 063	0	24	0	0	14
Projekty rozwojowe konkurs nr 8/2016	2016	1		0	154 306	0	10	0	0	10
Projekty rozwojowe konkurs nr 9/2018	2018	1		0	256 670	0	29	0	3	26
Projekty rozwojowe konkurs nr 10/2019	2019	2		0	226 321	0	16	0	4	12
Projekty rozwojowe konkurs nr 11/2020	2020	2		0	52 117	0	6	0	6	0
Projekty rozwojowe konkurs nr 12/2022	2022	2		210 481	325 196	5	10	0	10	0
RAZEM		25		210 481	4 359 107	5	292	0	79	112

Efekty realizowanych zadań

W 2024 r. monitorowano 79 projektów, z czego realizacja kilku zakończyła się osiągnięciem wyników zgodnie z założeniami umowy. Poniżej przedstawione zostały efekty wybranych zadań projektowych.

Projekt pn. „Prototyp mobilnego wieloczułnikowego systemu obserwacyjnego przeznaczonego do zabezpieczenia strefy nadgranicznej” o nr. umowy DOB-BIO11/03/09/2021 w okresie 06.08.2021 r. – 31.08.2025 r. realizowany był przez Konsorcjum w składzie: Instytut Optoelektroniki (Lider), Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, JSW Nowe Projekty S.A., Vortex Spółka z o.o., SZYBICKI Sprzęt i Zabudowy Pojazdów Specjalistycznych Waldemar Szybicki. Celem głównym projektu jest opracowanie prototypu mobilnego wieloczułnikowego systemu obserwacyjnego na rzecz usprawnienia i podniesienia poziomu zabezpieczenia granicy państwowej, zwiększając tym samym bezpieczeństwo wewnętrzne kraju i Strefy Schengen.

Głównym efektem było wykonanie prototypu pojazdu umożliwiającego prowadzenie działań w terenie strefy nadgranicznej wyposażonego we wszystkie systemy rozpoznania obrazowego, nasłuchu radiowego, bezpilotowy statek powietrzny UAV połączony kablem z pojazdem, system zobrazowania sytuacji na mapie GIS, system transmisji danych. Przeprowadzone prace badawcze oraz rozwojowe pozwolą na sprawdzenie nowych technologii w warunkach operacyjnych co pozwoli na określenie jej przydatności do realizacji zadań związanych z ochroną granicy Polski oraz zewnętrznej EU. Ze względu na specyfikę prowadzonych badań i prac rozwojowych pierwszoplanowym odbiorcą wyników badań będzie Straż Graniczna. Drugą grupę potencjalnych odbiorców stanowią organy ścigania i wymiaru sprawiedliwości - Policja, Służba Ochrony Państwa, Agencja Bezpieczeństwa Wewnętrznego i inne służby specjalne.

Kolejnym jest projekt pn. „Opracowanie i wykonanie demonstratorów technologii krytycznych elementów do nowej generacji amunicji czołgowej 120 mm” wykonany na podstawie umowy o nr. DOB-BIO8/05/01/2016 przez Konsorcjum w składzie: MESKO S.A.- lider; Polska Grupa Zbrojeniowa S.A, Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia, Politechnika Warszawska.

W ramach realizacji projektu opracowano technologie demonstratorów krytycznych elementów do nowej generacji amunicji czołgowej 120 mm, przeciwpancernej, podkalibrowej APF SDS-T MkII. Wykonano demonstratory technologii prochu wielobazowego, małowrażliwego LOVA, łuski samospalającej oraz prętów wolframowych, przeprowadzono ich badania laboratoryjne oraz balistyczne. Opracowano, po raz pierwszy w Polsce, składy jakościowe i ilościowe, a także wykonano badania właściwości użytkowych wielobazowych, wysokoenergetycznych i małowrażliwych materiałów miotających. Opracowano podstawy technologii wytwarzania ziaren prochowych z tych materiałów w skali laboratoryjnej i wielkogabarytowej (powstało 150 kg prochów wielobazowych). Wypracowane w projekcie rozwiązania znajdują zastosowanie w nowej generacji amunicji czołgowej 120 mm dla czołgów m. in. LEOPARD 2A4/A5 oraz LEOPARD 2PL i spełniają wymagania Sił Zbrojnych RP.

Głównym celem kolejnego projektu pn. „Nowoczesne metody zabezpieczenia miejsca zdarzenia w środowisku CBRN z wykorzystaniem nanotechnik, AR i inżynierii odwróconej” realizowanego w ramach umowy o nr. DOB-SZAFIR/12/A/029/01/2021 było opracowanie nowoczesnych metod oględzin miejsca zdarzenia narażonego na działanie czynników CBRNE. Został on osiągnięty dzięki opracowaniu w projekcie systemu rozwiązań określonego jako system wspomagania oględzin (SWO) wraz z dedykowanymi do tych zadań narzędziami ułatwiającymi postępowanie z materiałem dowodowym skażonym środkiem CBRN. Przygotowanie stanowiska

doświadczalnego, opracowanie budowy ładunków kombinowanych oraz przeprowadzone symulacje z detonacją czynników chemicznych i biologicznych pozwoliły na otrzymanie danych empirycznych dotyczących dyspersji czynników, jak również założeń dotyczących analizy pozostałości po wybuchu ładunku wybuchowego ze środkami CBRN. Eksperymenty badawcze oraz prace rozwojowe pozwoliły na opracowanie demonstratora technologii rozszerzonej rzeczywistości połączonej z systemem eksperckim. Dodatkowo w ramach projektu opracowano prostą i taną technologię analityczną „lab on paper” umożliwiającą wykrywanie różnorodnych materiałów wybuchowych oraz ugrupowań funkcyjnych specyficznych dla toksycznych związków chemicznych. Na podstawie tej technologii przygotowano i zgłoszono do patentu kasetki detekcyjne umożliwiające wykrywanie związków chemicznych na miejscu zdarzenia. Zakres detekcji jest bardzo szeroki i obejmuje dużą gamę materiałów wybuchowych jak i związki fosforoorganiczne. Podjęte prace rozwojowe nakierowane na badanie oraz testowanie (zgodne z programem badań) elementów demonstratora technologii oraz rozwiązań, które będą wpierać proces oględzin miejsca zdarzenia, w którym występuje czynnik CBRN, pozwoliły na wprowadzenie niezbędnych poprawek i ulepszeń w testowanych rozwiązaniach, dzięki czemu dokonano integracji poszczególnych produktów cząstkowych i osiągnięto zakładany Poziom Gotowości Technologicznej – IX poziom. Opracowane procedury i rozwiązania posłużą zapewnieniu maksymalnej autentyczności podczas dowodowego pobierania prób i analizy śladów w środowisku czynników CBRNE. Jednocześnie pozostałe komponenty pozwolą na optymalizację procesów zbierania dowodów wraz z możliwością użycia komponentów rozszerzonej rzeczywistości do praktyki szkoleniowej służb specjalnych.

W ramach zadań realizowanych w 2024 r. zakończono również projekt pn. „Poligon walki elektronicznej – wsparcie procesu szkolenia załóg statków powietrznych i systemów OPL Sił Powietrznych” o numerze umowy DOBR/0064/R/ID1/2012/03, za wykonanie którego odpowiedzialne było Konsorcjum w składzie: Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych - Lider, Akademia Sztuki Wojennej, Wojskowe Zakłady Elektroniczne S.A. W trakcie realizacji powstał System Szkolenia Poligonowego w warunkach Walki Elektronicznej (SSPWE). System przeznaczony jest do wsparcia procesu szkolenia załóg statków powietrznych w warunkach walki elektronicznej poprzez stworzenie zbliżonego do rzeczywistego, mikrofalowego środowiska elektromagnetycznego, a także pozyskanie informacji o reakcji załogi na zaistniałe warunki. System SSPWE stanowi kompletny system, zdolny do zapewnienia zbliżonych do rzeczywistych zagrożeń mikrofalowych dla załóg statków powietrznych w czasie lotu. Wyniki projektu można wykorzystać w procesie szkolenia pilotów/nawigatorów oraz operatorów w obszarze walki radioelektronicznej.

Kolejnym zrealizowanym projektem jest „Opracowanie systemu radiolokacji pasywnej na potrzeby zestawów rakietowych Obrony Powietrznej (ZROP)” o nr. umowy DOBR/0043/R/ID1/2012/03. Projekt realizowany był w terminie 19.12.2012 - 30.11.2023 przez Konsorcjum w składzie: PIT-RADWAR S.A. – Lider, Politechnika Warszawska oraz AM Technologies Sp. z o.o.

System Pasywnej Lokalizacji (SPL) jest innowacyjnym w skali światowej systemem obserwacji przestrzeni powietrznej. System ten zapewnia ciągłą obserwację przestrzeni oraz rozpoznanie niezależnie od pracy radarów aktywnych, jednocześnie nie emitując żadnych sygnałów przez co jest on niewykrywalny dla wrogich systemów ESM. SPL został zaprojektowany i jest rozwijany przez firmę PIT-RADWAR S.A. SPL łączy dwa podsystemy pasywne: podsystem PCL (ang. Passive Coherent Location) i podsystem PET (ang. Passive Emitter Tracking) pozwalające na multistatyczną pracę operacyjną z pokryciem bardzo szerokiego zakresu spektrum częstotliwościowego. System ten złożony jest z 4 Radarów Pasywnej Lokalizacji, identycznych pod względem sprzętu i oprogramowania.



Kluczem do osiągnięcia wysokiej efektywności systemu jest moduł fuzji, który dokonuje fuzji plotów bistatycznych z obu podsystemów.

Konkursy realizowane w 2024 r.

KONKURS	ALOKACJA ⁵³ (mln zł)	TERMINY		LICZBA ZŁOŻONYCH WNIOSKÓW	LICZBA WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE ⁵⁴	% WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE
		OGŁOSZENIA	NABORU			
Konkurs nr 1/PERUN/2023	nd.	IV kw. 2023	I kw. 2024	215	trwa ocena	trwa ocena
Konkurs 3/N/2019	nd.	II kw. 2019	tryb ciągły	1	trwa ocena	trwa ocena
Konkurs 4/N/2022	nd.	I kw. 2022	tryb ciągły	8	trwa ocena	trwa ocena

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI

Brak odstępstw od Planu Działalności NCBR na 2024 r.

⁵³ Alokacja na konkursy nie jest określana przy ogłoszeniu konkursu. Jest ustalana na podstawie otrzymanych dotacji na dany rok oraz wartości rekomendowanych projektów. W 2024 r. dotacja z działu 730 wynosiła 150 mln, a z działu 752 wynosiła 300 mln.

⁵⁴ Zgodnie z ostatnią opublikowaną listą rankingową.

PROGRAMY EUROPEJSKIE

Program Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki 2021-2027 (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 2021-2027 (FERS): program stanowiący kontynuację POWER, mający na celu dostosowanie oferty podmiotów systemu szkolnictwa wyższego do potrzeb rozwoju gospodarki oraz zielonej i cyfrowej transformacji, rozwój oferty uczelni w zakresie uczenia się dorosłych, umiędzynarodowienie podmiotów systemu szkolnictwa wyższego i nauki oraz zapewnienie osobom z niepełnosprawnościami możliwości skorzystania z oferty szkolnictwa wyższego.

Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększenia Odporności (KPO): 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.

Program Operacyjny Inteligentny Rozwój 2014-2020 (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 2014-2020 (POWER): udzielane dotacje unijne pozwalają na wzmocnienie szkolnictwa wyższego ukierunkowanego na potrzeby gospodarki i rynku pracy.

Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki

Działania realizowane w 2024 r.

numer działania	rok ustanowienia	ogłoszone konkursy od początku realizacji	budżet ⁵⁵ (mln zł)	Wartość zawartych umów w tys. zł			liczba zawartych umów		liczba rozwiązanych umów w 2024	liczba monitorowanych projektów w 2024	liczba projektów w okresie trwałości
				w 2024	od początku realizacji	rozwiązanych od początku realizacji	w 2024	od początku realizacji			
FENG.01.01 Ścieżka SMART	2022	8	8 452,3	737 374	969 693	0	80	90	1	90	0
FENG.02.09 Seal of Excellence	2022	4	129,3	16 743	37 359	0	2	4	0	4	0
FENG.02.10 IPCEI	2022	3	574,5	440 535	440 535	0	1	1	0	1	0
FENG.02.23 Współfinansowanie działań TEF AI	2022	1	107,7	0	11 792	0	0	1	0	1	0
FENG.03.03 IPCEI wodorowy	2022	1	718,5	105 012	105 012	0	1	1	0	1	0
suma		17	9 982,3	1 299 664	1 564 391	0	84	97	1	97	0

⁵⁵ Budżety na działania zostały wyliczone na podstawie ostatniej wersji dokumentu pn. „Szczegółowy Opis Priorytetów Programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki” z dnia 20.09.2024 r. Kurs przeliczeniowy 4,31 zł.

Efekty na poziomie całego programu⁵⁶

ZESTAWIENIE WSKAŹNIKÓW PRODUKTU - PIORYTET 1. FENG (cel szczegółowy 1.1.) ⁵⁷				
Wskaźnik	Jednostka miary	Wartość osiągnięta w 2024 r.	Wartość osiągnięta narastająco	Wartość docelowa (2029)
Przedsiębiorstwa objęte wsparciem (w tym: mikro, małe, średnie, duże)	przedsiębiorstwa	36	36	2 465
Przedsiębiorstwa objęte wsparciem w formie dotacji	przedsiębiorstwa	36	36	2 465
Nowe przedsiębiorstwa objęte wsparciem	przedsiębiorstwa	2	2	440
Naukowcy pracujący we wspieranych obiektach badawczych	roczny EPC	0	0	1 560
Organizacje badawcze uczestniczące we wspólnych projektach badawczych	organizacje badawcze	1	1	113
Nominalna wartość sprzętu na potrzeby badań naukowych i innowacji	EUR	0	0	593 452 677
Przedsiębiorstwa współpracujące z organizacjami badawczymi	przedsiębiorstwa	2	2	362
Liczba przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie w zakresie transformacji w kierunku zrównoważonego rozwoju	przedsiębiorstwa	4	4	368
Liczba przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie w zakresie technologii cyfrowych	przedsiębiorstwa	0	0	626

ZESTAWIENIE WSKAŹNIKÓW PRODUKTU - PRIORYTET 2. FENG (cel szczegółowy 1.1.) ⁵⁸				
Wskaźnik	Jednostka miary	Wartość osiągnięta w 2024 r.	Wartość osiągnięta narastająco	Wartość docelowa (2029)
Przedsiębiorstwa objęte wsparciem (w tym: mikro, małe, średnie, duże) ⁵⁹	przedsiębiorstwa	4	4	560
Przedsiębiorstwa objęte wsparciem w formie dotacji ⁶⁰	przedsiębiorstwa	4	4	560
Nowe przedsiębiorstwa objęte wsparciem ⁶¹	przedsiębiorstwa	0	0	125

⁵⁶ Tabele ze wskaźnikami nie uwzględniają podziału na kategorie regionów, ponieważ tego typu dane będą monitorowane jedynie na poziomie Instytucji Zarządzającej (podział na kategorie regionów w FENG został dokonany zgodnie z zasadą pro-rata tj. regiony słabiej rozwinięte – 14/17, regiony przejściowe – 2/17 oraz regiony lepiej rozwinięte – 1/17).

⁵⁷ Przedstawione cele pośrednie i końcowe w Priorytecie 1. to wartości, które zostały zaplanowane do osiągnięcia wspólnie przez dwie Instytucje Pośredniczące: NCBR i PARP. Dane na podstawie Programu FENG.

⁵⁸ Dane dla wskaźników NCBR na podstawie dokumentu pt. „Metodologia szacowania wskaźników w ramach programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki”, lipiec 2022 r.

⁵⁹ Wskaźnik sumujący dla instrumentów: Seal of Excellence, Wspólne przedsięwzięcia badawcze, Wsparcie projektów IPCEI, BRIDGE Up, INNOSTART.

⁶⁰ j.w.

⁶¹ Wskaźnik dla instrumentu BRIDGE Up.

Organizacje badawcze uczestniczące we wspólnych projektach badawczych ⁶²	organizacje badawcze	0	0	28
Przedsiębiorstwa współpracujące z organizacjami badawczymi ⁶³	przedsiębiorstwa	0	0	40
Liczba przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie w zakresie transformacji w kierunku zrównoważonego rozwoju ⁶⁴	przedsiębiorstwa	0	0	30
Liczba przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie w zakresie technologii cyfrowych ⁶⁵	przedsiębiorstwa	1	1	10

ZESTAWIENIE WSKAŹNIKÓW PRODUKTU - PRIORYTET 2. FENG (cel szczegółowy 1.2.)⁶⁶

Wskaźnik	Jednostka miary	Wartość osiągnięta w 2024 r.	Wartość osiągnięta narastająco	Wartość docelowa (2029)
Przedsiębiorstwa objęte wsparciem (w tym: mikro, małe, średnie, duże)	przedsiębiorstwa	0	0	74
Przedsiębiorstwa otrzymujące wsparcie niefinansowe	przedsiębiorstwa	0	0	74
Liczba przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie w zakresie technologii cyfrowych	przedsiębiorstwa	0	0	74

ZESTAWIENIE WSKAŹNIKÓW PRODUKTU - PRIORYTET 3. FENG (cel szczegółowy 2.3.)⁶⁷

Wskaźnik	Jednostka miary	Wartość osiągnięta w 2024 r.	Wartość osiągnięta narastająco	Wartość docelowa (2029)
Przedsiębiorstwa objęte wsparciem (w tym: mikro, małe, średnie, duże)	przedsiębiorstwa	1	1	3
Przedsiębiorstwa objęte wsparciem w formie dotacji	przedsiębiorstwa	1	1	3
Liczba przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie w zakresie transformacji w kierunku zrównoważonego rozwoju	przedsiębiorstwa	1	1	3

Program FENG datowany jest na lata 2021-2027, niemniej jednak biorąc pod uwagę opóźnienia w procesie negocjacyjnym z KE założeń Programu, rok 2024 r. uznać wciąż za etap początkowy, jeśli mówimy o jego faktycznym wdrażaniu. Pierwszy nabór konkurencyjny (w ramach Ścieżki SMART) mógł zostać uruchomiony przez NCBR dopiero w lutym 2023 r. z kończącym się naborem w maju 2023 r., a wnioski z kolejnych naborów w ramach Ścieżki SMART wpływały do połowy listopada 2023 r.

⁶² Wskaźnik dla instrumentu Wspólne przedsięwzięcia badawcze.

⁶³ Wskaźnik sumujący dla instrumentów: Seal of Excellence, Wspólne przedsięwzięcia badawcze, Wsparcie projektów IPCEI.

⁶⁴ Wskaźnik sumujący dla instrumentów: Seal of Excellence, Wspólne przedsięwzięcia badawcze, Wsparcie projektów IPCEI, BRIDGE Up.

⁶⁵ Wskaźnik sumujący dla instrumentów: Seal of Excellence, Wspólne przedsięwzięcia badawcze, Wsparcie projektów IPCEI.

⁶⁶ Dane dla instrumentu w Działaniu 2.23 Współfinansowanie działań TEF AI, na podstawie dokumentu pt. „Metodologia szacowania wskaźników w ramach programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki”, lipiec 2022 r.

⁶⁷ Dane dla instrumentu w Działaniu 3.3 IPCEI wodorowy, na podstawie dokumentu pt. „Metodologia szacowania wskaźników w ramach programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki”, lipiec 2022 r.

Tym samym kontraktacja projektów w ramach Priorytetu I, to przede wszystkim II połowa 2024 r. Pierwsze 13 umów o dofinansowanie projektów podpisano pod koniec grudnia 2023 r. W 2024 r. podpisano kolejne 84 umowy i rozpoczęta została realizacja większości tych projektów. Powyższe, jak również niższa od zakładanej wartość kontraktacji w pierwszych naborach, przekłada się na niską wartość wskaźników. Wartości te powinny skokowo wzrastać w kolejnych latach. Źródłem danych do pomiaru efektów Programu w postaci osiągniętych wartości wskaźników są zatwierdzone wnioski o płatność, składane nie rzadziej niż raz na 3 miesiące po podpisaniu umów.

W FENG planowane działania dotyczą szeroko pojętej działalności innowacyjnej. Z tego względu katalog wskaźników obejmuje nie tylko wskaźniki specyficzne dla projektów B+R, ale również np. wskaźniki rezultatu dot. udziału osób w szkoleniach. Dodatkowo wśród wskaźników produktu Programu znalazły się wskaźniki odzwierciedlające polityki na poziomie unijnym monitorujące m.in. liczbę przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie w zakresie technologii cyfrowych czy transformacji w kierunku zrównoważonego rozwoju.

Konkursy realizowane w 2024 r.

KONKURS	ALOKACJA (mln zł)	TERMINY		LICZBA ZŁOŻONYCH WNIOSKÓW	LICZBA WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNIE ⁶⁸	% WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNIE
		OGŁOSZENIA	NABORU			
Działanie 1.1 Ścieżka SMART						
FENG.01.01-IP.01-002/23 – duże przedsiębiorstwa	763 ⁶⁹	I kw. 2023	II - IV kw. 2023	365	73	20%
FENG.01.01-IP.01-003/23 – projekty na rzecz dostępności	445	II kw. 2023	III - IV kw. 2023	3	1	33%
FENG.01.01-IP.01-004/23 SMART - Fazowane	320	IV kw. 2023	IV kw. 2023	17	12	71%
FENG.01.01-IP.01-005/23 - konsorcja	1 335	IV kw. 2023	IV kw. 2023 – I kw.	566	51	9%
FENG.01.01-IP.01-001/24 – duże przedsiębiorstwa	890	II kw.	II kw. – IV kw.	226	w trakcie oceny	w trakcie oceny
FENG.01.01-IP.01-002/24 – projekty na rzecz dostępności	445	II kw.	II kw. – IV kw.	5	0	0%
FENG.01.01-IP.01-003/24 - konsorcja	1 300	IV kw.	I kw. 2025	w trakcie naboru	w trakcie naboru	w trakcie naboru
Działanie 2.9 Seal of Excellence						
FENG.02.09-IP.01-002/23	23	III kw. 2023	III – IV kw. 2023	4	1	25%
FENG.02.09-IP.01-001/24	35	II kw.	II-III kw.	7	2	29%
FENG.02.09-IP.01-002/24	14	IV kw.	IV kw. – I kw. 2025	w trakcie naboru	w trakcie naboru	w trakcie naboru
Działanie 2.10 IPCEI						
FENG.02.10-IP.01-001/23 - IPCEI EuBatIn	593	I kw. 2023	I – II kw. 2023	3	0	0%

⁶⁸ Zgodnie z ostatnią opublikowaną listą rankingową.

⁶⁹ Pierwotna wartość alokacji – 667 mln zł – została zwiększona do kwoty 763 211 247,93 zł tak, by dofinansowanie przyznane zostało wszystkim wnioskowi ocenionym pozytywnie.

KONKURS	ALOKACJA (mln zł)	TERMINY		LICZBA ZŁOŻONYCH WNIOSKÓW	LICZBA WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE ⁶⁸	% WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE
		OGŁOSZENIA	NABORU			
FENG.02.10-IP.01-002/23 IPCEI Microelectronics/Communication Technologies	458	III kw. 2023	III – IV kw. 2023	2	1	50%
FENG.02.10-IP.01-001/24 - IPCEI EuBatIn	135	I kw.	II kw.	1	0	0%

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI

ODSTĘPSTWA	UZASADNIENIE
Działanie 2.10 IPCEI	
Unieważnienie naboru FENG.02.10-IP.01-001/24 IPCEI EuBatIn	W naborze złożono wyłącznie 1 wniosek, który został wycofany przez Wnioskodawcę przed rozpoczęciem oceny. W związku z tym, zgodnie z postanowieniami § 12 ust. 9 Regulaminu Wyboru Projektów, nabór nr FENG.02.10-IP.01-001/24 został unieważniony.

PROJEKTY REALIZOWANE PRZEZ NCBR

Priorytet FENG.02. Środowisko sprzyjające innowacjom. Działanie FENG.02.13 Innowacyjne zamówienia publiczne. Projekt pt.: Innowacyjne zamówienia publiczne (FENG.02.13-IP.07-0001/24)

INNOWACYJNE ZAMÓWIENIA PUBLICZNE	BUDŻET: 113,5 mln EUR	
	ŹRÓDŁO: FENG	
Cel główny:		
Zwiększenie zaangażowania instytucji publicznych w transformację polskiej gospodarki zgodnie z założeniami Europejskiego Zielonego Ładu poprzez wykorzystanie modelu innowacji ciągnionej i formuły zamówień przedkomercyjnych (ang. Pre-Commercial Procurements, PCP).		
Dodatkowe informacje:		
W listopadzie 2024 r. została podpisana umowa o dofinansowanie na realizację projektu niekonkurencyjnego między Narodowym Centrum Badań i Rozwoju a Instytucją Zarządzającą, tj. Ministerstwem Funduszy i Polityki Regionalnej. W ramach projektu zostaną zrealizowane przedsięwzięcia badawczo-rozwojowe z zastosowaniem instrumentu innowacji ciągnionej, przy wykorzystaniu formuły Innowacyjnych zamówień publicznych - Przedkomercyjnych zamówień publicznych (PCP) . Zastosowanie tego instrumentu przyczyni się do opracowania w drodze prac B+R nowych, innowacyjnych technologii oraz rozwiązań i przyspieszy ich wdrożenie na rynek, poprzez zaangażowanie odbiorców ostatecznych i potencjalnych klientów na wszystkich etapach realizacji przedsięwzięć.		

Umowa na realizację projektu niekonkurencyjnego obejmuje realizację co najmniej 15 przedsięwzięć w trybie **Innowacyjnych zamówień publicznych**.

Dodatkowo, w ramach zawartej umowy, prowadzone będą działania informacyjno-szkoleniowe w postaci konferencji dotyczących tematyki Innowacyjnych Zamówień Publicznych oraz praktycznych warsztatów dla przedstawicieli instytucji publicznych dotyczących przygotowania postępowań w trybie IZP. Do końca obowiązywania umowy, tj. do 2029 r., ma zostać przeprowadzonych 6 konferencji.



Program Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego

Działania realizowane w 2024 r.

nazwa programu ⁷⁰	rok ustanowienia	ogłoszone konkursy od początku realizacji	budżet (mln zł)	Wartość zawartych umów w tys. zł			liczba zawartych umów		liczba rozwiązanych umów w 2024	liczba monitorowanych projektów w 2024 ⁷¹	liczba projektów w okresie trwałości
				w 2024	od początku realizacji	rozwiązanych od początku realizacji	w 2024	od początku realizacji			
Kształcenie na potrzeby branż kluczowych	2023	1	200	200 251	205 054	0	25	26	0	26	0
Rozwój kwalifikacji i kompetencji kadry realizującej dydaktykę	2023	1	53,12 ⁷²	56 089	56 089	0	24	24	0	24	0
Kształcenie na potrzeby gospodarki	2023	1	500	597 940	597 940	0	57	57	0	53	0
Rozwój oferty uczelni w zakresie uczenia się dorosłych	2023	1	100	92 771	92 771	0	31	31	0	31	0

⁷⁰ W ramach programu FERS NCBR realizuje zadania w zakresie dwóch Działania: Działanie 01.05 „Umiejętności w szkolnictwie wyższym” oraz Działanie 03.01 „Dostępność podmiotów szkolnictwa wyższego. W Działaniach tych realizowane są nabory konkurencyjne (konkursy) oraz nabory niekonkurencyjne wyłaniające projekty o różnej tematyce, wpisujące się w 4 typy projektów określone w Programie, tj.: 1) Dostosowanie oferty podmiotów systemu szkolnictwa wyższego do potrzeb rozwoju gospodarki oraz zielonej i cyfrowej transformacji, 2) Rozwój oferty uczelni w zakresie uczenia się dorosłych, 3) Umiędzynarodowienie podmiotów systemu szkolnictwa wyższego i nauki, 4) Zapewnienie osobom z niepełnosprawnościami możliwości skorzystania z oferty szkolnictwa wyższego.

⁷¹ Część projektów nie była monitorowana w 2024 r., ponieważ ich realizacja rozpocznie się dopiero w 2025 r.

⁷² Alokacja zwiększona z 50 mln zł na podstawie zmiany Regulaminu wyboru projektów z dnia 08.01.2024

nazwa programu ⁷⁰	rok ustanowienia	ogłoszone konkursy od początku realizacji	budżet (mln zł)	Wartość zawartych umów w tys. zł			liczba zawartych umów		liczba rozwiązanych umów w 2024	liczba monitorowanych projektów w 2024 ⁷¹	liczba projektów w okresie trwałości
				w 2024	od początku realizacji	rozwiązanych od początku realizacji	w 2024	od początku realizacji			
Dostępność podmiotów szkolnictwa wyższego	2023	1	215,73 ⁷³	215 732	215 732	0	48	48	0	48	0
Uczelnie coraz bardziej dostępne	2024	1	419,49 ⁷⁴	419 489	419 489	0	57	57	0	3	0
Centra wiedzy o dostępności	2024	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
Efektywne zarządzanie uczelnią w celu minimalizowania zjawiska drop-outu	2024	1	200	0	0	0	0	0	0	0	0
suma		8	1 788,34	1 582 272	1 587 075	0	242	243	0	185	0

⁷³ Alokacja zwiększana dwukrotnie ze 150 mln zł na podstawie zmiany Regulaminu wyboru projektów z 28.12.2023 r. (do kwoty 200 mln zł) oraz 10.09.2024 r.

⁷⁴ Alokacja zwiększona z 400 mln zł na podstawie zmiany Regulaminu wyboru projektów z 25.11.2024 r.

Efekty na poziomie całego programu

EFEKTY REALIZACJI PROGRAMU W 2024 R.				
Wskaźnik		Wartość osiągnięta w 2024 r.	Wartość osiągnięta narastająco	Wartość docelowa (rok: 2029)
1.	Liczba podmiotów systemu szkolnictwa wyższego i nauki objętych wsparciem w celu dostosowania kształcenia do potrzeb rozwoju gospodarki oraz zielonej i cyfrowej transformacji	66	66	230
2.	Liczba studentów objętych wsparciem w zakresie nabywania i rozwoju kompetencji lub kwalifikacji	1 110	1 110	35 000
3.	Liczba doktorantów objętych wsparciem w zakresie nabywania i rozwoju kompetencji lub kwalifikacji	34	34	5 000
4.	Liczba osób z kadry akademickiej objętych wsparciem w zakresie nabywania i rozwoju kompetencji lub kwalifikacji	1 013	1 013	15 000
5.	Liczba osób dorosłych objętych wsparciem uczelni w zakresie uczenia się przez całe życie	0	0	20 000
6.	Liczba osób objętych wsparciem w ramach podnoszenia jakości kształcenia w obszarze umiędzynarodowienia	0	0	15 000
7.	Liczba podmiotów szkolnictwa wyższego i nauki objętych wsparciem w celu poprawy dostępności dla osób z niepełnosprawnościami	3	3	100

Wskazane w powyższej tabeli wskaźniki są to wskaźniki kluczowe produktu, monitorowane w ramach poszczególnych typów projektów realizowanych w Działaniu 01.05 oraz Działaniu 03.01 FERS. Wartości docelowe tych wskaźników zostały określone w Programie. W 2024 r. trwał proces kontraktacji 252 umów (konkursowych i niekonkursowych) i rozpoczęta została realizacja większości projektów. Źródłem danych do pomiaru efektów Programu w postaci osiągniętych wartości wskaźników są zatwierdzone wnioski o płatność, składane kwartalnie po podpisaniu umów.

Konkursy realizowane w 2024 r.

KONKURS	ALOKACJA (mln zł)	TERMINY		LICZBA ZŁOŻONYCH WNIOSKÓW	LICZBA WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNIE ⁷⁵	% WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNIE
		OGŁOSZENIA	NABORU			
Działanie 01.05 Umiejętności w szkolnictwie wyższym						
Rozwój kwalifikacji i kompetencji kadry realizującej dydaktykę	53,12	II kw. 2023	II-III kw. 2023	120	24	20%
Kształcenie na potrzeby gospodarki	500	III kw. 2023	III-IV kw. 2023	211	57	27%

⁷⁵ Zgodnie z ostatnią opublikowaną listą rankingową.

KONKURS	ALOKACJA (mln zł)	TERMINY		LICZBA ZŁOŻONYCH WNIOSKÓW	LICZBA WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNIE ⁷⁵	% WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNIE
		OGŁOSZENIA	NABORU			
Działanie 01.05 Umiejętności w szkolnictwie wyższym						
Rozwój kwalifikacji i kompetencji osób dorosłych	100	III kw. 2023	III-IV kw. 2023	133	34	26%
Efektywne zarządzanie uczelnią w celu minimalizowania zjawiska drop-outu	200	III kw.	III kw. – I kw. 2025	w trakcie naboru	w trakcie naboru	w trakcie naboru
Działanie 03.01 Dostępność szkolnictwa wyższego						
Dostępność podmiotów szkolnictwa wyższego	215,73	IV kw. 2023	IV kw. 2023 – I kw.	110	48	44%
Uczelnie coraz bardziej dostępne	419,49	II kw.	II kw.	120	57	48%
Centra wiedzy o dostępności	100	III kw.	IV kw.	30	w trakcie oceny	w trakcie oceny

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI

Brak odstępstw od planu.

PROJEKTY NIEKONKURENCYJNE

NCBR jako Instytucja Pośrednicząca dla Działania 01.05 FERS nadzoruje projekty wybierane w trybie niekonkurencyjnym realizowane przez Narodową Agencję Wymiany Akademickiej oraz Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. W 2024 r. podpisano łącznie 10 umów o dofinansowanie, w tym: z NAWA 4 umowy o wartości 217,6 mln zł oraz z MNiSW 6 umów o wartości 112 mln zł.

Tytuł projektu	beneficjent	rok ustanowienia	Wartość zawartych umów w tys. zł		liczba zawartych umów	
			w 2024	od początku realizacji ⁷⁶	w 2024	od początku realizacji
Działanie 01.05 Umiejętności w szkolnictwie wyższym						
Krótkookresowa wymiana akademicka sposobem na podniesienie jakości kształcenia w instytucjach szkolnictwa wyższego i nauki	NAWA	2023	0	67 983	0	1

⁷⁶ Wg. stanu na koniec roku, za który składne jest sprawozdanie. Wartość przyznanego dofinansowania przez NCBR.

Wsparcie sojuszy Uniwersytetów Europejskich	NAWA	2023	0	75 988	0	1
Wsparcie tworzenia i realizacji międzynarodowych programów kształcenia	NAWA	2024	119 892	119 892	1	1
Strategia umiędzynarodowienia polskiego szkolnictwa wyższego i nauki	NAWA	2024	9 994	9 994	1	1
Akademia Ewaluatora NAWA – usprawnienie uznawalności wykształcenia w instytucjach szkolnictwa wyższego i nauki	NAWA	2024	3 128	3 128	1	1
Wsparcie instytucji szkolnictwa wyższego i nauki w obsłudze osób cudzoziemskich oraz Polek i Polaków wyjeżdżających za granicę	NAWA	2024	84 625	84 625	1	1
Wzmacnianie kompetencji merytorycznych i zarządczych kadry instytucji przedstawicielskich środowiska szkolnictwa wyższego i nauki	MNiSW	2024	25 000	25 000	1	1
Wsparcie studentów w zakresie podniesienia ich kompetencji i umiejętności	MNiSW	2024	27 500	27 500	1	1
Akredytacje międzynarodowe dla rozwoju polskich uczelni	MNiSW	2024	15 070	15 070	1	1
Wsparcie procesów dydaktycznych za pośrednictwem platformy NAVOICA	MNiSW	2024	19 374	19 374	1	1
Wsparcie uczelni w ograniczaniu przedwczesnego kończenia nauki przy wykorzystaniu danych z systemu ELA	MNiSW	2024	5 725	5 725	1	1
Wsparcie oferty uczelni w zakresie rozwoju kompetencji osób dorosłych za pośrednictwem platformy NAVOICA	MNiSW	2024	19 374	19 374	1	1

PROJEKTY REALIZOWANE PRZEZ NCBR

DZIAŁANIE 05.01: INNOWACJE SPOŁECZNE – Uczelnie przyszłości

UCZELNIE PRZYSZŁOŚCI	BUDŻET: 70 mln zł	
	ŹRÓDŁO: FERS	
Cel główny:		
Celem głównym projektu jest testowanie nowoczesnych rozwiązań w systemie kształcenia wyższego, wspierających rozwój kompetencji przyszłości studentów i ich adaptacja do powszechnego zastosowania.		
Dodatkowe informacje/Cele szczegółowe:		

W 2024 roku Projekt Uczelnie Przyszłości uzyskał pozytywną opinię Komitetu Monitorującego FERS. Złożony wniosek o dofinansowanie został bardzo dobrze oceniony przez Ekspertów i zatwierdzony do realizacji, co zostało przypieczętowane umową o dofinansowanie podpisaną przez NCBR i MFIPR w dniu 15 października 2024 r. Projekt jest realizowany przez NCBR w konsorcjum z 12 uczelniami z całej Polski, wybranymi w konkursie, który został przeprowadzony wiosną 2024 roku. Zgodnie z założeniami projektu pierwsze zadania dotyczyły dostosowania regulacji wewnętrznych Partnerów projektu, w celu wdrożenia Modelu Edukacji Spersonalizowanej, stworzonego w pilotażu zrealizowanym w 2023 roku. Na koniec roku 2024 wszystkich 12 Partnerów było gotowych do rozpoczęcia działań promujących założenia projektu i rekrutację, która zgodnie z założeniami projektu rozpoczęła się wraz z semestrem letnim roku akademickiego 2024/2025. W ramach projektu do 2028 roku w 3 naborach 360 studentów rozwinie kompetencje przyszłości korzystając z testowanej Innowacji w kształceniu. NCBR pozyskał na to działanie dofinansowanie ze środków FERS V oś priorytetowa: Innowacje społeczne. Wartość projektu to 65 595 942,50 zł.



Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększenia Odporności (KPO)

Działanie A.2.2.1 Inwestycje we wdrażanie technologii i innowacji środowiskowych, w tym związanych z Gospodarką Obiegu Zamkniętego - technologie dla surowców wtórnych

Celem działania jest stworzenie warunków dla przedsiębiorców, umożliwiających wdrożenie do działalności gospodarczej zasad GOZ i objęcie wsparciem projektów wpisujących się w regulacje unijne (CEAP 2020) i krajowe (Mapa drogowa transformacji w kierunku gospodarki obiegu zamkniętego).

Dodatkowe informacje: W zakresie inwestycyjnym obszarem interwencji będzie transformacja w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym m.in. poprzez działania B+R związane z zapobieganiem powstawaniu odpadów, a także tworzeniem rynku surowców wtórnych (jako najważniejsza oś wsparcia), inwestycje infrastrukturalne B+R służące do opracowania i testowania innowacyjnych technologii w zakresie wykorzystania odpadów jako surowców wtórnych, technologii środowiskowych, wsparcie kluczowych procesów np. projektowania dla recyklingu, wydłużania życia produktów i obniżania negatywnego oddziaływania na środowisko na każdym etapie cyklu życia produktu czy też opracowanie i wdrożenie zasobooszczędnych i efektywnych energetycznie technologii recyklingu, a także innych działań mających na celu opracowanie i wdrożenie innowacyjnych technologii w obszarze GOZ.

C.3.1.1 „Cyberbezpieczeństwo — CyberPL, infrastruktura przetwarzania danych i dostarczania usług cyfrowych oraz optymalizacja infrastruktury służb państwowych odpowiedzialnych za bezpieczeństwo”

Głównym celem inwestycji w zasoby chmury obliczeniowej oraz przetwarzania brzegowego ⁷⁷ jest zwiększenie potencjału innowacji w Europie w obszarze rozwoju i wdrożenia następnej generacji rozwiązań i usług przetwarzania danych. Inwestycje planowane w ramach tego działania wpisują się bezpośrednio w zakres inicjatywy flagowej Scale Up⁷⁸ i rozwoju cyfrowego UE, a także mają swój wkład w osiągnięcie celów zrównoważonego rozwoju UE.

⁷⁷ Przetwarzanie brzegowe odnosi się do przetwarzania, analizowania i przechowywania danych bliżej miejsca, gdzie są generowane, aby umożliwić szybką analizę i reakcję, niemalże w czasie rzeczywistym.

⁷⁸ Na podstawie Rocznej Strategii Zrównoważonego Wzrostu Gospodarczego na rok 2021 (COM(2020) 575 final) pkt. IV.7 - Zwiększenie skali – transformacja cyfrowa w UE zależy od zwiększenia europejskich zdolności w zakresie przetwarzania danych przemysłowych w chmurze oraz od możliwości rozwoju najpotężniejszych, zaawansowanych i zrównoważonych procesorów. Celem tej inicjatywy przewodniej jest podwojenie do 2025 r. produkcji półprzewodników w Europie, aby wyprodukować dziesięciokrotnie bardziej energooszczędne procesory. Umożliwi to na przykład szybkie upowszechnienie samochodów podłączonych do sieci i podwojenie odsetka przedsiębiorstw unijnych (wynoszącego obecnie 16 %) korzystających z zaawansowanych usług przetwarzania w chmurze i technologii dużych zbiorów danych.

Dodatkowe informacje: Instrument obejmuje finansowanie projektów polskich przedsiębiorstw uczestniczących w realizacji Ważnych Projektów Stanowiących Przedmiot Wspólnego Europejskiego Zainteresowania (tzw. projektów IPCEI) zgodnie z art. 107 ust. 3 lit. b Traktatu o Funkcjonowaniu Unii Europejskiej (TFUE).

Projekty IPCEI pozwalają polskim przedsiębiorcom gromadzić specjalistyczną wiedzę oraz wpisać się w łańcuchy wartości w zakresie przełomowych technologii. Sprzyjają one internacjonalizacji polskich przedsiębiorstw przez możliwość nawiązania bliskiej współpracy z przedsiębiorcami z innych krajów UE działających w obszarze zaawansowanych technologii. Docelowo pobudzą również eksport produktów wysokich technologii. Dzięki temu, że KE akcentuje przy projektach IPCEI konieczność zaistnienia efektu rozlania się wiedzy (*spillover effects*), pomagają one udrażniać kanały współpracy pomiędzy dużymi przedsiębiorcami i MŚP oraz środowiskiem naukowym.

Projekty IPCEI posiadają wyraźnie innowacyjny charakter w świetle najnowszych osiągnięć w danym sektorze. Obejmują one fazę badań i rozwoju oraz pierwszego wdrożenia przemysłowego, wpisując się w łańcuch wartości dla danej technologii. Projekty mogą obejmować rozbudowę instalacji pilotażowych lub opracowanie całkowicie nowej aparatury i urządzeń w ramach etapu następującego po etapie linii pilotażowej (w tym fazę testów), ale nie mogą obejmować produkcji masowej, ani działalności komercyjnej.

W ramach instrumentu przeprowadzono dwa konkursy dla Direct Partners i Indirect Partners. Aktualnie realizowanych jest 5 projektów IPCEI w zakresie rozwiązań chmurowych nowej generacji. Działanie to stanowi część reformy C.3.1.1 „Cyberbezpieczeństwo — CyberPL, infrastruktura przetwarzania danych i dostarczania usług cyfrowych oraz optymalizacja infrastruktury służb państwowych odpowiedzialnych za bezpieczeństwo”.



Działania realizowane w 2024 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 2024	liczba monitorowanych projektów w 2024	liczba projektów w okresie trwałości
				w 2024	od początku realizacji	rozwiązanych od początku realizacji	w 2024	od początku realizacji			
KPO GOZ	2024	1	346	0	0	0	0	0	0	0	0
KPO IPCEI CIS	2022	2	444,95	234 856	234 856	0	5	5	0	5	0
suma		3	790,95	234 856	234 856	0	5	5	0	5	0

Ewaluacja programu

Nie dotyczy.

Konkursy realizowane w 2024 r.

KONKURS	ALOKACJA (w mln)	TERMINY		LICZBA ZŁOŻONYCH WNIOSKÓW	LICZBA WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE	% WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE
		ogłoszenie	naboru			
KPO IPCEI CIS – nabór dla Direct Partners	170	IV kw. 2023	I kw.2024	4	3	75%
KPO IPCEI CIS – nabór dla Indirect Partners	274,95	IV kw. 2023	I kw.2024	2	2	100%
KPO GOZ	346	III kw. 2024	III-IV kw. 2024	11	trwa ocena	trwa ocena

Wskaźniki

Konkurs KPO IPCEI CIS

Lista realizowanych wskaźników i kamieni milowych (nazwa i numer)	Opis wskaźnika/kamienia milowego (zgodny z tabelą M&T)	Wartość wskaźnika/kamienia milowego		
		początkowa	Docelowa	Wartość osiągnięta w 2024 r.
C27G - Ważny projekt stanowiący przedmiot wspólnego europejskiego zainteresowania (IPCEI): Wybór projektów dotyczących chmury obliczeniowej nowej generacji.	Wybór projektów i podpisanie co najmniej pięciu umów po ogłoszeniu naboru wniosków projektowych w celu wsparcia rozwoju rozwiązań z zakresu chmury obliczeniowej nowej generacji w Polsce.	0	5	5
C28G - Ważny projekt stanowiący przedmiot wspólnego europejskiego zainteresowania (IPCEI): opracowanie krajowych rozwiązań w zakresie przetwarzania danych dotyczących infrastruktury/usług.	Co najmniej pięć nowych rozwiązań w zakresie przetwarzania danych dotyczących infrastruktury krajowej/usług, opracowanych przez wybrane przedsiębiorstwa i funkcjonujących.	0	5	5

W 2024 roku zawarto wszystkich 5 planowanych umów o objęcie wsparciem, realizując zaplanowane wskaźniki w okresie sprawozdawczym.

Konkurs KPO GOZ

		Wartość wskaźnika/kamienia milowego
--	--	-------------------------------------

Lista realizowanych wskaźników i kamieni milowych (nazwa i numer)	Opis wskaźnika/kamienia milowego (zgodny z tabelą M&T)	początkowa	Docelowa	Wartość osiągnięta w 2024 r.
A2.2.1 Inwestycje we wdrażanie technologii i innowacji środowiskowych, w tym związanych z gospodarką o obiegu zamkniętym	Podpisanie umów o udzielenie dotacji na przedsięwzięcia wspierające rozwój technologii przyczyniających się do tworzenia rynku surowców wtórnych	0	5	0

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI

ODSTĘPSTWA OD PLANU	UZASADNIENIE
Krajowy Plan Odbudowy	
Konkurs KPO GOZ – zmiana harmonogramu konkursu	Z uwagi na wydłużający się proces akceptacji dokumentacji związanej z naborem, nie było możliwe przeprowadzenie naboru w 2023 r. Pierwotnie nabór był planowany na II kw. 2023 r. W czerwcu 2024 r. podpisano Porozumienie w sprawie powierzenia części zadań związanych z realizacją inwestycji A.2.2.1. Inwestycje we wdrażaniu technologii i innowacji środowiskowych, w tym związanych z GOZ w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności. Nabór został ogłoszony w lipcu 2024 r., do końca 2024 r. trwała ocena złożonych w naborze wniosków. Nabór mógł zostać ogłoszony po wejściu w życie przepisów Rozporządzenia w sprawie udzielania pomocy de minimis oraz pomocy publicznej na przedsięwzięcia realizowane w ramach inwestycji A2.2.1 „Inwestycje we wdrażanie technologii i innowacji środowiskowych, w tym związanych z GOZ” objętej wsparciem ze środków Instrumentu na rzecz Odbudowy i Zwiększania Odporności

Program Operacyjny Inteligentny Rozwój (POIR)

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju pełniło rolę Instytucji Pośredniczącej dla I i IV osi Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (POIR). Zadanie to zostało powierzone NCBR na podstawie Porozumienia w sprawie systemu realizacji Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, zawartego 17 grudnia 2014 r. pomiędzy Ministrem Infrastruktury i Rozwoju, Ministrem Nauki i Szkolnictwa Wyższego a NCBR.

W 2024 r. weryfikowano wnioski o płatności projektów, których termin zakończenia zbiegł się z terminem zakończenia perspektywy finansowej tj. z końcem roku 2023 r. Dodatkowo weryfikacji podlegały wnioski o płatność dla projektów niezakończonych, niefunkcjonujących, fazowanych oraz monitorowano utrzymanie trwałości zakończonych i rozliczonych.

Za projekty niezakończone uznano te projekty, które nie zostały fizycznie/rzeczowo zrealizowane i rozliczone do 31 grudnia 2023 r., ale beneficjent dokonał zapłaty za wszystkie wydatki przewidziane w harmonogramie rzeczowo-finansowym w okresie do 31 grudnia 2023 r., i dla których możliwe było złożenie wniosku o płatność końcową do 31 marca 2024 r.

Jako projekty niefunkcjonujące uznano te o wartości dofinansowania powyżej 1 mln EUR oraz spełniające określone przez NCBR kryteria dodatkowe, których pełna realizacja rzeczowa i finansowa nie zakończyła się do 31 grudnia 2023 r. W takim przypadku możliwe było wydłużenie okresu ich realizacji do 31 grudnia 2025 r. Wszystkie wydatki poniesione po 31 grudnia 2023 r., są finansowane ze środków własnych beneficjenta, a informacje o postępie w realizacji przekazywane są do NCBR we wnioskach o płatność składanych w systemie kwartalnym (do momentu zakończenia realizacji projektu).

Projekty fazowane to takie, które zostały podzielone na dwie fazy. Faza I zakończyła się do 31 grudnia 2023 r., a faza II jest kontynuowana i dofinansowywana w ramach odrębnej umowy zawartej w ramach Priorytetu I FENG.

Rok 2024 był kolejnym z rzędu rokiem, w którym w NCBR przeprowadzono szereg kontroli w tym m. in. kontrola Komisji Europejskiej badającej projekty realizowane w ramach POIR oraz kontrola NIK, aspektem której jest ocena, czy środki finansowe przyznawane przez NCBR są wykorzystywane w sposób efektywny i celowy, a także czy finansowane projekty przynoszą oczekiwane rezultaty. Przygotowywano i przekazywano niezbędne dokumenty, a także obszernie wyjaśnienia. Z uwagi jednak na „Warning letter” w POIR, w czerwcu 2024 r. certyfikacja POIR została zawieszona, a termin zamknięcia POIR wydłużony do czerwca 2025 r.

W zakresie poddziałania 1.3.2 zakończenie perspektywy finansowej/okresu kwalifikowalności 31.12.2023 roku nie skutkuje zakończeniem Programu. Realizacja poddziałania odbywa się poprzez fundusz PFR NCBR CVC FIZAN. Fundusz ten został utworzony na okres 13-15 lat. Z końcem 2023 roku zakończył się podstawowy okres działalności inwestycyjnej i rozpoczęła się tzw. faza wyjścia, która zakończy się najpóźniej z końcem 2031 roku. W fazie wyjścia, dla części funduszy, możliwe są ograniczone inwestycje kontynuacyjne do 4 lat po 2023 roku.

W 2024 roku trzy fundusze skorzystały z tej możliwości i dokonały inwestycji kontynuacyjnych w osiem spółek portfelowych.

Dla instrumentów finansowych możliwe jest także finansowanie opłat za zarządzanie. Pozostałe opłaty przewidziane do końca trwania umowy o finansowanie (do 2031 roku) oraz ewentualne inne inwestycje mogą być dokonywane z wykorzystaniem środków pochodzących ze zwrotów uzyskanych w wyniku wyjść ze spółek, czyli ich sprzedaży kolejnym inwestorom lub poprzez IPO (debiut na giełdzie).

Efekty wsparcia na poziomie I i IV osi priorytetowej POIR

ZESTAWIENIE WSKAŹNIKÓW POIR - I OŚ PRIORYTETOWA				
Wskaźnik	Jednostka miary	Kategoria regionu (w stosownych przypadkach)	Wartość docelowa	Wartość osiągnięta na 31.12.2024 r.
Liczba przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie	Przedsiębiorstwa	Słabiej rozwinięte	2 308	4 030
Liczba przedsiębiorstw otrzymujących dotacje	Przedsiębiorstwa	Słabiej rozwinięte	2 251	3 987
Liczba przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie finansowe inne niż dotacje	Przedsiębiorstwa	Słabiej rozwinięte	57	42
Inwestycje prywatne uzupełniające wsparcie publiczne dla przedsiębiorstw (dotacje)	PLN	Słabiej rozwinięte	7 574 067 000	8 790 699 657,97
Inwestycje prywatne uzupełniające wsparcie publiczne dla przedsiębiorstw (inne niż dotacje)	PLN	Słabiej rozwinięte	189 982 767	129 197 476,96
Wzrost zatrudnienia we wspieranych przedsiębiorstwach	Ekwiwalenty pełnego czasu pracy	Słabiej rozwinięte	5 042	3 451
Liczba przedsiębiorstw współpracujących z ośrodkami badawczymi	Przedsiębiorstwa	Słabiej rozwinięte	638	1 524
Liczba małych i średnich przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie	Przedsiębiorstwa	Słabiej rozwinięte	1 858	3 259
Liczba przedsiębiorstw otrzymujących dotacje w związku z pandemią COVID-19	Przedsiębiorstwa	Słabiej rozwinięte	42	133
Wartość wydatków kwalifikowalnych przeznaczonych na działania związane z pandemią COVID-19	PLN	Słabiej rozwinięte	480 954 000	603 062 716,31
Liczba przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie	Przedsiębiorstwa	Lepiej rozwinięte	375	587
Liczba przedsiębiorstw otrzymujących dotacje	Przedsiębiorstwa	Lepiej rozwinięte	371	566
Liczba przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie finansowe inne niż dotacje	Przedsiębiorstwa	Lepiej rozwinięte	4	21
Inwestycje prywatne uzupełniające wsparcie publiczne dla przedsiębiorstw (dotacje)	PLN	Lepiej rozwinięte	1 008 661 500	893 972 854,72
Inwestycje prywatne uzupełniające wsparcie publiczne dla przedsiębiorstw (inne niż dotacje)	PLN	Lepiej rozwinięte	12 665 518	66 314 433,80
Wzrost zatrudnienia we wspieranych przedsiębiorstwach	Ekwiwalenty pełnego czasu pracy	Lepiej rozwinięte	684	1 110

Liczba przedsiębiorstw współpracujących z ośrodkami badawczymi	Przedsiębiorstwa	Lepiej rozwinięte	93	213
Liczba małych i średnich przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie	Przedsiębiorstwa	Lepiej rozwinięte	302	505
Liczba przedsiębiorstw otrzymujących dotacje w związku z pandemią COVID-19	Przedsiębiorstwa	Lepiej rozwinięte	7	28
Wartość wydatków kwalifikowalnych przeznaczonych na działania związane z pandemią COVID-19	PLN	Lepiej rozwinięte	64 787 500	158 221 537,98

ZESTAWIENIE WSKAŹNIKÓW POIR - IV OŚ PORYTETOWA				
Wskaźnik	Jednostka miary	Kategoria regionu (w stosownych przypadkach)	Wartość docelowa (2024 r.)	Wartość osiągnięta na 31.12.2024 r.
Liczba naukowców pracujących w ulepszonych obiektach infrastruktury badawczej	Ekwiwalenty pełnego czasu pracy	Słabiej rozwinięte	369	59
Liczba przedsiębiorstw współpracujących z ośrodkami badawczymi	Przedsiębiorstwa	Słabiej rozwinięte	303	529
Inwestycje prywatne uzupełniające wsparcie publiczne dla projektów w zakresie innowacji lub badań i rozwoju	PLN	Słabiej rozwinięte	285 100 500	281 647 649,8
Liczba realizowanych prac B+R	Szt.	Słabiej rozwinięte	1 828	2 516
Liczba jednostek naukowych wspartych w zakresie prowadzenia prac B+R	Szt.	Słabiej rozwinięte	303	550
Liczba jednostek naukowych ponoszących nakłady inwestycyjne na działalność B+R	Szt.	Słabiej rozwinięte	85	117
Liczba osób prowadzących działalność B+R w ramach projektu	Osoby	Słabiej rozwinięte	4 761	7 351
Liczba osób objętych wsparciem w zakresie rozwoju kadr B+R	Osoby	Słabiej rozwinięte	12 191	11 507
Wartość wydatków kwalifikowalnych przeznaczonych na działania związane z pandemią COVID-19	PLN	Słabiej rozwinięte	6 719 958	6 650 216,31
Liczba podmiotów objętych wsparciem w zakresie zwalczania lub przeciwdziałania skutkom pandemii COVID-19	Podmioty	Słabiej rozwinięte	4	7
Liczba naukowców pracujących w ulepszonych obiektach infrastruktury badawczej	Ekwiwalenty pełnego czasu pracy	Lepiej rozwinięte	100	1
Liczba przedsiębiorstw współpracujących z ośrodkami badawczymi	Przedsiębiorstwa	Lepiej rozwinięte	160	257
Inwestycje prywatne uzupełniające wsparcie publiczne dla projektów w zakresie innowacji lub badań i rozwoju	PLN	Lepiej rozwinięte	34 186 500	46 192 355,35
Liczba realizowanych prac B+R	Szt.	Lepiej rozwinięte	363	749
Liczba jednostek naukowych wspartych w zakresie prowadzenia prac B+R	Szt.	Lepiej rozwinięte	63	241
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	789	1 298
Liczba osób objętych wsparciem w zakresie rozwoju kadr B+R	Osoby	Lepiej rozwinięte	1 694	2 420
Wartość wydatków kwalifikowalnych przeznaczonych na działania związane z pandemią COVID-19	PLN	Lepiej rozwinięte	8 254 822	7 993 935,50
Liczba podmiotów objętych wsparciem w zakresie zwalczania lub przeciwdziałania skutkom pandemii COVID-19	Podmioty	Lepiej rozwinięte	5	7

W przypadku wskaźników rezultatu ich wartości mierzone są do 3 i 5 lat (w zależności od statusu beneficjenta) po zakończeniu realizacji projektów. Należy jednak pamiętać, że wskaźniki rezultatu są monitorowane do 2028 r. i wtedy będzie można zweryfikować ich osiągnięcie w ramach POIR.

Plan certyfikacji POIR na 2024 rok wynosił: 3 291 mln PLN

Wykonanie certyfikacji na dzień 31.12.2024 r. wyniosło: 1 087 mln PLN, co daje 33% rocznego wykonania planu.

Plan kontraktacji POIR na 2024 rok wynosił: 0 mln PLN

Wykaz projektów POIR monitorowanych w okresie trwałości z podziałem na poddziałania.⁷⁹

Poddziałanie	LICZBA PROJEKTÓW W OKRESIE TRWAŁOŚCI
POIR.01.01.01	2245
POIR.01.01.02	44
POIR.01.02.00	411
POIR.04.01.01	41
POIR.04.01.02	63
POIR.04.01.04	162
ŁĄCZNIE	2966

Poddziałanie 1.3.1 (Bridge Alfa)

W zakresie poddziałania 1.3.1 POIR rok 2024 koncentrował się na przyjmowaniu i opiniowaniu pod względem merytorycznym i finansowym końcowych sprawozdań menadżerskich oraz Wniosków o płatność końcową Funduszy Bridge Alfa. Działania te służyły ocenie czy projekty zostały wykonane zgodnie z Umową o dofinansowanie. W ramach tych działań następowała weryfikacja osiągniętych celów Projektu Grantowego wraz z planowanym poziomem wskaźników oraz realizacją kamieni milowych. Same Fundusze Bridge Alfa po zakończeniu okresu inwestycyjnego koncentrowały się na operacyjnym nadzorze nad spółkami portfelowymi oraz kontynuowały realizację wyjść z inwestycji (dezinwestycje), zajmowały się również poszukiwaniem inwestorów, rozwojem wypracowanych rezultatów i produktów. W związku z zakończeniem okresu kwalifikowalności wydatków z dnia 31 grudnia 2023 r., działalność Funduszy Venture Capital w zakresie inwestycyjnym nie była już prowadzona w 2024 roku, w ramach Poddziałania 1.3.1.

⁷⁹ W ramach programu POIR wszystkie realizowane projekty zakończyły okres realizacji w 2023 r. i przeszły w okres trwałości. Zgodnie z definicją, projekty te wykazywane są w okresie trwałości już w roku, w którym nastąpiło formalne przejście w ten okres, czyli po złożeniu wniosku końcowego o płatność. Zgodnie ze stanem na dzień 31.12.2024 r. do rozliczenia końcowego, do końca 2025 r. pozostało 96 umów.

W związku z zakończeniem realizacji projektów B+R przez spółki grantobiorców w 2024 r. podjęto 48 decyzji dezinwestycyjnych (częściowych i całkowitych) w zakresie sprzedaży udziałów/akcji spółek portfelowych. Część z nich była zauważalna na rynkach krajowych oraz międzynarodowych.

W 2024 r. zostały przeprowadzone dwie kontrole Poddziałania 1.3.1 (Bridge Alfa) przez Instytucję Zarządzającą. Centrum przygotowywało niezbędne dokumenty oraz współpracowało z podmiotami kontrolującymi w celu wyjaśnienia wszelkich nieprawidłowości, realizowano również zalecenia z wyników części zakończonych kontroli:

Kontrola nr 2/POIR/2024 została przeprowadzona w okresie 22 maja – 31 grudnia 2024 r. w ramach wdrożenia zalecenia 05.01: 2) z audytu KE nr DAC214PL1765 o treści: „IZ jest proszona o ponowną weryfikację wszystkich grantów i wydatków na poddziałanie 1.3.1 (55 funduszy BRIdge Alfa i 1 238 grantów); tę ponowną weryfikację można przeprowadzić na podstawie reprezentatywnej próby uzgodnionej z Instytucją Audytującą i audytorami Komisji, w celu zidentyfikowania wszelkich przypadków konfliktu interesów między funduszami (beneficjentami) a grantobiorcami. IZ jest proszona o wdrożenie wynikających z tej weryfikacji korekt finansowych”. W ramach zalecenia kontroli podlegało 10 Beneficjentów (Fundusze Bridge Alfa) oraz 30 Grantobiorców (spółek portfelowych), którzy wybrani zostali na podstawie reprezentatywnej próby.

Kontrola nr 3/POIR/2024 została przeprowadzona w okresie 30 lipca – 31 grudnia 2024 r. i była związana z ustaleniami oraz rekomendacją nr 04.01 zawartą w raporcie z audytu KE nr DAC214PL1765 o treści: „Instytucja zarządzająca powinna dokonać przeglądu wyboru pozostałych 54 funduszy pomostowych Alfa i potwierdzić, że wszystkie fundusze/beneficjenci zostali prawidłowo wybrani – w szczególności gdy miała miejsce późniejsza ponowna ocena – i zastosować niezbędne korekty wynikające z tych weryfikacji”. Kontrola doraźna IZ polegała na przeglądzie dokumentów z pierwszej oceny formalnej i merytorycznej Wniosków o Dofinansowanie oraz zweryfikowaniu kwalifikowalności Wnioskodawców oraz projektów na tym etapie; przeglądzie dokumentów z ponownych ocen projektów i weryfikacji zgodności przebiegu ponownych ocen z Regulaminami przeprowadzania konkursów, Przewodnikami po kryteriach wyboru finansowanych operacji w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, procedurami i innymi wewnętrznymi przepisami NCBR. Dokonano oceny kwalifikowalności funduszy i projektów po ponownych ocenach. Zweryfikowano czy zmiany wprowadzone do projektów, bez podpisywania aneksów, zostały wprowadzone zgodnie z Regulaminem Funkcjonowania Funduszu oraz Umową o dofinansowanie, zweryfikowano potencjalne konflikty interesów pomiędzy: władzami funduszy a ekspertami i pracownikami oceniającymi Wnioski o dofinansowanie oraz zmiany w projektach, członkami Komitetów Inwestycyjnych z ramienia NCBR oraz władzami NCBR. Zweryfikowano, czy podmioty zewnętrzne realizujące zadania na rzecz NCBR w poddziałaniu 1.3.1 były zobowiązane do zachowania poufności i bezstronności w swoich działaniach. Wyniki kontroli i wnioski pokontrolne będą znane w 2025 r.

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 2024 r. - pierwszym roku po zakończeniu okresu kwalifikowalności 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). W portfelach tych funduszy znajdowały się 63 spółki (MŚP). Fundusze te w 2024 r. przekazały finansowanie kontynuacyjne dla 8 spółek z tych podmiotów. Za zgodą IZ POIR ustanowiono dodatkowy budżet Projektu opiekujący na ponad 9 mln zł. ze środków pochodzących ze zwrotów z inwestycji. Ostateczna wartość programu po korektach wyniosła 548 787 796,52 zł (dofinansowanie 293 566 021,96 zł. – NCBR / środki POIR). Jest to kwota sprawozdana we wniosku rozliczającym ostatnią płatność okresową oraz wniosku końcowym. Zgodnie z zasadami zamykania POIR, do końca roku 2023 środki na inwestycje kontynuacyjne oraz skapitalizowane koszty zarządzania zostały wypłacone

na celowy rachunek powierniczy, zgodnie z przepisami unijnymi. Na koniec 2024 roku wartość zrealizowanych wydatków kwalifikowalnych w programie wyniosła 498,1 mln zł., w tym wartość wypłaconych środków odbiorcy ostatecznemu EFRR (dofinansowanie) wyniosła 254,3 mln zł, z czego z kolei na inwestycje w spółki portfelowe przekazano 195,7 mln zł. (dofinansowanie).

Również to poddziałanie zostało poddane kontroli przez Instytucję Zarządzającą w ramach kontroli doraźnej nr 4/POIR/2024 w I i IV osi priorytetowej POIR w zakresie występowania konfliktu interesów, w której wyniku nie twierdzono powiązań mogących mieć wpływ na: wybór wykonawcy projektu do dofinansowania, wybór zespołów zarządzających poszczególnymi sześcioma funduszami kapitałowymi oraz wybór ostatecznych odbiorców.



Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju pełni rolę Instytucji Pośredniczącej dla Osi III Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Zadanie to zostało powierzone NCBR na podstawie Porozumienia z dnia 13 stycznia 2015 r., numer: WER/NCBR/2015/1 w sprawie realizacji Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020 zawartego pomiędzy Ministrem Infrastruktury i Rozwoju, Ministrem Nauki i Szkolnictwa Wyższego a Narodowym Centrum Badań i Rozwoju.

Cele III osi priorytetowej „Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju”:

- 1) Podniesienie u osób uczestniczących w edukacji na poziomie wyższym kompetencji odpowiadających potrzebom gospodarki, rynku pracy i społeczeństwa;
- 2) Zwiększenie jakości i efektywności kształcenia na studiach doktoranckich;
- 3) Poprawa dostępności międzynarodowych programów kształcenia dla Polaków i cudzoziemców uczestniczących w edukacji na poziomie wyższym;
- 4) Wsparcie zmian organizacyjnych i podniesienie kompetencji kadr w systemie szkolnictwa wyższego;
- 5) Wsparcie adaptacji (reorientacji zawodowej) pracowników uczelni przechodzących procesy restrukturyzacyjne wynikające z konsolidacji uczelni;
- 6) Poprawa dostępności szkolnictwa wyższego.

Centrum w ramach POWER realizowało następujące działania:

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

W ramach POWER okres kwalifikowania wydatków skończył się 31 grudnia 2023 r., tym samym zakończyła się realizacja wszystkich dotychczas trwających projektów. W 2024 r. trwał proces zamykania Programu - NCBR prowadziło końcowe rozliczanie projektów realizowanych do 31.12.2023 r., w ramach którego zweryfikowano i zatwierdzono 467 wniosków o płatność. Kontynuowano monitorowanie trwałości projektów i rezultatów. 7 czerwca 2024 r. Centrum przekazało do Instytucji Zarządzającej POWER końcową deklarację wydatków IP, karty zamknięcia nadzorowanych w Programie działań oraz listę projektów, w stosunku do których prowadzone jest śledztwo właściwych organów lub postępowanie sądowo-administracyjne. Łącznie w ramach POWER scertyfikowano wydatki w wysokości 5 168 449 760,85 PLN.

Efekty na poziomie całego programu

EFEKTY REALIZACJI PROGRAMU W 2024 R.					
Wskaźnik		Wartość bazowa	Wartość osiągnięta w 2024 r.	Wartość osiągnięta narastająco	Wartość docelowa
1.	Liczba osób objętych wsparciem EFS w ramach programów kształcenia o profilu ogólnoakademickim lub praktycznym, dostosowanych do potrzeb gospodarki, rynku pracy i społeczeństwa.	0	5 480	152 816	42 000
2.	Liczba osób objętych wsparciem z EFS w celu podniesienia kompetencji w obszarach kluczowych dla gospodarki i rozwoju kraju.	0	15 871	231 184	43 000

3.	Liczba osób objętych wsparciem EFS w ramach programów studiów doktoranckich.	0	363	4 981	3 400
----	--	---	-----	-------	-------

Wskaźniki z ram wykonania dla III osi POWER zostały końcowo osiągnięte na poziomie znacząco przekraczającym ich wartości docelowe określone w Programie. Jest to wynikiem realizacji większej liczby konkursów (w tym konkursów na realizację Zintegrowanych Programów Uczelni) i projektów mających na celu podniesienie kompetencji osób uczestniczących w kształceniu na poziomie wyższym niż zakładano na początku realizacji POWER. Tym samym w projektach objęto wsparciem znacznie większą niż zakładano liczbę uczestników, przyczyniając się do wzrostu poziomu ich kompetencji w różnych obszarach.

Plan certyfikacji POWER na 2024 rok wynosił: 370 mln PLN

Wykonanie certyfikacji na dzień 31.12.2024 r. wyniosło: 617 mln PLN, co daje 167% rocznego wykonania planu.

Plan kontraktacji POWER na 2024 rok wynosił: 0 mln PLN

Wykaz projektów POWER monitorowanych w okresie trwałości z podziałem na poddziałania.

Poddziałanie	LICZBA PROJEKTÓW W OKRESIE TRWAŁOŚCI
POWR.03.01.00	53
POWR.03.02.00	4
POWR.03.03.00	1
POWR.03.04.00	5
POWR.03.05.00	372
ŁĄCZNIE	435

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI

Nie stwierdzono odstępstw od Planu działalności

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 zapewniają wsparcie polskim podmiotom w realizacji projektów międzynarodowych. Są to następujące obszary działalności:

- uczestnictwo w programach i inicjatywach międzynarodowych, w ramach których Centrum finansuje projekty międzynarodowe z udziałem polskich podmiotów;
- 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 2024 r.

numer poddziałania	rok ustanowienia	ogłoszone konkursy od początku realizacji	budżet ⁸⁰	Wartość zawartych umów w tys. zł ⁸¹			liczba zawartych umów		liczba rozwiązanych umów w 2024	liczba monitorowanych projektów	liczba projektów w okresie trwałości
				w 2024	od początku realizacji	rozwiązanych od początku realizacji	w 2024	od początku realizacji			
INICJATYWY PROGRAMU HORYZONT 2020	2014	124	Nd.	19 262	352 976	988	17	348	1	148	187
WSPÓŁPRACA DWUSTRONNA	2011	54	Nd.	16 706	176 326	813	10	183	0	54	90
INICJATYWY WIELOSTRONNE	2007	82	Nd.	24 702	229 719	1 828	22	275	0	83	68
Mechanizm Finansowy EOG i Norweski Mechanizm Finansowy (Fundusze norweskie i EOG)	2012	8	156 mln euro	0	634 629	0	0	203	0	74	7

⁸⁰ Poza programami finansowanymi ze środków norweskich i EOG oraz szwajcarskich, inicjatywy międzynarodowe nie posiadają z góry ustalonych budżetów.

⁸¹ Wg. stanu na koniec roku, za który składane jest sprawozdanie. Wartość przyznanego dofinansowania przez NCBR.

Partnerstwa Horyzontu Europa	2021	37	Nd.	60 902	109 193	0	40	65	0	61	0
SZWAJCARSKO-POLSKI PROGRAM WSPÓŁPRACY	2023	1	133,18 mln zł	0	0	0	0	0	0	0	0
suma		306	Nd.	121 572	1 502 843		89	1074	1	420	352

Efekty programów międzynarodowych

EFEKTY REALIZACJI PROGRAMÓW MIĘDZYNARODOWYCH ⁸²	
INICJATYWY PROGRAMU HORYZONT 2020 (30 raportów)	
EFEKT	WARTOŚĆ
Liczba publikacji w czasopismach recenzowanych	116
Liczba wystąpień na konferencjach i seminariach	184
Liczba zgłoszeń patentowych	3
Inne: rozprawy doktorskie, prace magisterskie, licencjackie, film, ulotka, udział w forum etc.	87
WSPÓŁPRACA DWUSTRONNA (16 raportów)	
EFEKT	WARTOŚĆ
Liczba publikacji w czasopismach recenzowanych	84
Liczba wystąpień na konferencjach i seminariach	119
Liczba zgłoszeń patentowych	2
Inne: rozprawy doktorskie, prace magisterskie, licencjackie, film, ulotka, udział w forum etc.	63
INICJATYWY WIELOSTRONNE (44 raporty)	
EFEKT	WARTOŚĆ
Liczba publikacji w czasopismach recenzowanych	116
Liczba wystąpień na konferencjach i seminariach	252
Liczba zgłoszeń patentowych	4
Inne: rozprawy doktorskie, prace magisterskie, licencjackie, film, ulotka, udział w forum etc.	132

Analizując przedstawione powyżej efekty realizacji projektów międzynarodowych, można stwierdzić, że w prezentowanym okresie najbardziej efektywne były projekty realizowane w ramach współpracy dwustronnej. Po zakończeniu realizacji na jeden projekt powstało średnio 5,25 publikacji w recenzowanych czasopismach, 7,44 wystąpień na konferencjach i seminariach oraz 0,13 zgłoszeń patentowych na projekt. Także największa średnia liczba innych mierzalnych efektów w postaci prac naukowych, materiałów promocyjnych itp. przypada na projekty realizowane w ramach współpracy dwustronnej. Takie rozłożenie akcentów należy uznać za nieco zaskakujące, gdyż najlepsze efekty oczekiwane są w najbardziej konkurencyjnych konkursach prowadzonych w ramach Horyzontu 2020. Projekty te są realizowane zazwyczaj w dużych konsorcjach, zatem uzyskiwane efekty wskazują na pozycję polskich partnerów na arenie

⁸² Dane pochodzą z 92 raportów końcowych złożonych w 2024 r.

międzynarodowej i wykorzystywanie możliwości współpracy z partnerami zagranicznymi. Należy jednak zwrócić uwagę, że podane dane stanowią jedynie wycinek efektów realizacji wieloletnich inicjatyw, dlatego pełne wnioski będzie można wyciągnąć po analizie wyników końcowych tych programów. Z drugiej strony pozytywnym akcentem są rezultaty prezentowane w ramach współpracy dwustronnej, która od strony organizacyjnej jest bardzo wymagającym przedsięwzięciem i z racji charakteru, mniej konkurencyjnym. Tym niemniej, jak wskazują zaprezentowane dane mierzalne, efekty w 2024 r. osiągnęły tam najwyższe wartości.

Wartym odnotowania jest też uruchomienie 28 naborów na projekty międzynarodowe. Daje to średnio ponad 2 nowe konkursy miesięcznie. Dzięki temu oferta współpracy międzynarodowej jest stale dostępna i bardzo urozmaicona. Coraz większy jest też udział partnerstw Horyzontu Europa, w których uruchomiono aż 13 nowych konkursów. Na intensywności traci z kolei współpraca dwustronna. W 2024 roku uruchomiono w niej bowiem jedynie 2 konkursy (z Tajwanem i Koreą Południową), co ma związek z częściowym przeniesieniem działań podejmowanych w ramach współpracy bilateralnej na program INNOGLOBO.

W 2024 r. prowadzono współpracę z szeregiem partnerów zagranicznych. Najintensywniej przebiegały działania z partnerami z Norwegii i Szwajcarii. W programie „Badania stosowane” w ramach funduszy norweskich i EOG w okresie sprawozdawczym kontynuowano monitoring 74 umów o dofinansowanie projektów badawczych, w tym 48 projektów o charakterze bilateralnym. Dodatkowo realizowane były umowy dotyczące działań wspierających dla ukraińskich naukowców – 4. W listopadzie 2024 r. NCBR we współpracy z Research Council of Norway zorganizowało w Warszawie konferencję końcową podsumowującą Program. W konferencji wzięło udział ponad 120 uczestników. Podczas konferencji zaprezentowano szanse i możliwości, jakie stwarzają Fundusze Norweskie i EOG, przykłady wyników projektów oraz informacje o kolejnej edycji. Konferencja okazała się miejscem dyskusji i szansą na nawiązanie i zacieśnienie kontaktów między polskimi i norweskimi badaczami, ekspertami oraz przedstawicielami administracji publicznej. Konferencja była również okazją do podsumowania działań i omówienia sukcesów i wyzwań, jakie niosą ze sobą Fundusze Norweskie i EOG, a także do wypracowania szerszego spojrzenia na przyszłość.

W zakresie współpracy ze Szwajcarią 10 kwietnia 2024 r. oficjalnie zainaugurowano program „Badania Naukowe i Innowacje”. W tym samym miesiącu ogłoszony został pierwszy konkurs w tej inicjatywie – CALL 2024. Do 1 lipca złożono 99 wniosków na finansowanie wspólnych polsko-szwajcarskich projektów badawczo-rozwojowych. W wyniku przeprowadzonej oceny 16 najwyżżej ocenionych aplikacji zostało rekomendowanych do dofinansowania w grudniu 2024 r.

Konkursy realizowane w 2024 r.

KONKURS	ALOKACJA (mln zł)	TERMINY		LICZBA ZŁOŻONYCH WNIOSKÓW	LICZBA WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNIE ⁸³	% WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNIE
		OGŁOSZENIA	NABORU			
INICJATYWY PROGRAMU HORYZONT 2020						
M-ERA.NET 3 (Call 2023)	9,35	I kw. 2023	I-II kw. 2023	54	15	28%
M-ERA.NET 3 (Call 2024)	8,65	I kw.	I-II kw.	67	trwa ocena	trwa ocena

⁸³ Zgodnie z ostatnią opublikowaną listą rankingową w 2024 r.

KONKURS	ALOKACJA (mln zł)	TERMINY		LICZBA ZŁOŻONYCH WNIOSKÓW	LICZBA WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNIEM ⁸³	% WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNIEM
		OGŁOSZENIA	NABORU			
Neuron Cofund 2 (4. konkurs JTC 2024)	5,52	I kw.	I kw.	31	6	19%
ERA-NET TRANSCAN-3 (JTC 2024)	3,87	II kw.	II-III kw.	16	trwa ocena	trwa ocena
ERA NET Co-Fund ICT-AGRI-FOOD (III konkurs JTC 2024)	5,08	I kw.	III kw.	24	5	21%
ERA-NET ICRAD (III konkurs)	2,81	II kw. 2023	II kw. 2023	6	2	33%
ERA-NET TRANSCAN-3 (JTC 2023)	2,76	II kw. 2023	II-III kw. 2023	10	6	60%
INICJATYWY WIELOSTRONNE						
EUREKA (nabór w roku 2024)	5	II kw.	II - IV	21	trwa ocena	trwa ocena
EIG CONCERT-Japan (11. konkurs)	3,42	II kw.	II-III kw.	8	7	88%
INNOGLOBO (3. konkurs)	10	I kw. 2023	I-III kw. 2023	32	11	34%
INNOGLOBO (4. konkurs)	15	II kw.	II-III kw.	58	trwa ocena	trwa ocena
JPI Oceans (2 konkurs)	2,61	IV kw. 2023	I kw.	1	1	100%
JPI Oceans (3 konkurs)	3,86	II kw.	II kw.	5	2	40%
CORNET (36. konkurs)	3,32	II kw. 2023	II kw. 2023	8	2	25%
CORNET (37. konkurs)	3,3	I kw.	I kw.	11	6	55%
CORNET (38. konkurs)	3,24	II kw.	II kw.	9	trwa ocena	trwa ocena
Polskie Powroty NAWA 2023 (2. Konkurs)	2	II kw. 2023	II-III kw. 2023	4	2	50%
Polskie Powroty NAWA 2024 (3. Konkurs)	2	III kw.	III - IV	3	trwa ocena	trwa ocena
WSPÓŁPRACA DWUSTRONNA						
Współpraca Polska-Turcja (6. Konkurs POLTUR6)	5,1	IV kw. 2023	IV kw. 2023-I kw.	37	22	59%
Współpraca Polska-Tajwan (XII konkurs)	6,44	II kw.	II kw.	26	trwa ocena	trwa ocena
Współpraca Polska - Korea Południowa (2. Konkurs)	3,56	II kw.	II-III kw.	6	2	33%
Horyzont Europa i Euratom						
KDT/Chips (Call 2024)	11,99	I kw.	II kw.	11	10	91%
Innovative SMEs (6. Konkurs)	8,5	I kw.	I kw.	19	8	42%
Innovative SMEs (7. Konkurs)	8,3	III kw.	III kw.	26	6	23%

KONKURS	ALOKACJA (mln zł)	TERMINY		LICZBA ZŁOŻONYCH WNIOSKÓW	LICZBA WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNIEM ⁸³	% WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNIEM
		OGŁOSZENIA	NABORU			
EuroHPC (Energy efficiency R&I Call)	0,9	IV kw. 2023	I kw.	0	0	0
EuroHPC (European Quantum Excellence Centres (QECs) in applications for science and industry (RIA))	2,23	IV kw. 2023	I kw.	2	trwa ocena	trwa ocena
The Sustainable Blue Economy Partnership (SBEP) (2 konkursy)	5,42	I kw.	II kw.	12	trwa ocena	trwa ocena
ERA4Health (JTC3 2024)	5,75	IV kw. 2023	IV kw. 2023	14	6	43%
ERA4Health (JTC4 2024)	5,75	IV kw. 2023	IV kw. 2023	28	5	18%
ERA4Health (JTC5 2025)	10,75	IV kw.	I kw. 2025	trwa nabór	trwa nabór	trwa nabór
Transforming Health and Care Systems (JTC I 2023)	6,67	I kw. 2023	I kw. 2023	26	6	23%
Transforming Health and Care Systems (JTC II 2024)	6,67	I kw.	I kw.	31	6	19%
Transforming Health and Care Systems (JTC III 2025)	8,6	IV kw.	I kw. 2025	trwa nabór	trwa nabór	trwa nabór
Driving Urban Transitions DUT (Call 2023)	8,13	III kw. 2023	III kw. 2023	40	19	48%
Driving Urban Transitions DUT (Call 2024)	8,21	III kw.	III kw.	55	trwa ocena	trwa ocena
Clean Energy Transition Partnership (Joint Call 2023)	13,92	III kw. 2023	III-IV kw. 2023	25	8	32%
Clean Energy Transition Partnership (Joint Call 2024)	12,80	III kw.	III-IV kw.	41	trwa ocena	trwa ocena
Per Med (Call 2024)	4,81	I kw.	I kw.	29	2	7%
Water4All (JTC2023)	4,66	III kw. 2023	IV kw. 2023	25	6	24%
Water4All (JTC2024)	6,45	III kw.	IV kw.	27	trwa ocena	trwa ocena
Rare Diseases (ERDERA) (Call 2024)	5,160	IV kw.	I kw. 2025	trwa nabór	trwa nabór	trwa nabór
Per Med (JTC 2025)	5,54	IV kw.	IV. kw. - I kw. 2025	trwa nabór	trwa nabór	trwa nabór
SZWAJCARSKO-POLSKI PROGRAM WSPÓŁPRACY						
CALL 2024	67,27	II kw.	II-III kw.	99	84	85%

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI

ODSTĘPSTWA	UZASADNIENIE
INICIJATYWY PROGRAMU HORYZONT 2020	
M-ERA.NET 3 (Call 2023) – zwiększenie alokacji	Z powodu znacznego zainteresowania konkursem zwiększono alokację środków z 9,35 mln zł do 13,67 mln zł.
ERA NET Co-Fund ICT-AGRI-FOOD – zwiększenie alokacji	Z powodu znacznego zainteresowania konkursem zwiększono alokację środków o 575 tys. euro, z pierwotnie zaplanowanych 600 tys. euro.
WSPÓŁPRACA DWUSTRONNA	
Współpraca Polska-Tajwan (XII konkurs) – opóźnienie w ogłoszeniu wyników	W Planie działalności na 2024 r. wpisano ogłoszenie wyników XII konkursu na IV kw. 2024. W związku z przedłużającą się oceną merytoryczną po stronie tajwańskiej wyniki zostaną ogłoszone w I kw. 2025 r.
INICIJATYWY WIELOSTRONNE	
Neuron Cofund 2 (JTC4 2024) – zwiększenie alokacji	Z powodu znacznego zainteresowania konkursem zwiększono alokację środków z 1,2 mln euro do 1,45 mln euro.
Horyzont Europa	
Innovative SMEs (7. Konkurs) – zwiększenie alokacji	Ze względu na rekomendowane do dofinansowania wysokobudżetowe projekty z udziałem Polski, zwiększono alokację z 8,3 mln PLN do 10,46 mln PLN.
The Sustainable Blue Economy Partnership – zwiększenie alokacji (SBEP) (2 konkurs) – zwiększenie alokacji	Ze względu na dużą liczbę wniosków pełnych z udziałem Polski zwiększono alokację z 4,34 mln PLN na 5,42 mln PLN.
Per Med JTC 2025 (2 konkurs) – wcześniejsze ogłoszenie konkursu	Konkurs nie został ujęty w planie działalności, ponieważ był planowany na 2025 r. Finalnie konkurs JTC 2025 został ogłoszony jeszcze w grudniu 2024 r.
Transforming Health and Care Systems (JTC II 2024) – zwiększenie alokacji	Z powodu znacznego zainteresowania konkursem zwiększono alokację środków z 1,45 mln euro do 1,59 mln euro.
ERA4Health (JTC4 2024) – zwiększenie alokacji	Z powodu znacznego zainteresowania konkursem zwiększono alokację środków z 1,25 mln euro do 1,57 mln euro.
Chips (Call 2024) - zwiększenie alokacji	Z powodu rekomendowanych do dofinansowania wysokobudżetowych projektów z udziałem Polski zwiększono alokację środków z 2 242 443,75 mln euro (alokacja zawiera planowane 1,5 mln euro plus 742 443,75 euro niewykorzystane z alokacji na konkurs w roku 2023) do 2 760 909,32 mln euro.

PROJEKTY REALIZOWANE PRZEZ NCBR

NEEST - NetZero Emission and Environmentally Sustainable Territories	BUDŻET: 336,3 TYS. EUR	
	ŹRÓDŁO: Horyzont 2020	
Cel główny:		
Stworzenie wzorca, który zostanie upubliczniony oraz dodatkowo przekazany ministrom właściwym do spraw klimatu, infrastruktury i samorządu, jako rekomendacja dla opracowania działań sprzyjających zielonej transformacji miast w Polsce.		
Dodatkowe informacje:		
We wrześniu 2023 r. NCBR zawarł umowę konsorcjum z Miastami: Wrocław, Kraków, Warszawa, Rzeszów, Łódź, której celem jest realizacja Projektu w ramach programu „Pilot Cities Programme”, ogłoszonego przez CLIMATE-KIC HOLDING BV z siedzibą w Amsterdamie. Program jest realizowany przez EIT Climate-KIC w ramach działania EIT Climate-KIC i innych podmiotów „NetZeroCities”, finansowanego przez Unię Europejską w ramach programu ramowego Unii Europejskiej Horyzont 2020 zawartej przez EIT Climate-KIC z European Climate, Infrastructure and Environment Executive Agency.		
Głównym celem projektu jest wypracowanie uniwersalnych modeli działania, które przyczynią się do osiągnięcia neutralności klimatycznej w miastach. Modele pokażą, jak przeprowadzić kompleksową i akceptowalną lokalnie modernizację budynków i dzielnic (np. model techniczny, model finansowania, model partycypacji społecznej) i będą mogły być wykorzystywane przez inne miasta polskie i europejskie, zwłaszcza w krajach o podobnych uwarunkowaniach klimatycznych i odczuwających skutki gospodarki socjalistycznej sprzed 1990 r. (budownictwo wielorodzinne, rozbudowane sieci ciepłownicze, podobny poziom zamożności, zwyczaje konsumenckie).		
W 2024 roku w projekcie NEEST realizowano szeroko zakrojone prace analityczne i projektowe, obejmujące cyfrowe modelowanie kwartałów zabudowy, analizy urbanistyczne oraz wytyczne dla transformacji społeczno-energetycznej miast (zadanie WP3). Opracowano i koordynowano rozwój Systemu Symulacji Energetycznej Miast (SSEM), w tym scenariusze transformacji energetycznej, technologii budynkowych i elektryfikacji transportu. W ramach zadania WP4 przygotowano koncepcje architektoniczne i analizy kosztowe transformacji kwartałów zabudowy, a także prowadzono działania koordynacyjne i promocyjne projektu. Projekt realizowany jest zgodnie z planem i zakończy się w połowie 2025 roku.		

INSPIRING ERA	BUDŻET: 341,75 TYS. EUR	
	ŹRÓDŁO: Horyzont Europa	

Cel główny:

Celem projektu INSPIRING ERA jest wykorzystanie i przyspieszenie waloryzacji wyników Agendy Politycznej Europejskiej Przestrzeni Badawczej (ERA) poprzez zorientowanie na usługi, które łączą i wspierają państwa członkowskie, kraje stowarzyszone i zainteresowane strony w zakresie ich wspólnych działań wdrażających Europejską Przestrzeń Badawczą w ścisłej współpracy z Komisją Europejską. Celem projektu jest stworzenie i wsparcie m.in. kultury wzajemnego uczenia się, budowania i wzmacniania realnej społeczności praktyków dla ERA oraz zmaksymalizowanie szerokiego wykorzystania waloryzacji wyników działań i wiedzy w ramach Agendy Politycznej ERA poprzez opracowanie zaleceń dla decydentów.

Dodatkowe informacje:

Projekt realizowany od 1 grudnia 2023 do 30 listopada 2026. Konsorcjum jest kierowane przez DLR (Niemcy), poza NCBR partnerami są instytucje z Austrii, Litwy, Szwecji i Słowacji.

ZREALIZOWANE DZIAŁANIA W 2024 R. ORAZ PROCESY REALIZOWANE W TRYBIE CIĄGŁYM:

- W ramach realizowanego projektu Inspiring ERA odbyły się 84 spotkania mające na celu m.in.: inaugurację poszczególnych pakietów pracy, w szczególności liderowanego przez Biuro w Brukseli pakietu pracy nr 3 mającego na celu opracowanie narzędzi i przygotowanie cyklu spotkań służących dzieleniu się wiedzą i wzajemnym uczeniu na temat Europejskiej Przestrzeni Badawczej (ERA).
- Na szczególną uwagę zasługuje zorganizowanie przez Biuro pierwszych wydarzeń projektowych: warsztatu w Berlinie pt. INSPIRING ERA EXCHANGE ACTION 14 – w zakresie zaangażowania społecznego w B+R oraz webinaru pt. INSPIRING ERA EXCHANGE ACTION 4 – w zakresie karier naukowych. Dodatkowo w ramach prac projektowych Biuro opracowało tzw. „karty informacyjne”, przy okazji organizowanych spotkań IEE Działanie ERA na temat ERA Akcji 4 promowania atrakcyjnych karier naukowych, przepływu talentów i mobilności oraz ERA Akcji 14 – Przybliżanie nauki obywatelom.
- Ponadto Biuro miało istotny udział w zorganizowaniu w dniach 18-19.09.2024 r. konferencji projektowej Inspiring ERA (Europejska Przestrzeń Badawcza), w której osobisty udział wzięło ponad 300 osób. Konferencja została zorganizowana w ramach międzynarodowego konsorcjum projektowego we współpracy i pod głównym patronatem Komisji Europejskiej i była jednym z największych wydarzeń w Brukseli w 2024 roku, przyciągając gości najwyższej rangi ze wszystkich środowisk B+R. Podczas jednego z paneli konferencji wystąpił Dyrektor Departamentu Innowacji i Rozwoju MNiSW.

BIOBoost CSA**BUDŻET: 41 TYS. EUR****ŹRÓDŁO: Horyzont Europa****Cel główny:**

Inicjatywa o akronimie BIOBoost dotyczy działań podejmowanych na rzecz wzmocnienia agencji innowacyjnych na rzecz łańcucha wartości biogospodarki i jest realizowana w ramach Europejskiego Ekosystemu Innowacji (EIE). Celem projektu BIOBoost jest wzmocnienie pozycji i współpracy krajowych agencji innowacyjnych poprzez zwiększenie ich potencjału, wymianę doświadczeń, budowanie sieci współpracy w zakresie inicjatyw dotyczących biogospodarki, sektora rolno-spożywczego, leśnego, biochemicznego, bioenergii czy technologii cyfrowych.

Dodatkowe informacje:

Projekt rozpoczął się w lutym 2023 roku i będzie realizowany do końca stycznia 2025 roku. Konsorcjum jest kierowane przez DLR (Niemcy), poza NCBR partnerami są instytucje z Austrii, Szwecji, Słowacji i Litwy. Koordynatorem międzynarodowego konsorcjum projektowego jest Duńska agencja Food & Bio Cluster Denmark (FBCD), a partnerami są Biuro NCBR w Brukseli, polska Fundacja UNIMOS - AgroBioCluster oraz zagraniczne agencje B+R z Litwy, Estonii, Francji, Finlandii i Słowenii.

ZREALIZOWANE DZIAŁANIA W 2024 R.:

- W ramach udziału w projekcie CSA BioBoost (Boosting innovation agencies for bioeconomy value chains) odbyły się wizyty studyjne we Francji, Polsce i Słowenii mające na celu zapoznanie partnerów projektu z krajowymi systemami innowacji na rzecz biogospodarki. Na szczególne wyróżnienie zasługuje zorganizowanie wizyty studyjnej w Polsce w II kw. 2024 r. w siedzibie NCBR. Wizyta była bardzo dobrze odebrana przez partnerów, a jej bogaty program pozwolił zaprezentować programy i inicjatywy NCBR w zakresie biogospodarki. Dodatkowo odbył się międzynarodowy warsztat dot. wyzwań biogospodarki przeznaczony dla start-upów tzw. 'Hackathon'.
- Kolejnym kluczowym osiągnięciem w projekcie było złożenie rezultatu projektu D1.2 w ramach liderowanego pakietu pracy nr 1 nt. Dokument opcji projektowych: Wspólna strategia, projektowanie i wdrażanie nowych usług.

-
- Pod koniec roku podjęto działania przygotowawcze do zamknięcia projektu w I kwartale 2025 r. oraz podjęto przygotowania do organizacji konferencji zamykającej projekt, która odbędzie się 23 stycznia w biurze w Brukseli.
 - W sumie w 2024 r. odbyło się 18 spotkań projektowych.



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 Unii Europejskiej na rzecz badań i innowacji;
- wzmocnienie pozycji międzynarodowej i rozpoznawalności NCBR oraz polskich innowacji, a także podmiotów B+R na arenie europejskiej.

Dodatkowe informacje:

NCBR jest partnerem strategicznym Związku Pracodawców Business & Science Poland. Wspiera odpowiednią reprezentację interesów polskiego środowiska naukowo-innowacyjnego w Brukseli, w tym prezentuje stanowisko Polski w konsultacjach i innych procesach związanych z polityką badań i innowacji UE prowadzonych w Brukseli. Biuro stanowi niezbędne wsparcie dla podmiotów publicznych (Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego i nadzorującego udział Polski w Horyzoncie Europa, SP RP przy UE, NCN, NAWA, Sieci Badawczej Łukasiewicza oraz dla Działu Współpracy Międzynarodowej NCBR i Krajowego Punktu Kontaktowego), a także dla polskich wnioskodawców w programach ramowych badań i innowacji UE.

ZREALIZOWANE DZIAŁANIA W 2024 R. ORAZ PROCESY REALIZOWANE W TRYBIE CIĄGŁYM

Zarządzanie biurem:

Zespół Biura NCBR w Brukseli (dalej Biuro) liczy 5 osób. W 2024 r. doszło do zmiany na stanowisku Dyrektora Biura NCBR w Brukseli, którym został p. Waldemar Dubaniowski. Nowy Dyrektor objął funkcję od początku września 2024 r. W IV kwartale 2024 r. prace w Biurze zakończył jeden z pracowników, a w wyniku powstałego wakatu został ogłoszony konkurs na stanowisko nowego pracownika, którego rozstrzygnięcie planowane jest w I kwartale 2025 r.

Przez cały rok prowadzono działania promocyjno-komunikacyjne mające na celu budowanie pozytywnego wizerunku Polski jako kraju inwestującego w badania i innowacje i roli NCBR w tym zakresie. Kontynuowana była współpraca ze Związkiem Pracodawców Business & Science Poland, w ramach umowy podnajmu biura w Brukseli oraz z Centrum Łukasiewicza, a przede wszystkim SBŁ - ILOT.

Ponadto Biuro poczyniło przygotowania w kontekście nadchodzącej Polskiej Prezydencji w Radzie UE w 2025 r. w celu: przygotowania kalendarza wydarzeń dedykowanych i we współpracy z innymi podmiotami; promocji priorytetów naukowych i krajowych polskiej prezydencji; uczestnictwa w szkoleniach przygotowawczych oraz realizacji zamówień na materiały promocyjne Biura.

Wsparcie w realizacji programu Horyzont Europa:

Biuro kontynuowało swój udział w pracach komitetów 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. Biuro przygotowało i przekazało szereg wkładów merytorycznych do konsultowanych dokumentów, w tym m.in. do planu strategicznego na lata 2025-2027 Horyzontu Europa, 10 Programu Ramowego, Strategii Sztucznej Inteligencji w Nauce, Kłastrów Horyzontu, bezpieczeństwa badań naukowych, czy technologii podwójnego zastosowania.

Warte odnotowania jest zakończenie przez Biuro z sukcesem projektu TRAMI, oraz zrealizowanie znaczących zadań w ramach dwóch nowych projektów tj. projektu Inspiring ERA, który ma służyć jako wsparcie dla ERA Forum oraz projektu BioBoost, w którym ma na celu wymianę doświadczeń, matchmaking, pitching i inne formy aktywizacji europejskich SMEs i organizacji badawczych w celu promowania działań i współpracy na rzecz europejskiej biogospodarki.

W ramach projektu TRAMI dotyczącego wsparcia Misji UE, w ramach którego Biuro współodpowiadało za jeden z pakietów pracy odbyły się 33 spotkania m.in.: regularne spotkania robocze z partnerami; opracowywanie raportów; zorganizowano 2 warsztaty wymiany najlepszych praktyk (Mutual Learning Event), jedna konferencja EMIN oraz konferencja końcowa z publikacją głównego raportu projektowego „TRAMI Mission Playbook” oraz liczne webinary projektowe. Projekt zakończył się w I kwartale 2024 r., Biuro zrealizowało wszystkie powierzone zadania oraz we współpracy z koordynatorem i partnerami projektu rozliczyło projekt.

Biuro kontynuowało współpracę ze Stałym Przedstawicielstwem RP przy UE, Krajowym Punktem Kontaktowym, biurem PolSCA PAN i siecią IGLO w Brukseli przy organizacji spotkań koordynacyjnych, informacyjnych (dot. udziału polskich podmiotów w partnerstwach europejskich, czy organizowano spotkania informacyjne dla wojewódzkich biur regionalnych w Brukseli nt. bieżących prac w Horyzoncie Europa), wizyt studyjnych oraz wydarzeń mających na celu poszukiwanie partnerów do konsorcjów międzynarodowych oraz informowanie o nowych i trwających inicjatywach w obszarze badań i innowacji UE.

Biuro było miejscem spotkań polskich urzędników pracujących w strukturach Komisji Europejskiej, urzędników pracujących w NATO, polskich innowatorów i przedstawicieli uczelni wyższych, przedsiębiorców i naukowców, policy-makers oraz przedstawicieli sieci stowarzyszonych, europejskich i pozaeuropejskich agencji badawczych i wielu innych podmiotów zainteresowanych międzynarodowymi badaniami i innowacjami.

Budowanie relacji:

W 2024 r. pracownicy Biura wzięli udział w 106 wydarzeniach zewnętrznych w tym w 12 wydarzeniach w roli „speakerów”, ponad 130 spotkaniach z partnerami z obszaru B+R, 77 spotkaniach w ramach tematycznych Komitetów Programowych oraz w Strategicznym Komitecie Programowym ds. Horyzontu Europa, 174 spotkaniach organizowanych i współorganizowanych w ramach projektu TRAMI, projektu INSPIRING ERA, projektu BioBoost oraz spotkaniach w ramach sieci współpracy TAFTIE, IGLO i Science Business.

Powyższe działania Biura, zgodnie z określonymi celami na rok 2024 rok, były ukierunkowane na: wspieranie rozwoju współpracy międzynarodowej; umiędzynaradawiania polskiej nauki; promocji polskiej nauki; promocji NCBR; wspierania polskich podmiotów w naukowo badawczej działalności międzynarodowej; nawiązywanie kontaktów; budowanie relacji z urzędnikami KE, urzędnikami NATO oraz przedstawicielami europejskiego środowiska B+I, firmami, innowatorami i naukowcami.

Pracownicy Biura również aktywnie uczestniczyli w spotkaniach w ramach belgijskiej prezydencji w I połowie roku, a także spotkaniach węgierskiej prezydencji w II połowie roku oraz konferencjach, warsztatach nt. cyfrowych rozwiązań europejskich wyzwań; Sztucznej Inteligencji w ramach Trójkąta Wajmarskiego; europejskich systemów innowacji; nowych horyzontów współpracy Unii Europejskiej z Wielką Brytanią w zakresie badań i innowacji; w tygodniu europejskich badań i innowacji; Europejskiego Bauhausu; Misji dot. adaptacji do zmian klimatu; międzyregionalnych inwestycji w innowacje; Europejskich Kłastrów; rozwoju sektora B+R w krajach „wideniingowych”; Europejskiego Funduszu Obrony (EDF), dual-use i innowacjom w sektorze obrony; Programowi Cyfrowa Europa; Czystego Ładu Przemysłowego; ustawy o sztucznej inteligencji i przyszłość europejskiej konkurencyjności cyfrowej; konkurencyjności UE, raportów Draghiego, Letty i Heitora, waloryzacji wiedzy, czy niebieskiej gospodarki oraz licznych spotkaniach i dyskusjach w różnych formatach nt. przyszłości "wideningu".

Dodatkowo pracownicy Biura wzięli udział łącznie w 42 spotkaniach sieci stowarzyszonych, grup roboczych sieci IGLO (wspólnie z biurem POLSCA PAN), zrzeszającej brukselskie biura B+I z innych krajów europejskich, sieci Science Business, której NCBR jest członkiem, czy TAFTIE.

Organizacja wydarzeń:

Organizacja 44 wydarzeń w tym 7 online, w których udział wzięli przedstawiciele Komisji Europejskiej, jej agencji wykonawczych, Stałego Przedstawicielstwa RP przy UE, urzędów marszałkowskich oraz całego europejskiego i międzynarodowego środowiska B+I, wspierając tym samym promocję polskiej nauki i sektora innowacji z udziałem polskich przedstawicieli uczelni wyższych, start-upów i firm.

Głównymi wydarzeniami były spotkania, konferencje, warsztaty i webinary informacyjno-networkingowe dot. europejskiej strategii i programów B+I m.in.:

spotkanie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego - Dariusza Wieczorka z polskimi urzędnikami pracującymi w strukturach Komisji Europejskiej w Biurze w Brukseli;; spotkanie z Attaché Rady UE ds. Konkurencyjności wszystkich państw UE nt. nadchodzącej Polskiej Prezydencji;; konsultacje dot. przyszłego Europejskiego Funduszu Obrony;; wydarzenie skierowane do rektorów, prorektorów oraz przedstawicieli polskich uczelni pt. Mechanizmy wsparcia dla polskich uczelni w uzyskiwaniu funduszy z programów badawczych UE współorganizowane przez Fundację Edukacyjna Perspektywy;; dwudniowa debata współorganizowana przez Pracodawców RP na temat bezpieczeństwa Unii Europejskiej w przededniu polskiej prezydencji i nowej kadencji KE;; wspólnie z biurem POLSCA PAN zorganizowano spotkanie przedstawicieli dla Komitetów Naukowych Polskiej Akademii Nauk; odbył się cykl spotkań nt. konkurencyjności i bezpieczeństwa Europy, przyszłej agendy z uwzględnieniem sektora badań i innowacji oraz perspektywy Europy Środkowej Wschodniej z wiodącymi polskimi partnerami: PISM, OSW;; spotkanie warsztatowe w Berlinie w ramach projektu Inspiring ERA w zakresie Europejskiej Przestrzeni Badawczej i Akcji 14 nt. zaangażowania społecznego w B+R;; spotkanie w Biurze z rektorami łódzkich wyższych uczelni z udziałem posła Parlamentu Europejskiego;; konferencja nt. dzielenia się wiedzą i wzajemnym uczeniu się w tematach synergii pomiędzy partnerstwami Horyzontu Europa a Misjami UE, czy roli europejskich badań w Misjach UE;; Europejskiej Sieci Misji (EMIN) zorganizowano konferencję nt. innowacji społecznych i roli nauk społecznych i humanistycznych w Misjach UE;; dot. prac nad europejską strategią AI w badaniach i innowacjach we współpracy z AI Office, DG RTD Komisji Europejskiej i INESC – portugalskim partnerem; Partnership Knowledge Hub nt. 10 Programu Ramowego oraz spotkania i warsztaty europejskich sieci współpracy i projektów międzynarodowych EARTO, EURESTMA, ELLS;

Odbyło się 5 webinarów współorganizowanych przez Biuro NCBR w Brukseli we współpracy z brukselskimi biurami B+R+I Litwy, Słowenii i Węgier nt.: bezpieczeństwa badań naukowych, technologii o potencjale podwójnego zastosowania w UE; Europejskiej Współpracy w Badaniach i Technologiach „COST” w ramach europejskiej sieci wspierającej badaczy i innowatorów; modelu gotowości społecznej (SR); innowacji społecznych (SI). Ponadto odbył się jeden webinar zrealizowany w ramach projektu INSPIRING ERA EXCHANGE na temat Akcji ERA nr 4 dotyczącej karier naukowców.

Odbyły się wydarzenia brokersko-matchmakingowe w zakresie energii i czystego wodoru oraz europejskiego funduszu obrony w celu wymiany doświadczeń i dobrych praktyk oraz poszukiwania międzynarodowych partnerów w ramach HE, EDF i innych europejskich programów B+R.

Ponadto w Biurze odbyły się wizyty studyjne przedsiębiorców z branży med-tech, IT i robotyki zorganizowana wspólnie z KPK oraz Branżowymi Punktami Kontaktowymi, czy przedstawiciele ukraińskiego środowiska naukowego i reprezentantów ukraińskiego biura Horyzontu Europa w ramach współpracy z ukraińską agencją kreującą badania i innowacje w Ukrainie. Celem wizyt są spotkania z Komisją Europejską i jej agencjami podległymi, czy omówienie bieżących wyzwań dot. programu Horyzont Europa, przyszłego 10. Programu

Ramowego, Misji UE, współpracy Ukrainy z UE, partnerstwa, mechanizmy finansowania międzynarodowego B+R, czy Europejskiej Przestrzeni Badawczej.

Ponadto w połowie roku kontynuowano, rozpoczęty w 2021 r., cykl co miesięcznych spotkań pt.: Brussels Talks, z wysokiej rangi urzędnikami KE i przedstawicielami europejskiego środowiska B+I m.in.: 'Polityka przemysłowa UE' z Maive RUTE, zastępcą dyrektora generalnego DG GROW; 'Jak największa agencja finansująca UE wspiera badania i innowacje?' z Markiem Tacheletem, dyrektorem REA; 'Jak usprawnić badania nad czystą planetą w Europie' z Rosalinde van der Vlies, dyrektorem ds. czystej planety, DG RTD; 'Ambicje Europejskiej Rady ds. Innowacji (EIC) i jej rola we wspieraniu rozwoju innowacji' z udziałem prezydenta EIC, Michiela SCHEFFERA.



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 Fission⁸⁴. Krajowy Punkt Kontaktowy jest działem w strukturze Centrum.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2024 R. ORAZ PROCESY REALIZOWANE W TRYBIE CIĄGŁYM

Działania organizacyjne

- Kontynuacja koordynacji i finansowania krajowej sieci 6 Horyzontalnych Punktów Kontaktowych w 12 lokalizacjach w całej Polsce, konsolidacja systemu wsparcia o charakterze horyzontalnym, zarządzanego bezpośrednio przez DKPK – wdrażanie synergicznych mechanizmów w sieci (komplementarny kalendarz szkoleń, wspólne przedsięwzięcia, wewnętrzne szkolenia kaskadowe, usystematyzowana wymiana dobrych praktyk).
- Prowadzenie przygotowań do kilkunastu wydarzeń zaplanowanych na 2025 r. w kontekście polskiej Prezydencji w Radzie UE (współpraca z MNiSW, Komisją Europejską i polskimi organizacjami z obszaru B+I), w szczególności działania związane z konferencją *EU Innovation Journey '25*.

Działania na rzecz wzmocnienia udziału Polski w Horyzoncie Europa

Według ostatnich danych - po prawie 600 konkursach Horyzontu Europa - dofinansowanie polskich podmiotów wzrosło o 116% w stosunku do analogicznego etapu poprzedniego Programu Ramowego UE, a samych grantów jest o 32% więcej. Notujemy wzrost o ok. 30% całkowitego udziału Polski w środkach pozyskanych przez kraje UE z PR UE Horyzont Europa w stosunku do wyniku poprzedniego programu Horyzont 2020 (1,27% w 2020 r., obecnie 1,73%). Krajowy Punkt Kontaktowy w NCBR podejmował w 2024 roku następujące działania w celu maksymalizacji polskiego udziału:

- Prowadzenie efektywnych działań informacyjno-promocyjnych w odniesieniu do programu Horyzont Europa (dni informacyjne, spotkania brokerskie, konferencje promujące Horyzont Europa), w tym Dzień Informacyjny 2024 Szeroki Horyzont (ok. 400 uczestników) w Warszawie oraz bezprecedensowe przedsięwzięcia, takie jak ogólnopolska kampania Regiony na Horyzoncie (6 konferencji w różnych miastach, 30 szkoleń, promocja Horyzontu Europa, KPK i HPK o zasięgu ponad 2 mln odbiorców) czy szeroka akcja informacyjna wokół rocznicy 25-lecia udziału Polski w Programach Ramowych UE na rzecz badań i innowacji.
- Prowadzenie dedykowanego portalu dla HE przy współpracy z Działem Komunikacji i Marketingu NCBR (w 2024 r. ok. 220 komunikatów w kategorii Aktualności, ponadto uruchomienie wersji anglojęzycznej portalu z uwagi na przypadającą w 2025 r. Prezydencję RP w Radzie UE) i odnośnych kont w mediach społecznościowych (przyrost obserwatorów na Fb o blisko 21%, na platformie X o 2%; na profilu LinkedIn o blisko 800%; w każdym z kanałów opublikowano średnio po 475 postów), wykorzystanie cotygodniowego newslettera NCBR (stała rubryka KPK nt. Horyzontu Europa), wydawanie comiesięcznego newslettera poświęconego kwestiom równościowym w HE (ok. 400 subskrybentów),

⁸⁴ Zadanie zlecone przez ministra właściwego ds. szkolnictwa wyższego i nauki 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).

jak również stworzenie kolejnego autorskiego newslettera tematycznego – na temat inicjatyw Europejskiej Rady ds. Badań (ERC, obecnie ok. 500 subskrybentów).

- Prowadzenie działań konsultacyjnych i edukacyjnych w odniesieniu do potencjalnych polskich wnioskodawców, w szczególności organizacja warsztatów i szkoleń o różnej tematyce, formie i dla zróżnicowanych odbiorców – w trybie ciągłym i w obszarze całego Horyzontu Europa, w szczególności cykle: Nauki społeczne i humanistyczne w Horyzoncie Europa, Horyzont Europa dla Biznesu 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 III edycję Akademii Managera Horyzontu Europa – 9-tygodniowy cykl szkoleń dla managerów projektów ze środowiska zainteresowanego HE (ok. 1000 uczestników, ok. 600 absolwentów).
- Implementacja systemowego podejścia do wspierania firm pod kątem ich udziału w Horyzoncie Europa, w szczególności w odniesieniu do MŚP. Przeprowadzono kampanię #HE4Business – Horyzont Europa dla firm, w ramach której odbyło się ponad 20 wydarzeń szkoleniowo-informacyjnych różnego typu. Prowadzono prace nad wprowadzeniem podejścia procesowego: od pre-akceleracji w ramach programów NCBR (działania dot. włączenia programu/ów NCBR do schematu Plug-in, udział w konsorcjum wnioskującym o projekt CoDEPlugin w konkursie EIE w HE, którego celem będzie opracowanie dobrych praktyk we wdrażaniu Plug-in), przez EIC Accelerator po inwestycje (zaangażowanie w tworzenie programu NCBR Venture Building), poprzez Akces i NIF. Implementacja instrumentów: Seal of Excellence (optymalizacja procesu w NCBR) i STEP.
- W ramach koordynowanego przez DKPK grantu NCP_WIDERA.NET:
 - ✓ obsługa i promocja platformy wideraexperts.eu, umożliwiającej wsparcie krajów wideningowych poprzez nieodpłatną ekspercką pre-ewaluację wniosków składanych w obszarze Filara II, Filara III, partnerstw instytucjonalnych w ramach HE oraz Wideningu. Na platformie zarejestrowało się już ok. 1000 międzynarodowych ekspertów reprezentujących szeroki wachlarz dziedzin;
 - ✓ obsługa i promocja grantów pokrywających koszty uczestnictwa w spotkaniach brokerskich dotyczących HE.
- Kontynuacja kampanii *Zostań ekspertem Horyzontu Europa* – poprzez szkolenia, publikacje i promocję zmierzającej do zwiększenia liczby polskich ewaluatorów wniosków w HE, z dalszym skutkiem w postaci pozyskiwania unikatowego doświadczenia, przydatnego w pozyskiwaniu grantów (przyrost polskich ekspertów w bazie w stosunku do stanu z wiosny 2023 r. o 15%, przyrost ekspertów zakontraktowanych o 29%).
- Prowadzenie działalności eksperckiej: czynny udział w pracach kilkunastu komitetów programowych programu HE (w trzech – przewodniczenie delegacji PL) oraz innych ciał eksperckich w kraju i zagranicą (np. EIC Forum, Partnership Knowledge Hub); przygotowywanie propozycji do stanowisk rządu RP w odniesieniu do dokumentów opiniowanych w procesie decyzyjnym UE – w trybie ciągłym, wg kalendarza prac Komisji Europejskiej i oczekiwań MNiSW. Udział ekspertów KPK w wielu konferencjach w Polsce i zagranicą w roli prelegentów.

Budowanie marki

- Stała współpraca z Komisją Europejską (w tym współorganizacja wielu wydarzeń), współpraca z działami NCBR, w szczególności z Działem Wsparcia Polskich Podmiotów w Brukseli (DBRU) i Działem Współpracy Międzynarodowej (DWM), Ministerstwem Nauki i Szkolnictwa Wyższego (m.in. współpraca w komitetach programowych HE oraz przy tworzeniu polskiego stanowiska do 10. PR UE), z agencjami finansującymi badania, podmiotami publicznymi działającymi w obszarze B+R+I oraz przedsiębiorcami. Współpraca z Siecią Badawczą Łukasiewicz w obszarze New European Bauhaus (kompetencje krajowe dot. NEB są

dzielone pomiędzy KPK NCBR i KPK ds. NEB w Centrum Łukasiewicz) oraz przy organizacji spotkań dla polskich wnioskodawców nt. partnerstw europejskich (sieć Branżowych Punktów Kontaktowych).

- Współpraca z konkretnymi branżami, grupami doradczymi i doświadczonymi grupami beneficjentów programów ramowych – w trybie ciągłym, w szczególności w obszarze II filaru Horyzontu Europa.
- Udział w kilkunastu projektach Horyzontu Europa dla Krajowych Punktów Kontaktowych (w tym jedna koordynacja – jw.), przygotowania do kolejnych projektów.
- Prowadzenie zaawansowanych statystyk i analiz w obszarze Horyzontu Europa, na potrzeby własne oraz wszystkich zainteresowanych podmiotów krajowych, w szczególności administracji i jednostek sektora B+I.
- Promocja oferowanych instrumentów wsparcia oraz popularyzacja Horyzontu Europa z wykorzystaniem narzędzi wskazanych powyżej – w trybie ciągłym, a ponadto promocja w radiu, pociągach regionalnych w 14 województwach i na lotnisku Okęcie w Warszawie.
- Promowanie wyników i osiągnięć w postaci publikacji – opublikowano unikatowy przewodnik *Jak zostać ekspertem Horyzontu Europa?* oraz analizę „Wsparcie dla przedsiębiorców w Horyzoncie Europa – komplementarność z ofertą krajową”, liczne artykuły, wywiady i reklamy nt. HE ukazały się m.in. w Gazecie Wyborczej, Rzeczpospolitej, Magazynie Projektów Europejskich W Centrum, Wysokich Obcasach, Mam Startup, MyCompany, Forum Akademickim.

PROGRAMY W OKRESIE TRWAŁOŚCI

W 2024 r. w okresie trwałości znajdowało się łącznie 128 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 komórką organizacyjną Centrum właściwą ds. współpracy z Ekspertami Zewnętrznymi, 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
BIOSTRATEG	37
GO_GLOBAL.PL	1
InnoTech	1
Innolot	2
Innomed	6
Panda2	16
Patent Plus	1
PBS (Program Badań Stosowanych)	30
PW-PBiWP – Etapy IV-V	2
Wsparcie szpitali jednoimiennych	32
Suma	128

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.

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,
- Budowanie świadomości marki Grupy NCBR wśród potencjalnych wnioskodawców i beneficjentów 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 2024 r.	Osiągnięta wartość miernika w 2024 r.
• opracowanie i opublikowanie materiałów edukacyjnych oraz naukowych (publikacje/nagrania)	4	4
• przeprowadzenie wydarzeń własnych, promujących programy realizowane w NCBR (webinary/konferencje/wydarzenia branżowe)	4	4
• 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	ROI rozumiane jako AVE ⁸⁵ (liczone na podstawie danych pozyskanych z IMM ⁸⁶) w 2024 r. wyniósł 413 mln. zł

Zrealizowane zadania

- **W 2024 r. wydaliśmy 4 opracowania i materiały edukacyjne oraz naukowe:** raport GEP (wkład dotyczący kobiet zajmujących się innowacjami i nauką, które zrealizowały projekty B+R i inne finansowane ze środków Centrum – przykłady zrealizowanych projektów, wzmianki w kanałach społecznościowych, newsletterze NCBR); Raport roczny za 2023 r.; publikacja z cyklu Krajobraz Innowacji – Innowacje dla wszystkich; Materiał

⁸⁵ Ekwiwalent reklamowy (AVE).

⁸⁶ Instytut Monitorowania Mediów.

edukacyjny w wersji webowej – B+R wartość dodana (poza materiałem pisanym, publikacja zawiera również materiały video).

- **Wydarzenia zorganizowane przez NCBR:** Gala LIDER XIV; Konferencja – Śniadanie prasowe dot. podpisania umowy na realizację projektu z programu IPCEI wodorowy; Konferencja – Śniadanie prasowe dot. podpisania umowy na realizację projektu z programu IPCEI mikroelektronika; XI Seminarium polsko-tajwańskie.
- **Aktywnie komunikujemy się rynkiem.** Newsletter zewnętrzny NCBR, w którym informujemy o ofercie programowej i działalności Centrum dociera do blisko 21 tysięcy subskrybentów (w 2024 r. wysłaliśmy 51 newsletterów).

NCBR – skuteczna instytucja przyjazna klientom

Cel główny:

Dostarczenie klientom (wnioskodawcom/beneficjentom) 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 2024 r.	Osiągnięta wartość miernika w 2024 r.
Publikacja materiałów edukacyjnych oraz wdrożenie narzędzi	7	19

Zrealizowane zadania

- W 2024 r. na kanale You Tube NCBR opublikowano 19 materiałów tematycznych o charakterze edukacyjnym i informacyjnym, wspierających proces aplikowania w konkursach i realizacji projektów w NCBR. Przykładowe tematy webinarów: Akademia Managera Horyzontu Europa, System wsparcia KPK do programu Horyzont Europa, Zostań Ekspertem programu FERS, Rozliczanie projektów FERS, Centra wiedzy o doskonałości – FERS – założenia naboru konkurencyjnego, Podsumowanie programu „Badania Stosowane” realizowany w ramach Funduszy Norweskich i EOG w NCBR.
- W 2024 r. przeprowadziliśmy 19 webinarów/spotkań informacyjnych mających na celu edukowanie potencjalnych wnioskodawców i beneficjentów NCBR. W naszych spotkaniach wzięło udział 4673 uczestników.
- Utrzymanie funkcjonalności narzędzia Contact Center. Ponadto przeprowadzono 33 spotkania w Punkcie Informacyjnym z potencjalnymi wnioskodawcami, oraz kontynuowano współpracę edukacyjną z Wrocławskim Parkiem Technologicznym (w spotkaniach udział wzięły 33 osoby).
- W 2024 r. pracownicy Punktu Informacyjnego NCBR odebrali 7145 połączeń telefonicznych i 10059 wiadomości mailowych.

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 2024 r.	Osiągnięta wartość miernika w 2024 r.
Udział w konferencjach, publikacje własne	10	10

Zrealizowane zadania

- Przedstawiciele NCBR brali udział w 10 najważniejszych wydarzeniach branżowych w kraju. Podczas wydarzeń była poruszana tematyka związana z działalnością NCBR. Do najważniejszych wydarzeń należy zaliczyć: Europejski Kongres Gospodarczy; Międzynarodowe Targi POLSECURE; IMPACT; Defence24 Day; XXXI MSPO Kielce; Dni Otwarte Funduszy Europejskich, Forum Ekonomiczne w Karpaczu, Kongres Energetyki Rozproszonej, Polski Kongres Rozwoju, Executive Innovation Forum. Łącznie nasze ekspertki i eksperci wzięli udział w 48 wydarzeniach branżowych, promując ofertę Centrum.
- Ponadto, w 2024 r. przekazaliśmy czytelnikom 2 ważne publikację dotyczące Funduszy Europejskich (Innowacje dla wszystkich oraz B+R wartość dodana (wersja webowa).

NCBR – kampanie informacyjne w social mediach NCBR

Cel główny:

Promocja dotychczasowych osiągnięć beneficjentów programów NCBR.

Miernik	Planowana wartość docelowa miernika w 2024 r.	Osiągnięta wartość miernika w 2024 r.
Liczba promowanych projektów	40	97

Zrealizowane zadania

- Udział beneficjentów podczas najważniejszych wydarzeń branżowych np. Międzynarodowy Salon Przemysłu Obronnego, Gala Lider XIV, Dni Otwarte Funduszy Europejskich, Piknik Naukowy, Nagroda Gospodarcza Prezydenta RP.
- W zakładce sukcesy beneficjentów w 2024 r. pojawiło się 97 nowych projektów. Ponadto rezultaty projektów były prezentowane w newsletterze zewnętrznym NCBR oraz wiadomościach w mediach społecznościowych NCBR. Szeroko promowaliśmy również kobiety w nauce w raporcie GEP.
- Dostarczenie grupom docelowym, interesariuszom oraz opinii publicznej informacji o działalności NCBR, bieżącej ofercie programowej - płatne kampanie w mediach społecznościowych oraz systemie Google Ads. Celem tych działań było zwiększenie zasięgów treści dot. oferty konkursowej NCBR, w tym FENG i FERS oraz pozostałych konkursów z oferty NCBR.

WYKONANIE PLANU FINANSOWEGO CENTRUM

Budżet Centrum w 2024 r. został określony w ustawie budżetowej na kwotę 3 262 697 tys. zł. Na podstawie monitoringu zobowiązań i realizowanych wydatków oraz biorąc pod uwagę postęp realizacji finansowanych projektów, Centrum wystąpiło w 2024 r. z wnioskiem o uruchomienie procedury zmiany planu finansowego.

Zatwierdzona zmiana dotyczyła w szczególności:

1. Zabezpieczenia środków na podwyżki wynagrodzeń do wysokości 20% wzrostu, analogicznie jak w jednostkach państwowej sfery budżetowej;
2. Dostosowania wysokości środków w ramach poszczególnych programów do przewidywanych płatności w ramach starej perspektywy (POIR i POWER) oraz nowej perspektywy (FENG i FERS);
3. Dostosowania wysokości środków poszczególnych projektów i programów do fazy wdrażania;
4. Dostosowania wysokości środków w poszczególnych pozycjach kosztów funkcjonowania do aktualnych potrzeb.

Plan po zmianach wynosił 2 907 039 tys. zł i został zrealizowany w wysokości 2 484 006 tys. zł, co stanowi 85,45% 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	0	-
1.1	Środki pieniężne	0	0	0	-
1.2	Należności krótkoterminowe:	0	0	0	-
2	Należności długoterminowe:	0	0	0	-
3	Zobowiązania:	0	0	0	-
II	PRZYCHODY OGÓŁEM	1 403 795	1 250 053	1 145 582	91,64%
1	Przychody z prowadzonej działalności, z tego:	0	0	0	-
2	Dotacje i subwencje z budżetu państwa	1 237 182	1 210 380	1 117 791	92,35%
3	Środki otrzymane z Unii Europejskiej	160 613	31 583	22 131	70,07%
4	Pozostałe przychody, w tym:	6 000	8 090	5 659	69,95%
4.1	Równowartość odpisów amortyzacyjnych	6 000	6 000	4 461	74,35%
4.2	Środki otrzymane od jednostek spoza sektora finansów publicznych	0	2 090	663	31,72%
III	KOSZTY OGÓŁEM	1 403 795	1 250 053	1 145 452	91,63%
1	Koszty funkcjonowania	181 217	182 848	161 119	88,12%
1.1	Amortyzacja	6 000	6 000	4 461	74,35%
1.2	Materiały i energia	695	695	437	62,88%
1.3	Usługi obce	34 145	31 583	21 730	68,80%
1.4	Wynagrodzenia, z tego:	76 945	79 503	72 733	91,48%
1.4.1	osobowe	60 204	64 093	60 650	94,63%
1.4.2	bezosobowe	16 741	15 410	12 082	78,40%
1.5	Świadczenia na rzecz osób fizycznych	108	216	215	99,54%
1.6	Składki, z tego na:	12 144	13 171	11 568	87,83%
1.6.1	ubezpieczenie społeczne	10 468	11 168	9 847	88,17%
1.6.2	Fundusz Pracy oraz Fundusz Solidarnościowy	1 495	1 592	1 310	82,29%
1.6.3	Fundusz Emerytur Pomostowych	0	0	0	-
1.6.4	Wpłaty na pracownicze plany kapitałowe	181	411	411	100,00%
1.7	Pozostałe koszty funkcjonowania	51 180	51 680	49 974	96,70%
2	Koszty realizacji zadań, w tym:	1 222 578	1 067 205	984 334	92,23%

2.1	- środki przekazane innym podmiotom	1 071 768	1 033 955	961 459	92,99%
IV	WYNIK BRUTTO (II – III)	0	0	130	-
V	OBOWIAZKOWE OBCIĄŻENIA WYNIKU FINANSOWEGO	0	0	18	-
VI	WYNIK NETTO (IV – V)	0	0	111	-
VII	DOTACJE I SUBWENCJE Z BUDŻETU PAŃSTWA	X	X	X	X
1	Dotacje i subwencje ogółem, z tego:	1 243 633	1 215 789	1 160 259	95,43%
1.1	- podmiotowa	74 062	76 349	76 344	99,99%
1.2	- przedmiotowa	0	0	0	-
1.3	- celowa	1 013 113	1 011 868	981 864	97,03%
1.4	- celowa na finansowanie projektów z udziałem środków UE - bieżące	153 458	125 614	100 584	80,07%
1.4.1	w tym: na współfinansowanie	83 965	55 405	43 545	78,59%
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	3 000	1 958	1 467	74,92%
VIII	ŚRODKI NA WYDATKI MAJĄTKOWE (nakłady na rzeczowe aktywa trwałe i wartości niematerialne i prawne)	3 000	1 958	1 467	74,92%
IX	ŚRODKI PRYZNANE INNYM PODMIOTOM	2 933 670	2 694 983	2 303 177	85,46%
X	STAN NA KONIEC ROKU:	X	X	X	X
1	Środki obrotowe, w tym:	0	0	0	-
1.1	Środki pieniężne	0	0	0	-
1.2	Należności krótkoterminowe:	0	0	0	-
2	Należności długoterminowe:	0	0	0	-
3	Zobowiązania	0	0	0	-

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 POZĄTEK ROKU	0	0	38 282	-
II	DOCHODY	1 402 551	1 246 011	1 201 697	96,44%
1	Dotacje i subwencje z budżetu państwa ogółem, z tego	1 241 938	1 212 338	1 177 549	97,13%
1.1	- podmiotowa	74 062	76 349	76 349	100,00%
1.2	- przedmiotowa	0	0	0	-
1.3	- celowa	1 013 113	1 011 868	981 868	97,04%
1.4	- celowa na finansowanie projektów z udziałem środków UE - bieżące,	151 763	122 163	117 832	96,45%
1.4.1	w tym na współfinansowanie	82 270	51 954	47 951	92,30%
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	- dotacje na inwestycje i zakupy inwestycyjne	3 000	1 958	1 500	76,61%
2	Środki otrzymane z Unii Europejskiej	160 613	31 583	22 568	71,46%
3	Środki otrzymane od innych jednostek sektora finansów publicznych	0	2 090	1 580	75,60%
III	WYDATKI	1 400 795	1 246 011	1 182 533	94,91%
1	Wydatki na funkcjonowanie, z tego:	175 217	176 848	156 487	88,49%
1.1	Materiały i energia	695	695	437	62,88%
1.2	Usługi obce	34 145	31 583	21 730	68,80%
1.3	Wynagrodzenia	76 945	79 503	72 733	91,48%
1.3.1	osobowe	60 204	64 093	60 650	94,63%
1.3.2	bezosobowe	16 741	15 410	12 082	78,40%
1.4	Świadczenia na rzecz osób fizycznych	108	216	215	99,54%
1.5	Składki, z tego:	12 144	13 171	11 568	87,83%
1.5.1	na ubezpieczenie społeczne	10 468	11 168	9 847	88,17%
1.5.2	na Fundusz Pracy oraz Fundusz Solidarnościowy	1 495	1 592	1 310	82,29%
1.5.3	Wpłaty na pracownicze plany kapitałowe	181	411	411	100,00%
1.6	Pozostałe wydatki na funkcjonowanie	51 180	51 680	49 804	96,37%

2	Wydatki majątkowe	3 000	1 958	1 467	74,92%
3	Wydatki na realizację zadań, w tym:	1 222 578	1 067 205	1 024 579	96,01%
3.1	Środki przyznane innym podmiotom	1 071 768	1 033 955	1 001 704	96,88%
IV	Kasowo zrealizowane przychody	0	0	40 444	-
V	Kasowo zrealizowane rozchody	0	0	57 943	-
VI	STAN ŚRODKÓW PIENIĘŻNYCH NA KONIEC ROKU (I+II-III+IV-V)	1 756	0	39 947	-
VII	Zatrudnienie w przeliczeniu na pełne etaty	489	485	501	-

Część D. Dane uzupełniające

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
1	Wolne środki finansowe przekazane w zarządzanie lub depozyt u Ministra Finansów	14 000	28 000	8 196	29,27%
1.1	depozyty overnight (O/N)	14 000	28 000	8 196	29,27%

POZOSTAŁE INFORMACJE FINANSOWE

WARTOŚĆ ŚRODKÓW PRZEKAZANYCH W RAMACH PROGRAMÓW REALIZOWANYCH PRZEZ NCBR W 2024 R.

Program/Działanie	Źródło finansowania	Środki planowane w 2024 r. w tys. zł	Środki przekazane w 2024 r. w tys. zł	% realizacji planu
Programy strategiczne				
BIOSTRATEG	dotacja celowa	550	539	98%
GOSPOSTRATEG	dotacja celowa	30 000	27 066	90%
HYDROSTRATEG	dotacja celowa	24 000	30 286	126%
INFOSTRATEG	dotacja celowa	56 000	74 304	133%
NOWE TECHNOLOGIE W ZAKRESIE ENERGII	dotacja celowa	39 780	33 227	84%
STRATEGMED	dotacja celowa	220	210	95%
TECHMATSTRATEG	dotacja celowa	17 450	11 022	63%
Programy krajowe				
ARTIQ	dotacja celowa	235 005	228 383	97%
Bridge VC	dotacja celowa			
BRIK	dotacja celowa			
CyberSecident	dotacja celowa			
INFRASTART	dotacja celowa			
Lider	dotacja celowa			
MEDUM	dotacja celowa			
Nutritech	dotacja celowa			
PBiWP VI etap	dotacja celowa			
PBS	dotacja celowa			
Projekty Aplikacyjne (krajowe)	dotacja celowa			
RANB (krajowe)	dotacja celowa			
RID	dotacja celowa			
Rzeczy są dla ludzi	dotacja celowa			
Ścieżka dla Mazowsza	dotacja celowa			
TANGO	dotacja celowa			
Zadania NCBR realizowane za pośrednictwem spółek				
Akces NCBR sp. z o.o.	dotacja celowa	73 275	38 275	52%

IDEAS NCBR sp. z o.o.	dotacja celowa			
Investment Fund NCBR S.A	dotacja celowa			
Programy międzynarodowe				
Programy współpracy bilateralnej	Dotacja celowa			
INNOGLOBO	Dotacja celowa			
Krajowy Punkt Kontaktowy i Biuro w Brukseli*	Dotacja celowa	46 000	45 873	100%
Regionalne KPK	Dotacja celowa			
Inicjatywy Programu Ramowego UE	Dotacja celowa oraz środki KE	97 683	114 735	117%
Współpraca wielostronna	Dotacja celowa oraz środki KE			
Norweski Mechanizm Finansowy	Budżet państwa oraz budżet środków europejskich	11 300	4 037	36%
Szwajcarsko-Polski Program Współpracy	Budżet państwa oraz budżet środków europejskich	10 000	0	0%
Programy i projekty z zakresu obronności i bezpieczeństwa				
Programy i projekty z obszaru obronności i bezpieczeństwa państwa	dotacja celowa	400 000	387 700	97%
Programy europejskie				
POIR	Budżet środków europejskich	1 004 100	991 023	99%
POWER	Budżet państwa oraz budżet środków europejskich	61 069	60 729	99%
FENG	Budżet środków europejskich	371 402	114 237	31%
FENG projekty niekonkurencyjne*	Budżet środków europejskich			
FERS	Budżet państwa oraz budżet środków europejskich	174 069	139 034	80%
FERS projekty niekonkurencyjne*	Budżet państwa oraz budżet środków europejskich			
Inwestycja A.2.2.1: Inwestycje we wdrażanie technologii i innowacji środowiskowych*	środki KE	76 330	25 371	33%
Inwestycja C.3.1.1: Cyberbezpieczeństwo*	środki KE			

*W ramach wydatków nie są ujęte kwoty na funkcjonowanie. Projektami niekonkurencyjnymi są również projekty PT FENG i PT FERS zabezpieczające finansowanie procesów wdrażania FENG i FERS.

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 ⁸⁷ tys. zł
Programy strategiczne			
BIOSTRATEG	435 321	22 374	412 947
GOSPOSTRATEG	256 565	13 225	243 340
HYDROSTRATEG	36 433	30	36 403
INFOSTRATEG	147 956	2 526	145 429
NOWE TECHNOLOGIE W ZAKRESIE ENERGII	36 612	0	36 612
STRATEGMED	711 576	79 056	632 519
TECHMATSTRATEG	459 617	8 135	451 483
Programy krajowe			
ARTIQ	2 976	0	2 976
Bridge VC	100 277	1 175	99 102
BRIK**	15 646	0	15 646
CyberSecident	224 007	1 748	222 259
INFRASTART	199 931	0	199 931
Lider	646 114	12 415	633 699
MEDUM	14 012	85	13 926
Nutritech	51 111	0	51 111
PBiWP VI etap	26 000	0	26 000
PBS	1 397 319	40 561	1 356 758
Projekty Aplikacyjne (krajowe)**	77 329	6 065	71 264
RANB (krajowe)**	42 679	3 792	38 887
RID	5 251	0	5 251
Rzeczy są dla ludzi	51 448	383	51 065
Ścieżka dla Mazowsza	393 511	8 810	384 701
TANGO	90 887	4 868	86 019
Zadania NCBR realizowane za pośrednictwem spółek			
Akces NCBR sp. z o.o.	32 849	0	32 849
IDEAS NCBR sp. z o.o.	85 000	0	85 000
Investment Fund NCBR S.A	160 000	0	160 000

⁸⁷ różnice wynikają z zaokrąglenia do tys. zł.

Programy międzynarodowe			
Programy współpracy bilateralnej	154 501	2 839	151 662
INNOGLOBO	14 850	0	14 850
Krajowy Punkt Kontaktowy i Biuro w Brukseli***	63 492	0	63 492
Regionalne HPK	17 593	0	17 593
Inicjatywy Programu Ramowego UE	397 516	9 990	387 526
Współpraca wielostronna	147 287	3 985	143 302
Norweski Mechanizm Finansowy	358 507	21 371	337 136
Szwajcarsko-Polski Program Współpracy	0	0	0
Programy i projekty z zakresu obronności i bezpieczeństwa			
Młodzi Naukowcy 2/P/2017	69 549	1 292	68 257
Proj. rozwojowe 2/2012	161 782	358	161 424
Proj. rozwojowe 3/2012	691 587	10 377	681 210
Proj. rozwojowe 4/2013	411 229	25 192	386 037
Proj. rozwojowe 5/2014	330 938	0	330 938
Proj. rozwojowe 7/2015	127 061	1 538	125 523
Proj. rozwojowe 8/2016	151 635	30 297	121 339
Proj. rozwojowe 9/2018	261 829	7 891	253 938
Proj. rozwojowe 10/2019	221 153	2 530	218 622
Proj. rozwojowe 11/2020	55 604	2 348	53 256
Proj. rozwojowe 12/2022	144 296	0	144 296
Proj. rozwojowe 2/N/2017	55 983	760	55 223
Proj. rozwojowe 3/N/2019	77 995	0	77 995
Proj. rozwojowe 4/N/2021	26 998	0	26 998
SZAFIR I-IV	633 151	4 849	628 302
PERUN	0	0	0
Programy europejskie			
POIR	23 630 629	2 770 235	20 860 394
POWER	5 059 789	368 470	4 691 320
FENG	122 433	11 368	111 065
FENG*** projekty niekonkurencyjne	3 172	0	3 172
FERS	145 297	6 707	138 590
FERS*** projekty niekonkurencyjne	444	0	444
Inwestycja A.2.2.1: Inwestycje we wdrażanie technologii i innowacji środowiskowych	0	0	0
Inwestycja C.3.1.1: Cyberbezpieczeństwo	32 265	6 894	25 371

*** dane dotyczą tylko projektów finansowanych z dotacji celowej, konkursy POIR ujęte są łącznie w ramach POIR.

*** nie są ujęte środki na funkcjonowanie.

WYJAŚNIENIA DOTYCZĄCE NAJISTOTNIEJSZYCH ROZBIEŻNOŚCI POMIĘDZY PLANEM A WYKONANIEM

PROGRAM/DZIAŁANIE	ŚRODKI PLANOWANE W 2024 R. W TYS. ZŁ	ŚRODKI PRZEKAZANE W 2024 R. W TYS. ZŁ	% REALIZACJI PLANU	ROZBIEŻNOŚĆ KWOTOWA	WYJAŚNIENIE ROZBIEŻNOŚCI
HYDROSTRATEG	24 000	30 286	126%	-6 286	Środki planowane były na etapie trwania II konkursu, na podstawie alokacji. Wyższe wykonanie wynika z wyższych kwot w harmonogramach płatności na 2024 r.
INFOSTRATEG	56 000	74 304	133%	-18 304	Wyższe niż szacowane w planach wydatkowanie środków na realizację projektów spowodowane jest przyjętymi zawyżonymi założeniami dot. zakończenia realizacji projektów w wyniku negatywnej oceny raportów. W rzeczywistości tylko 1 projekt uległ zakończeniu po fazie I realizacji, w związku z czym przekazane środki dotyczą większej niż zakładano liczby projektów, co jednocześnie przekłada się na większe niż zaplanowano wydatkowanie środków w okresie sprawozdawczym.
TECHMATSTRATEG	17 450	11 022	63%	6 428	Niższe wydatkowanie wynika z końcowego rozliczania projektów i zgłaszanych przez Wykonawców oszczędności.
Akces NCBR sp. z o.o.	73 275	13 275	52%	35 000	Niższe dokapitalizowanie spółek wynika z konieczności przeprowadzenia audytów spółek i czasowego wstrzymania zaciągania zobowiązań przez spółki do czasu wyników audytów.
IDEAS NCBR sp. z o.o.		25 000			
Investment Fund NCBR S.A		0			
Norweski Mechanizm Finansowy	11 300	4 037	36%	7 263	Niższe wydatkowanie wynika z końcowego rozliczania projektów i zgłaszanych przez Wykonawców oszczędności.
Szwajcarsko-Polski Program Współpracy	10 000	0	0%	10 000	Brak wydatkowania środków związany jest z przesunięciem etapu podpisywania umów na rok 2025.
FENG	371 402	114 237	31%	257 165	Środki planowane były na etapie otwartych naborów wniosków. W zakończonych naborach do dofinansowania wybrana została

FENG projekty niekonkurencyjne*					mniejsza liczba projektów niż szacowano na etapie planowania, co przełożyło się na niższe wydatkowanie. Ponadto umowa na realizację projektu niekonkurencyjnego została podpisana w IV kwartale, co przesunęło realizację programu o kilka miesięcy w stosunku do pierwotnych planów.
Inwestycja A.2.2.1: Inwestycje we wdrażanie technologii i innowacji środowiskowych*	76 330	25 371	33%	50 959	W związku z dłuższym terminem uzgodnień warunków konkursu w ramach inwestycji A.2.2.1 przesunięciu uległ termin oceny i publikacji listy rankingowej na 2025 r. Finansowanie projektów rozpocznie się w 2025 r. W ramach inwestycji C.3.1.1 finansowanie projektów przebiegało bez zakłóceń.
Inwestycja C.3.1.1: Cyberbezpieczeństwo*					

*W ramach wydatków nie są ujęte kwoty na funkcjonowanie. Projektami niekonkurencyjnymi są również projekty PT FENG i PT FERS zabezpieczające finansowanie procesów wdrażania FENG i FERS.

ŚRODKI FINANSOWE NA OBSŁUGĘ POSZCZEGÓLNYCH ZADAŃ

Nazwa zadania	Źródło finansowania/rodzaj środków	Wydatkowane środki na realizację zadania	Wydatkowane środki na obsługę zadania
Wsparcie innowacyjności przedsiębiorstw	FENG - projekt pozakonkursowy	3 172	1 407
Wspieranie rozwoju kadry	FERS, POWER	199 319	18 250
Finansowanie i współfinansowanie projektów badawczych	NMF, MF EOG, SPPW	4 037	6 114
Finansowanie badań aplikacyjnych	dotacja celowa MNiSW na realizację zadań, środki Komisji Europejskiej, dotacja podmiotowa, dotacja inwestycyjna ⁸⁸	603 920	84 923
Finansowanie prac B+R oraz komercjalizacja ich wyników w podmiotach mających zdolność zastawiania ich wyników w praktyce	FENG, POIR, KPO	1 127 459	46 984
Wsparcie B+R w zakresie obronności i bezpieczeństwa państwa	dotacja celowa MNiSW na realizację zadań w zakresie obronności i bezpieczeństwa ⁸⁹	387 700	0
Wypracowanie nowych rozwiązań w projektach innowacyjnych i programach ponadnarodowych oraz zwiększenie wymiany wiedzy i doświadczeń	FERS - projekt pozakonkursowy	444	276

⁸⁸ Środki dotacji podmiotowej oraz dotacji celowej na inwestycje ujęte zostały przy zadaniu związanym z realizacją programów krajowych.

⁸⁹ Środki dotacji podmiotowej i inwestycyjnej całościowo zostały ujęte przy zadaniu związanym z realizacją programów krajowych.

	RAZEM	2 326 051	157 954
--	-------	-----------	---------



ZAGADNIENIA ORGANIZACYJNE

PODMIOTY, Z KTÓRYMI CENTRUM WSPÓŁPRACOWAŁO PRZY REALIZACJI ZADAŃ W 2024 R.

L.p.	Nazwa podmiotu	Data rozpoczęcia współpracy
WSPÓLNE PRZEDSIĘWZIĘCIA/PARTNERZY		
1.	KGHM Polska Miedź SA	13.12.2012 r. – porozumienie 28.08.2013 r. – umowa wykonawcza 07.12.2021 r. - aneks do porozumienia
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%). 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 wykorzystały 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.		
2.	Narodowe Centrum Nauki	Tango 15.11.2013 r. - porozumienie 23.09.2015 r. - porozumienie ARTIQ 25.03.2021 r. - porozumienie 27.07.2021 r. - umowa wykonawcza
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. 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 Centrum 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.		

L.p.	Nazwa podmiotu	Data rozpoczęcia współpracy
3.	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad	6.12.2013 r. - porozumienie 30.06.2014 r. - umowa
	Przedmiotem współpracy jest realizacja wspólnego przedsięwzięcia Rozwój Innowacji Drogowych o nazwie RID. Kooperacja jest wynikiem porozumienia NCBR z GDDKiA o współpracy badawczo-rozwojowej dotyczącej rozwoju innowacji drogowych. NCBR oraz GDDKiA w wyniku zawartej umowy zobowiązały się do zainwestowania po 25 mln zł w badania naukowe dotyczące innowacyjnych rozwiązań z zakresu usprawnienia i optymalizacji procesów planowania, przygotowania, projektowania i realizowania inwestycji drogowych. W 2024 roku monitorowano projekty realizowane w ramach II konkursu.	
4.	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.	22.10.2015 r. - porozumienie 18.09.2017 r. - umowa
	Przedmiotem współpracy jest realizacja wspólnego przedsięwzięcia o nazwie BRIK. Kooperacja jest wynikiem porozumienia NCBR z PKP PLK S.A. o współpracy badawczo-rozwojowej w obszarze infrastruktury kolejowej. NCBR oraz PKP PLK S.A. w wyniku zawartej umowy zobowiązały się do zainwestowania po 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). W 2024 roku monitorowano projekty realizowane w ramach II konkursu.	
5.	PKN Orlen	18.03.2020 r. - porozumienie 30.12.2021 r. - umowa
	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. W roku 2024 r. prowadzone były prace przez NCBR i ORLEN S.A. dotyczących zmiany Założeń Programu (zakończone podpisaniem aneksu do umowy wykonawczej), a następnie dokumentacji III konkursu, w szczególności nad opracowaniem wspólnego stanowisko w zakresie przepisów zawartych w umowie o dofinansowanie.	
6.	Joint Polish Investment Fund C.V. (Joint Polish Investment Fund Management B.V)	26.06.2014 r.
	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.	
7.	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.	
8.	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 2024 roku na ten instrument zaalokowane zostało 293,6 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 spółki nadal rozwijają się i wprowadzają 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.	
9.	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.	
10.	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.	
11.	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 Audytowej 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.	
12.	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.	
13.	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. W ramach Umowy dotyczącej współpracy w ramach Programu Polskie Powroty NAWA, NCBR wspólnie z NAWA przeprowadziło dotychczas 3 konkursy.	

14.	• Politechnika Poznańska • Politechnika Gdańska • UAM • Politechnika Śląska • Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu • Uniwersytet Śląski • UMCS • Uniwersytet Rolniczy w Krakowie • Politechnika Łódzka • Politechnika Warszawska • Uniwersytet Warszawski • Warszawski Uniwersytet Medyczny	13.05.2024 r. – umowa partnerska 28.06.2024 – aneks nr 1 27.09.2024 – aneks nr 2
	Przedmiotem współpracy jest realizacja projektu Uczelnie Przyszłości (nr umowy FERS.05.01-IZ.00-0080/24) w ramach V osi priorytetowej FERS Innowacje społeczne. Celem głównym projektu jest wdrożenie innowacyjnego Modelu Edukacji Spersonalizowanej (w skrócie MES) opartego o autorskie projekty studentów w uczelniach różnego typu w celu przetestowania możliwości jego powszechnego zastosowania. Założeniem MES jest poprawa skuteczności systemu kształcenia wyższego pod kątem nabywania przez osoby studiujące kluczowych kompetencji w tym umiejętność w zakresie przedsiębiorczości oraz powiązanie kształcenia z rynkiem pracy poprzez zaangażowanie mentorów spoza uczelni oraz stworzenie Biznesowych Zespołów Innowacyjnego Kształcenia (dalej BZIK). Rezultatem projektu będzie skalowalny model edukacji spersonalizowanej MES, dostosowany do uczelni różnego typu: uniwersytety, politechniki, uczelnie medyczne, uczelnie rolnicze, uczelnie ekonomiczne.	
15.	Główny Urząd Nadzoru Budowlanego	24.11.2024 r. – umowa partnerska
	Przedmiotem współpracy jest realizacja projektu: budowa nowych oraz modernizacja istniejących usług świadczonych drogą elektroniczną pozwalających na realizację praw i obowiązków obywateli i przedsiębiorców dotyczących charakterystyki energetycznej oraz emisyjności budynków. Cyfryzacja procesów back-office w administracji publicznej oraz rozwój rozwiązań o charakterze horyzontalnym, które umożliwią efektywne planowanie mapy drogowej transformacji energetycznej. Projekt realizowany będzie w Partnerstwie z Głównym Urzędem Nadzoru Budowlanego, Instytutem Ochrony Środowiska – Państwowym Instytutem Badawczym, Siecią Badawczą Łukasiewicz – Poznański Instytut Technologiczny. Przedsięwzięcie odpowiada na potrzeby związane z łatwym i rzetelnym ewidencjonowaniem źródeł ciepła, energii elektrycznej i spalania paliw wykorzystywanych w gospodarce komunalno-bytowej. Projekt będzie realizowany w latach 2025 – 2027.	
16.	• Kraków • Łódź • Rzeszów • Warszawa • Wrocław	Wrzesień 2023 r. – umowa partnerska
	Przedmiotem współpracy pomiędzy 5 miastami (Kraków- lider projektu, Łódź, Warszawa, Wrocław i Rzeszów) a NCBR jest realizacja projektu NEEST NetZeroEmissions and Environmentally Sustainable Territories. Projekt realizowany jest w ramach inicjatywy Komisji Europejskiej Misji „100 neutralnych dla klimatu i inteligentnych miast do 2030 r.” Projekt finansowany za pośrednictwem NetZeroCities z programu ramowego Unii Europejskiej na rzecz badań i innowacji Horyzont 2020, na podstawie umowy o udzielenie dotacji nr 101036519.	

Celem projektu jest stworzenie gotowych do replikowania rozwiązań termomodernizacji różnych typów zabudowy kwartałów miejskich wraz z rewitalizacją terenów wokół nich.

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

L.p.	nazwa podmiotu / funduszu	wysokość udzielonego finansowania	źródło finansowania	forma i cel finansowania
1.	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. W latach 2023-2024 nowe środki nie były już przekazywane. Podane kwoty uwzględniają udział NCBR w opłacie za zarządzanie funduszem.
2.	TDJ Pitango Ventures SCSp. (TDJ Pitango Ventures Advisory Sp. z o.o.)	51,4 mln zł	środki krajowe	Kapitał zwrotny przekazywany jest w formie kapitału podwyższonego ryzyka na pomoc młodym, innowacyjnym przedsiębiorstwom w ramach pilotażowego programu Bridge VC. Finansowanie odbywa się w formie inwestycji pieniężnej. Łączna wysokość finansowania z kapitału zwrotnego przekazanego do TDJ Pitango Ventures SCSp wyniosła na koniec 2024 roku

			blisko 13 mln USD, tj. 51,4 mln zł. Środki wypłacane są od roku 2017, w którym przekazano kwotę 6,8 mln zł. W 2018 roku przekazano środki o wartości 20 mln zł, w roku 2019 przekazano 5,6 mln zł, w roku 2020 było to 4,4 mln zł, w roku 2021 przekazanych było 2,2 mln zł, w roku 2022 roku było to 7,5 mln zł, a w roku 2023 przekazano środki o wartości 2,9 mln zł. Proces ten był kontynuowany również w 2024 roku, kiedy przekazano prawie 2 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	254,5 mln zł	środki europejskie 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 2024 roku wartość zaalokowanych na ten instrument środków po korektach wyniosła 65,5 mln EUR, tj. 293,6 mln zł w związku z rozliczeniem wydatków związanych z zakończeniem w 2023 roku okresu kwalifikowalności. 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 mogą one kontynuować swój rozwój 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 2024 roku łączna liczba nabytych Certyfikatów Inwestycyjnych Funduszu pozostała bez zmian na poziomie 300 019, a ich wartość wyniosła 254,5 mln zł.

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

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”): • 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); • Akt notarialny z dnia 26 lipca 2023 r. (Repertorium A nr 19168 / 2023).
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.
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) może świadczyć usługi wsparcia na rzecz podmiotów trzecich, w tym spółek „Grupy NCBR”.	
KLUCZOWE DZIAŁANIA ZREALIZOWANE PRZEZ SPÓŁKĘ W 2024 r.	
1) Kontynuacja świadczenia usług wsparcia na rzecz NCBR w realizacji celów statutowych na mocy umowy 36/23/WR z dnia 18 grudnia 2023 r. oraz realizowanej w I kwartale 2024 r. umowy 51/23/WR z dnia 12 grudnia 2023 r. 2) Zawarcie przez Spółkę w dniu 30 grudnia 2024 r. nowej umowy, której przedmiotem jest świadczenie przez Spółkę na rzecz NCBR kompleksowych usług wsparcia w poszczególnych obszarach w roku 2025 – umowa 36/24/WR (umowa na świadczenie usług w formule <i>in-house</i>). 3) Kontynuacja świadczenia usług wsparcia na rzecz spółek z „Grupy NCBR”. 4) Kontynuowanie działań mających na celu usprawnienie procesów wewnętrznych oraz służących budowaniu kultury organizacji i wizerunku „Grupy NCBR”. Zadania powierzone Spółce przez NCBR w roku 2024 były realizowane zgodnie z zakresem określonym w zawartych umowach na świadczenie usług wsparcia (umowie nr 36/23/WR oraz realizowanej w I kwartale 2024 r. umowie nr	

51/23/WR). Odbiór usług świadczonych przez Spółkę w ramach poszczególnych obszarów wsparcia dokonywany był przez NCBR na podstawie protokołów, potwierdzających prawidłowość wykonania zleconych zadań. Ponadto wyniki cyklicznych ankiet satysfakcji klienta w odniesieniu do świadczonych przez Spółkę usług wykazywały pozytywną ocenę jakości świadczonych usług.

W roku 2024 Spółka poddana była audytowi wewnętrznemu NCBR. Przeprowadzany audyt dotyczył realizacji zadania audytowego - *Audyt efektywności spółek NCBR*. Zarząd Spółki przeanalizował zawarte rekomendacje. W uzgodnieniu i współpracy z NCBR podejmowane są lub będą podjęte działania mające na celu zmaksymalizowanie efektywności działalności Spółki, utrzymanie lub zwiększenie jakości świadczonych usług i sprawniejsze zarządzanie operacyjne zasobami.

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” lub „NIF”): • Akt notarialny z dnia 1 marca 2019 r. (Rep. A nr 869/2019); • Akt notarialny z 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); • Akt notarialny z 10 listopada 2022 r. (Rep. A nr 31358/2022) - podwyższenie kapitału zakładowego (emisja akcji serii F); • Akt notarialny z 24 listopada 2022 r. (Rep. A nr 33164/2022); • Akt notarialny z 29 listopada 2022 r. (Rep. A nr 33727/2022); • Akt notarialny z 1 grudnia 2022 r. (Rep. A nr 34220/2022); • Akt notarialny z 21 grudnia 2022 r. (Rep. A nr 36277/2022) - podwyższenie kapitału zakładowego (emisja akcji serii G). • Akt notarialny z 20 grudnia 2023 r. (Rep. A nr 33533/2023) – podwyższenie kapitału zakładowego (emisja akcji serii H). • Akt notarialny z 20 grudnia 2024 r. (Rep. A nr 38511/2024) - przyjęcie tekstu jednolitego statutu Spółki

LICZBA I WARTOŚĆ POSIADANYCH AKCJI	Całościowym (100%) akcjonariuszem NCBR Investment Fund ASI S.A. jest NCBR. Kapitał zakładowy Spółki na dzień 07.02.2024 r. wynosi 160.000.000,00 zł (na dzień 31.12.2023 r. kapitał zakładowy NIF wynosił 100.000.000,00 zł (podwyższenie KZ z 20.12.2023 r. zostało zarejestrowane w KRS 08.01.2024 r.)) 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. - 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; - 60 000 000 akcji imiennych serii H, o wartości nominalnej 1,00 zł każda. Kapitał zakładowy Spółki został opłacony w całości przez NCBR dnia 28.12.2023 r.
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 bezpośrednie inwestycje przy udziale ko-inwestorów (Funduszy Partnerskich), 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 2024 r.	
NIF prowadził w 2024 r. działania zmierzające do realizacji Planu Rzeczowo finansowego poprzez dokonanie kolejnych ko-inwestycji z Funduszami Partnerskimi (wartość inwestycji wyniosła 11,4 mln zł). Ponadto Zespół inwestycyjny NIF aktywnie monitorował lejek projektowy poszczególnych Funduszy Partnerskich oraz przekazywał informacje o potencjalnych leadach inwestycyjnych, które zgłaszały się bezpośrednio do NIF. Po oficjalnym złożeniu wniosków ko-inwestycyjnych przez Fundusze Partnerskie, zespół NIF brał udział w ich formalnej i merytorycznej ocenie w założonych w Polityce i Strategii Inwestycyjnej NIF ramach, w tym posiłkując się zewnętrznymi doradcami prawnymi oraz procedował inwestycje zgodnie z ustaloną ścieżką decyzyjną (proces decyzyjny jest wieloetapowy i wymaga oceny przez: Zarząd Spółki, Komitet Inwestycyjny, Radę Nadzorczą oraz w przypadku inwestycji o wartości przekraczającej 10% sumy aktywów zgodę wydaje również Walne Zgromadzenie).	
Fundusze Partnerskie	
Spółka mimo zrealizowania założeń Biznesplanu dotyczących nawiązania współpracy z Funduszami Partnerskimi (założono, że będzie to 15 umów ramowych o współpracy) w dalszym ciągu aktywnie działa w obszarze pozyskania nowych partnerów ko-inwestycyjnych. Nawiązanie przez NIF współpracy z Funduszami Partnerskimi, a tym samym utrzymywanie i rozwijanie z nimi relacji oraz otwarty proces naboru nowych Funduszy Partnerskich, zapewnia NIF	

właściwą wielkość i liczbę wniosków inwestycyjnych dla planowanych wartości inwestycji (budowanie silnego portfela potencjalnych projektów). Spółka na 31 grudnia 2024 roku miała zawarte od początku funkcjonowania NIF umowy o współpracy obejmujące 29 Funduszy Partnerskich (FP), zarządzanych przez 19 podmiotów zarządzających. Umowy na 4 FP wygasły lub zostały rozwiązane.

Ponadto NIF posiada kilka umów z FP, będących w trakcie negocjacji oraz ustalania finalnych warunków m.in. z ACRX Investments Limited. Po okresie sprawozdawczym, a do czasu przygotowania niniejszego sprawozdania podpisano umowę z Simpack 2.0 ASI Simpack Ventures spółka z ograniczoną odpowiedzialnością S.K.A. Dodatkowo zespół NIF prowadzi aktywną działalność w zakresie pozyskiwania kolejnych, nowych Funduszy Partnerskich by zmaksymalizować pipeline potencjalnych inwestycji.

Ko-inwestycje

Spółka na dzień 31 grudnia 2024 roku posiadała w swoim portfelu 9 aktywnych inwestycji w kwocie inwestycji 72.458.315,25 zł, z czego w 2024 roku kwota inwestycji wyniosła 11.445.001,54 zł. Łączna wartość posiadanych udziałów/akcji wg wyceny na 31 grudnia 2024 roku wyniosła 81.989.303,50 zł).

NIF dokonał pierwszej inwestycji w grudniu 2021 roku, obecnie w portfelu znajduje się 9 spółek. NIF dokonał 1 wyjścia z inwestycji. W 2024 roku NIF zrealizował 4 inwestycje, z czego 2 pierwsze (Digital First.AI Holding Inc., Image.me S.A.) i 2 follow-on (Talkie.AI sp. z o.o., Saventic Health sp. z o.o.). Jest to dobry wynik, biorąc pod uwagę uwarunkowania rynkowe oraz ograniczenia wynikające z konieczności niepodejmowania nowych działań generujących koszty. Obecny skład portfela obrazuje poniższa tabela:

Lp.	Fundusz Partnerski	Spółka	Wartość Inwestycji (w zł)	Kwota Inwestycji (w zł)
1.	Fidiasz ASI Sp. z o.o.	HiProMine S.A.	9 250 000,00 zł	10 000 000,00 zł
2.	4Growth VC Sp. z o.o.	Saventic Health sp. z o.o.	14 726 737,04 zł	8 041 826,26 zł
3.	4Growth VC Sp. z o.o.	Talkie.AI sp. z o.o.	5 342 430,80 zł	4 607 352,00 zł
4.	4Growth VC Sp. z o.o.	Plenti S.A.	4 081 335,80 zł	4 000 032,20 zł
5.	DC24 ASI Sp. z o.o.	Depilacja.pl sp. z o.o.	32 123 275,41 zł	31 986 415,41 zł
6.	4Growth VC Sp. z o.o.	FindAir sp. z o.o.	3 630 615,50 zł	3 549 312,00 zł
7.	4Growth VC Sp. z o.o.	Wealthon S.A.	6 154 955,57 zł	4 082 000,00 zł
8.	4Growth VC Sp. z o.o.	Digital First.AI Holding Inc.	5 509 490,40 zł	5 191 376,84 zł
9.	Aban sp. z o.o.	Image.me S.A.	1 081 303,94 zł	1 000 000,44 zł
10.	ARIA AFIM S.A.	Nethone sp. z o.o.	n/a	1 817 200,00 zł
Razem			81 900 144,46 zł	74 275 515,15 zł

Podane powyżej wartości inwestycji nie uwzględniają spółki Nethone sp. z o.o., z uwagi na wyjście inwestycyjne przez NIF z tej Spółki Portfelowej.

Nadzór nad spółkami portfelowymi

W ramach nadzoru nad Spółkami Portfelowymi w 2024 r. przedstawiciele NIF uczestniczyli w 15 Walnych Zgromadzeniach/ Zgromadzeniach Wspólników Spółek Portfelowych NIF, oraz Obserwatorzy ze strony NIF wzięli udział w 40 -tu posiedzeniach rad nadzorczych lub spotkaniach statusowych Spółek Portfelowych NIF.

Ponadto zespół NIF w ramach współpracy ze Spółkami Portfelowym, mimo pasywnej roli, NIF jako inwestor, w ramach dobrze pojętego interesu Spółki prowadził szereg spotkań oraz działań mających na celu rozwój Spółek Portfelowych NIF:

- Saventic Health - wsparcie w pozyskaniu finansowania typu follow-on;
- Talkie.AI sp. z o.o - wsparcie w pozyskaniu finansowania typu follow-on;
- Plenti S.A. – wsparcie w zakresie pozyskania finansowania w ramach rekomendacji inwestorów do Plenti Partners oraz ułożenia struktury wśród founderów i kluczowego personelu;
- Wealthon S.A. - wsparcie w zakresie pozyskania kolejnej rundy finansowania equity i dłużnego. Wsparcie w weryfikacji kandydatów do zespołu;
- Depilacja.pl sp. z o.o. - wsparcie spółki w poszukiwaniu źródeł finansowania akwizycji spółek zagranicznych;
- Digital First.AI Holding Inc. – przekazywanie kontaktów do potencjalnych klientów;

Zespół NIF jest w stałym kontakcie z kluczowym personelem Spółek Portfelowych i na bieżąco monitoruje sytuację w spółkach.

Istotnym procesem w działalności Spółki jest aktywność, w zakresie budowania relacji i wizerunku NIF. W 2024 r. zespół inwestycyjny NIF uczestniczył w licznych spotkaniach z potencjalnymi partnerami inwestycyjnymi oraz przedstawicielami potencjalnych spółek portfelowych. Zespół NIF w ramach swoich zadań uczestniczył również w spotkaniach i wydarzeniach branżowych, co w znacznym stopniu przełożyło się na budowanie pozytywnego wizerunku NIF jako wiarygodnego partnera inwestycyjnego, na bieżąco publikowane były wpisy na stronie internetowej NIF oraz w mediach społecznościowych NIF m.in. posty na temat działalności i osiągnięć Spółek Portfelowych NIF, artykuły eksperckie oraz relacje z wydarzeń branżowych.

Przedstawiciele NIF wzięli aktywny udział m.in. w:

1. Konferencja „Invest Cuffs” w marcu 2024,
2. Środkowoeuropejskie Forum Technologii Wodorowych H2POLAND w Poznaniu w kwietniu 2024,
3. II Kongres Przedsiębiorstw Rodzinnych w Krakowie w maju 2024,
4. Konferencja „Carpathian Startup Fest” w czerwcu 2024,
5. XXXIII Forum Ekonomiczne w Karpaczu organizowane przez Fundację Instytut Studiów Wschodnich, którego głównym partnerem jest samorząd województwa dolnośląskiego we wrześniu 2024,
6. Konferencja „Websummit” w Lizbonie w listopadzie 2024.

Wyniki kontroli działalności Spółki przez doradcę Rady Nadzorczej

Dnia 19 lutego 2024 r. Rada Nadzorcza NIF otrzymała pismo od Dyrektora NCBR, który zobligował członków Rady Nadzorczej do przeprowadzenia kontroli działalności NIF w zakresie analizy i oceny:

- struktury organizacyjnej NIF;
- stanu realizacji celów statutowych NIF, w tym ocenę kluczowych wskaźników efektywności (KPI);
- zgodności działań NIF z Polityką Inwestycyjną i Strategią Inwestycyjną;

- sprawozdania finansowego NIF za rok 2023, w tym analizę generowania przychodów i ponoszenia kosztów;
- procesów inwestycyjnych, w tym zasadność podjętych decyzji inwestycyjnych;
- efektywności zarządzania ryzykiem inwestycyjnym i operacyjnym,

oraz porównanie wyników NIF z analogicznymi funduszami branżowymi.

W związku z powyższym Rada Nadzorcza NIF powołała doradcę Rady Nadzorczej w celu wykonania specjalistycznej analizy efektywności w ramach przeprowadzonej przez Radę Nadzorczą kontroli NIF w formie audytu efektywności. Wynikiem wskazanego audytu stał się raport doradcy Rady Nadzorczej pt. „Analiza efektywności działalności NCBR Investment Fund ASI S.A. dla Rady Nadzorczej NCBR Investment Fund ASI S.A. z dnia 8 kwietnia 2024 r. We wskazanym raporcie doradca Rady Nadzorczej stwierdził, że:

- działalność NIF wykazuje się aktywnością i efektywnością,
- cele statutowe realizowane były aktywnie i efektywnie oraz zgodnie z przyjętą polityką i strategią inwestycyjną,
- NIF zrealizował wyznaczone przez Radę Nadzorczą wskaźniki KPI w 69%,
- analiza danych finansowych pochodzących ze sprawozdania finansowego wskazuje na realizację przyjętego planu finansowego z pozytywnymi odchyleniami w zakresie kosztów działalności operacyjnej. Nastąpił spadek rok do roku kosztów działalności operacyjnej, przy jednoczesnym znaczącym wzroście inwestycji w spółki portfelowe,
- z uwagi na brak możliwości pozyskania danych finansowych i doboru funduszy porównywalnych na rynku nie można subiektywnie porównać NIF do funkcjonujących na rynku innych funduszy,
- realizacja planu w zakresie ilości inwestycji mogła być bardziej intensywna, przy czym można domniemywać, że na sytuację inwestycyjną w 2023 roku miały wpływ problemy wizerunkowe. Z oczekiwanych 7 inwestycji zrealizowano 4,
- audyt efektywności działalności funduszu inwestycyjnego należącego do NCBR nie wykazał żadnych istotnych nieprawidłowości, które można by było uznać za powodujące nieefektywne działanie funduszu.

Raport został przyjęty przez Radę Nadzorczą bez zastrzeżeń i przedstawiony Dyrektorowi NCBR 12 kwietnia 2024 r.

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”): • 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. • Akt notarialny z dnia 21 grudnia 2022 r. (Rep. A nr 36290/2022) – zmiana aktu założycielskiego. • Akt notarialny z dnia 10 marca 2023 r. (Rep. A nr 5406/2023) – zmiana aktu założycielskiego i podwyższenie kapitału zakładowego. • Akt notarialny z dnia 29 czerwca 2023 r. (Rep. A nr 17035/2023) – zmiana aktu założycielskiego. • Akt notarialny z dnia 18 października 2023 r. (Rep. A nr 25336/2023) – zmiana aktu założycielskiego i podwyższenie kapitału zakładowego. • Akt notarialny z dnia 28 maja 2024 r. (Rep. A nr 16309/2024) - zmiana aktu założycielskiego i podwyższenie kapitału zakładowego • Akt notarialny z dnia 11 grudnia 2024 r. (Rep. A nr 37180/2024) – podwyższenie kapitału zakładowego
LICZBA I WARTOŚĆ POSIADANYCH UDZIAŁÓW	Całościowym (100%) udziałowcem spółki IDEAS NCBR sp. z o.o. jest NCBR. Kapitał zakładowy Spółki wynosi 50.000.000,00 zł i dzieli się na 5.000 udziałów o wartości nominalnej 10.000,00 zł każdy. Kapitał zakładowy Spółki został opłacony w całości przez NCBR.
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 IDEAS NCBR**W 2024 r.**

1. W 2024 r. podjęto działania wstrzymujące organizację kolejnych grup badawczych oraz uruchomienia nowych rekrutacji na studia doktoranckie mając na względzie realizację oceny efektywności dotychczasowego wykorzystania dokonanych dokapitalizowań w spółce.
2. Konieczność wstrzymania się z zaciąganiem zobowiązań finansowych spowodowała istotne opóźnienia / rezygnację z planowanych do realizacji projektów o charakterze współpracy z potencjalnymi partnerami komercyjnymi.
3. Spółka zanotowała znaczący spadek zatrudnienia w obszarze naukowo-badawczym, z raportowanej na koniec 2023 roku liczby 113 naukowców (wzrost r/r – 58 osób), Na koniec 2024 roku Spółka zatrudniała już tylko 86 osób (spadek r/r – 27 osób; plan 127). W IV kwartale 2024 roku kluczowi pracownicy naukowcy Spółki (liderzy grup i zespołów badawczych) złożyli wnioski o rozwiązanie umów o pracę w IDEAS NCBR sp. z o.o. za porozumieniem stron (ostatnia umowa rozwiąże się na dzień 28 lutego 2025 r.).
4. Wstrzymano realizację naboru doktorantów, jednocześnie wywiązując się w pełni z nawiązanych umów ze Szkołami Doktorskimi. Wstrzymanie dotyczyło również naboru ELLIS PhD&Postdoc Program.
5. IDEAS NCBR posiada umowy z 11 ośrodkami naukowymi: Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Politechnika Białostocka, Politechnika Łódzka, Politechnika Gdańska, Politechnika Poznańska, Politechnika Śląska, Politechnika Wrocławska, Uniwersytet Jagielloński, Uniwersytet Warszawski, Wojskowa Akademia Techniczna w Warszawie oraz Szkoła Doktorska Technologii Informatycznych i Biomedycznych Instytutów PAN (TIB PAN). W roku 2024 nie nawiązano współpracy z kolejnymi Szkołami Doktorskimi zgodnie z pismem DIR-WNO.072.5.2024. Do potencjalnej współpracy zgłosiły się Politechnika Krakowska, Uniwersytet Wrocławski, Uniwersytet Gdański, Uniwersytet Warszawski - Międzydziedzinowa Szkoła Doktorska, Szkoła Główna Handlowa.
6. W styczniu 2024 r. IDEAS NCBR sp. z o.o. uzyskała członkostwo w stowarzyszeniu Adra (AI, Data and Robotics Association). Ponadto pan Krzysztof Walas w czerwcu 2024 r. lider zespołu badawczego "Robotyka interakcji fizycznej" w IDEAS NCBR sp. z o.o., dołączył do grona Zarządu Adra. Tym samym jest on pierwszym Polakiem w tym gronie.
7. NCBR we współpracy z MNiSW na przełomie listopada i grudnia 2024 r. wystosował ofertę objęcia udziałów w IDEAS NCBR sp. z o.o. przez 10 kluczowych ośrodków akademickich rozwijających technologię sztucznej inteligencji.
8. W 2024 r. roku IDEAS NCBR sp. z o.o. kontynuowała aktywne członkostwo w ogólnoeuropejskiej sieci doskonałości w zakresie sztucznej inteligencji ELLIS Society. Prof. Tomasz Trzciński, dyrektor ELLIS Unit Warsaw, działającego przy IDEAS NCBR sp. z o.o., uzyskał w 2024 r. status ELLIS Fellow (najwyższy możliwy status naukowy w ramach sieci). W sierpniu 2024 r. przedstawiciele i doktoranci IDEAS NCBR sp. z o.o. wzięli udział w dorocznym sympozjum doktoranckim ELLIS (EDS2024), odbywającym się w dniach 24-30 sierpnia w Paryżu (jest to największe wydarzenie tego typu skierowane do młodych badaczy AI w Europie). W dniu 4 grudnia 2024 r. zorganizowano sesję posterową Pre-NeurIPS, będącą dorocznym wydarzeniem jednostek sieci doskonałości naukowej ELLIS, mającym na celu prezentację prac doktorantów i młodych naukowców przyjętych na konferencję NeurIPS oraz inne prestiżowe konferencje kategorii A i A*. W roku 2024 IDEAS NCBR sp. z o.o./ELLIS Unit Warsaw zorganizował ją we współpracy z Wydziałem Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej. Wydarzenie odwiedziło ponad 100 studentów, doktorantów i naukowców. Ponadto koordynator ELLIS Unit Warsaw uczestniczył w spotkaniach administracji sieci.

9. W kwietniu 2024 r. IDEAS NCBR sp. z o.o. podpisała list intencyjny o współpracy z University of Warwick w Wielkiej Brytanii. Tym samym IDEAS NCBR posiada zawarte porozumienia lub listy intencyjne o współpracy z następującymi ośmioma podmiotami zagranicznymi:
- o CVC - Computer Vision Center - Barcelona, Hiszpania
 - o NTU - National Taiwan University - Center for Artificial Intelligence and Advanced Robotics (AI.ROBO) – Tajpej, Tajwan
 - o CWI - Centrum Wiskunde & Informatica – Amsterdam, Królestwo Niderlandów
 - o Sapienza - Department of Computer, Control and Management Engineering Antonio Ruberti (DIAG) – Rzym, Włochy
 - o Max Planck Institute for Informatics, Algorithms and Complexity Department – Saarbrücken, Niemcy
 - o Technical University Darmstadt, Department of Applied Cryptography – Darmstadt, Niemcy
 - o Indraprastha Institute of Information Technology, Delhi – Nowe Delhi, Indie
 - o University of Warwick – Wielka Brytania
- Dalszych współprac zagranicznych nie inicjowano z uwagi na zakaz podejmowania zobowiązań oraz zawieszenia rekrutacji, w tym w szczególności rekrutacji doktorantów.
10. Naukowcy IDEAS NCBR sp. z o.o. w okresie 12 miesięcy 2024 roku opublikowali lub wystąpili na konferencjach 62 razy, w tym o randze A i A* (lista Core) - 58 razy.
11. W roku 2024 kontynuowano działania w zakresie pozyskiwania środków z programów grantowych. Na koniec 2024 roku IDEAS NCBR sp. z o.o. realizowała 9 grantów o łącznej wartości 5,6 mln PLN (środki przypadające na IDEAS NCBR sp. z o.o.). W trakcie 2024 roku zakończono realizację dwóch grantów (Mazovia EDIH oraz EXALT ERC). W trakcie oceny, na koniec 2024 r., pozostają wnioski na łączną kwotę około 42,5 mln PLN.
12. Na rok 2024 zaplanowano przeprowadzenie, zgodnie z poprzednimi założeniami NCBR, wewnętrznego audytu efektywności spółki. Przewidywany przez NCBR zakres audytu obejmował działania podejmowane i realizowane przez Spółkę oraz dokumentację w zakresie:
- a. zarządzania procesami operacyjnymi, gospodarowania finansami oraz
 - b. działań zarządczych, ze szczególnym uwzględnieniem ich wpływu na osiągnięcie założonych celów operacyjnych i statutowych.
- Ww. badanie przeprowadzone przez audyt wewnętrzny NCBR w zamiarze obejmował także aspekty efektywności w obszarze zarządzania operacjami i efektywnego wykorzystania zasobów (w tym finansowych). Badanie zostało przeprowadzone w okresie luty/kwiecień 2024 roku. Ten audyt efektywności obejmował obszary:
- a. ładu korporacyjnego;
 - b. procesów biznesowych i zadań realizowanych przez Spółkę;
 - c. analizę i ocenę obszaru finansowego.
- Jako wynik tego przedstawiono listę Wniosków i Rekomendacji, a poniżej przedstawiono jej kluczowe stwierdzenia:
- a. Pozytywnie należy ocenić, że w wyniku zidentyfikowanych w 2023 r. ryzyk oraz szans, dokonano aktualizacji założeń Przedsięwzięcia, która została pozytywnie zaopiniowana przez Radę NCBR oraz przyjęta przez Kierownictwo NCBR.
 - b. Rekomenduje się podjęcie dalszych działań w zakresie doprowadzenia do przekształcenia Spółki zgodnie z założeniami Przedsięwzięcia.
 - c. Aktualnie zgodnie z Ustawą o Narodowym Centrum Badań i Rozwoju brak jest możliwości przekształcenia IDEAS NCBR Sp. z o.o. w Instytut Badawczy.

- d. W zakresie struktury oraz systemu wewnętrznych regulacji Spółka jest odpowiednio zorganizowana i posiada potencjał do realizowanych zadań.
- e. Obniżenie wysokości dokapitalizowania przez NCBR w 2023 r. (tj. o 15 mln zł) wymusiło zmiany Planu rzeczowo-finansowego Spółki oraz ograniczenie działalności względem planów wynikających z zaktualizowanych założeń Przedsięwzięcia.
- f. Spółka powinna przedstawić plany osiągnięcia wpływów z komercjalizacji w kolejnych latach realizacji Przedsięwzięcia.
- g. W 2023 r. Spółka nie osiągnęła wpływów z grantów i komercjalizacji, na poziomie wynikającym z założeń Przedsięwzięcia (tj. 10% kosztów funkcjonowania obszaru naukowo-badawczego), co wynikało z przyczyn niezależnych od Spółki.
- h. Nie stwierdzono przekroczeń w zakresie ogólnego poziomu kosztów operacyjnych Spółki. Był on niższy niż wynikało to z Planu rzeczowo-finansowego na 2023 r. oraz wpisywał się w założenia Przedsięwzięcia.
- i. Struktura kosztów Spółki jest zbieżna z charakterystyką realizowanej działalności oraz założeniami Przedsięwzięcia. Zidentyfikowane przyrosty kosztów związane były w szczególności z wzrostem zatrudnienia (rok do roku).
- j. W celu zapewnienia przejrzystości ponoszonych kosztów oraz rzetelności w ich prezentacji, Zespół audytowy rekomenduje dokonanie weryfikacji w zakresie stosowanego sposobu ewidencji księgowej kosztów dot. Działu komercjalizacji i zarządzania projektami, jak również sposobu prezentacji kosztów komercjalizacji, w ramach sprawozdawczości Spółki.

Powyższe stwierdzenia dotyczą głównie realizacji założeń Przedsięwzięcia w 2023 roku. Spółką wzięta pod uwagę stwierdzenia, ujęte w Audycie, w korekcie Planu rzeczowo-finansowego oraz w wykonaniu tego planu za okres 2024 roku.

Oprócz wyżej wzmiankowanego audytu wewnętrznego NCBR, w Spółce IDEAS przeprowadzano również w IV kwartale 2024 r. dwa niezależne audyty:

- a) audyt prawny - przeglądu wybranych dokumentów Spółki – dokonywany przez Brillaw Kancelarię Radców Prawnych Mikulski & Partnerzy sp. partnerska z siedzibą w Warszawie. Głównym założeniem analizy przeprowadzanej na potrzeby sporządzenia sprawozdania, jest weryfikacja założeń, jakie towarzyszyły powstaniu i funkcjonowaniu IDEAS NCBR sp. z o.o., w tym dokumentów korporacyjnych, wybranych protokołów posiedzeń Rady Nadzorczej Spółki i dokumentów dotyczących korespondencji, w tym korespondencji Rady Nadzorczej z zarządem Spółki, dokumentów dotyczących powoływania grup badawczych i funkcjonowania Rady Naukowej, oraz umów z uczelniami, wybranych umów pracowniczych oraz zebranych zaewidencjonowanych w systemach sprawozdawczych wyników pracy (JIRA) i umów z innymi podmiotami biznesowymi oraz umów grantowych, jak również ustaleń w celu umożliwienia adresatom sprawozdania dokonania oceny realizacji założeń utworzenia IDEAS NCBR sp. z o.o., a także oceny działalności Spółki oraz stopnia komercjalizacji wyników przedsięwzięć naukowych – czyli, czy komercjalizacja, będąc jednym z głównych założeń przedsięwzięcia IDEAS NCBR, została osiągnięta oraz na jakim poziomie. Wnioski ze sprawozdania powinny być odczytywane w korelacji z oceną faktycznie wykonywanej działalności IDEAS NCBR sp. z o.o., w tym zrealizowanych lub niezrealizowanych założeń, jakie towarzyszyły powstaniu Spółki, aktualnym stanem komercjalizacji oraz wywiązania się poszczególnych jednostek i pracowników IDEAS NCBR sp. z o.o. z założeń leżących u podstaw powstania Spółki.

Kancelaria wskaże w tej kwestii kluczowe, w jej ocenie, spostrzeżenia wynikające z przekazanych Kancelarii dokumentów w odniesieniu do całokształtu działalności IDEAS NCBR sp. z o.o.

Ostateczna wersja będzie dostępna w I kwartale 2025 r.

- b) audyt finansowy - analiza optymalnego wykorzystania zasobów finansowych przez Spółkę IDEAS NCBR sp. z o. o. Celem tego raportu jest przedstawienie wyników z analizy i badania rezultatów i wyników finansowych IDEAS NCBR pod kątem optymalnego wykorzystania zasobów funkcjonowania Spółki IDEAS NCBR Sp. z o.o. Raport oparty będzie na badaniu, którego najistotniejszymi obszarami jest przeanalizowanie efektywności działań w zakresie zarządzania kosztami, zagadnieniami związanymi z komercjalizacją oraz strukturą zatrudnienia. Dodatkowym celem jest także identyfikacja obszarów wymagających zmian w kontekście optymalizacji kosztów. Ostateczna wersja audytu będzie dostępna w I kwartale 2025 r.



AKCES NCBR SP. Z O.O.

WŁASNOŚĆ/AKT ZAŁOŻYCIELSKI	Spółka została zawiązana w dniu 27 grudnia 2021 r., na mocy aktu notarialnego stanowiącego akt założycielski spółki (Rep. A nr 43907/2021). Akty notarialne obejmujące zmianę aktu założycielskiego AKCES NCBR Sp. z o.o. („Spółka”): • 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, • Akt notarialny z dnia 1 czerwca 2023 r. (Rep. A nr 14787/2023) – przyjęcie nowego tekstu jednolitego aktu założycielskiego, • Akt notarialny z dnia 24 października 2023 r. (Rep. A nr 25682/2023) – przyjęcie tekstu jednolitego aktu założycielskiego, • Akt notarialny z dnia 18 grudnia 2023 r. (Rep. A nr 32796/2023) - przyjęcie tekstu jednolitego aktu założycielskiego, • Akt notarialny z dnia 28 listopada 2024 r. (Rep. A nr 36149/2024) – przyjęcie tekstu jednolitego aktu założycielskiego.
LICZBA I WARTOŚĆ POSIADANYCH UDZIAŁÓW	Całościowym (100%) udziałowcem spółki Akces NCBR sp. z o.o. jest Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Kapitał zakładowy Akces NCBR sp. z o.o. wynosi 8 974 000,00 zł i dzieli się na 89 740 udziałów o wartości nominalnej 100,00 zł każdy. W dniu 28.11.2024 r. Nadzwyczajne Zgromadzenie Wspólników podjęło uchwałę o podniesieniu kapitału zakładowego o 2 000 000,00 zł. Podwyższony kapitał zakładowy został zarejestrowany w KRS w dniu 10.12.2024 r. Kapitał zakładowy został opłacony w całości przez NCBR.
PRZEDMIOT DZIAŁALNOŚCI SPÓŁKI	
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 (art. 30 ust. 1 pkt 2 Ustawy o NCBR) oraz wspierania komercjalizacji wyników badań naukowych i prac rozwojowych (art. 30 ust. 1 pkt 1 Ustawy o NCBR) 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 (art. 30 ust. 2 Ustawy o NCBR) 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 (art. 29 Ustawy o NCBR) 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 (art. 30 ust. 1 pkt 4 Ustawy o NCBR) poprzez udział Spółki w międzynarodowych inicjatywach akceleracyjnych, w szczególności z udziałem środków Programu Ramowego Horyzont Europa.

KLUCZOWE DZIAŁANIA ZREALIZOWANE PRZEZ SPÓŁKĘ W 2024 r.

Spółka w 2024 roku prowadziła podstawową i operacyjną działalność, w szczególności w poniższym zakresie:

1. Zakończono część mentoringową oraz grantową Pilotażowego Programu Akceleracyjnego.
2. Dokonano rozliczeń wydatków mentoringowych i grantowych zrealizowanych w ramach Pilotażowego Programu Akceleracyjnego.
3. Przeprowadzono wizyty monitorujące oraz kontrolne na zakończenie Pilotażowego Programu Akceleracyjnego.
4. W dniu 01.10.2024 r. uchwałą nr 52/2024 Zarządu Akces NCBR formalnie zakończono program pilotażowy.
5. W ramach naboru do Pierwszego Horyzontalnego Programu Akceleracyjnego (dalej: „PHPA”) przeprowadzono preselekcję merytoryczną 532 zgłoszeń, która zakończyła się w dniu 10.01.2024 r.
6. W dniach 24-25.01.2024 przeprowadzono etap oceny merytorycznej PHPA w formule Pitch Day dotyczący 48 najwyżej ocenionych zgłoszeń.
7. Z uwagi na dokapitalizowanie Spółki dopiero w listopadzie 2024 r. nie było możliwe dokonanie rozstrzygnięcia naboru i zakwalifikowanie startupów do PHPA.
8. Opracowano plan działań promocyjnych i komunikacyjnych na 2025 rok celem budowania relacji na rynku ekosystemu startupowego, pozyskiwania potencjalnych beneficjentów.
9. Przeprowadzono ewaluację oceny wsparcia mentoringowego i grantowego. We wrześniu 2024 r. Spółka otrzymała raport końcowy z rekomendacjami.
10. W oparciu o przeprowadzoną analizę rekomendacji poewaluacyjnych rozpoczęto proces ich wdrażania poprzez dostosowanie kluczowych dokumentów, takich jak umowy, regulaminy i inne procedury operacyjne.
11. Rozbudowano bazę mentorów biznesowych liczącą na dzień 31.12.2024 r. 79 osób, w tym 11 mentorów zagranicznych.
12. Prowadzono i stale aktualizowano profil Spółki w serwisie LinkedIn.
13. Stworzenie platformy AKCES POINT w formule telewizyjnego panelu eksperckiego, której głównym założeniem jest dzielenie się praktyczną wiedzą w zakresie źródeł finansowania startupów w Polsce. Zrealizowano 6 odcinków.
14. Po gruntownym zaktualizowaniu w Q1 2024 firmowej strony [www \(www.akces-ncbr.pl\)](http://www.akces-ncbr.pl) wprowadzono nowy moduł "Edukacja" z zakładkami: "Webinary" i "AKCES POINT", gdzie umieszczono wszystkie dotychczas nagrane i wyemitowane wywiady.
15. Pracownicy i Zarząd Spółki wzięli udział w szeregu konferencji i wydarzeń branżowych, podczas których promowali i pozycjonowali markę Spółki na rynku akceleratorów i w ekosystemie innowacji.
16. Budowano i podtrzymywano relacje z otoczeniem ekosystemowym – w 2024 podpisano 11 umów i porozumień o współpracy.

17. Wydano wraz z firmą Antal w marcu 2024 r. pierwszy kompleksowy raport pn. „Rynek Akceleracji w Polsce”.
18. Przygotowano założenia oraz parametry programów wertykalnych przy udziale partnerów zewnętrznych – Polska Agencja Kosmiczna POLSA oraz Ministerstwo Obrony Narodowej (Departament Innowacji, Agencja Uzbrojenia).
19. Podjęto działania zmierzające do nawiązania współpracy z ekosystemem nauki w Polsce. Zostało podpisane m.in. porozumienie o współpracy z Porozumieniem Spółek Celowych (PSC) oraz z Fundacją Porozumienia Akademickich Centrów Transferu Technologii (PACTT).
20. Rozpoczęto przygotowania do uruchomienia programu horyzontalnego *Nauka Polska* ukierunkowanego na wsparcie naukowców i zespołów.
21. Przeprowadzono wewnętrzne badanie stawek godzinowych netto wynagrodzeń mentorów w kontekście ewentualnej zmiany stawek określonych pierwotnie Uchwałą nr 13/2023 Zarządu Akces NCBR z dnia 30 marca 2023 r.
22. Rozpoczęto prace przygotowawcze do opracowania raportu pn. „Komercjalizacja badań naukowych w Polsce”, którego publikacja planowana jest na drugą połowę 2025 roku. Koncepcja raportu zakłada zbadanie stanu komercjalizacji wyników badań realizowanych w polskich instytucjach naukowych takich, jak uczelnie wyższe. Zaplanowano przeprowadzenie badań ilościowych i jakościowych, jak również zebranie opinii ekspertów z różnych środowisk – nauki, transferu technologii i sektora gospodarczego.
23. W ramach nawiązania nowych relacji rozpoczęto rozmowy z Ośrodkiem Przetwarzania Informacji – Państwowym Instytutem Badawczym (OPI-PIB) oraz przedstawicielem Akademii Górniczo – Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie.
24. Dokonano zmian w wewnętrznych regulaminach i procedurach regulujących funkcjonowanie Spółki. Wprowadzono w szczególności: Polityka ochrony danych osobowych, Regulamin zakupów, Regulamin przeciwdziałania mobbingowi i dyskryminacji, Polityka antykorupcyjna i konfliktu interesów, Procedura prowadzenia programów akceleracyjnych, Regulamin wyboru mentorów do Bazy Mentorów.
25. Nadzwyczajnego Zgromadzenie Wspólników Akces NCBR sp. z o.o. zdecydowało o podwyższeniu kapitału zakładowego Spółki do kwoty 8 974 000,00 zł (wpis do KRS z dnia 10.12.2024 r.).

STAN ZATRUDNIENIA

L.P.	NAZWA KOMÓRKI ORGANIZACYJNEJ	LICZBA ETATÓW								
		NCBR	Kobiety	Mężczyźni	NCBR+	Kobiety	Mężczyźni	GRUPA NCBR	Kobiety	Mężczyźni
1.	Dyrekcja Centrum	3	2	1	0	0	0	3	2	1
2.	Dział Finansów i Administracji	6,7	3,3	3,4	33	22	11	39,7	25,3	14,4
	Dział Wsparcia Administracyjnego									
	Zespół Zamówień Publicznych									
	Dział Wsparcia Finansów									
3.	Dział Audytu Wewnętrznego i Kontroli Wewnętrznej	7	4	3	0	0	0	7	4	3
4.	Dział Współpracy z Beneficjentem	95,88	84,88	11	0	0	0	95,88	84,88	11
5.	Dział Komercjalizacji	29	22	7	0	0	0	29	22	7
6.	Dział Komunikacji i Marketingu	6	6	0	15	10	5	21	16	5
	Dział Wsparcia Komunikacji i Marketingu									
7.	Dział Dotacji Krajowych i Funduszy UE	17	17	0	0	0	0	17	17	0
8.	Dział Kontroli Projektów	35	20	15	0	0	0	35	20	15
9.	Dział Zarządzania Strategicznego	23,5	16	7,5	0	0	0	23,5	16	7,5
10.	Dział Rozwoju Innowacyjnych Metod Zarządzania Programami	24,8	15	9,8	0	0	0	24,8	15	9,8

11.	Dział Bezpieczeństwa i Ochrony Informacji	8	4	4	0	0	0	8	4	4
12.	Biuro Dyrektora Centrum	8	7	1	0	0	0	8	7	1
13.	Dział Prawny	13	7	6	10,75	8,75	2	23,75	15,75	8
	Dział Obsługi Prawnej									
14.	Dział Personalny	2,25	2,25	0	17,38	13,88	3,5	19,63	16,13	3,5
	Dział Kadr i Płac									
	Dział Wsparcia Kapitału Ludzkiego									
15.	Dział Systemów Informatycznych	7	2	5	58,5	16	42,5	65,5	18	47,5
	Dział Usług IT									
16.	Główna Księgowa/Dział Księgowości	2,05	2,05	0	7	6	1	9,05	8,05	1
	Dział Wsparcia Księgowości									
17.	Dział Współpracy Międzynarodowej	28	20	8	0	0	0	28	20	8
18.	Dział Krajowego Punktu Kontaktowego	48	37	11	0	0	0	48	37	11
19.	Dział Wyboru Projektów	88,25	68,25	20	0	0	0	88,25	68,25	20
20.	Dział Zarządzania Programami i Projektami na rzecz Bezpieczeństwa i Obronności Państwa	15	8	7	0	0	0	15	8	7
21.	Dział Wsparcia Polskich Podmiotów w Brukseli	4	1	3	0	0	0	4	1	3
ŁĄCZNIE		471,43	348,73	122,7	141,63	76,63	65	613,06	425,36	187,7

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 2024 R. WG PROGRAMÓW	PLANOWANA LICZBA	ZREALIZOWANA LICZBA	Wykonanie %
Programy finansowane ze środków krajowych			
Programy krajowe	46	49	107%
Programy i projekty z zakresu obronności i bezpieczeństwa	13	14	108%
Programy międzynarodowe	36	37	103%
Programy finansowane ze środków europejskich			
Program Operacyjny Inteligentny Rozwój (POIR) - TRWAŁOŚĆ	90	99	110%
Program Operacyjny Inteligentny Rozwój (POIR) – instrumenty finansowe	40	45	113%
Program Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki (FENG)	20	19	95%
Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój (POWER) – KONTROLE PROJEKTÓW	10	11	110%
Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój (POWER) – TRWAŁOŚĆ	60	60	100%

Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego (FERS) - KONTROLE PROJEKTÓW	24	24	100%
Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego (FERS) - WIZYTY MONITORINGOWE	24 ⁹⁰	15	63%
ŁĄCZNIE	363	373	103%

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI NA 2024 R.	
Odstępstwo	Uzasadnienie
Programy finansowane ze środków krajowych i Programy finansowane ze środków europejskich – przeprowadzono większą liczbę kontroli.	Na dzień przygotowywania Planu Działalności Centrum na 2024 r. podano szacunkową liczbą kontroli dla poszczególnych programów finansowanych ze środków krajowych i europejskich. Wykonano więcej kontroli niż zaplanowano z uwagi na zlecone kontrole doraźne.
Programy finansowane ze środków europejskich Program Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki (FENG) – przeprowadzono mniejszą liczbę kontroli /1/	W ramach FENG rozpoczęto kontrole w 4 kw. Z zaplanowanych 20 odbyło się 19. Jedna z zaplanowanych kontroli nie doszła do skutku w związku ze złożeniem przez Beneficjenta wniosku o wypowiedzenie umowy oraz wniosku o zmiany w projekcie, które wymagają zatwierdzenia Komisji Europejskiej.
Programy finansowane ze środków europejskich Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego (FERS) – WIZYTY MONITORINGOWE – przeprowadzono mniejszą liczbę kontroli /9/	Z uwagi na wczesny etap wdrażania FERS w momencie przygotowywania Planu działalności Centrum na 2024 r. (listopad 2023 r.) podano szacunkową liczbą kontroli dla programu. W związku z opóźnieniami w uruchomieniu naborów w ramach FERS w 2024 r. oraz niewielką certyfikacją środków w ramach ww. programu nie dysponowano wystarczającą pulą projektów do realizacji zaplanowanych w Q3 i Q4 b.r. kontroli. W związku z powyższym zaplanowano do wykonania 24 wizyty monitoringowe. Biorąc pod uwagę, niski stopień realizacji projektów oraz fakt, że rok akademicki rozpoczyna się w październiku, w 2024 zweryfikowano zajęcia tam, gdzie się rozpoczęły tj. w 15 projektach.

⁹⁰ Plany FERS po aktualizacji za zgodą właściwej Instytucji Zarządzającej. Niewystarczająca liczba projektów w realizacji.

INFORMACJA O KONTROLACH PRZEPROWADZONYCH W NCBR

W roku 2024 r. odbyło/rozpoczęło się 52 kontrole i audytów. Zapoczątkowane w roku 2023 r. kontrole dotyczące Konkursu nr 1/1.1.1./2022 Szybka Ścieżka - Innowacje Cyfrowe w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój na lata 2014-2020, miały swoją kontynuację w audytach tematycznych w zakresie prawidłowości zastosowanych działań naprawczych IZ/IP w kontekście procedur dotyczących oceny wniosków o dofinansowanie w konkursie. Obszar ten kontrolowały: Ministerstwo Finansów (**1**) oraz Izba Administracji Skarbowej w ramach audytów tematycznych (**7 audytów**).

W 2024 r. rozpoczęły się także kontrole z nowej perspektywy finansowej, w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki 2021-2027 (**5**), Programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027 (**2**) oraz Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności (**1**).

Ponadto działalność NCBR kontrolowały jeszcze: Ministerstwo Funduszy i Polityki Regionalnej: a) Instytucja Zarządzająca POIR: **3**, b) Instytucja Zarządzająca POWER: **2**; Ministerstwo Finansów oraz Izba Administracji Skarbowej w ramach audytów systemu, audytów operacji oraz audytów tematycznych: **20**; Archiwum Państwowe **1**; Europejski Trybunał Obrachunkowy: **1**; Komisja Europejska: **1**; Centralne Biuro Antykorupcyjne: **2**; Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego: **1**; Najwyższa Izba Kontroli: **3**.

W roku 2024 r. przeprowadzony został także audyt zewnętrzny prawidłowości realizowanych zadań w badanym okresie (za lata 2020-2023, przy czym do audytu i analizy wybrano rok 2023), rocznego planu finansowego i sprawozdawczości, a także funkcjonowania kontroli zarządczej zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych (dalej jako „ustawa o finansach publicznych”) oraz z przepisami ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 roku o Narodowym Centrum Badań i Rozwoju.

Celem przeprowadzonego audytu było wydanie opinii w zakresie:

- Zgodności realizowanych działań NCBR z przepisami prawa oraz zawartymi umowami;
- Poprawności procedur i przepisów wewnętrznych opisujących sposób realizacji zadań oraz zgodności realizacji zadań z obowiązującymi procedurami wewnętrznymi;
- Prawidłowości realizowanych zakupów i zamówień z procedurami wewnętrznymi oraz przepisami prawa (w tym przepisy o zamówieniach publicznych, finansach publicznych i rachunkowości);
- Celowości i zasadności ponoszonych wydatków, w tym wydatków sfinansowanych z dotacji;
- Zgodności wydatków z planem finansowym NCBR, mechanizmów monitorowania realizacji planu finansowego oraz sprawozdawczości w zakresie wykonania;
- Prawidłowości realizacji procesu zarządzania środkami finansowymi NCBR;
- Poprawności polityki rachunkowości w NCBR;
- Mechanizmów monitorowania realizacji planu działalności oraz sprawozdawczości w zakresie wykonania planu z działalności (Sprawozdanie z działalności);
- Efektywności struktury organizacyjnej NCBR w odniesieniu do realizowanych zadań;
- Skuteczności i adekwatności systemu kontroli zarządczej;
- Realizacji wniosków i zaleceń ujętych w raportach z kontroli i audytów.

Audyt wykazał, iż:

- Realizacja zadań, planowanie finansowe oraz system kontroli zarządczej są zgodne z wymogami przepisów prawa;
- Realizowane zadania są zgodne z celami przyjętymi w planach rocznych, a ich wykonanie odbywało się w ramach określonych budżetów;
- Dane liczbowe i opisowe zawarte w dokumentacji związanej z prowadzoną działalnością są wiarygodne;
- Otrzymane dotacje są prawidłowo rozliczane;
- System zarządzania i kontroli NCBR w obszarze działalności objętym audytem jest adekwatny i skuteczny;
- Operacje gospodarcze są poprawnie dokumentowane i ewidencjonowane.

Jedynie zastrzeżenia w ramach przeprowadzonego audytu zostały wykazane w punktach, obejmujących:

- *Zgodność wydatków z planem finansowym NCBR, mechanizmów monitorowania realizacji planu finansowego oraz sprawozdawczości w zakresie wykonania* - opracowane sprawozdania NCBR poddane analizie są poprawne (finansowe, z wykonania planu finansowego, Rb-35, Rb-N) za wyjątkiem uwag, wymienionych w treści raportu;
- *Skuteczności i adekwatności systemu kontroli zarządczej* - system kontroli zarządczej był zgodny z wymogami Ustawy o finansach publicznych, w tym z procedurami monitorowania realizacji zadań oraz odpowiedzialnością za wydatkowanie środków publicznych, z zastrzeżeniem uwag, wymienionych w treści raportu.

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 Jacek Orzeł → od dnia 1 października 2023 r. do dnia 7 marca 2024 r. – Dyrektor NCBR

prof. dr hab. inż. Jerzy Małachowski → od dnia 7 marca 2024 r. do dnia 6 czerwca 2024 r. – p.o. Dyrektora NCBR

prof. dr hab. inż. Jerzy Małachowski → od dnia 7 czerwca 2024 r. powołany na 4 letnią kadencję – Dyrektor NCBR

Funkcje Zastępców Dyrektora w okresie sprawozdawczym pełnili:

❖ Bożena Lublińska - Kasprzak → od dnia 2 sierpnia 2024 r. powołana na 4 letnią kadencję – Zastępca Dyrektora NCBR

❖ Magdalena Kołodziejska → od dnia 12 listopada 2024 r. powołana na 4 letnią kadencję – Zastępca Dyrektora NCBR

Sprawozdanie z działalności Rady NCBR w 2024 r.

Rada NCBR jest organem o charakterze opiniodawczo-doradczym. Do jej zadań należy w szczególności przygotowanie i przedstawienie ministrowi właściwemu do spraw nauki do zatwierdzenia projektów strategicznych programów badań naukowych i prac rozwojowych NCBR.

Skład osobowy Rady NCBR stanowili Członkowie wskazani przez środowiska naukowe, społeczno-gospodarcze i finansowe oraz wskazani przez właściwych ministrów.

Członkowie reprezentujący środowiska naukowe:

- prof. dr hab. Marek Bugdol⁹¹
- dr n. o zdr. Ewa Chmielewska⁹²
- prof. dr hab. n. med. Piotr Fiedor⁹³
- dr Wioletta Husar-Poliszuk⁹⁴
- dr hab. inż. Adam Januszko⁹⁵
- dr hab. Karol Franciszek Kramkowski⁹⁶
- prof. dr hab. Arkadiusz Mężyk⁹⁷
- dr Konrad Łoś⁹⁸
- prof. dr hab. Tomasz Młynarski⁹⁹
- dr n. med. Heros David Musiał¹⁰⁰
- prof. dr n. pr. Bartosz Straszak¹⁰¹

Członkowie reprezentujący środowiska społeczno - gospodarcze i finansowe:

- mgr Piotr Krzysztof Apollo¹⁰²
- dr Artur Bartoszewicz¹⁰³
- mgr Sebastian Dąbski¹⁰⁴
- prof. dr hab. Jacek Męcina¹⁰⁵
- mgr inż. Włodzimierz Fisiak¹⁰⁶
- prof. dr hab. n. med. Marek Harat¹⁰⁷

⁹¹ Pełni funkcję od 17 stycznia 2023 r.

⁹² Pełni funkcję od 17 stycznia 2023 r.

⁹³ Pełni funkcję od 17 stycznia 2023 r.

⁹⁴ Pełni funkcję od 17 stycznia 2023 r.

⁹⁵ Pełni funkcję od 17 stycznia 2023 r.

⁹⁶ Pełnił funkcję do 29 listopada 2024 r.

⁹⁷ Pełni funkcję od 13 grudnia 2024 r.

⁹⁸ Pełni funkcję od 17 stycznia 2023 r.

⁹⁹ Pełni funkcję od 17 stycznia 2023 r.

¹⁰⁰ Pełni funkcję od 17 stycznia 2023 r.

¹⁰¹ Pełni funkcję od 17 stycznia 2023 r.

¹⁰² Pełni funkcję od 17 stycznia 2023 r.

¹⁰³ Pełni funkcję od 17 stycznia 2023 r.

¹⁰⁴ Pełnił funkcję do 22 czerwca 2024 r.

¹⁰⁵ Pełni funkcję od 9 lipca 2024 r.

¹⁰⁶ Pełni funkcję od 17 stycznia 2023 r.

¹⁰⁷ Pełni funkcję od 17 stycznia 2023 r.

- prof. dr hab. med. Marcin Józwik¹⁰⁸
- dr Wojciech Kasprowski¹⁰⁹
- mgr Radosław Koelner¹¹⁰
- prof. dr hab. Wojciech Rypniewski¹¹¹

Członkowie wskazani przez właściwych ministrów reprezentujących administrację rządową:

- dr Arkadiusz Babczuk - przedstawiciel ministra właściwego ds. szkolnictwa wyższego i nauki¹¹²
- prof. dr hab. Maria Mrówczyńska - przedstawiciel ministra właściwego ds. szkolnictwa wyższego i nauki¹¹³
- prof. dr hab. inż. Marek Gzik - przedstawiciel ministra właściwego ds. szkolnictwa wyższego i nauki¹¹⁴
- dr Marek Kos - przedstawiciel ministra właściwego ds. zdrowia¹¹⁵
- dr Tomasz Jeruzalski - przedstawiciel ministra właściwego ds. zdrowia¹¹⁶
- dr Małgorzata Olszewska - przedstawiciel ministra właściwego ds. zdrowia¹¹⁷
- dr Piotr Dziadzio - przedstawiciel ministra właściwego ds. środowiska¹¹⁸
- prof. dr hab. Krzysztof Galos - przedstawiciel ministra właściwego ds. środowiska¹¹⁹
- Marek Gróbarczyk - przedstawiciel ministra właściwego ds. gospodarki morskiej¹²⁰
- Natalia Latocha - przedstawiciel ministra właściwego ds. rolnictwa¹²¹
- Edyta Wieczorkiewicz-Dudek - przedstawiciel ministra właściwego ds. rolnictwa¹²²
- Maciej Michałowski - przedstawiciel ministra właściwego ds. transportu¹²³
- Arkadiusz Marchewka - przedstawiciel ministra właściwego ds. gospodarki morskiej¹²⁴
- Konrad Grzejszczak - przedstawiciel ministra właściwego ds. transportu¹²⁵
- Konrad Grzejszczak - przedstawiciel ministra właściwego ds. gospodarki morskiej¹²⁶
- Marcin Skorupiński - przedstawiciel ministra właściwego ds. transportu¹²⁷
- dr Edyta Pindel - przedstawiciel ministra właściwego do spraw informatyzacji¹²⁸
- dr Justyna Marzec - przedstawiciel ministra właściwego do spraw informatyzacji¹²⁹

¹⁰⁸ Pełni funkcję od 17 stycznia 2023 r.

¹⁰⁹ Pełni funkcję od 17 stycznia 2023 r.

¹¹⁰ Pełni funkcję od 17 stycznia 2023 r.

¹¹¹ Pełni funkcję od 17 stycznia 2023 r.

¹¹² Pełnił funkcję do 9 stycznia 2024 r.

¹¹³ Pełniła funkcję od 9 stycznia do 12 kwietnia 2024 r.

¹¹⁴ Pełni funkcję od 12 kwietnia 2024 r.

¹¹⁵ Pełnił funkcję od 17 stycznia do 6 maja 2024 r.

¹¹⁶ Pełnił funkcję do 8 września 2024 r.

¹¹⁷ Pełnił funkcję od 8 września 2024 r.

¹¹⁸ Pełnił funkcję do 9 kwietnia 2024 r.

¹¹⁹ Pełni funkcję od 9 kwietnia 2024 r.

¹²⁰ Pełnił funkcję do 16 stycznia 2024 r.

¹²¹ Pełniła funkcję do 16 stycznia 2024 r.

¹²² Pełni funkcję od 16 stycznia 2024 r.

¹²³ Pełnił funkcję do 15 stycznia 2024 r.

¹²⁴ Pełnił funkcję od 12 lutego do 6 maja 2024 r.

¹²⁵ Pełnił funkcję od 15 lutego do 6 maja 2024 r.

¹²⁶ Pełni funkcję od 6 maja 2024 r.

¹²⁷ Pełni funkcję od 6 maja 2024 r.

¹²⁸ Pełniła funkcję do 9 kwietnia 2024 r.

¹²⁹ Pełni funkcję od 9 kwietnia 2024 r.

- dr Błażej Poboży - przedstawiciel ministra właściwego ds. wewnętrznych¹³⁰
- Krzysztof Bondaryk - przedstawiciel ministra właściwego ds. wewnętrznych¹³¹
- dr Piotr Zuzankiewicz - przedstawiciel Ministra Obrony Narodowej¹³²
- gen. bryg. Marcin Górka - przedstawiciel Ministra Obrony Narodowej¹³³
- Małgorzata Szczepańska - przedstawiciel ministra właściwego ds. rozwoju regionalnego¹³⁴
- Grzegorz Orawiec - przedstawiciel ministra właściwego ds. rozwoju regionalnego¹³⁵
- Prof. dr hab. Marek Tchórzewski - przedstawiciel ministra właściwego ds. gospodarki¹³⁶
- Aleksandra Świdorska - przedstawiciel ministra właściwego do spraw klimatu¹³⁷

W roku 2024 odbyło się 11 posiedzeń Rady NCBR. W okresie sprawozdawczym Rada wydała 51 opinii wyrażonych w uchwałach, które dotyczyły przede wszystkim programów strategicznych, odpowiadających na potrzeby polskiej nauki i gospodarki, zgodnych z priorytetami Polityki Naukowej Państwa. Rekomendacje opinii przygotowywane były przez Komisje Rady NCBR do spraw: finansów, realizacji strategicznych programów badań naukowych i prac rozwojowych, realizacji innych zadań Centrum oraz Komisji Odwoławczej.

- Rada kontynuowała prace dot. przygotowania projektów strategicznych programów badań naukowych i prac rozwojowych Narodowego Centrum Badań i Rozwoju:
 - pn. AGROSTRATEG w sektorze rolno – spożywczym;
 - pn. MEDISTRATEG w sektorze ochrony zdrowia;
 - pn. NUKLEOSTRATEG w sektorze energetyki jądrowej.
- Rada NCBR pozytywnie zaopiniowała uruchomienie konkursów w ramach strategicznych programów badań naukowych i prac rozwojowych Narodowego Centrum Badań i Rozwoju:
 - „Społeczny i gospodarczy rozwój Polski w warunkach globalizujących się rynków” - GOSPOSTRATEG;
 - „Innowacje dla gospodarki wodnej i żegluga śródlądowej - HYDROSTRATEG”;
 - „Nowe technologie w zakresie energii” (NTE).

Członkowie Rady pozytywnie zaopiniowali uruchomienie procesu wprowadzenia zmian do programów strategicznych (wyznaczonymi Redaktorami zmian do ww. programów zostali Członkowie Rady NCBR):

- „Społeczny i gospodarczy rozwój Polski w warunkach globalizujących się rynków INFOSTRATEG”;
- Rządowy Program Strategiczny HYDROSTRATEG „Innowacje dla gospodarki wodnej i żegluga śródlądowej”.

¹³⁰ Pełni funkcję do 12 stycznia 2024 r.

¹³¹ Pełni funkcję od 16 stycznia 2024 r.

¹³² Pełnił funkcję do 6 stycznia 2024 r.

¹³³ Pełni funkcję od 6 stycznia 2024 r.

¹³⁴ Pełniła funkcję do 5 czerwca 2024 r.

¹³⁵ Pełni funkcję od 8 września 2024 r.

¹³⁶ Pełni funkcję od 16 stycznia 2024 r.

¹³⁷ Pełni funkcję od 17 stycznia 2023 r.

- Rada NCBR pozytywnie zaopiniowała sprawozdania okresowe z realizacji 7 programów strategicznych za rok 2023: HYDROSTRATEG, NOWE TECHNOLOGIE W ZAKRESIE ENERGII, INFOSTRATEG, GOSPOSTRATEG, TECHMATSTRATEG, BIOSTRATEG oraz STRATEGMED.

Rada NCBR w opinii dot. Sprawozdania okresowego z realizacji programu strategicznego STRATEGMED za rok 2023 podkreśliła, że „Główny cel Programu Strategmed - zasadniczy postęp w zakresie zwalczania chorób cywilizacyjnych nie został osiągnięty: nie zaproponowano i nie wdrożono żadnej terapii chorób cywilizacyjnych. Spośród 43 projektów wyniki jedynie dziewięciu projektów (20,4%) przeszły fazę badawczą i przygotowania do wdrożenia, a następnie znalazły zastosowanie w działalności gospodarczej. Brak efektów wdrożeniowych należy odnotować w przypadku 18 projektów (40,9%), a deklarowany w ewaluacji „wysoki poziom doskonałości naukowej i innowacyjności” nie przełożył się na wdrożenia programu o łącznym nakładzie 800 mln PLN. Takich wydatków nie uzasadnia powstanie samych publikacji, grup badawczych i patentów.”

- Przewodniczący Rady NCBR powołał Zespół Rady NCBR ds. rozwoju polskiego ekosystemu innowacji celem opracowania rekomendacji dot. przygotowania projektów strategicznych programów badań naukowych i prac rozwojowych Narodowego Centrum Badań i Rozwoju.
- W toku swoich działań Rada NCBR wypowiadała się w sprawach dotyczących innych zadań Centrum wynikających z przepisów ustawy o NCBR.
- W 2024 r. przedstawiciele Rady NCBR uczestniczyli w konsultacjach organizowanych przez Ministerstwo Zdrowia dot. bezpieczeństwa lekowego Polski oraz dot. utworzenia Krajowej Listy Leków krytycznych.
- W 2024 r. Rada NCBR gościła podczas posiedzeń:
 - Przedstawicieli KGHM SA;
 - Przedstawicieli ORLEN S.A;
 - Przedstawicieli Komitetu sterującego programu strategicznego HYDROSTRATEG;
 - Pan dr hab. n. med. Mateusza Jankowskiego;
 - Przedstawicieli Agencji Badań Medycznych;
 - Pan dr hab. prof. Tomasz Szapiro, Przewodniczącego Komitetu Polityki Naukowej.
- Rada Centrum wyznaczyła swoich przedstawicieli do:
 - składu osobowego Komisji przeprowadzających konkursy na stanowisko Dyrektora NCBR oraz na stanowiska Zastępców Dyrektora.
- Przedstawiciele Rady NCBR uczestniczyli w wydarzeniach organizowanych przez:
 - Fundację na rzecz Nauki Polskiej - wręczenia NAGRÓD FNP 2024 oraz wręczenie dyplomów laureatom programu START 2024;
 - Polskie Stowarzyszenie Magazynowania Energii, w konferencji pt. „Zielona energia w służbie przedsiębiorczości;
 - MNiSW w IV Konferencji sprawozdawczej uczelni uczestniczących w pierwszym konkursie w ramach programu „Inicjatywa doskonałości – uczelnia badawcza” (IDUB).





Dział Finansów i Administracji

ul. Chmielna 69,

00-801 Warszawa,

Polska

tel.: +48 22 39 07 170

gov.pl/ncbr

kancelaria@ncbr.gov.pl



Fundusze
Europejskie



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne

