


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

NCBR

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

The background of the entire page is a dark blue gradient. At the top, there are several thin, light blue curved lines that intersect, with a small solid blue circle at one of the intersection points. The bottom half of the page is dominated by a large, detailed 3D rendering of a DNA double helix. The spheres representing the atoms are colored in shades of blue, purple, and pink, and are arranged in a complex, winding pattern that recedes into the distance.

**Sprawozdanie
Narodowego Centrum
Badań i Rozwoju
za 2023 rok**

Spis treści

Spis treści.....	2
WPROWADZENIE.....	3
KLUCZOWE INICJATYWY W CENTRUM W ROKU 2023.....	5
WYNIKI BADAŃ CENTRUM.....	12
DEFINICJE.....	15
STRATEGICZNE PROGRAMY BADAŃ NAUKOWYCH I PRAC ROZWOJOWYCH, W TYM NA RZECZ BEZPIECZEŃSTWA I OBRONNOŚCI PAŃSTWA.....	18
POZOSTAŁE ZADANIA CENTRUM.....	99
PROGRAMY KRAJOWE.....	99
PROGRAMY I PROJEKTY Z ZAKRESU OBRONNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA.....	114
PROGRAMY EUROPEJSKIE.....	121
Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki.....	122
Program Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego.....	130
Krajowy Plan Odbudowy i Zwiększenia Odporności (KPO).....	136
Program Operacyjny Inteligentny Rozwój (POIR).....	139
Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój.....	150
Program Operacyjny Polska Cyfrowa.....	155
WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA.....	157
PROGRAMY MIĘDZYNARODOWE.....	157
BIURO NCBR W BRUKSELI.....	164
KRAJOWY PUNKT KONTAKTOWY DLA PROGRAMU RAMOWEGO HORYZONT EUROPAU.....	167
PROGRAMY W OKRESIE TRWAŁOŚCI.....	169
UPOWSZECHNIANIE INFORMACJI O OGŁASZANYCH KONKURSACH ORAZ POPULARYZACJA EFEKTÓW.....	170
WYKONANIE PLANU FINANSOWEGO CENTRUM.....	173
CZĘŚĆ A PLAN W UKŁADZIE MEMORIAŁOWYM.....	174
CZĘŚĆ B PLAN W UKŁADZIE KASOWYM.....	175
POZOSTAŁE INFORMACJE FINANSOWE.....	177
ZAGADNIENIA ORGANIZACYJNE.....	188
PODMIOTY, Z KTÓRYMI CENTRUM WSPÓŁPRACOWAŁO PRZY REALIZACJI ZADAŃ W 2023 R.....	188
INFORMACJA O UDZIELONYM FINANSOWANIU W FORMIE POMOCY ZWROTNEJ ORAZ INSTRUMENTÓW FINANSOWYCH, NABYWANYCH CERTYFIKATACH INWESTYCYJNYCH.....	194
INFORMACJA O SPÓŁKACH, W PRZYPADKU KTÓRYCH CENTRUM JEST POSIADACZEM UDZIAŁÓW I AKCJI LUB WARRANTÓW SUBSKRYPCYJNYCH.....	196
STAN ZATRUDNIENIA.....	207
ZAŁĄCZNIKI.....	209
INFORMACJA O KONTROLACH PRZEPROWADZONYCH PRZEZ NCBR.....	209
INFORMACJA O KONTROLACH PRZEPROWADZONYCH W NCBR.....	211
ORGANY CENTRUM.....	211

WPROWADZENIE

Szanowni Państwo,

z przyjemnością prezentujemy Państwu sprawozdanie z działalności Narodowego Centrum Badań i Rozwoju za rok 2023. To szczególny rok, w którym z jednej strony kończyły się nadzorowane przez NCBR projekty z I i IV osi Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (POIR) oraz III osi Programu Wiedza Edukacja Rozwój (POWER), a z drugiej rozpoczęliśmy pierwsze działania związane z uruchomieniem nowej perspektywy środków unijnych, czyli programów Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki (FENG) i Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego (FERS), w których Centrum również pełni rolę Instytucji Pośredniczącej. W ciągu tego czasu podejmowaliśmy intensywne wysiłki związane z oceną oraz zatwierdzeniem raportów końcowych składanych przez beneficjentów programu POIR, jak również wspieraliśmy innowacyjność ogłaszając aż 11 konkursów w ramach FENG. Centrum wzmacniało również polskie uczelnie oraz środowiska akademickie poprzez obsługę projektów POWER, w których certyfikowano niebagatelną kwotę ponad 1 mld zł. wydatków. Ponadto uruchomiono 5 konkursów w ramach FERS, co stanowiło znaczący wkład w rozwój działalności badawczo-rozwojowej w Polsce.

W obszarze środków krajowych, w okresie sprawozdawczym NCBR podjęło decyzję o uruchomieniu prac nad nowymi programami strategicznymi dla sektorów rolno-spożywczego, energetyki jądrowej oraz medycznego w celu skutecznego rozwiązania kluczowych problemów w tych obszarach. Ponadto udało się ogłosić szereg konkursów z różnych obszarów działalności, np. drugi konkurs w ramach programu strategicznego Hydrostrateg, czy kolejne konkursy w ramach programów Infostrateg, Nutritech i Lider, który miał już swoją piętnastą edycję.

Nie tylko programy i konkursy stanowiły priorytet naszej działalności. W 2023 r. NCBR przeprowadziło liczne wydarzenia, osiągając rekordowe zainteresowanie wśród uczestników. Szczególnie wartościowym okazał się cykl Akademii Managera projektów z Horyzontu Europa, gdzie wyszkolono ponad 1200 managerów projektów, a także Akademia Managera Follow-up ciesząca się dużym zainteresowaniem absolwentów. Ponadto skupialiśmy się na promocji naszej działalności poprzez kontynuowanie serii publikacji w ramach cyklu "Krajobraz innowacji", w których poruszaliśmy kwestie związane z realizacją projektów finansowanych z Funduszy Europejskich, skupiając się na obszarach takich jak Przemysł 4.0 oraz Rolnictwo 4.0. Szeroko prezentowaliśmy również działania realizowane z funduszy europejskich, w szczególności związanych z projektami Europejskiego Zielonego Ładu.

Ważnym obszarem naszej aktywności w roku 2023 były również prace związane z cyfryzacją. Skoncentrowaliśmy się na projektach wspierających transformację cyfrową w Polsce, wprowadzając nowe inicjatywy i programy szkoleniowe.

Pragniemy szczególnie podkreślić nasze zaangażowanie w promocję. Intensyfikacja działań komunikacyjnych, obejmująca chociażby takie obszary jak wydarzenia branżowe, produkcje video, szerokie działania promocyjne w kanałach online czy współpraca z mediami, przyczyniła się do podniesienia widoczności naszej instytucji i wspieranych przez nas projektów. Podejmowane działania informacyjne wpływały na wzrost zainteresowania przedsiębiorców ofertą konkursową Centrum, a także projektami, które z sukcesem zrealizowali beneficjenci.

W sprawozdaniu znajdują Państwo szczegółowe informacje dotyczące kluczowych obszarów naszej działalności, misji europejskich, inicjatyw takich jak "Uczelnie Przyszłości", a także działań w obszarze cyfryzacji, automatyzacji, bezpieczeństwa i obronności. Skupiamy się także na usprawnieniach w zarządzaniu informacją, z naciskiem

na cyfryzację i bezpieczeństwo danych. Dziękujemy za zaufanie i zapraszamy do zgłębienia szczegółów naszej pracy, która przyczynia się do budowy solidnego fundamentu dla polskiej nauki, innowacji i rozwoju.

Zespół Narodowego Centrum Badań i Rozwoju



KLUCZOWE INICJATYWY W CENTRUM W ROKU 2023

PRZYGOTOWANIE NOWYCH PROGRAMÓW STRATEGICZNYCH

W II kwartale 2023 r. Rada NCBR podjęła uchwałę w sprawie uruchomienia prac dot. przygotowania projektów nowych programów strategicznych dla sektorów rolno - spożywczego (AGROSTRATEG), energetyki jądrowej (NUKLEOSTRATEG) oraz medycznego (MEDISTRATEG). Nowe programy strategiczne mają na celu rozwiązanie kluczowych problemów w tych sektorach. W 2023 r. powołane zostały Zespoły redakcyjne ds. przygotowania projektów dokumentacji dla tych programów, które swoje prace kontynuować będą w pierwszej połowie 2024 r. Jeżeli programy otrzymają akceptację z ministerstwa, jak również zostaną zabezpieczone odpowiednie środki finansowe na ich realizację, to pod koniec 2024 r. planowane jest ogłoszenie pierwszych konkursów.

SZKOLENIA BENEFICJENTÓW W RAMACH HORYZONT EUROPA

W 2023 r. Centrum w ramach zarządzania Krajowymi Punktami Kontaktowymi przeprowadziło ok. stu wydarzeń o charakterze szkoleniowym, gromadząc ponad 16 tys. słuchaczy, w tym II edycję Akademii Managera projektów z Horyzontu Europa. Zainteresowanie tym cyklem osiągnęło rekordowy poziom, co skutkowało 1000 zarejestrowanych uczestników w ciągu 4 godzin. Wydaliśmy ponownie ok. 600 zaświadczeń ukończenia Akademii (słuchacze zdają testy po każdym module) – tym samym w ciągu dwóch edycji akademii wyszkolono ok. 1200 managerów projektów posiadających orientację w aspektach administracyjnych grantów z Horyzontu Europa. Dużym zainteresowaniem cieszył się również cykl pogłębionych szkoleń dla absolwentów – Akademia Managera Follow-up, gromadząc nawet ponad 700 słuchaczy. Z innych przeprowadzonych kampanii warto także przytoczyć całoroczny cykl informacyjno-szkoleniowy Zostań ekspertem Horyzontu Europa, naświetlający korzyści i zasady pełnienia funkcji ewaluatora w programie HE, Tydzień z klastrami (w odnowionej formule), Zielony Horyzont, Cyfrowy Horyzont, Doskonałość naukowa z HE czy Rok Kopernikański.

„HUBY” MISJI

Miniony rok był w unijnym ekosystemie B+I okresem wzmożonej dyskusji nt. implementacji misji europejskich. Odbył się (na poziomie centralnym) przegląd wdrażania tych instrumentów, który zdaniem Komisji Europejskiej przyniósł pozytywny obraz sytuacji. European Missions Network zmieniła się w stosunku do pierwotnej koncepcji sieci, ewoluując w kierunku otwartej platformy współpracy, gdzie przedstawiciele różnych grup zaangażowanych w misje (badacze, przedsiębiorców, sektora publicznego, etc.) dyskutują na temat aspektów implementacji misji. Na arenie krajowej zaangażowanie było skupione przede wszystkim na rozmowach z zainteresowanymi koordynacją podmiotami, w prace nad tworzeniem hubów misji „Rak” oraz połączonego hubu misji „Adaptacja do zmian klimatu - Neutralne klimatycznie i inteligentne miasta”. W obu przypadkach powstały bardzo zaawansowane koncepcje, przedłożone ministrowi właściwemu ds. szkolnictwa wyższego i nauki jesienią 2023 r. Powołano jednocześnie hub misji „Zdrowa gleba i żywność” (pod auspicjami MRiRW). Centrum przez cały rok angażowało się w kraju i zagranicą w działania związane z wszystkimi misjami, czego szczególnym wyrazem było zorganizowanie w maju międzynarodowego wydarzenia Baltic Forum w Gdańsku, w czasie którego NCBR

podpisało tzw. Kartę Misji Zdrowe oceany, morza, wody przybrzeżne i śródlądowe, wyrażającą intencję instytucji do wspierania działań na rzecz realizacji celów tej misji.

REWIZJA STRATEGII NCBR

W 2023 r. przeprowadzono rewizję założeń strategii NCBR. W ramach rewizji przeprowadzono analizę otoczenia PEST z uwzględnieniem uczestników ekosystemu innowacji w Polsce i ich ról w tym ekosystemie, analizę SWOT, analizę trendów i kierunków rozwoju w ramach UE. Efektem rewizji jest aktualizacja celów Grupy NCBR i NCBR, które odpowiadają aktualnej sytuacji w otoczeniu i wyzwaniom stawianym przed NCBR. Dalsze działania związane z aktualizacją strategii tj. przyjęcie ww. celów przez organizację wraz z poziomem wskaźników docelowych oraz kaskadowanie strategii w dół organizacji będą przedmiotem prac w pierwszym kwartale 2024 r.

NOWA INICJATYWA – PILOTAŻ PROJEKTU UCZELNIE PRZYSZŁOŚCI

W 2023 r. NCBR realizował pilotażowy projekt „Uczelnie Przyszłości - nowe możliwości w zakresie kształcenia” w ramach programu POWER. Celem projektu było wdrożenie indywidualnego i interdyscyplinarnego modelu kształcenia opracowanego przez NCBR. Projekt miał za zadanie połączenie nauki i biznesu oraz zainteresowanie studentów tworzeniem projektów naukowych, które byłyby aplikacyjne i miały potencjał komercyjny. Testowany innowacyjny model kształcenia miał na celu nie tylko promowanie nauki aplikacyjnej i wdrożeniowej, ale również zmianę podejścia do kształcenia na uczelniach. NCBR, korzystając ze swojego doświadczenia, zaproponował model studiów, który mógłby być systemowo zastosowany przez różne uczelnie dla wspierania badań aplikacyjnych i kreatywności. W trakcie pilotażu projektu, NCBR skoncentrował się na budowie i weryfikacji różnych elementów modelu, takich jak realizacja projektów, mentoring, kursy oraz warsztaty fakultatywne, jednocześnie testując je w praktyce.

Pilotaż przeprowadzono na jednej uczelni – Uniwersytecie Śląskim w Katowicach. W 2023 r. dokonano również ewaluacji projektu, która oceniła go pozytywnie oraz wskazała na konieczność kontynuowania tego typu działań systemowych. W związku z czym projekt będzie kontynuowany i realizowany w 2024 r. na skalę ogólnopolską ze środków z programu FERS.

OBRONNOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO

Jednym z obszarów działalności Centrum jest zarządzanie programami i projektami badań naukowych i prac rozwojowych na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa. W 2023 r. rozpoczęto realizację programu pn. „Nowe technologie w obszarze bezpieczeństwa i obronności państwa kr. PERUN”. W listopadzie 2023 r. została ogłoszona pierwsza runda konkursowa programu, w której wnioskodawcy aplikowali o dofinansowanie prac badawczych lub rozwojowych w ramach określonych zakresów tematycznych. Tematyka Konkursu 1/PERUN/2023 uruchomionego w ramach Programu PERUN została określona w formie 15 zakresów tematycznych i stanowi odzwierciedlenie bieżących i przyszłych potrzeb Ministerstwa Obrony Narodowej. Zakresy tematyczne odnoszą się do takich obszarów jak: rozwój istniejących demonstratorów technologii obronnych (od VI PGT) w obszarach technologicznych określonych w Priorytetowych kierunkach badań naukowych w resorcie obrony narodowej w latach 2021-2035, sztuczna inteligencja, autonomia i autonomizacja, technologie kwantowe, technologie

kosmiczne, technologie materiałowe i wytwarzania, sensory oraz medyczne zabezpieczenie pola walki oraz środki przeciwdziałania skutkom użycia BMR. W pierwszym naborze wzięła udział rekordowa liczba wnioskodawców, którzy złożyli łącznie 215 wniosków z propozycją realizacji projektów dla wszystkich zakresów tematycznych.

W ramach programu o kr. PERUN przewiduje się przeprowadzenie 5 rund konkursowych o różnej formule organizacji i finansowania B+R, min. „lejek” DARPA oraz Grand Challenge. Alokacja na cały program, którego realizacja przewidziana jest na 10 lat, wynosi ok. 3 mld zł.

WSPÓŁPRACA POLSKA-SZWAJCARIA

Ministerstwo Funduszy i Polityki Regionalnej wskazało NCBR jako operatora programu „Badania naukowe i innowacje” w części poświęconej badaniom stosowanym. Program realizowany będzie w ramach II edycji Szwajcarsko-Polskiego Programu Współpracy. Przewidziany dla programu budżet wynosi 35,176 mln CHF. Nowa edycja SPPW to ogromna szansa na intensyfikację współpracy badawczej między ośrodkami naukowymi i przedsiębiorstwami w Polsce i Szwajcarii. To także szansa na budowę trwałych synergii, osiąganych dzięki współdziałaniu pomiędzy ośrodkami naukowymi i przedsiębiorstwami w obu krajach. W 2023 r. NCBR przygotowało propozycję programu, która została zaakceptowana przez stronę szwajcarską, efektem czego było podpisanie umowy programowej pomiędzy MFiPR i Szwajcarską Agencją ds. Rozwoju i Współpracy. Następnie, 1 grudnia 2023 roku podpisano umowę w sprawie realizacji programu, na podstawie której w 2024 i 2025 roku NCBR będzie organizowało konkursy na polsko-szwajcarskie projekty badawczo-rozwojowe.

CYFROWY EKSPERT

W 2021 r. Centrum rozpoczęło realizację działań mających na celu opracowanie koncepcji cyfryzacji, automatyzacji oraz optymalizacji procesów współpracy z ekspertami zewnętrznymi za pomocą dedykowanego systemu informatycznego. W oparciu o konsultacje z przedstawicielami komórek organizacyjnych Centrum, opracowane zostały modele procesów oraz została przygotowana dokumentacja opisująca funkcjonalności poszczególnych modułów systemu informatycznego. W 2023 roku Centrum kontynuowało realizację projektów wewnętrznych związanych z koncepcją cyfryzacji, automatyzacji oraz optymalizacji procesów współpracy z ekspertami zewnętrznymi NCBR. Uruchomiono produkcyjnie następujące moduły w systemach informatycznych:

- moduł rejestracji i weryfikacji ekspertów (profil ogólny (w tym POIR) oraz FENG);
- moduł elektronicznego podpisywania umów ramowych z ekspertami (umowy ramowe oraz umowy ramowe FENG);
- moduł badania możliwości w zakresie naborów FENG.

Dodatkowo, w ramach trwającego otwartego naboru do Bazy ekspertów NCBR oraz ogłoszonego naboru ekspertów do FENG, na początku 2023 roku przeprowadzono kampanię informacyjną wśród ekspertów, tj. do ekspertów skierowano mailing w sprawie wprowadzenia kryteriów weryfikacji oraz możliwości aplikowania na ekspertów FENG. Na zewnętrznej platformie e-learningowej udostępnione zostały również szkolenia dla ekspertów.

Rozwój systemów informatycznych powoduje usprawnienie procesów współpracy z ekspertami, ale też odpowiada na zidentyfikowane potrzeby wszystkich komórek organizacyjnych Centrum. Kontynuacja prac w tym zakresie usprawni proces zlecenia zapotrzebowania na wykonanie ocen przez ekspertów, ułatwi i przyspieszy dobór ekspertów oraz skróci proces pozyskiwania opinii merytorycznych.

CYFRYZACJA I AUTOMATYZACJA PROCESÓW OBSŁUGI WNIOSKODAWCY I BENEFICJENTA

Cyfryzacja procesu przyjmowania i obsługi wniosków o dofinansowanie

Jednym z głównych projektów informatycznych realizowanych w Centrum jest projekt LSI 2.0, w ramach którego odbywa się budowa interdyscyplinarnej, interaktywnej platformy systemowej, do kompleksowego wsparcia procesu naboru i obsługi wniosków o dofinansowanie. W 2023 roku wdrażano kolejne elementy systemu LSI 2.0 (konfigurator i generator wniosków FENG). We wdrożonych elementach zastosowano nowy mechanizm umożliwiający używanie w systemie kwalifikowanego podpisu elektronicznego, dla czynności zatwierdzania dokumentów. Wdrożono funkcjonalność procesu oceny, obsługę wycofania i przywrócenia do ponownej oceny wniosku oraz zaimplementowano formularz do oceny ekspertów, wdrożono również proces oceny dla konkursów niemodularnych. Platforma systemowa LSI 2.0 została zintegrowana z zewnętrznym środowiskiem systemowym do obsługi funduszy aktualnej perspektywy, tj. z Centralnym Systemem Teleinformatycznym, zarządzanym przez Ministerstwo Funduszy i Polityki Regionalnej.

Cyfryzacja procesu obsługi współpracy międzynarodowej

W 2023 roku kontynuowane były prace IT związane z rozwojem obsługi procesów w obszarze współpracy międzynarodowej. Prace skupione były wokół wdrożenia raportu specyficznego RESEARCH PART REPORT oraz raportu końcowego FINAL REPORT, obejmujących swoim zakresem wszystkie projekty realizowane dla programów międzynarodowych. Działania te przyczyniły się do usprawnienia procesów biznesowych w relacji z Beneficjentami. Zaimplementowane rozwiązania spotkały się z bardzo dobrym przyjęciem ze strony biznesowej i zostały wskazane jako krok milowy na drodze do usprawnienia pracy poprzez automatyzację i uspołnienie procesu oraz możliwość jego bieżącego monitoringu w tym terminowości realizacji zadań. Rozpoczęto również wstępne rozmowy o możliwości obsłużenia przyszłych konkursów międzynarodowych wszystkimi dotychczas zrealizowanymi modułami i funkcjonalnościami systemów IT.

Wzmocnienie efektywności środowiska pracy Centrum poprzez rozwój biurowych usług chmurowych

W roku 2023 rozszerzono wykorzystanie przez wszystkich pracowników, chmurowych usług biurowych, na bazie stałej subskrypcji pakietu chmurowego Microsoft Office 365, w skład którego wchodzi efektywne narzędzia pracy grupowej, w tym m.in. Word, Excel, PowerPoint, Outlook, OneNote, Access, Publisher, Teams, SharePoint, OneDrive, Exchange Online oraz Power BI. Rozwiązanie to wzmocniło efektywność pracy zespołowej dla pracowników struktur podstawowych oraz struktur doraźnych typu zespołu projektowe, grupy zdaniowe itp. Istotną korzyścią wdrożenia jest zachowanie płynności pracy personelu niezależnie od miejsca jej wykonywania tj. zarówno w biurze, jak i podczas pracy zdalnej, czy także podczas wyjazdów delegacyjnych, itp.

Doskonalenie modelu informatyzacji - Governance IT

W roku 2023 kontynuowano działania związane z transformacją obszaru IT wynikające z założonych celów i działań strategicznych. Centrum przeprowadziło proces naboru i rekrutacji dyrektora działu systemów informatycznych, który przygotował i wdraża proces transformacji modelu działania IT, z uwzględnieniem m.in. elementów governance IT, rozwoju specjalizowanych kompetencji zespołu, wprowadzenia nowych technologii programistycznych, robotycznych, automatyzujących i chmurowych. Prace te będą intensywnie kontynuowane w roku 2024 i stanowią część strategii Centrum.

Nowoczesna hurtownia danych

W ramach narzędzi analitycznych, w tym własnych systemów hurtowni danych, przeprowadzono szereg prac projektowych, architektonicznych, programistycznych, infrastrukturalnych i wdrożeniowych, których efektem jest udostępnienie użytkownikom nowych narzędzi analitycznych i raportowych.

Zasadnicze etapy prac wdrożeniowych koncentrowały się wokół zagadnień:

- opracowanie planu realizacji hurtowni danych w oparciu o nowoczesne technologie i standardy rynkowe,
- przygotowanie i uruchomienie trzech specjalistycznych serwerów wirtualnych dla nowej hurtowni danych, w tym dla środowisk: produkcyjnego, developerskiego oraz testowego,
- instalacja i konfiguracja serwera klasy SQL dla środowiska testowego wraz z testami hurtowni danych,
- utworzenie i uruchomienie tzw. linked server, gdzie połączono bazę hurtownianą z bazą testową systemu InfoEksperta,
- przygotowanie mechanizmów ETL wykorzystywanych do zasilania danych z bazy produkcyjnej.

Prace te będą kontynuowane w roku 2024 i stanowią część działań strategicznych Centrum. Zakres prac będzie uzależniony od możliwości zabezpieczenia finansowania.

ZARZĄDZANIE BEZPIECZEŃSTWEM SYSTEMÓW INFORMACYJNYCH

Służby bezpieczeństwa i cyberbezpieczeństwa Centrum przygotowały i wdrożyły kolejne mechanizmy wielowymiarowego zabezpieczenia aktywów sieciowych na Centrum, takie jak monitoring bezpieczeństwa stacji roboczych i infrastruktury oraz monitorowanie podatności. Poprzez monitorowanie bezpieczeństwa stacji roboczych i infrastruktury służby cyberbezpieczeństwa Centrum mogły skuteczniej reagować na potencjalne zagrożenia cybernetyczne i zdarzenia bezpieczeństwa, dzięki czemu zwiększono ogólny poziom bezpieczeństwa teleinformatycznego.

W 2023 r. opracowane zostały plany odtworzeniowe dla ośmiu kluczowych systemów IT, z obszaru finansów, HR, zarządzania dokumentacją i projektami oraz szeroko rozumianymi systemami bezpieczeństwa. Działanie to wypełnienia obowiązków zachowania ciągłości działania rozwiązań IT, zgodnie z zapisami normy ISO/IEC 27001, przygotowując jednocześnie Centrum do szybkiej reakcji w razie wystąpienia zdarzeń mogących mieć wpływ na właściwe funkcjonowanie głównych zadań.

Dodatkowo, opracowane zostały nowe Wytyczne dla wykonawców zewnętrznych realizujących prace zlecone na rzecz NCBR. Dokument ten ma formę modułową, przez co każdy z jego elementów może być wykorzystywany niezależnie lub łącznie z pozostałymi. Zmienione podejście pozwala na skuteczniejsze zabezpieczenie przetwarzanych w Centrum informacji oraz lepsze wykorzystanie posiadanych zasobów.

DOSKONALENIE PROCESU ZARZĄDZANIA ZMIANĄ

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju przystąpiło do certyfikacji Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji (SZBI) na zgodność z międzynarodową normą ISO/IEC 27001, standaryzującą systemy zarządzania bezpieczeństwem informacji. Wnioski wynikające z przeprowadzonego audytu w 2022 r. oraz audytu przeglądowego w 2023 r. przez zewnętrzną jednostkę certyfikującą, skutkowały rekomendacją przyznania i utrzymania Systemowi funkcjonującemu w NCBR certyfikatu zgodności z normą ISO/IEC 27001 w obszarze „Przetwarzania informacji w zakresie wspierania i tworzenia innowacyjnych rozwiązań technologicznych i społecznych”.

Certyfikowany SZBI wymaga ciągłego rozwoju i doskonalenia m. in. poprzez przeprowadzanie szkoleń i weryfikacji posiadanej wiedzy przez pracowników realizujących zadania nałożone na NCBR. Pozytywny wynik certyfikacji poskutkowało podejmowaniem coraz to bardziej zaawansowanych działań doskonalących. Jesienią 2023 r. dwukrotnie przeprowadzony został symulowany i kontrolowany atak phishingowy, łudząco przypominający możliwą do wystąpienia rzeczywistą sytuację. Wyniki drugiego z nich pokazały, że podejmowane działania szkoleniowe i ciągłe uświadamianie potencjalnych zagrożeń przynosi oczekiwany efekt. Wyniki uzyskane do dalszej analizy stanowią doskonałe mierniki, które posłużą do dalszego przeprowadzania takich symulacji oraz wzmacniania odporności pracowników organizacji na ataki phishingowe. Formuła warsztatowa sprawdziła się również w odniesieniu do szacowania ryzyka SZBI. Opracowanie listy aktywów głównych i zmiana sposobu badania poziomu ryzyka bezpieczeństwa, poprzez przyjęcie aktywa zamiast procesu jako punktu wyjścia dla przeprowadzonej analizy pozwoliły na lepsze zrozumienie istotności zagadnienia w odniesieniu do podejmowanych działań i decyzji. Stały się również zaczątkiem prac przygotowawczych do procesu recertyfikacji wg nowej normy ISO/IEC 27001:2022 w 2025 r.

PROMOCJA NCBR

W 2023 r. NCBR zrealizowało szereg działań promocyjno-marketingowych. Pomimo trudnego wizerunkowo roku, udało się przeprowadzić zaplanowane zadania, skutecznie pokazując działalność Centrum.

Kontynuowaliśmy cykl wydawniczy „Krajobraz innowacji”. Wydaliśmy także raport roczny w dwóch wersjach językowych i publikację promującą beneficjentów Centrum. W ramach cyklu „Krajobraz innowacji” poruszaliśmy tematykę dotyczącą realizacji projektów finansowanych z Funduszy Europejskich (Przemysł 4.0, Rolnictwo 4.0). Również w raporcie rocznym za 2022 r. szeroko prezentowaliśmy działania realizowane z Funduszy Europejskich, w szczególności cykl programów finansowanych z POIR w ramach realizacji Europejskiego Zielonego Ładu.

W 2023 r. w Punkcie Informacyjnym Centrum (dalej: „Punkt”) obsłużono ponad 9 tys. rozmów telefonicznych oraz ponad 10 tys. e-maili z klientami Centrum. Ponadto w Punkcie odbyły się spotkania z potencjalnymi wnioskodawcami: 46 spotkań stacjonarnych i 48 spotkań on-line. Również dzięki działalności Punktu odnotowało

w 2023 r. wzrost satysfakcji beneficjenta ze współpracy z NCBR (72% beneficjentów zdecydowanie zadowolonych ze współpracy z Centrum – VI edycja pomiaru satysfakcji beneficjenta NCBR).

Aktywnie komunikujemy się rynkiem. Newsletter zewnętrzny NCBR, w którym informujemy o ofercie programowej i działalności Centrum dociera do blisko 21 tysięcy subskrybentów (w 2023 r. wysłaliśmy 54 newslettery). Przeprowadziliśmy również 26 spotkań dla klientów Centrum (webinary, Infoday, spotkań informacyjnych dotyczących wsparcia potencjalnych klientów, zainteresowanych w procesie wyboru odpowiedniego projektu), w których udział wzięło ponad 5300 osób.

Działalność NCBR na bieżąco komunikujemy na naszej stronie internetowej, w mediach społecznościowych NCBR (You Tube, X, Facebook, LinkedIn), ale także podczas licznych wydarzeń branżowych, które organizujemy lub uczestniczymy w nich w roli ekspertów.



WYNIKI BADAŃ CENTRUM

W 2023 w ramach badań własnych NCBR przyjrzał się trendom technologicznym w obszarze Przemysłu 4.0 oraz Rolnictwa 4.0. Głównym celem obu badań była identyfikacja trendów technologicznych w Polsce i na świecie oraz wsparcia oferowanego przez NCBR na rzecz rozwoju obu obszarów. Generalnie działalność innowacyjna i badawczo-rozwojowa przedsiębiorstw w Polsce wzrasta. Przedsiębiorstwa coraz częściej i na większą skalę finansują obszar badań. Ich wkład stanowił blisko 55% wszystkich środków przeznaczanych na ten cel w 2022 roku. Była to najwyższa wartość w historii i jednocześnie wynik bliski średniej europejskiej (dla UE27 – 57,7% w 2021 roku). Intensywność nakładów na B+R (GERD) w 2022 roku osiągnęła 1,46% PKB. Największy udział w tym obszarze mają przedsiębiorstwa - ich nakłady (BERD) wyniosły 0,96% PKB. Na tym tle podmioty z obszaru Rolnictwa 4.0 charakteryzują się stosunkowo niskimi nakładami finansowymi. Intensywność nakładów na B+R ogółem (GERD) w rolnictwie – czyli relacja tego ile przeznaczono na badania i rozwój w dziedzinie nauk rolniczych i weterynaryjnych do produktu krajowego brutto osiągnęła wartość około 0,06% PKB. Biorąc jednak pod uwagę że Rolnictwo 4.0 stanowi składową Przemysłu 4.0, część technologii może mieć charakter uniwersalny i znajdować zastosowanie w różnych obszarach. Technologie opracowane pierwotnie dla innych zastosowań mogą zostać zaadaptowane i przystosowane do rozwiązań służących Rolnictwu 4.0, co uzupełnia lukę w obszarze finansowania innowacyjnych technologii przydatnych dla rolnictwa.

W latach 2015–2022 potencjalni beneficjenci złożyli do NCBR w sumie 4233 wnioski z obszaru Przemysłu 4.0, z czego dofinansowanie otrzymał średnio co czwarty projekt (981). W tak definiowane projekty tematyczne inwestycje zadeklarowały również fundusze venture capital w ramach programów BRIDGE. Finansowanie otrzymało 18 funduszy, które w ten sposób zdefiniowały obszar swojego wsparcia dla spółek portfelowych. Najwięcej wniosków dotyczyło obszaru sztucznej inteligencji (1641), niewiele mniej obejmowało automatyzację/robotyzację (1556). Technologie te z kolei zamieniły się miejscami w liczbie ostatecznie realizowanych projektów. Najwięcej projektów dofinansowanych w ramach Przemysłu 4.0 koncentrowało się na procesach robotyzacji. 75% wniosków i projektów NCBR z obszaru Przemysłu 4.0 zgodnie z klasyfikacją dyscyplin naukowych i dziedzin nauki według OECD plasuje się w obszarze nauk inżynierskich i technicznych, a co 10 projekt wywodzi się z nauk przyrodniczych. Biorąc pod uwagę bardziej szczegółową kategoryzację, tematyka praktycznie co czwartego wniosku dotyczy systemów automatyzacji i kontroli (w klasyfikacji 2.2.c).

W przypadku projektów wpisujących się w temat Rolnictwa 4.0 w analogicznym okresie do NCBR wpłynęło 87 wniosków o dofinansowanie. Biorąc pod uwagę zarówno wyniki analizy ilościowej (wg słów kluczowych), jak i pogłębionej analizy jakościowej, należy przyjąć, że NCBR wsparł w latach 2015–2022 około 50 projektów z obszaru Rolnictwa 4.0. Dotyczyły one przede wszystkim tematyki związanej z robotyką oraz sztuczną inteligencją. Większość z nich była realizowana w programie tematycznym skierowanym do tego sektora, nieliczne natomiast w programach horyzontalnych. Należy jednak mieć na uwadze, że część wyników projektów wpisujących się w obszar Przemysłu 4.0 znajdzie zastosowanie w różnych obszarach gospodarki, w tym również w rolnictwie. Zmiany technologiczne w rolnictwie będą napędzane bowiem m.in. zwiększeniem wykorzystania czujników bezprzewodowych, i danych z nich pozyskiwanych i przetwarzanych przy użyciu systemów big data. W przyszłości podstawowymi urządzeniami w rolnictwie będą również roboty, drony i urządzenia autonomiczne, które umożliwią zautomatyzowanie większości procesów. W tym zakresie kluczowymi technologiami są sztuczna inteligencja i uczenie maszynowe.

Zidentyfikowane w ramach badania dot. Przemysłu i Rolnictwa 4.0 trendy technologiczne zostały również wskazane jako jedne z istotnych w najnowocześniejszych rozwiązaniach wspierających funkcjonowanie i usprawnienie działań administracji publicznej. W ramach ewaluacji ex post projektu pozakonkursowego „E-Pionier – wsparcie uzdolnionych programistów na rzecz rozwiązywania zidentyfikowanych problemów społecznych lub gospodarczych wskazano m.in. obszary życia publicznego, dla których digitalizacja i cyfryzacja będzie mieć wciąż szczególne znaczenie. Są to m.in.: administracja publiczna i rządzenie (w tym cyfryzacja różnych sfer administracji, np. skarbowej, finansowej); edukacja i nauka; urbanistyka i budownictwo; opieka zdrowotna; środowisko; transport i logistyka; energetyka; smart cities; finanse; przemysł; (cyber)bezpieczeństwo czy rolnictwo. Usprawnienia w ww. obszarach będą bazować z kolei na rozwiązaniach cyfrowych, przede wszystkim takich jak: sztuczna inteligencja, Internet rzeczy, big data i chmura obliczeniowa, blockchain, technologie immersyjne i gamingowe. Technologie te, poza blockchain, były stosowane w ramach projektów wspartych w projekcie e-Pionier.

Sam projekt przyczynił się do powstania 93 rozwiązań – ponad 2 razy więcej niż zakładano na początku realizacji Projektu (38). Najwięcej (33) powstało w obszarze ochrony zdrowia. Ich odbiorcami były głównie podmioty lecznicze (22) i uczelnie (10). W obszarze edukacji i rozwoju powstało 21 MVP w odpowiedzi na problemy zgłoszone głównie przez placówki oświatowe (11) i uczelnie (9). Pozostałe rozwiązania wypracowano w obszarach: ochrony środowiska (15), transportu (9), szkolnictwa wyższego (7), bezpieczeństwa (3) i innych dziedzin (5). W instytucjach, które zgłosiły problemy, wdrożono 60 powstałych rozwiązań (przede wszystkim w podmiotach leczniczych, placówkach oświatowych, uczelniach i samorządach). Tak liczne wdrożenia zostały osiągnięte mimo tego, że w dwóch pierwszych konkursach (w sumie w ramach projektu przeprowadzono 3 konkursy) nie było wymogu wdrożenia. Wartością dodaną realizacji Projektu była komercjalizacja wyników prac B+R, przede wszystkim w postaci wniesienia wyników prac badawczych i rozwojowych do spółki. W ramach ewaluacji zidentyfikowano 33 spółki, do których zostały wniesione wyniki prac B+R wytworzone w ramach Projektu e-Pionier, z czego zdecydowana większość powstała po 2020 roku. Analiza kondycji finansowej spółek (pod względem rentowności) potwierdza, że znajdują się one w fazie rozwoju. Pozytywnym sygnałem jest trend wzrostowy przychodów w kolejnych latach (spółki do 2022 roku wygenerowały przychody o wartości ¼ środków publicznych przeznaczonych na wytworzenie rozwiązań) oraz rosnąca wartość ich aktywów. Zgodnie ze stanem na listopad 2023 roku, 24 z 33 spółek nadal działały i prowadziły prace nad rozwojem rozwiązań wypracowanych w ramach Projektu e-Pionier.

W 2023 roku ocenialiśmy także skuteczności i trwałości wsparcia udzielanego w ramach programu Innowacje społeczne. Program był pierwszym w Polsce programem wsparcia rozwoju innowacji społecznych uwzględniającym realizację prac B+R w ramach dofinansowanych projektów angażującym w proces B+R NGOs. Wśród 41 zrealizowanych projektów efekty wdrożono w 31 z nich (76%), w 54% przypadków (22 projekty) opracowane innowacyjne rozwiązania po zakończeniu projektów były cały czas dostępne i głównie dotyczyły grup wykluczonych. W większości przypadków są to rozwiązania o charakterze biernym, dostępne na stronach internetowych, ale jednocześnie niewymagające wprowadzania dalszych zmian, np. różnego typu publikacje, podręczniki czy procedury. Brak doprecyzowania grupy docelowej utrudnił uzyskanie dalszych funduszy i utrzymanie efektów projektów wśród odbiorców. Większy stopień trwałości wykazują zatem projekty „z misją”, skierowane do grup wykluczonych i prowadzone przez zaangażowane podmioty, które dzięki temu są w stanie zorganizować finansowanie na ich dalsze rozpowszechnianie.

Wskaźnik rezultatu: liczba osób z grup zagrożonych wykluczeniem, których sytuacja poprawiła się w wyniku zastosowania w praktyce wyników dofinansowanych projektów został wielokrotnie przekroczony (110 tys. osób wobec pierwotnie zakładanych 400). Pomimo że efekty ilościowe Programu znacznie przekroczyły początkowe założenia, to jednak wartości te były osiągnięte przede wszystkim w ramach zaledwie kilku projektów. Dominuje tu projekt AFAST (wspomaganie rehabilitacji osób cierpiących na afazję), w którym liczba przeprowadzonych rehabilitacji, poprzez stronę internetową z narzędziami opracowanymi w tym projekcie, wyniosła 73,3 tys. Wsparcie rehabilitacji chorych na afazję dostępne jest bezpłatnie dla logopedów i opiekunów osób chorych. W projekcie HOMEREH (domowa rehabilitacja dla osób z wybranymi chorobami neurologicznymi) liczba pacjentów, którzy skorzystali z ćwiczeń opracowanych w ramach projektu, wyniosła 23,6 tys. osób. Wymierny pomiar efektów projektów skierowanych do szerokich grup odbiorców jest trudny, ale nie niemożliwy. Na potrzeby badania, na poziomie wybranych pojedynczych projektów oszacowaliśmy korzyści społeczne przy wykorzystaniu analizy stopy społecznego zwrotu z inwestycji - SROI (social return on investment). W każdym z badanych szczegółowo projektów (GPT, Mary i Max, SAN) społeczny zwrot z inwestycji okazał się pozytywny. Złotówka zainwestowana w projekt przyniosła zwrot społeczny w zależności od projektu i scenariusza na poziomie pomiędzy 15,55 zł a 250,26 zł.

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 2023 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 2023 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 2023 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 dofinansowania¹;
- % wniosków ocenionych pozytywnie (wskaźnik sukcesu) – wskaźnik sukcesu wyliczany jest jako stosunek liczby wniosków ocenionych pozytywnie do liczby złożonych wniosków w konkursie;
- monitorowane projekty – liczba projektów realizowanych w okresie sprawozdawczym ogółem (projekty rozpoczęte w danym roku i latach ubiegłych), w tym projekty zakończone i umowy rozwiązane w okresie sprawozdawczym (nie uwzględniamy umów rozwiązanych i projektów zakończonych w poprzednich okresach sprawozdawczych). Jeżeli umowa została podpisana w danym okresie sprawozdawczym, ale realizacja projektu rozpoczyna się w kolejnym okresie sprawozdawczym, projekt nie jest uwzględniony jako monitorowany².

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 2023: 2018-2022);
- 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-finansingu – okres trwałości wynosi 5 lat od daty wypłaty końcowej lub daty zatwierdzenia końcowego wniosku o płatność; dla pozostałych projektów – zgodnie z okresem wskazanym w kryteriach wyboru projektów dla danego naboru lub w zapisach wniosku o dofinansowanie;
- program POPC – projekty, które zakończyły się nie więcej niż 1 rok przed rokiem sprawozdawczym (dla roku 2023: 2022).

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 2023 r.

¹Liczba wniosków ocenionych pozytywnie może różnić się od liczby wniosków rekomendowanych do dofinansowania np. w przypadku niewystarczającej alokacji dla wszystkich pozytywnie ocenionych wniosków.

²Liczba monitorowanych projektów w danym programie, może się różnić w stosunku do liczby projektów, na rzecz których zostały przekazane środki w 2023 roku, co jest związane ze specyfiką sposobu finansowania, monitorowania i rozliczania projektów badawczo - rozwojowych. Powyższe rozbieżności mogą występować, gdy:

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

Wskaźniki – podajemy na podstawie raportów z wdrożenia, okresowych, końcowych, z faz, raportów ex-post, raportów z wykorzystania wyników (jeśli dotyczy), wniosków o płatność, informacji o wskaźnikach i ankietach od beneficjentów, które wpłynęły w roku 2023, lub za rok 2023. 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 CHORÓB CYWILIZACYJNYCH” STRATEGMED

ZAKRES PROGRAMU
Cel główny: Uzyskanie zasadniczego postępu w zakresie zwalczania (profilaktyki i leczenia) chorób cywilizacyjnych oraz medycyny regeneracyjnej na bazie wyników badań naukowych i prac rozwojowych prowadzonych w ramach niniejszego programu.
Cele szczegółowe: <ul style="list-style-type: none">Znaczący wzrost pozycji międzynarodowej Polski w zakresie badań naukowych i prac rozwojowych w dyscyplinach 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 2023 r.

ROK USTANOWIENIA	BUDŻET (MLN ZŁ)	OGŁOSZONE KONKURSY OD POČĄTKU REALIZACJI	LICZBA PROJEKTÓW OGÓŁEM	LICZBA MONITOROWANYCH PROJEKTÓW W 2023	LICZBA PODPISANYCH UMÓW W 2023	LICZBA ROZWIĄZANYCH UMÓW W 2023	LICZBA PROJEKTÓW W OKRESIE TRWAŁOŚCI
------------------	-----------------	--	-------------------------	--	--------------------------------	---------------------------------	--------------------------------------

2012	800	3	44	1	0	0	41
------	-----	---	----	---	---	---	----

Ewaluacja programu

W okresie sprawozdawczym³ zostało przeprowadzone badanie ewaluacyjne programu. Celem badania było podsumowanie wsparcia sektora medycznego przez NCBR wraz z oceną dotychczas osiągniętych efektów w programie STRATEGMED (3 konkursy w latach 2013-2015).

Badanie wskazało, że główny cel Programu STRATEGMED - zasadniczy postęp w zakresie zwalczania chorób cywilizacyjnych - został zrealizowany w niewielkim zakresie. Z dostępnych raportów z wdrożenia wynika, że rezultaty dziewięciu projektów (20,4%) przeszły fazę badawczą i przygotowania do wdrożenia, a następnie znalazły zastosowanie w działalności gospodarczej członka/członków konsorcjum wykonawczego lub podmiotu trzeciego. Brak efektów wdrożeniowych należy odnotować w przypadku 18 projektów (40,9%) na co złożyło się szereg przyczyn: zmiany na rynku (pojawienie się rozwiązań konkurencyjnych), zmiany regulacyjne (konieczność zmiany w procesach certyfikacji), niezyskanie satysfakcjonujących wyników w fazie badawczej, problemy po stronie konsorcjanta pierwotnie deklarującego wolę dokonania wdrożenia, a także konieczność kontynuacji badań (dodatkowe badania, certyfikacja, badania kliniczne) na co zabrakło już środków, jak i czasu (w ramach projektu).

Pomimo problemów z fazą wdrożeniową, wyniki projektów realizowanych w programie Strategmed charakteryzują się wysokim poziomem doskonałości naukowej i innowacyjności. Z dostępnych danych wynika, że 41% opracowanych rozwiązań (narzędzie, urządzenie, substancja itp.) charakteryzowało się innowacyjnością na poziomie światowym, a 36% innowacyjnością na poziomie danego rynku (segmentu rynku).

Wyniki ewaluacji wskazały także, że dostępne programy NCBR zapewniały komplementarność tematyczną i możliwość budowania przez beneficjentów portfela B+R finansowanego z różnych źródeł.

Konkursy realizowane w 2023 r.

Na 2023 r. nie było zaplanowanych konkursów.

³ wyniki ewaluacji programu zostały przedstawione Radzie Centrum na jej posiedzeniu, w lutym 2024 r., gdzie przeprowadzono dyskusję nad oceną.

Wykaz projektów wykonywanych w ramach programu w 2023 r.

Lp.	numer projektu	wartość dofinansowania w zł	tytuł projektu	data rozpoczęcia projektu	data zakończenia projektu	nazwa podmiotu	zgodność z harmonogramem	środki przekazane od początku realizacji projektu
1.	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	17 144 182,50
<p>Zoptymalizowanie strategii leczenia uszkodzeń stawów w oparciu o nowe biofunkcjonalizowane kompozyty polimerowe i grafenowe oraz autologiczne lub allogeniczne MSCs, izolowane odpowiednio z tkanki tłuszczowej pacjenta (AT-MSC) lub pępowiny (UC-MSC). Właściwości biologiczne UC-MSCs zostaną porównane do AT-MSCs, jako alternatywne źródło dla własnych, często nie w pełni funkcjonalnych komórek pacjentów z CD. Właściwości regeneracyjne MSCs i MVs zostaną zbadane w małym i dużym modelu zwierzęcym OA in vivo. Wybrane MSCs zostaną następnie zastosowane w regeneracji stawu kolanowego u pacjentów z T2DM i otyłością. Głównym osiągnięciem projektu będzie bezpieczna i efektywna metoda regeneracji tkanek u pacjentów z CD, którzy często wymagają indywidualnego leczenia.</p>								

Wskaźniki⁴

Rodzaj wskaźnika	Wskaźnik	Wartość docelowa	Wartość osiągnięta na koniec 2023 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 czasopiśmie objętym 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	223
	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		
produktu	Liczba zgłoszeń patentowych w trybie PCT ⁵ lub w EPO ⁶ (objęcie ochroną co najmniej w 7 państwach UE-15), w ramach realizacji Programu	50	74
	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	174
	Cel szczegółowy nr 2: Wykreowanie dynamicznych, młodych zespołów badawczych, w międzynarodowym składzie i o silnej, udokumentowanej pozycji międzynarodowej		

⁴ 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.

⁵ Patent Cooperation Treaty (Układ o współpracy traktatowej).

⁶ European Patent Office (Europejski Urząd Patentowy).

	Liczba cytowań prac członków nowych zespołów badawczych uformowanych do realizacji projektów finansowanych z Programu (funkcja 161)	2000	81228
	Liczba członków nowych zespołów badawczych uformowanych do realizacji projektów w ramach Programu, których poprzednim miejscem pracy była gospodarka i przedsiębiorstwa i które kontynuują prace naukowe 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	7
	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%	29%
	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 ⁷	

Do Centrum wpłynęło 14 raportów z wdrożenia wyników projektów, które obejmują okres do dwóch lat od zakończenia realizacji projektów. Trwa ich ocena merytoryczna. Najbardziej wiarygodny obraz uzyskanych wartości wskaźników rezultatu i wpływu dadzą raporty ex-post składane w okresie 5 lat po zakończeniu realizacji. W 2023 roku wpłynęło 5 pierwszych raportów ex-post z realizacji projektów w ramach programu.

Analiza wartości wskaźników produktu wskazuje, że na obecnym etapie realizacji Programu istotnie przekroczono zaplanowane wartości docelowe dla wskaźników: „Liczba publikacji dotyczących wyników prac B+R programu (...)”. Wartość wskaźnika dotyczącego uzyskania przewagi jakościowej przedmiotu zgłoszenia patentowego również uległa zwiększeniu w stosunku do danych przedstawionych w roku 2022. W wyniku wprowadzonych korekt zwiększyła się wartość wskaźnika dotyczącego liczby członków nowych zespołów badawczych. Osiągnięcie

⁷ Kwota uległa zmniejszeniu w stosunku do danych za rok 2022 i wynika z danych wskazanych przez Wykonawców projektów.

zakładanej wartości docelowej w tej pozycji jest mało prawdopodobne, gdyż większość projektów została już zakończona i dane w tym zakresie zostały już uwzględnione.

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

Wskaźniki wpływu nie osiągnęły jeszcze wartości docelowych, jednakże widać niewielki wzrost w stosunku do wartości z zeszłego roku. Szczególną uwagę należy zwrócić na wskaźnik zwiększenia nakładów biznesu na B+R. Kwota ta uległa zmniejszeniu względem poprzedniego roku, z uwagi na inne wartości wskazane w raportach z wdrożenia oraz ex-post przez wykonawców. 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.

„ŚRODOWISKO NATURALNE, ROLNICTWO I LEŚNICTWO” BIOSTRATEG

ZAKRES PROGRAMU

Cel główny:

Celem głównym Programu jest rozwój wiedzy w obszarach Programu, prowadzący do wzrostu międzynarodowej pozycji Polski w badaniach naukowych i pracach rozwojowych w dziedzinie Środowisko naturalne, rolnictwo i leśnictwo oraz transfer do otoczenia społeczno-gospodarczego innowacyjnych rozwiązań opracowanych w ramach Programu.

Cele szczegółowe:

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

Działania realizowane w 2023 r.

ROK USTANOWIENIA	BUDŻET (MLN ZŁ)	OGŁOSZONE KONKURSY OD POCZĄTKU REALIZACJI	LICZBA PROJEKTÓW OGÓŁEM	LICZBA MONITOROWANYCH PROJEKTÓW W 2023	LICZBA PODPISANYCH UMÓW W 2023	LICZBA ROZWIĄZANYCH UMÓW W 2023	LICZBA PROJEKTÓW W OKRESIE TRWAŁOŚCI
2013	500	3	38	1	0	0	37

Ewaluacja programu

Na 2023 r. nie było zaplanowanej ewaluacji programu.

Konkursy realizowane w 2023 r.

Na 2023 r. nie było zaplanowanych konkursów.



Wykaz projektów wykonywanych w ramach programu w 2023 r.

Lp.	numer projektu	wartość dofinansowania w zł	tytuł projektu	data rozpoczęcia projektu	data zakończenia projektu	nazwa podmiotu	zgodność z harmonogramem	środki przekazane od początku realizacji projektu
1	BIOSTRATEG3/344433/16/NCBR/2018	10 907 139,00	Nowe rozwiązania biotechnologiczne w diagnostyce, zwalczaniu i monitoringu kluczowych patogenów grzybowych w ekologicznej uprawie owoców miękkich	2018-07-01	2023-06-30	Instytut Agrofizyki im. Bohdana Dobrzańskiego PAN	TAK	10 342 778,21
Opracowanie szybkich i czułych metod detekcji kluczowych patogenów grzybowych (<i>Botrytis cinerea</i> , <i>Verticillium</i> sp., <i>Phytophthora</i> sp., <i>Colletotrichum acutatum</i>) w ekologicznej uprawie owoców miękkich a także opracowanie nowych bioproduktów zapewniających ochronę bioróżnorodności przy jednoczesnym kontrolowaniu kluczowych patogenów grzybowych w ekologicznej uprawie owoców miękkich. W ramach projektu planowane jest także przygotowanie do wdrożenia opracowanych metod detekcji patogenów grzybowych oraz bioproduktów dla ekologicznej produkcji owoców.								



Wskaźniki⁸

Rodzaj wskaźnika	Wskaźnik	Wartość docelowa	Wartość osiągnięta na koniec 2023 r.
produktu	Liczba autorskich lub współautorskich publikacji, dotyczących wyników prac B+R Programu, w czasopiśmie objętych Science Citation Index	200	798
	Liczba nowych produktów, w tym: technik, technologii, modeli, wyrobów, metod i procedur, opracowanych i poddanych weryfikacji podczas realizacji Programu	200	665
	Liczba zgłoszeń patentowych dokonanych w wyniku realizacji Programu	100	183
	Liczba zgłoszeń wzorów użytkowych dokonanych w wyniku realizacji Programu	30	55
	Udział młodych naukowców w realizacji Programu	25%	32,03%
rezultatu	Cel szczegółowy nr 1: Rozwój współpracy jednostek badawczych z podmiotami zewnętrznymi.		
	Liczba projektów jednostek badawczych biorących udział w Projekcie, realizowanych poza Programem wspólnie z innymi podmiotami	20	551 ⁹
	Cel szczegółowy nr 2: Zwiększenie udziału polskich zespołów badawczych w europejskich programach w zakresie badań i innowacji w obszarach Programu.		
	Wzrost liczby projektów uzyskanych przez polskie zespoły biorące udział w inicjatywach i projektach uruchamianych w ramach programu Horyzont 2020, w stosunku do 7 PR	20%	32,07%
	Wzrost wartości projektów uzyskanych przez polskie zespoły biorące udział w inicjatywach i projektach uruchamianych w ramach programu Horyzont 2020, w stosunku do 7 PR	20%	71,55%
	Cel szczegółowy nr 3: Pobudzenie aktywności badawczej prywatnego sektora gospodarczego w obszarach Programu.		
	Zwiększenie kwoty nakładów na badania naukowe i prace rozwojowe, poniesionych przez podmioty pozabudżetowe biorące udział w realizacji projektów w ramach Programu	100 mln zł	83 mln zł
	Cel szczegółowy nr 4: Przygotowanie wdrożenia innowacyjnych rozwiązań opracowanych w ramach Programu.		
Liczba patentów uzyskanych przez przedsiębiorstwa w wyniku realizacji Programu	20	48	
Liczba wzorów użytkowych uzyskanych przez przedsiębiorstwa w wyniku realizacji Programu	10	36	
wpływu	Liczba cytowań publikacji opracowanych ramach Programu (w bazie ISI)	1000	4351
	Liczba stopni naukowych uzyskanych w wyniku prac rozpoczętych podczas trwania Projektu przez naukowców biorących udział w Programie	100	121
	Liczba patentów uzyskanych i wdrożonych w wyniku realizacji Programu	25	45

⁸ 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

⁹ Wartość wskaźnika jest mniejsza w stosunku do danych zawartych w Sprawozdaniu z działalności za rok 2022 ze względu na wprowadzenie przez Beneficjentów korekty w zakresie osiągniętych wartości.

Liczba wzorów użytkowych uzyskanych i wdrożonych w wyniku realizacji Programu	10	27
Liczba nowych produktów, w tym: technik, technologii, modeli, wyrobów, metod i procedur, opracowanych i wdrożonych w wyniku realizacji Programu	100	372

W roku 2023 monitorowano 1 projekt, a 37 zostało zakończonych. Zakładane wartości docelowe wszystkich wskaźników zostały osiągnięte. Warto podkreślić, że w przypadku wskaźników realizacji celów szczegółowych nastąpił wyraźny wzrost. Jeśli chodzi o wskaźniki produktu, ich wartości docelowe zostały znacząco przekroczone, jednak wartości osiągnięte do końca 2023 r. nie są o wiele wyższe niż 2022 r. Łączy się to z faktem, że tylko jeden projekt w okresie sprawozdawczym był monitorowany. W roku 2023 wpłynęła również znaczna liczba raportów z wdrożenia wyników w projektach, w których wykazano wysoki stopień osiągnięcia wskaźników rezultatu, a szczególnie wskaźników wpływu. Należy przy tym pamiętać, że dla tych wskaźników faktyczny czas na osiągnięcie ich wartości docelowych jest dłuższy, gdyż zgodnie z zapisami umowy mierzone są do 5 lat po zakończeniu realizacji projektu. Ponadto sama specyfika realizacji projektów sprawia, że niektóre wartości wskaźników wpływu mogą jeszcze wzrosnąć.

„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 2023 r.

ROK USTANOWIENIA	BUDŻET (MLN Zł)	OGŁOSZONE KONKURSY OD POCZĄTKU REALIZACJI	LICZBA PROJEKTÓW OGÓŁEM	LICZBA MONITOROWANYCH PROJEKTÓW W 2023	LICZBA PODPISANYCH UMÓW W 2023	LICZBA ROZWIĄZANYCH UMÓW W 2023	LICZBA PROJEKTÓW W OKRESIE TRWAŁOŚCI
2015	500	3	45	24	0	0	21

Ewaluacja programu

Na 2023 r. nie było zaplanowanej ewaluacji programu.

Konkursy realizowane w 2023 r.

Na 2023 r. nie było zaplanowanych konkursów.



Wykaz projektów wykonywanych w ramach programu w 2023 r.

Lp.	numer projektu	wartość dofinansowania w zł	tytuł projektu	data rozpoczęcia projektu	data zakończenia projektu	nazwa podmiotu	zgodność z harmonogramem	środki przekazane od początku realizacji projektu
1.	TECHMATSTRATEG2/406384/7/NCBR/2019	6 884 252,00	Wielofunkcyjny materiał kompozytowy o właściwościach przeciwdrobnoustrojowych i pro-regeneracyjnych do odbudowy tkanki kostnej	2019-03-01	2023-05-31	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych	TAK	6 599 924,35
Opracowanie i wytworzenie materiału wykazującego aktywność biologiczną, pełniącego rolę materiału wypełniającego ubytek kostny i stanowiącego matrycę dla komórek, a jednocześnie wspomagającego regenerację uszkodzonej tkanki. Użycie takiego biomateriału w znaczący sposób przyspieszy proces leczenia i wyeliminuje szereg powikłań pooperacyjnych.								
2.	TECHMATSTRATEG2/406439/10/NCBR/2019	8 870 447,00	Wyciskanie zgrzewające wysokowytrzymałych kształtowników ze stopów aluminium serii 7XXX	2019-09-01	2023-03-31	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Metali Nieżelaznych	TAK	8 585 630,14
Opracowanie i przygotowanie do wdrożenia nowej technologii wyciskania zgrzewającego wysokowytrzymałych kształtowników ze stopów aluminium serii 7xxx, przeznaczonych na elementy konstrukcyjne w różnych gałęziach przemysłu. Celem projektu jest zaprojektowanie innowacyjnych rozwiązań materiałowych i konstrukcyjno-technologicznych procesu wyciskania zgrzewającego wyrobów w postaci kształtowników zamkniętych o małej grubości ścianek o podwyższonych właściwościach wytrzymałościowych oraz wysokiej odporności na pękanie korozyjno-naprężeniowe. Zakłada się uzyskanie wytrzymałości na rozciąganie kształtowników zamkniętych z uwzględnieniem zgrzewów w przekroju poprzecznym – na poziomie 450 MPa dla stopów bezmiedziowych i odpowiednio ponad 650 MPa dla stopów 7xxx z miedzią. Stopy 7000 wykazują ponadto dobrą podatność do obróbki mechanicznej skrawaniem, do spawania oraz dobrą odkształcalność na zimno. Kształtowniki zamknięte ze stopów serii 7000 będą zatem służyły projektantom i producentom środków transportu w unowocześnianiu konstrukcji a szczególnie w ich „odchudzaniu”.								



3.	TECHMATSTRATEG2/406725/1/NCBR/2020	11 261 566,00	Opracowanie technologii wysokociśnieniowego hartowania gazowego satelitarnych kół zębatach epicyklicznej przekładni lotniczej silnika FDGS, wykonanych ze stali Pyrowear 53 i pracujących w warunkach długotrwałych i cyklicznie zmiennych obciążeń eksploatacyjnych	2020-02-01	2023-09-30	Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza	TAK	10 975 869,07
<p>Nowa generacja rodziny silników Pure Power® PW1000G oferowana przez producenta silników lotniczych Pratt&Whitney stanowi całkowicie innowacyjne rozwiązanie konstrukcji silników turbowentylatorowych w wyniku zastosowania systemu redukcji obrotów wentylatora (GTF - Gear Turbo Fan). Silniki te zostały wybrane jako jednostki napędowe dla nowej generacji samolotów Airbus A320 NEO, Bombardier Aircraft (BA) CSeries, Mitsubishi Regional Jet (MRJ), Embraer E-jet oraz Irkuck MC-21. Architektura budowy silnika wyposażonego w system GTF pozwala na optymalizację prędkości obrotowej modułu turbiny niskiego ciśnienia i wentylatora poprzez rozdzielanie wału napędowego wbudowaną przekładnią epicykliczną. Tworzący innowacyjny, dla rodziny silników Pure Power® PW1000G, opatentowany system modułu FDGS (Fan Drive Gear System). Zastosowanie systemu FDGS prowadzi do zmniejszenia obrotów wentylatora przy zwiększonych obrotach turbiny napędowej w porównaniu do dotychczas będących w użyciu konwencjonalnych silników turbowentylatorowych. Silniki z systemem FDGS reprezentujące tzw. „zielony produkt i technologię” zostały opracowane w odpowiedzi na oczekiwania zdefiniowane dla Przyszłościowej Generacji Silników Lotniczych spełniających restrykcyjne wymagania przyjaznego oddziaływania na środowisko naturalne.</p>								
4.	TECHMATSTRATEG2/407507/1/NCBR/2019	14 265 123,00	Technologia biorafinacji olejów roślinnych do wytwarzania zaawansowanych materiałów kompozytowych	2019-05-01	2023-10-31	Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera Polskiej Akademii Nauk	TAK	14 011 986,13
<p>Opracowanie technologii biorafinacji olejów roślinnych do wytwarzania zaawansowanych materiałów kompozytowych. Projekt posiada dwa komplementarne cele praktyczne. Nadrzędnym celem projektu jest stworzenie linii demonstracyjnej – mobilnego modułu biorafinerii do produkcji unikatowej rodziny polimerów bakteryjnych – polihydroksyalkanianów (PHA). Istotną kwestią, będącą drugim celem projektu, jest zademonstrowanie potencjału tych polimerów w rozwoju polskiej gospodarki na przykładzie przygotowania kompozytowych materiałów do formowania przestrzennego (np. implantów tkanek kostnej i chrzęstnej czy też innych zaawansowanych pozaimplantacyjnych form kompozytowych [materiały elastyczne wykorzystywane na potrzeby przemysłu – tekstylia, opakowania spożywcze, zabawki i inne wyroby plastikowe]).</p>								
5.	TECHMATSTRATEG2/407770/2/NCBR/2020	7 350 130,00	Nowe funkcjonalne MATERIAŁY do druku 3D w zakresie potrzeb	2020-05-01	2024-12-31	Politechnika Łódzka	TAK	7 256 090,00



			UROlogicznych.					
<p>Głównym celem projektu jest opracowanie materiałów, z których możliwe będzie wytworzenie konstrukcji umożliwiającej jej zastosowanie w leczeniu rekonstrukcyjnym wad cewki moczowej u dzieci oraz dorosłych. Główną przyczyną podjęcia badań nad materiałem wprowadzającym takie rozwiązanie w urologii jest skala problemu oraz niemal zupełny brak implantów pozwalających na odtworzenie naturalnej cewki moczowej operacyjnej.</p>								
	TECHMATSTRATEG2/408701/2/NCBR/2019	7 694 666,00	Węglowe materiały kompozytowe o podwyższonych właściwościach eksploatacyjnych przeznaczone na elementy dla przemysłu metalurgicznego	2019-05-01	2023-02-28	Sieć Badawcza Łukasiewicz-Institut Metali Nieżelaznych	TAK	7 024 189,57
6.	<p>Opracowanie materiałów kompozytowych o podwyższonych właściwościach eksploatacyjnych przeznaczone na elementy dla przemysłu metalurgicznego. Projekt koncentruje się na opracowaniu nowej generacji krystalizatorów, tygli oraz łańcuchów grzewczych wykonanych z nowych materiałów węglowych, które przeznaczone będą do procesów topienia i odlewania ciągłego oraz półciągłego metali nieżelaznych i ich stopów. Program badań obejmuje zarówno prace badawcze związane z opracowaniem nowej gamy materiałów węglowych jak i prace badawcze związane z opracowaniem technologii ich wytwarzania i przetwarzania w aspekcie uzyskania nowej generacji wyrobów węglowych cechujących się zespołem wysokich własności użytkowych. Oryginalność nowych rozwiązań opierać się będzie zarówno na opracowaniu nowej grupy materiałów kompozytowych otrzymywanych w procesach mieszania różnego typu komponentów proszkowych, ich prasowania oraz wielostopniowej obróbki cieplnej, jak i infiltracji grafitów związkami organicznymi i nieorganicznymi w połączeniu z zabiegami karbonizacji.</p>							
7.	TECHMATSTRATEG2/410049/12/NCBR/2019	12 658 150,00	Nowoczesne stopy na bazie żelaza i na bazie miedzi przeznaczone do wytwarzania wyrobów o projektowanej strukturze i właściwościach z zastosowaniem technologii przyrostowej	2020-01-01	2023-12-31	Sieć Badawcza Łukasiewicz-Institut Metali Nieżelaznych	TAK	12 299 720,89



<p>Celem projektu jest opracowanie nowych stopów na bazie Fe i na bazie Cu oraz technologii wytwarzania z tych stopów materiałów wsadowych (w postaci proszków sferoidalnych i drutów), które zostaną wykorzystane do produkcji metodami przyrostowymi części maszyn pracujących w warunkach udarowych obciążeń. Nowoopracowane stopy będą charakteryzowały się wysokim poziomem wytrzymałości mechanicznej, odpornością na zużycie ścierne oraz dużą podatnością do absorpcji energii. Osiągnięcie celu projektu będzie możliwe na drodze realizacji badań procesów przyrostowych, których wyniki umożliwią zaprojektowanie składów chemicznych nowych stopów na bazie żelaza i na bazie miedzi. Wiedza uzyskana podczas realizacji badań pozwoli na uzyskanie wyrobów produkowanych w technologiach przyrostowych o kontrolowanych właściwościach mechanicznych.</p>								
8.	TECHMATSTRATEG2/410747/11/NCBR/2019	24 623 487,00	Systemy nowej generacji dostarczania molekuł bioaktywnych w syntetyzowanych chemicznie i poddanych inżynierii genetycznej nanobiomateriałach	2019-09-01	2023-05-31	Uniwersytet Gdański	TAK	24 154 588,54
<p>Opracowanie za pomocą metod inżynierii genetycznej, biotechnologii, biologii molekularnej, biochemii i syntezy chemicznej samoorganizujących się uniwersalnych, biodegradowalnych nanobiomateriałów jako nośników ligandów-molekuł bioaktywnych o bezprecedensowej gęstości upakowania – nawet kilkaset tysięcy na pojedynczej nanobiocząstce. Konstruowane nanobiostruktury znajdują bardzo szerokie zastosowanie: w medycynie, biotechnologicznych procesach przemysłowych, ochronie i remediacji środowiska oraz badaniach naukowych.</p>								
9.	TECHMATSTRATEG2/410941/4/NCBR/2019	11 439 513,00	Nowoczesne technologie wytwarzania funkcjonalnych materiałów magnetycznych dla zastosowań elektro-mobilnych i medycznych	2019-05-01	2023-05-31	Sieć Badawcza Łukasiewicz-Instytut Metali Nieżelaznych	TAK	10 569 147,84
<p>Opracowanie i wprowadzenie na rynek nowych technologii wytwarzania, nisko-stratnych magnetycznych podzespołów 3D do zastosowań elektro-mobilnych oraz medycznych. Nowe technologie będą dotyczyły wytwarzania materiałów magnetycznych w formie rdzeni na podzespoły biernie (dławiki, transformatory), stojanów nanokrystalicznych oraz drukowanych magnetycznych materiałów z pamięcią kształtu. Nowymi produktami będą nisko-stratne transformatory i elementy indukcyjne oraz silniki PM BLDC ze stojanem nanokrystalicznym.</p>								



10.	TECHMATSTRATEG2/412159/9/NCBR/2019	4 653 824,00	Technologia wytwarzania innowacyjnych wysokowytrzymałych kompozytów asfaltowych zbrojonych włóknami, z przeznaczeniem do budowy nowych i modernizacji istniejących dróg o zwiększonej trwałości eksploatacyjnej	2019-09-01	2023-02-28	Politechnika Świętokrzyska	TAK	4 565 005,29
<p>Opracowanie zasad projektowania, wytwarzania i wbudowywania innowacyjnych wysokowytrzymałych kompozytów mineralno-asfaltowych o zwiększonej trwałości eksploatacyjnej, z przeznaczeniem do budowy nowych dróg oraz modernizacji istniejącej sieci drogowej. W ramach projektu planuje się opracowanie nowego, kompleksowego rozwiązania materiałowo-technologicznego, przeznaczonego do budowy nawierzchni z dużym obciążeniem ruchem samochodowym, na drogach samorządowych (wojewódzkich), krajowych (w tym na drogach klas A i S) oraz nawierzchni dróg poddawanych obciążeniom nienormatywnym i ponadnormatywnym. Najważniejszymi rezultatami projektu będą kryteria i rekomendacje dotyczące zastosowania innowacyjnych wysokowytrzymałych kompozytów mineralno-asfaltowych o zwiększonej trwałości eksploatacyjnej w warunkach klimatycznych występujących w naszym kraju. Nowe rozwiązanie materiałowo-technologiczne będzie dotyczyło kompozytu mineralno-asfaltowego zapewniającego zwiększoną trwałość eksploatacyjną względem rozwiązań stosowanych obecnie, które ponadto będzie produkowane i wbudowywane w obniżonych temperaturach.</p>								
11.	TECHMATSTRATEG2/412341/8/NCBR/2019	12 218 498,00	Opracowanie nisko-odpadowej technologii platerowania wybuchowego oraz technologii przetwarzania wielowarstwowych, wysokowytrzymałościowych materiałów lekkich i superlekkich z warstwami reaktywnymi i funkcjonalnymi oraz blach platerowanych wybuchowo metalami reaktywnymi i ich stopami.	2019-07-01	2023-03-31	Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej im. Aleksandra Krupkowskiego Polskiej Akademii Nauk	TAK	11 924 509,62



	<p>Opracowanie nowych technologii platerowania wybuchowego materiałów wielowarstwowych oraz wybranych technologii stowarzyszonych, związanych z przerobem i docelową aplikacją nowych produktów. Będą to nowe, złożone technologie, łączące wiele odrębnych technik i technologii spajania, zgrzewania i spawania. Nowymi produktami projektu w szczególności będą: (i) lekkie wielowarstwowe metaliczne materiały kompozytowe zbrojone warstwami międzymetalicznymi, powstałymi na granicy łączonych warstw Ti, Al, Mg (w różnych kombinacjach tych materiałów) w wyniku kontrolowanego prowadzenia reakcji międzymetalicznych, (ii) materiały o charakterze kompozytu zbudowanego na bazie metali lekkich, co najmniej trójwarstwowe, z warstwą wewnętrzną ze stopu magnezu, łączone metodą wybuchowego platerowania, (iii) blachy stalowe platerowane tantalum lub niobem z międzywarstwą funkcjonalną oraz (iv) blachy stalowe platerowane stopami tytanu (Gr.2, Gr.7, Gr.11 i/lub Gr.12) oraz stopami cyrkonu (Zr700 lub Zr Gr. R60 702).</p>							
12.	TECHMATSTRATEG-III/0002/2019-00	10 786 245,27	Innowacyjna technologia wytwarzania materiałów przewodowych na bazie stopów Cu-Mg o szczególnych własnościach użytkowych do pracy w wysokich i zmiennych obciążeniach mechanicznych, elektrycznych i termicznych	2021-04-01	2025-01-31	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Metali Nieżelaznych	TAK	10 786 245,25
	<p>Zasadniczym celem projektu jest opracowanie i wdrożenie przemysłowej technologii wytwarzania przewodów ze stopów na osnowie Cu-Mg (w zakresie dodatku magnezu od 0,01 do 1 %mas.) oraz mikrododatki 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 ciągłe do góry w postaci prętów o średnicach od 8 mm do 25 mm, które będą finalnie wykorzystywane jako materiał do dalszego przetwórstwa na przewody i liny trakcyjne.</p>							
13.	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	17 750 390,78



	<p>Celem projektu EnerGaN jest przygotowanie do wdrożenia elementów pionowo zintegrowanego łańcucha technologii pozwalającego na podjęcie w Polsce produkcji energooszczędnych Inteligentnych Banków Energii (IBE) opartych o systemy kontroli przepływu energii z konwerterami mocy o dużej sprawności energetycznej, wysokim wskaźniku gęstości energii oraz małych gabarytach, wyposażone w sztuczną inteligencję pozwalającą na podejmowanie decyzji o naładowaniu/rozładowaniu w sposób autonomiczny.</p>							
14.	TECHMATSTRATEG-III/0005/2019-00	4 795 905,00	Kompozytowe materiały filtracyjne o wydłużonym czasie pracy przeznaczone do oczyszczania wody oraz do wysokosprawnej separacji układów rozproszonych gaz-ciecz i ciecz-ciecz	2021-03-01	2024-02-29	Politechnika Warszawska	TAK	4 434 974,81
	<p>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 poddawany 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</p>							
15.	TECHMATSTRATEG-III/0013/2019-00	5 810 950,00	Technologia wytwarzania innowacyjnych samoczyszczących się prefabrykowanych elementów elewacyjnych i nawierzchniowych poprawiających jakość powietrza	2021-01-01	2023-12-31	Politechnika Warszawska	TAK	4 876 121,50
	<p>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.</p>							



16.	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	11 306 588,09
<p>Głównym celem proponowanego projektu jest opracowanie technologii osadzania cienkich powłok z nowych supertwardych materiałów (ang. super hard materials, SHM), którymi będą trójskładnikowe borki wolframu $W_{1-x}TM_xBy$, gdzie $TM=Ti, Zr, Ta$; $x=0-1$ i $y=2$ lub 4, co idealnie wpisuje się w zakres tematyczny i założenia programu Techmatstrateg III: Technologie materiałów funkcjonalnych i materiałów o projektowanych właściwościach, w tym: Nowe technologie wytwarzania i nanoszenia powłok o ulepszonych właściwościach tarciovo-zużyciowych, elektrycznych/dielektrycznych i cieplnych.</p>								
17.	TECHMATSTRATEG-III/0026/2019-00	26 564 942,41	Technologie układów fotoniki scalonej na zakres średniej podczerwieni	2021-04-01	2024-12-31	VIGO PHOTONICS SPÓŁKA AKCYJNA	TAK	26 261 115,58
<p>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.</p>								
18.	TECHMATSTRATEG-III/0027/2019-00	21 962 857,33	Opracowanie biotuszki 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	NIE ¹⁰	19 538 428,66

¹⁰ Przeprowadzona kontrola merytoryczna wykazała niezgodność prowadzonych prac z wnioskiem o dofinansowanie, obecnie w ponownej ocenie eksperta jest raport okresowy za 2022 r.



<p>Głównym celem projektu jest opracowanie pakietu modyfikacji z zakresu chemii, biotechnologii i nanomateriałów, które umożliwią produkcję wydajnych biotuszy przeznaczonych do biodruku bionicznej trzustki oraz 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</p>								
19.	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	11 774 505,02
<p>Zasadniczym celem projektu jest opracowanie powłok antyzużyciowych na podłożu o zwiększonej odporności na pęknięcie, dostosowanych do specyfiki pracy uzębienia przekładni zębatych do zespołów napędowych przenośników, o unikatowych cechach predestynujących je do pracy w trudnych warunkach eksploatacyjnych charakteryzujących się obecnością zanieczyszczeń stałych w oleju smarowym. Reprezentatywnym rezultatem projektu będzie prototyp przekładni zębatej charakteryzującej się podwyższoną odpornością na zużycie i zmniejszonymi oporami dzięki dedykowanej subamorficznej powłoce antyzużyciowej. Cechami świadczącymi o innowacyjności na skalę międzynarodową będzie znacząco wyższa, od stosowanych obecnie rozwiązań, odporność na zużycie ściernie i adhezyjne (zatarcie) kół zębatych oraz obniżone opory tarcia</p>								
20.	TECHMATSTRATEG-III/0032/2019-00	9 293 939,29	Funkcjonalne materiały kompozytowe do drukowalnych sensorów do telerehabilitacji	2021-01-01	2024-11-30	Politechnika Warszawska	TAK	6 486 741,94
<p>Celem Projektu jest opracowanie innowacyjnych materiałów kompozytowych nanoszonych technikami drukarskimi, które posłużą do wytwarzania sensorów do telerehabilitacji ortopedycznej, sportowej i kardiologicznej. Innowacja produktowa zostanie uzyskana na drodze zaplanowanych prac B+R ukierunkowanych na opracowanie technologii materiałowych do produkcji dwóch rodzajów czujników: sił nacisku oraz elektrochemicznych. Pierwsze z nich będą zaimplementowane w formie wkładek do butów w celu zdalnego monitorowania procesu rehabilitacji ortopedycznej. Druga grupa będzie obejmowała pomiar stężenia mleczanów i pH oraz pomiary pomocnicze (temperatura, wilgotność). Zastosowaniem tych czujników, drukowanych na elastycznej folii naklejanej na skórę (tzw. elektronicznych tatuaży), będzie monitorowanie wysiłku pacjenta. Opracowane rozwiązania będą stanowiły zupełnie nową jakość pod kątem prowadzenia rehabilitacji dzięki małej masie, dużej elastyczności i działaniu bezprzewodowemu oraz przystępnej cenie.</p>								



21.	TECHMATSTRATEG-III/0038/2019-00	6 409 899,19	Technologia wytwarzania heterostruktur fotonicznych dla potrzeb detekcji w podczerwieni	2021-07-01	2024-12-31	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.								
22.	TECHMATSTRATEG-III/0040/2019-00	12 483 402,94	Opracowanie technologii wyciskania kształtowników z ultra-wytrzymałych stopów AlMgSi(Cu)	2021-04-01	2024-09-30	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.								
23.	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	15 287 541,07
Celem projektu będzie zastosowanie materiałów biopolimerowych do konstrukcji warstw receptorowych biosensorów służących do wykrycia jonów metali. Biosensor jest urządzeniem składającym się z warstwy receptorowej, która selektywnie wiąże wybrany analit oraz części przetwornikowej np. elektrody, która przekształca sygnał powstały w wyniku oddziaływania na mierzalny parametr. Celem realizacji projektu jest wytworzenie technologii, która będzie opierać się na innowacyjnych biopowłokach do wykrywania metali ciężkich. Pojawienie się rozwiązań będących wynikiem tego projektu dostarczy na rynek rozwiązań, które będą mogły zostać zaadoptowane do wielu różnych aplikacji opierających się na wykrywaniu różnego rodzaju analitów. Wskazanie sposobów odbierania sygnałów pochodzących od elementów biologicznych oraz ich analizy i interpretacji wskaże potencjał do poszukiwania nowych biocząsteczek skierowanych do różnego rodzaju aplikacji.								



	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 Wroclawska	TAK	5 478 639,41
24.	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 2023 r.
produktu	Liczba produktów: nowych lub ulepszonych materiałów, technologii i technik pomocniczych, opracowanych i poddanych weryfikacji podczas realizacji Programu	200	245
	Liczba zgłoszeń patentowych dokonanych w wyniku realizacji Programu	155	90
	Liczba zgłoszeń wzorów użytkowych dokonanych w wyniku realizacji Programu	33	34
	Liczba publikacji z listy Journal Citation Reports dotyczących wyników prac B+R uzyskanych w ramach realizacji Programu	300	387
	Udział młodych naukowców w realizacji Programu	25%	36,41%
rezultatu	Cel szczegółowy: Aktywizacja współpracy jednostek badawczych z przedsiębiorstwami i innymi podmiotami życia gospodarczego		
	Liczba projektów jednostek badawczych biorących udział w Programie, realizowanych poza Programem wspólnie z przedsiębiorstwami i innymi podmiotami życia gospodarczego	20	231
	Cel szczegółowy: Przygotowanie wdrożenia innowacyjnych rozwiązań opracowanych w ramach Programu		
	Liczba patentów uzyskanych przez przedsiębiorstwa w wyniku realizacji Programu	25	11
	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%)	169,06
	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%)	269,28 mln euro
	Cel szczegółowy: Pobudzenie aktywności badawczej prywatnego sektora gospodarczego w obszarach Programu		
Zwiększenie kwoty nakładów na badania naukowe i prace rozwojowe, poniesionych przez przedsiębiorców biorące udział w realizacji projektów w ramach Programu	100 mln zł	140,85 mln zł	
wpływu	Liczba produktów: nowych lub ulepszonych materiałów, technologii i technik pomocniczych, opracowanych i wdrożonych w wyniku realizacji Programu	100	106
	Liczba patentów uzyskanych i wdrożonych w wyniku realizacji Programu	50	12

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	25%	10,6%
Liczba cytowań publikacji opracowanych w ramach Programu (baza ISI)	2000	2035
Liczba stopni naukowych uzyskanych w wyniku prac rozpoczętych podczas trwania Programu przez naukowców biorących udział w Programie	60	111

Realizacja większości projektów z pierwszego konkursu zakończyła się w latach 2020-2022. W okresie sprawozdawczym zakończono realizację kolejnych 11 projektów z II i III konkursu, co przełożyło się na wzrost wartości wskaźników względem poprzedniego okresu sprawozdawczego. W 2023 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 107 mln zł.). W kilku projektach zidentyfikowano także przychód z wdrożonych prac B+R (jego uśredniona wartość to 10,6% 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 przekroczone zostały 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 2024 i 2025 roku istnieje duża szansa, że uda się osiągnąć zakładane wartości docelowe również dla tych wskaźników.

„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 2023 r.

ROK USTANOWIENIA	BUDŻET (MLN ZŁ)	OGŁOSZONE KONKURSY OD POCZĄTKU REALIZACJI	LICZBA PROJEKTÓW OGÓŁEM	LICZBA MONITOROWANYCH PROJEKTÓW W 2023	LICZBA PODPISANYCH UMÓW W 2023	LICZBA ROZWIĄZANYCH UMÓW W 2023	LICZBA PROJEKTÓW W OKRESIE TRWAŁOŚCI
2017	500	10	48	18	5	0	28

Ewaluacja programu

Na 2023 r. nie było zaplanowanej ewaluacji programu.

Konkursy realizowane w 2023 r.

KONKURS	ALOKACJA (w mln zł)	TERMINY		LICZBA ZŁOŻONYCH WNIOSKÓW	LICZBA WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE	% WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE
		ogłoszenia	naboru			
GOSPOSTRATEG IX (na projekty otwarte)	80	II kw. 2022	II-IV kw. 2022	34	5	14,71%
GOSPOSTRATEG X (na projekty zamawiane)	6	I kw. 2023	I-II kw. 2023	1	1	100%
GOSPOSTRATEG (nabór na propozycje tematów)	brak	Nabór prowadzony w trybie ciągłym z odcięciami w II i IV kwartale		4	1	25%

Wykaz projektów wykonywanych w ramach programu w 2023 r.

Lp.	numer projektu	wartość dofinansowania w zł	tytuł projektu	data rozpoczęcia projektu	data zakończenia projektu	nazwa podmiotu	zgodność z harmonogramem	środki przekazane od początku realizacji projektu
1.	GOSPOSTRATEG8/0001/2022	9 983 456,00	Baza danych testowych dla pojazdów autonomicznych	2022-12-01	2025-11-30	Instytut Transportu Samochodowego	TAK	2 580 021,00
<p>Celem projektu jest opracowanie autorskiej bazy scenariuszy testowych dla pojazdów autonomicznych (AV), uwzględniających warunki drogowe charakterystyczne dla Polski. Baza będzie stanowić podstawę do projektowania, tworzenia, testowania i ewaluacji systemów percepcji pojazdów L3-L5 wg SAE J3016. Baza zostanie udostępniona zainteresowanym podmiotom na zasadzie non-profit, tak by 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.</p>								
2.	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	1 513 068,96



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 KlastER (GOSPOSTRATEG I). Stanowi to gwarancję skutecznego wdrożenia rozwiązań wypracowanych w proponowanym projekcie.

GOSPOSTRATEG9/000X/2022	7 622 205,00	System automatycznego ważenia pojazdów w ruchu	2023-01-01	2025-12-31	Instytut Badawczy Dróg i Mostów	TAK	1 013 625,00
-------------------------	--------------	--	------------	------------	---------------------------------	-----	--------------

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. Jedna 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	1 360 212,50
4.	<p>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. samorzady gmin i województw, lokalne i regionalne kadry planistyczne i urbaniści).</p>							
5.	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	680 191,34



<p>Przedmiotem projektu jest opracowanie kompleksowego systemu zarządzania węglem kamiennym w relacji od złoża do odbiorcy w pespektywie 2050r., a w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - określenie zapotrzebowania na węgiel kamienny w Polsce do 2050 r., - 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. <p>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 zwałów i hałd z wykorzystaniem technologii IoT oraz nowoczesnych technologii obrazowania za pośrednictwem bezzałogowych statków powietrznych. Kończącym 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.</p>								
6.	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	2023-01-01	2026-01-01	Akademia Pożarnicza	TAK	825 747,50



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.

	GOSPOSTRATEG-II/0001/2020-00	2 421 337,50	Systemowy Analizator Ryzyk Akcyzowych (SARA)	2020-12-01	2023-11-30	Uniwersytet Warszawski	TAK	2 095 306,25
7.	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:							
8.	GOSPOSTRATEG-II/0007/2020-00	14 452 346,25	Budowanie zaufania do szczepień ochronnych z wykorzystaniem najnowszych narzędzi komunikacji i wpływu społecznego	2021-01-01	2023-12-31	Centrum Medyczne Kształcenia Podyplomowego	TAK	12 012 086,13



<p>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.</p>								
9.	GOSPOSTRATEG-III/0032/2020-00	6 902 937,50	Operacjonalizacja Systemu Zarządzania Rozwojem Polski. Udoskonalenie i wprowadzenie innowacyjnych i skutecznych rozwiązań do systemu społeczno-gospodarczego i przestrzennego w ramach długookresowego programowania polityki rozwoju	2021-03-22	2024-03-21	Instytut Rozwoju Miast i Regionów	TAK	6 902 937,50
<p>Projekt wesprze budowę efektywnego systemu zarządzania rozwojem, zwłaszcza w zakresie integracji systemu programowania społeczno-gospodarczego i planowania przestrzennego na wszystkich jego poziomach. Swym zakresem wpisuje się w aktualne trendy kształtowania polityk rozwojowych w UE i OECD. Jego głównym celem jest wypracowanie (w wyniku badań) i wdrożenie kluczowych elementów systemu zarządzania rozwojem kraju - Koncepcji Rozwoju Kraju do 2050 r. i Modelu Struktury Funkcjonalno-Przestrzennej Kraju, który docelowo będzie komponentem Średniookresowej Strategii Rozwoju Kraju. Ponadto ma on na celu zwiększenie potencjału i zdolności kadr administracji publicznej (rządowej i samorządowej) do zintegrowanego planowania i zarządzania polityką rozwoju. Projekt wpisuje się w prace ministra ds. rozwoju regionalnego nad zintegrowanym systemem zarządzania rozwojem (zakorzenione w Strategii na rzecz Odpowiedzialnego Rozwoju - SOR) i służyć będzie ich merytorycznemu wsparciu i podbudowie.</p>								
10.	GOSPOSTRATEG-III/0034/2020-00	9 726 362,75	Strategia rozwoju technologii wychwytu, transportu, utylizacji i składowania CO2 w Polsce oraz pilotaż Polskiego Klastra CCUS	2021-03-31	2024-03-30	Akademia Górniczo-Hutnicza im Stanisława Staszica w Krakowie	TAK	4 408 934,52
<p>Celami projektu są (1) opracowanie strategii rozwoju technologii CCUS w Polsce oraz (2) przygotowanie projektów adekwatnych regulacji prawnych stymulujących ten rozwój w sposób zrównoważony ekonomicznie, społecznie i środowiskowo, a także (3) przygotowanie pilotażu pierwszego polskiego klastra CCUS, który stanowić będzie zaplecze badawczo-doradcze dla dalszego rozwoju tej technologii w kraju.</p>								



	GOSPOSTRATEG-III/0060/2020-00	7 800 987,14	MAZOWSZE AKCELERATOREM GLOBALNYCH PRZEDSIĘBIORSTW	2021-03-31	2025-04-30	Województwo Mazowieckie	TAK	4 650 474,92
11.	<p>Celem głównym projektu jest transformacja województwa mazowieckiego w region akceleracji globalnych przedsiębiorstw, poprzez zbudowanie bazy wiedzy o kluczowych globalnych rynkach oraz opracowanie i wdrożenie efektywnego modelu współpracy biznesu, nauki i administracji regionalnej i lokalnej uwzględniającego uwarunkowania województwa mazowieckiego. Projekt zakłada dwa cele szczegółowe:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 							
12.	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
<p>Głównym celem projektu jest opracowanie technologii higienizacji komunalnych osadów ściekowych i pozostałości po produkcji biogazu tzw. pofermentów z biogazowni rolniczych umożliwiającej spełnienie przez te substancje wymogów bezpieczeństwa warunkujących ich zagospodarowanie w nawożeniu i jej rozpropagowanie. Celem pobocznym jest weryfikacja norm dopuszczalnej zawartości elementów pasożytniczych i bakteryjnych w osadach ściekowych i pofermentach przeznaczonych do wykorzystania nawozowego i opracowanie rekomendacji do zmiany obowiązujących przepisów w tym zakresie. Cel główny osiągnięty ma być poprzez wysianie lub nasadzenie wybranych gatunków roślin na przyzmac osadów lub pofermentów. Rozwijające się systemy korzeniowe tych roślin i tworząca ryzosfera z silną aktywnością edafonu powinny przyspieszyć naturalne procesy zamierania patogenów w glebie. Spodziewany jest również dodatkowy efekt parazytobójczy po przyoraniu roślin, z których wiele wykazuje działanie bójcze w stosunku do geohelminatów i nicieni pasożytniczych na roślinach.</p>								
13.	GOSPOSTRATEG-IV/0002/2020-00	7 989 437,50	Szkieletowy system automatycznego tłumacza na Polski Język Migowy wykorzystujący mechanizm wirtualnej postaci ludzkiej	2021-03-01	2023-09-30	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Technik Innowacyjnych EMAG	TAK	7 989 432,99



<p>Celem projektu jest opracowanie szkieletowego rozwiązania pozwalającego na translację wypowiedzi w języku polskim na język migowy z wykorzystaniem wirtualnej postaci ludzkiej. Innowacyjność rozwiązania polega na uwzględnieniu emocji i elementów pozawerbalnych wypowiedzi w wizualizacji gestów. Podstawą podjęcia badań jest potrzeba opracowania rozwiązania, które zwiększy aktywność oraz wpłynie na likwidację barier społecznych osób głuchych, poprzez zapewnienie im narzędzia wspomagającego komunikację w ich rodzimym języku (Polski Język Migowy, PJM). Proponowane rozwiązanie swoją funkcjonalnością obejmować będzie zarówno proces linearyzacji wypowiedzi, analizę morfo-syntaktyczną i semantyczną z badaniem emocji i kontekstu wypowiedzi (ang. sentiment analysis), jak również proces wizualizacji gestów języka migowego w module sterowania postacią wirtualną. Wyniki projektu pozwolą na trwałą likwidację barier, z jakimi borykają się ludzie posługujący się PJM. Rozwiązanie powstanie jako zespół współpracujących komponentów programowych o strukturze modułowej. W ramach platformy funkcjonować będą dwa główne moduły: • moduł lingwistyczny odpowiedzialny za translację z języka polskiego na język migowy, co obejmuje analizę składniową i znaczeniową wypowiedzi wejściowej w języku polskim oraz jej linearyzację do metajęzyka, • moduł wizualizacji odpowiedzialny za sterowanie i animację wirtualnej postaci prezentującej wypowiedź w języku migowym na podstawie danych wejściowych w postaci metajęzyka.</p>								
	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	3 193 599,54
14.	<p>Wniosek dotyczy realizacji badań B+R nad zjawiskiem wykluczenia komunikacyjnego (WK) w kontekście funkcjonowania publicznego transportu zbiorowego (PTZ) w Polsce. Został złożony przez konsorcjum naukowo-badawcze 4 Politechnik: PP (lidera), PG, PŚ i PW i wpisuje się w ramy projektów zamawianych (Ministerstwa Infrastruktury - MI). Cel projektu MI zdefiniowało jako: zgromadzenie niezbędnej wiedzy o funkcjonowaniu PTZ w skali kraju, zaproponowanie definicji WK, a następnie przetworzenie wiedzy do postaci mapy WK. Dodatkowo należy wypracować rozwiązania przeciwdziałające WK jako rekomendacje zmian w przepisach prawnych. Wobec tak określonego celu zadania badawcze zakładają na wstępie realizację badań przemysłowych. Na tym etapie zaplanowano aktualizację stanu wiedzy, wypracowanie metodyki badania funkc. PTZ, konstrukcję bazy wiedzy o PTZ a także badania nad definiowaniem WK oraz algorytmizacją wyznaczenia wskaźnika WK. Gros zadań ma charakter prac rozwojowych w 2 zasadniczych nurtach badawczych. W ramach pierwszego powstaje ostateczna postać podsystemu informacji o funkcjonowaniu PTZ, prowadzone są badania funkcjonowania PTZ, a w efekcie ustrukturyzowania wiedzy wypracowane są algorytmy i narzędzie pozwalające na wyznaczenie wskaźnika WK i jego wizualizację - mapę WK. Drugi nurt prac rozwojowych, bazujący na mapie WK, polega na określeniu barier rozwoju PTZ, określeniu katalogu najlepszych praktyk przeciwdziałania WK i metod ich wyboru, wdrażania i monitorowania. Finalnie rekomendowane są zmiany prawne minimalizujące WK w Polsce. W ostatnim, przedwdrożeniowym etapie prac, opracowane narzędzia i zebrana wiedza są przygotowywane do wdrożenia u Zamawiającego, głównie w zakresie procedur korzystania z narzędzia i aktualizacji zgromadzonej wiedzy. Powstają również szczegółowe atlasy zjawiska WK oraz szczegółowa dokumentacja technologiczna narzędzia, dająca podwaliny do dalszej informatyzacji, monitorowania i przeciwdziałania zjawisku WK w Polsce.</p>							



	GOSPOSTRATEG-VI/0016/2021-00	5 913 426,51	CENTRUM DIAGNOSTYKI MORFOLOGICZNEJ MIĘSAKÓW TKANEK MIĘKKICH	2022-03-01	2025-02-28	Narodowy Instytut Onkologii im M. Skłodowskiej-Curie - Państwowy Instytut Badawczy Oddział w Krakowie	TAK	2 346 189,01
15.	<p>Przedmiotem projektu jest przeprowadzenie trzyletniego pilotażu morfologicznego rejestru mięsaków tkanek miękkich, w ramach powołanego w tym celu Centrum Diagnostyki Morfologicznej Mięsaków Tkanek Miękkich (CDMMTM). Pilotaż pozwoli w kolejnych latach (do 2028r.) na utworzenie 13 następnym centrów diagnostyki morfologicznej nowotworów złośliwych, osobno dla każdego narządu i dla potrzeb Krajowego Ośrodka Koordynacyjnego Diagnostyki Morfologicznej Nowotworów Złośliwych (PRO_PATO), który będzie koordynował i monitorował działanie wszystkich docelowych 14 centrów diagnostyki narządowej. Pilotaż pozwoli na ocenę kosztów ekonomicznych stworzenia kompletnej sieci konsultacji złośliwych nowotworów dla 14 grup narządowych – w tym zakresie ww. analizy odnoszące się do CDMMTM będą mieć charakter przedwdrożeniowy. Docelowo do roku 2028, w oparciu o wyniki pilotażu będą powołane analogiczne rejestry nowotworów pozostałych narządów, tak, aby osiągnąć rezultat w postaci kompleksowej i systemowo działającej sieci badań konsultacyjnych rzadkich i szczególnie trudnych przypadków diagnostycznych na wzór sieci działających w krajach UE, np. w krajach skandynawskich. Projekt pozwoli na wdrożenie pierwszego w Polsce systemu monitoringu jakości diagnostyki morfologicznej, co wpłynie na realizację polityk krajowych w obszarze zdrowia publicznego i realizację założeń Narodowej Strategii Onkologicznej na lata 2020-2030. Projekt ma istotne znaczenie społeczne, gospodarcze i terapeutyczne, ponieważ podstawą efektywnej terapii onkologicznej jest właściwe i precyzyjne zdiagnozowanie nowotworu, a co za tym idzie skuteczne leczenie chorych na nowotwory ze zdefiniowanym celem tzw. leczenia spersonalizowanego. Kompletna i szczegółowa rejestracja wszystkich chorych na nowotwory, precyzyjna diagnostyka z obniżonym do minimum odsetkiem rozbieżnych rozpoznań to gwarancja skutecznego leczenia i wiarygodnych wyników badań naukowych w klinicznych aspektach postępowania z chorymi na nowotwory złośliwe.</p>							
16.	GOSPOSTRATEG-VI/0022/2021-00	5 627 835,00	Poprawa dostępności do kultury oraz aktywizacja osób niepełnosprawnych i wykluczonych społecznie	2022-03-01	2024-06-30	Fundacja Widzimy Inaczej	TAK	4 258 485,00



<p>Przedmiotem projektu jest opracowanie i wdrożenie metodyki dostosowywania obiektów kultury do wymagań dostępności dla osób niewidomych i niedowidzących (ONiN). Wdrożenie wyników projektu stanowić będzie instrument wsparcia grupy zagrożonej wykluczeniem ukierunkowany na wzrost ich aktywności oraz zapewnienie spójności działań na rzecz integracji społecznej ONiN i w pełni sprawnych. Przełoży się to bezpośrednio na wzrost czynnego uczestnictwa w kulturze osób niewidzących i niedowidzących, które obecnie są w tym zakresie marginalizowane. W projekcie przewidziano realizację Fazy A oraz Fazy B. Faza A prowadzona będzie w firmie ANV Production i w Politechnice Warszawskiej. Przeprowadzone zostaną badania dotyczące doboru odpowiednich narzędzi i metod wytwarzania modeli eksponatów takich jak rzeźby, obrazy, zabytki architektoniczne oraz metody ich dostosowywania do wymagań i oczekiwań ONiN. Badania będą prowadzone w ścisłej współpracy z grupą docelową dzięki czemu ich wyniki będą odpowiadać faktycznym oczekiwaniom osób z niepełnosprawnościami narządu wzroku. Badania i prace rozwojowe w tym etapie będą obejmowały nowoczesne technologie inżynierii odwrotnej takie jak: skanowanie 3D, obróbka obrazu i modelowanie 3D, wytwarzanie przyrostowe, obróbkę CNC. W ramach Fazy B, realizowanej przez Fundację Widzimy Inaczej i PW, zaplanowano zadania związane z przygotowaniem wyników projektu do wdrożenia. W ramach tej części przeprowadzone zostanie pilotażowe wdrożenie podczas którego zorganizowane zostaną wystawy wyposażone w modele rzeczywistych eksponatów dziedzictwa kulturowego, dostosowane do oczekiwań osób niewidzących i niedowidzących. Opracowana zostanie szczegółowa dokumentacja, będąca instrukcją postępowania przy dostosowywaniu przestrzeni kultury w sposób umożliwiający odpowiedni odbiór osobom z niepełnosprawnościami wzroku. Wyniki projektu będą szeroko rozpowszechniane poprzez organizację spotkań z decydentami, konferencji czy wystaw lokalnych.</p>							
GOSPOSTRATEG-VI/0029/2021-00	2 847 680,01	Monitorowanie działalności innowacyjnej firm i ocena skutków regulacji jako wsparcie dla polityki gospodarczej	2022-02-01	2025-01-31	Uniwersytet Warszawski	TAK	1 586 733,84
17.	<p>Głównym celem projektu jest stworzenie narzędzi do monitorowania działalności innowacyjnej firm i do oceny skutków wybranych obszarów regulacji, tak aby wesprzeć formułowanie i prowadzenie polityki gospodarczej. Celami operacyjnymi są (a) wypracowanie instrumentów oceny skutków rozwiązań podatkowych dla rozwoju innowacyjności przedsiębiorstw i przedsiębiorczości osób fizycznych, (b) określenie metod poprawy jakości systemów informacyjnych ewidencji podatkowej i bilansu płatniczego oraz obniżenia obciążeń administracyjnych przedsiębiorców, (c) oszacowanie skali zjawiska międzynarodowego transferu zysków związanego m.in. z prawami własności intelektualnej, (d) ocena efektów spillover firm zagranicznych dla innowacyjności i konkurencyjności firm krajowych, (e) zaproponowanie rozwiązań metodologicznych pomiaru potencjału innowacyjnego mikrofirm. Projekt odnosi się do 4 obszaru badawczego programu Gospostrateg VI: „Obszar pułapki słabości instytucji” i będzie się składał z 12 zadań. Wykorzystane zostaną dane z badań GUS (BBGD, SP-3, PNT-01 i PNT-02), dane Ministerstwa Finansów (MF) z PIT, CIT, jpk VAT i IFT, a także dane pozyskane z wywiadów bezpośrednich i eksperymentu ekonomicznego. Efektami projektu będą m.in: narzędzia do 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).</p>						



GOSPOSTRATEG-VI/0032/2021-00	5 349 407,22	Plan dekarbonizacji krajowej energetyki zawodowej na drodze modernizacji z wykorzystaniem reaktorów jądrowych	2022-04-01	2025-05-31	Politechnika Śląska	TAK	1 842 221,83
<p>18. 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 węgla. Do tych państw należy także Polska. Zabiegami sprzyjającymi osiągnięciu stawianych celów mogą być integracje dużych systemów wytwórczych z instalacjami separacji CO₂ lub też modernizacje ukierunkowane na zmianę paliwa węglowego na paliwa nisko- lub zeroemisyjne. Nowym i bardzo obiecującym kierunkiem dekarbonizacji źródeł węglowych jest ukierunkowanie ich modernizacji ku zastosowaniu reaktorów jądrowych. Zakres modernizacji może być bardzo różny i w dwóch, skrajnych przypadkach może polegać na (1) zastąpieniu wyłącznie wyspy kotłowej reaktorem lub systemem reaktorów jądrowych, lub też (2) wykorzystaniu zaledwie infrastruktury pomocniczej elektrowni w ramach nowego systemu jądrowego. Formuła optymalnej ścieżki modernizacji dla danej lokalizacji będzie zależała od wielu czynników, a w tym od zdiagnozowanego stanu technicznego źródła węglowego. Przedmiotowa opcja modernizacji może być bardzo pożądana dla krajowej energetyki węglowej z uwagi na wysoką liczbę nowoczesnych bloków na parametry nadkrytyczne, które pomimo doskonałego stanu technicznego już obecnie produkują energię elektryczną przy wysokich kosztach. Celami projektu są (1) opracowanie planu dekarbonizacji krajowej energetyki zawodowej na drodze modernizacji z wykorzystaniem reaktorów jądrowych oraz (2) przygotowanie i przeprowadzenie pilotażu Klastra Transformacji Energetyki Zawodowej, mającego wspierać działaniami badawczo-doradczymi proces transformacji systemów scentralizowanych, również na drodze organizacji łańcucha dostaw technologii oraz usług w środowisku krajowych firm.</p>							



Wskaźniki¹²

Rodzaj wskaźnika	Wskaźnik	Wartość docelowa	Wartość osiągnięta na koniec 2023 r.
Cel główny: Wzrost wykorzystania w perspektywie do 2028 r. rezultatów badań społeczno-ekonomicznych w kształtowaniu krajowych i regionalnych polityk rozwojowych			
Cel szczegółowy nr 1: Wdrożenie polityk, strategii, dokumentów operacyjnych i konkretnych rozwiązań opracowanych w ramach programu			
Cel szczegółowy nr 2: Wdrożenie rozwiązań opracowanych w ramach programu, wzmacniających kapitał społeczny niezbędny do realizacji krajowych i regionalnych polityk rozwojowych			
produktu	Liczba wypracowanych diagnoz	80	542
	Liczba wypracowanych polityk, strategii oraz dokumentów operacyjnych	80	179
	Liczba opracowanych rozwiązań	160	189
	Liczba pilotaży (wdrożeń) wypracowanych rozwiązań	65	187
rezultatu	Liczba zakończonych pilotaży (wdrożeń) wypracowanych rozwiązań	40	109
	Liczba osób zaangażowanych w wypracowywanie rozwiązań	40000	15050
	Liczba publikacji, w tym publikacji internetowych, na temat wypracowanych rozwiązań	1000	1242
wpływu ¹³	Liczba wypracowanych rozwiązań włączonych do głównego nurtu polityki	10	4 ¹⁴
	Liczba wdrożonych strategii, dokumentów operacyjnych i konkretnych rozwiązań	20	25
	Liczba instytucji korzystających z wypracowanych rozwiązań	40	2699
	Liczba osób korzystających z wypracowanych rozwiązań	400000	421557

Analizując wartość wskaźników osiągniętych na koniec 2023 roku dostrzec można znaczne wzrosty w stosunku do roku poprzedniego. Jest to naturalnym efektem realizacji projektów i sukcesywnego wdrażania wyników projektów zakończonych. Spośród wskaźników produktu istotnie wzrosła liczba wypracowanych diagnoz i zakończonych pilotaży (wdrożeń) wypracowanych rozwiązań. Szczególnie warto odnotować wzrosty wskaźników rezultatu i wpływu, wynikające z zakończenia etapu wdrożenia przez kolejne projekty. Szczególnie duży wzrost zaobserwowano w przypadku wskaźników dotyczących liczby instytucji i osób

¹² 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.

¹³ Dla wskaźników wpływu dane podane w kolumnie „wartość osiągnięta na koniec 2021 r.” są tożsame z danymi wykazanymi w sprawozdaniu za rok 2019 i 2020. W roku 2020 i 2021 Centrum nie zbierało informacji o wskaźnikach wpływu dla projektów realizowanych w ramach programu GOSPOSTRATEG ze względu na to, że Wykonawcy nie mieli obowiązku składania raportu okresowego ze wskaźnikami wpływu w okresie sprawozdawczym.

¹⁴ Wartość jest niższa w stosunku do roku poprzedniego z uwagi na dokonane korekty.

korzystających z wypracowanych rozwiązań. Szczególnie duży wkład w osiągnięcie, a nawet przekroczenie wartości docelowej tego wskaźnika miały wyniki projektu pt. Zintegrowany system wsparcia polityki i programów ograniczenia niskiej emisji. Na podstawie podjętych w ramach tego projektu działań wypracowano dwa główne komponenty - przepisy prawa i prototyp systemu informatycznego służącego do inwentaryzacji źródeł niskiej emisji oraz zarządzania jakością powietrza z szeregiem funkcjonalności. W związku z uchwaleniem wypracowanych przepisów prawa, rozpoczęto budowę, na podstawie wypracowanego prototypu, ogólnopolskiego systemu informatycznego - Centralną Ewidencję Emisyjności Budynków (CEEB). Budowa CEEB współfinansowana jest ze środków UE pochodzących z POPC w ramach tzw. "projektu ZONE". Projekt "ZONE" korzysta założeń i koncepcji wypracowanych w projekcie GOSPOSTRATEG i stanowi jego kontynuację. Wyniki projektu są również wykorzystywane przez część członków Konsorcjum na potrzeby prac własnych - w zakresie mobilnych pomiarów jakości powietrza oraz wskaźników emisji z indywidualnych źródeł ciepła. Wdrażane rezultaty projektu przełożą się nie tylko na zaspokojenie potrzeb obywateli, ale również wpłyną pozytywnie na przedsiębiorców i w znaczący sposób usprawnią i ułatwią działania administracji państwowej. W efekcie dotychczasowej realizacji projektów wartości większości wskaźników produktu, rezultatu i wpływu zostały znacznie przekroczone. Wartości docelowej nie osiągnięto wyłącznie w stosunku do wskaźnika dotyczącego liczby wypracowanych rozwiązań włączonych do głównego nurtu polityki.

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI

ODSTĘPSTWA OD PLANU	UZASADNIENIE
GOSPOSTRATEG	
GOSPOSTRATEG IX (na projekty otwarte) - wydłużenie terminu na wydanie decyzji	W związku z koniecznością dopełnienia dodatkowych formalności przez beneficjentów termin na wydanie decyzji został przesunięty z I na II kw. 2023 r.
X konkurs (na projekty zamawiane) - zmiany w harmonogramie konkursu	Ogłoszenie planowane było pierwotnie w IV kw. 2022 r. jednak z uwagi na brak możliwości zaopiniowania przez Radę Centrum zakresu tematycznego, budżetu i harmonogramu (nastąpiły zmiany w składzie osobowym Rady Centrum, które uniemożliwiły organizację posiedzenia pod koniec 2022 r.). Ogłoszenie zostało opublikowane w I kw. 2023 r.. Ocena merytoryczna przedłożonego wniosku zakończyła się w III kw.
XI konkurs (na projekty otwarte)	Pierwotnie planowano, że XI konkurs będzie dotyczył naboru na projekty otwarte (w wyniku przesunięć w harmonogramie będzie to konkurs na projekty zamawiane). Ogłoszenie konkursu na projekty otwarte zaplanowano na II kwartał 2023. Z uwagi na konieczność wprowadzenia zmian w programie (przygotowano aneks do Programu) oraz z uwagi na ograniczone środki finansowe na rok 2024 konkurs na projekty otwarte został przesunięty na IV kwartał 2024 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:	<ul style="list-style-type: none">• Utworzenie zbiorów danych testowych i stworzenie na ich bazie standardów wyboru najlepszych rozwiązań.• Rozwijanie polskiego potencjału badawczego w sztucznej inteligencji.• Znaczące zwiększenie aktywności rynkowej polskich zespołów informatycznych.• Zastosowanie sieci neuronowych w robotyce i automatyzacji.• Stworzenie narzędzi opartych o technologię blockchain przyspieszających rozwój gospodarki cyfrowej.• Stworzenie rozwiązań opartych o uczenie maszynowe podnoszących jakość produktów/ usług i efektywność procesów.

Działania realizowane w 2023 r.

ROK USTANOWIENIA	BUDŻET (MLN ZŁ)	OGŁOSZONE KONKURSY OD POCZĄTKU REALIZACJI	LICZBA PROJEKTÓW OGÓŁEM	LICZBA MONITOROWANYCH PROJEKTÓW W 2023	LICZBA PODPISANYCH UMÓW W 2023	LICZBA ROZWIĄZANYCH UMÓW W 2023	LICZBA PROJEKTÓW W OKRESIE TRWAŁOŚCI
2020	840	7	32	26 ¹⁵	16	0	5

Ewaluacja programu

W II kwartale 2023 r. rozpoczęto prace nad przeprowadzeniem ewaluacji on-going (oceny śródkresowej) strategicznego programu „Zaawansowane technologie informacyjne, telekomunikacyjne i mechatroniczne” INFOSTRATEG, opracowano Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia i uruchomiono postępowanie zakupowe. W wyniku przeprowadzonego postępowania wyłoniono wykonawcę usługi – EVALU Sp. z o.o. Umowa na realizację ewaluacji została zawarta w III kw. 2023 r.

Głównym celem badania jest ocena realizacji Programu z perspektywy jego skuteczności, użyteczności i trafności. Ocenie poddany zostanie dotychczasowy przebieg realizacji Programu i wpływ wybranych czynników zewnętrznych oraz wewnętrznych na możliwość realizacji celów Programu. Rezultatami badania ewaluacyjnego będą:

1) Ocena aktualności i użyteczności założeń Programu z perspektywy wyzwań strategicznych oraz potencjału naukowo-badawczego w Polsce w obszarze sztucznej inteligencji i blockchain.

¹⁵ Wartość uwzględnia wyłącznie projekty realizowane przez wykonawców w okresie sprawozdawczym – nie obejmuje 5 projektów zakończonych po fazie I z konkursu INFOSTRATEG I oraz 1 projektu z konkursu INFOSTRATEG IV, którego realizacja rozpocznie się w 2024 r.

2) Ocena systemu wdrażania i zarządzania Programem ze wskazaniem obszarów potencjalnych usprawnień.

W okresie sprawozdawczym, zgodnie z harmonogramem badania, opracowano raport metodologiczny uwzględniający cele badania, jego logikę oraz opis podejścia badawczego z uzasadnieniem zawierającym wstępne wnioski z analizy danych zastanych w odniesieniu do aktualności programu w kontekście kierunków badawczych oraz wyzwań strategicznych adresowych przez program, diagnozy polskiego potencjału naukowo-badawczego czy komplementarności i spójności Programu z innymi działaniami w ofercie NCBR.

Wynikiem dokonanej śródkresowej oceny realizacji Programu będzie raport końcowy, uwzględniający wnioski z przeprowadzonego badania oraz rekomendacje dotyczące dotychczasowego wdrażania Programu. Zakończenie ewaluacji zaplanowano na I kw. 2024 r.

Konkursy realizowane w 2023 r.

KONKURS	ALOKACJA (w mln zł)	TERMINY		LICZBA ZŁOŻONYCH WNIOSKÓW	LICZBA WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE ¹⁶	% WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE
		ogłoszenia	naboru			
INFOSTRATEG (nabór na propozycje tematów badawczych projektów zamawianych)	brak	I kw. 2022	IV kw. 2022 – I kw. 2023	1	0	0%
			II – III kw. 2023	0	0	0%
			IV kw. 2023 – I kw. 2024	-	-	-
INFOSTRATEG V (projekty zamawiane)	13	IV kw. 2022	I – II kw. 2023	11	5	45%
INFOSTRATEG VI (projekty tematyczne)	70	I kw. 2023	II kw. 2023	24	trwa ocena	trwa ocena
INFOSTRATEG VII (projekty zamawiane)	11,7	II kw. 2023	III – IV kw. 2023	3	trwa ocena	trwa ocena

¹⁶ Zgodnie z ostatnią opublikowaną listą rankingową w 2023 r.

Wykaz projektów wykonywanych w ramach programu w 2023 r.

Lp.	Numer projektu	Wartość dofinansowania w zł	Tytuł projektu	Data rozpoczęcia projektu	Data zakończenia projektu	Nazwa podmiotu	Zgodność z harmonogramem	Środki przekazane od początku realizacji projektu
nd.	INFOSTRATEG-I/0010/2021	7 898 438,23	InfoTester - Opracowanie i weryfikacja oryginalnych metod wertykalnej sztucznej inteligencji do automatycznego i precyzyjnego wykrywania dezinformacji	2021-12-02	2022-12-01	Science4People spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	NIE ¹⁷	2 730 538,37
<p>Celem projektu jest opracowanie i weryfikacja w warunkach laboratoryjnych, quasi-rzeczywistych i rzeczywistych prototypów trzech komponentów: - automatycznej oceny wiarygodności treści WWW o wysokiej precyzji, bazującej na zbiorze treningowym treści WWW wraz z ocenami wiarygodności (PJATK), - crowdsourcingowej oceny wiarygodności treści, opartej o automatyczny proces rekomendacji i reputacji, zabezpieczający ocenę przed manipulacjami „tłumu” (S4P), - oceny wiarygodności obrazu (S4P). Szczególnie traktowane są treści medyczne jako najtrudniejsze do oceny ze względu na wiele ukrytych wymiarów tych treści, widocznych jedynie dla osób z odpowiednim doświadczeniem klinicznym i wiedzą dziedzinową.</p>								
nd.	INFOSTRATEG-I/0012/2021	3 785 791,18	Mapowanie bólu innowacyjną metodą optymalizującą diagnostykę i leczenie raka prostaty	2021-12-02	2022-12-01	SIGNUM Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	NIE ¹⁸	806 397,93

¹⁷ Projekt zakończony po fazie I w wyniku negatywnej oceny raportu.

¹⁸ Projekt zakończony po fazie I w wyniku negatywnej oceny raportu.



<p>Przedmiot niniejszego projektu związany jest z tematem 2 – Rozpoznawanie obrazów medycznych w zakresie raka prostaty u mężczyzn. Jego zakres w sposób bezpośredni odpowiada celowi programu, jakim jest rozwój polskiego potencjału SI poprzez opracowanie rozwiązań wykorzystujących sztuczną inteligencję i blockchain, mających bezpośrednie zastosowanie w praktyce. Szczególny związek projektu dostrzegamy z celami szczegółowymi „Utworzenie zbiorów danych testowych i stworzenie na ich podstawie standardów wyborów najlepszych rozwiązań” oraz „Rozwój polskiego potencjału badawczego w sztucznej inteligencji”. W wyniku realizacji projektu powstanie urządzenie do diagnostyki raka prostaty poprzez obrazowanie i mapowanie bólu, które w oparciu o opracowane algorytmy bazujące na sztucznej inteligencji wspomagać będą lekarzy urologów w skuteczniejszym diagnozowaniu pacjentów w kierunku raka prostaty.</p>								
1	INFOSTRATEG-I/0019/2021	7 935 166,25	System Wykrywania dezinformacji metodami sztucznej inteligencji	2021-12-02	2025-06-01	MATIC Spółka Akcyjna	TAK	4 549 024,06
<p>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".</p>								
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	3 099 597,62
<p>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.</p>								



nd.	INFOSTRATEG-I/0025/2021	3 965 841,58	Detekcja zmanipulowanych treści audio-wideo w celu ochrony przed rozprzestrzenianiem wiadomości o charakterze deepfake	2021-12-02	2022-12-01	Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki	NIE ¹⁹	767 379,59
	Celem projektu jest opracowanie metod detekcji zmanipulowanych treści wideo mających charakter deepfake, tzn. przygotowanych z wykorzystaniem nowoczesnych metod uczenia głębokiego. Na ich podstawie udostępniona zostanie usługa, pozwalająca zainteresowanym klientom na zautomatyzowaną weryfikację treści wizualnej i audio pod kątem ich wiarygodności – aplikacja określi prawdopodobieństwo manipulacji w skali [0,1]. Nowe techniki opracowane zostaną z wykorzystaniem metod uczenia maszynowego pokrewnych lub tych samych, które są obecnie stosowane do produkcji materiałów deepfake.							
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	2025-06-01	Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu	TAK	2 001 673,55
	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	2025-06-01	Ośrodek Przetwarzania Informacji - Państwowy Instytut Badawczy	TAK	4 376 752,41

¹⁹ Projekt zakończony po fazie I w wyniku negatywnej oceny raportu.



<p>Celem projektu jest opracowanie uniwersalnego, wielofunkcyjnego systemu raportowania strukturalnego badań mpMRI gruczołu krokowego. Centralnym elementem systemu będzie szablon raportu strukturyzowanego, pozwalający na realizację opisu badania mpMRI w sposób standaryzowany, przy wykorzystaniu słownictwa oraz kryteriów oceny zmian określonych w PI-RADS. W oparciu o wprowadzone do raportu dane, system automatycznie przygotowuje raport tekstowy w czytelnej, synoptycznej formule.</p>								
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	5 816 009,14
	<p>Realizacja projektu pozwoli na osiągnięcie celu projektu, jakim jest opracowanie innowacyjnego rozwiązania - narzędzia wspomagającego automatyzację diagnozy raka piersi opartego na koncepcji Deep Learning, która działa w oparciu o analizę danych z obrazów preparatów histologicznych a następnie wdrożenie osiągniętego rozwiązania na rynek.</p>							
6	INFOSTRATEG-I/0042/2021	6 397 500,00	System wspomagający diagnostykę zmian nowotworowych piersi z wykorzystaniem ultrasonografii i uczenia maszynowego	2021-12-02	2025-06-01	Instytut Podstawowych Problemów Techniki Polskiej Akademii Nauk	TAK	4 088 732,78
	<p>Celem projektu jest stworzenie systemu do komputerowo-wspomaganej diagnostyki CADx (computer-aided diagnosis) nowotworów piersi w USG. System stanowić będzie wsparcie decyzyjne dla radiologów, zwłaszcza tych mniej doświadczonych, w analizie obrazów USG nowotworów piersi. Dane wejściowe dla systemu CADx ma stanowić obraz (obrazy) USG wskazany przez radiologa. System przetworzy ten obraz stosując różne techniki uczenia maszynowego i wygeneruje szereg decyzji diagnostycznych. Głównymi funkcjonalnościami systemu będzie możliwość automatycznej segmentacji obszarów o cechach guza oraz klasyfikacji ze względu na stopień ryzyka obecności nowotworu złośliwego. Dodatkowo system CADx będzie dostarczał informacje diagnostyczne związane z ilościowymi cechami nowotworu (np. jego kształtem i rozmiarem) jak i wyjaśniające powody przedstawionej diagnozy, między innymi w sposób jakościowy odwołując się do leksykonu BI-RADS.</p>							



nd.	INFOSTRATEG-I/0043/2021	3 250 587,50	AntyFakeNews, system do ochrony użytkowników przed fałszywymi informacjami dystrybuowanymi w sieci Internet	2021-12-02	2022-12-01	ITD24 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	NIE ²⁰	1 386 201,42
<p>Celem projektu jest stworzenie narzędzia teleinformatycznego, które pozwoli na ostrzeganie użytkowników przed potencjalnie niebezpiecznymi treściami typu FakeNews, oraz pozwoli na prezentację rzeczywistych treści mających podstawy naukowe zgodne tematycznie z dystrybuowanymi nieprawdziwymi informacjami, które reprezentują zaakceptowany naukowo i oparty na recenzowanych, oraz sprawdzonych źródłach informacyjnych kontent informacyjny. Z głównego celu projektu wynikają cele pośrednie, które zakładają konieczność utworzenia modelu opisującego związku przyczynowo skutkowe związane z potencjalnym zagrożeniem treściami typu fake news, podział treści ze względu na ich tematykę, oraz oszacowanie związku pomiędzy klasami poszczególnych użytkowników systemu a reakcją na treści powodujące dezinformację. Utworzony model pozwoli na realizację systemu bazodanowego, który z jednej strony będzie przechowywał dane o treściach informacyjnych, próbki przykładowych treści typu fakenews, oraz informacje o profilach użytkowników i ich podatnościach na oddziaływanie przez treści dezinformacyjne.</p>								
7	INFOSTRATEG-I/0045/2021	6 641 828,82	Od legendy miejskiej do fake news. Globalny detektor współczesnego fałszu.	2021-12-02	2025-06-01	AMERICAN SYSTEMS Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	TAK	3 722 204,22
<p>Celem niniejszego Wniosku jest opracowanie autorskiego rozwiązania do analizowania fałszywych treści w Internecie, wychodząc z założenia: legenda miejska była poprzednim wcieleniem fake newsa. Przedmiotem projektu jest opracowanie autorskiego rozwiązania do analizowania fałszywych treści w Internecie – fake news (dalej FN). Interdyscyplinarny (matematycy, informatycy, filolodzy, medioznawcy, prawnicy, filozofowie, folklorysty, specjaliści IT) zespół badawczy zakłada zastosowanie hybrydowej innowacyjnej metody badawczej, polegającej na połączeniu metod narratologicznych, komparatystycznych i socjologicznych z metodami komputerowego przetwarzania języka naturalnego i analizy big data. W tym aspekcie stworzone zostanie oryginalne oprogramowanie komputerowe, które umożliwi odszukiwanie w korpusie danych tych tekstów (wariantów), które realizują określony wątek czy zawierają dany motyw, czasem wywodzący się z tzw. legendy miejskiej, a także pozwolą na odkrywanie zupełnie nowych wątków i motywów o wstępnie zdefiniowanej specyfice. Ostatecznym rezultatem projektu jest oprac. oprogramowania AI, które za pomocą bazy danych (źródeł, autorów, treści) i opracowanych metod uczenia maszynowego, analizy rankingu publicznego i analizy ukrytego rankingu zaufania określi prawdziwość i kłamliwość treści – korelaty prawdy</p>								

²⁰ Projekt zakończony po fazie I w wyniku negatywnej oceny raportu.



nd.	INFOSTRATEG-I/0052/2021	4 576 587,12	Inteligentny System Dyskursywnej Detekcji Fake News	2021-12-02	2022-12-01	Swarmcheck Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	NIE ²¹	984 113,00
<p>Celem projektu jest zbudowanie systemu, który za pomocą interakcji człowieka z oprogramowaniem wykrywał będzie fałszywe informacje pojawiające się na stronach internetowych w tym w mediach społecznościowych. System będzie posiadał otwartą bazę danych zawierającą wskazanie na to, jaka konkretnie informacja (zapisana w postaci tezy) jest fałszywa oraz uzasadnienie tej oceny w postaci grafu argumentacji. System wraz z bazą danych dostępny będzie na zasadach open access i pozwalał będzie na oznaczanie fałszywych informacji w wyszukiwarkach, a także proste udostępnianie przez popularne systemy komunikacji i rozpowszechniania informacji.</p>								
8	INFOSTRATEG-I/0054/2021	8 167 926,00	COVID FAST: Ocena zmian w mięszu płucnym występujących u pacjentów po przebytej infekcji COVID-19 i ich wpływ na krążenie płucne - badanie przy użyciu autorskiego, hybrydowego protokołu opartego o RM, USG i algorytmy sztucznej inteligencji.	2021-12-02	2025-06-01	AI Synesthesia Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	TAK	3 082 837,82
<p>Celem projektu jest opracowanie aplikacji wspierającej lekarzy w wykrywaniu zmian w mięszu płucnym i wynikających z nich zmian w morfologii i funkcji serca, będących następstwem COVID-19 oraz ułatwiającej porównanie i ocenę obrazów z rezonansu magnetycznego (RM) i echokardiografii. Opracowany zostanie innowacyjny protokół badania rezonansu magnetycznego COVID-FAST, czyli metoda oceny stanu płuc i serca u pacjentów z powikłaniami po przebyciu COVID-19. Autorski protokół umożliwi w krótkim czasie (poniżej 15 minut), w bezpieczny sposób (brak promieniowania), z dużą dokładnością i wszechstronnie ocenić rozległość powikłań po infekcji COVID-19. Dzięki zastosowaniu algorytmów sztucznej inteligencji narzędzie będzie wspierać lekarzy w wykrywaniu zmian zarówno w zakresie mięszu płucnego, jak i wtórnych zmian w 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</p>								

²¹ Projekt zakończony po fazie I w wyniku negatywnej oceny raportu.



9	INFOSTRATEG-III/0003/2021	4 658 185,07	Opracowanie systemu informatycznego wykorzystującego SI do identyfikowania opinii konsumentów na temat bezpieczeństwa produktów i ich jakości	2022-08-01	2026-01-31	Sieć Badawcza Łukasiewicz - Poznański Instytut Technologiczny	TAK	1 454 139,85
<p>Celem projektu Produktoskop jest stworzenie innowacyjnego systemu wyszukującego i raportującego produkty, co do których istnieją wątpliwości dotyczące ich jakości, ze szczególnym uwzględnieniem przypadków praktyk Dual Quality stosowanych przez przedsiębiorców, na podstawie analizy opinii 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.</p>								
10	INFOSTRATEG-III/0004/2021	4 889 775,70	Sztuczna Inteligencja i Blockchain dla systemu kontroli jakości i bezpieczeństwa produktów	2022-08-01	2023-07-31	Politechnika Łódzka	NIE ²²	1 775 482,60
<p>Intencją projektu jest zaprojektowanie, zaimplementowanie i wdrożenie informatycznego systemu kontroli jakości produktów bazującego na opiniach pozyskanych ze źródeł internetowych, takich jak: strony internetowe, portale społecznościowe, portale aukcyjne, sklepy internetowe. Głównymi zadaniami systemu są: (i) analiza dostępnych opinii (liczbowe, tekstowe, audio i wideo) w celu dokonania selekcji produktów do badań laboratoryjnych; (ii) automatyzacja procesu pozyskiwania opinii o produktach ze źródeł internetowych; (iii) stworzenie platformy dla rozwoju rozwiązań bazujących na Sztucznej Inteligencji (SI). Realizacja tych zadań pozwoli na redukcję kosztów procesu kontroli jakości oraz przeciwdziałanie podwójnej jakości produktów. Podstawą proponowanego systemu są technologia blockchain oraz Sztuczna Inteligencja (SI), które zapewniają liczne korzyści. Technologia blockchain pozwala na decentralizację systemu i czyni go bardziej wiarygodnym i bezpiecznym dzięki dystrybucji procesu zarządzania systemem. Pozwala również na kontrolowane udostępnianie danych zewnętrznym podmiotom, co pozwoli na rozwój niezależnego oprogramowania korzystającego z dostępnych w sieci blockchain danych. Mechanizmy Sztucznej Inteligencji (SI) zapewniają automatyzację i niezależność procesów pozyskiwania i analizy danych. System kontroli jakości produktów jest przeznaczony dla instytucji zajmujących się kontrolą jakości i ochroną konsumentów. System umożliwi tym instytucjom efektywną współpracę oraz udostępnienie wyników swoich prac, co pozwoli na lepszą kontrolę jakości produktów, zwiększenie świadomości</p>								

²² Projekt zakończony po fazie I w wyniku przeprowadzonej selekcji.



konsumentów oraz rozwój niezależnych rozwiązań bazujących na Sztucznej Inteligencji (SI) i technologii blockchain.								
	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 OPIPI	2022-08-01	2026-01-31	Ośrodek Przetwarzania Informacji - Państwowy Instytut Badawczy	TAK	1 797 434,80
11	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 powiązаныmi 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 przedwdrożeniowych).							
	INFOSTRATEG-IV/0003/2022	7 983 375,00	Adaptacyjny system inteligentnego przetwarzania mowy lekarzy wraz ze strukturalizacją wyników badań i wspomaganiam procesu terapeutycznego	2023-04-01	2026-03-31	Politechnika Gdańska	TAK	2 820 500,00
12	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. 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							



	<p>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.</p>							
13	INFOSTRATEG-IV/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	2 402 476,02
	<p>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. 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. 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.</p>							
14	INFOSTRATEG-IV/0011/2022	2 065 432,97	Opracowanie inteligentnego dyspozytora korespondencji dla sektora publicznego oraz biznesowego przez TYPLY Sp. z o.o.	2023-01-01	2025-12-31	TYPLY Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	TAK	342 598,45
	<p>Celem przedkładanego projektu jest opracowanie inteligentnego dyspozytora korespondencji (IDK) wspierającego proces obsługi obywatela oraz klienta w języku polskim. Planowane rozwiązanie będzie dostępne poprzez instalację na serwerze lokalnym oraz w chmurze. Inteligentny system korespondencji 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 EZD RP. W toku prac planuje się także integrację z systemami ticketowymi typu Zendesk, Jira Service Desk Atlassian, Microsoft Help Desk.</p>							



	INFOSTRATEG-IV/0012/2022	7 900 683,75	PARROT AI - Inteligentny asystent lekarza	2023-05-01	2026-04-30	Altar Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	TAK	2 370 205,14
15	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. 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.							
	INFOSTRATEG-IV/0016/2022	9 980 125,00	Inteligentna segregacja dokumentacji	2023-04-01	2026-03-31	Elevron Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	TAK	1 497 018,75
16	Przedmiotem projektu jest opracowanie inteligentnego dyspozytora korespondencji, który będzie 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 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.							
17	INFOSTRATEG-IV/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	2 239 226,48



	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. Prace zostały zaplanowane w taki sposób, aby finalnie 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 odciążać 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.							
18	INFOSTRATEG-IV/0020/2022	5 753 214,82	Inteligentna maszyna do zbierania jabłek	2023-05-01	2026-02-28	NK AUTOMATYKA KAROL WŁODARCZYK	TAK	1 725 964,44
	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). Rezultatem projektu będzie stworzenie w pełni funkcjonalnego systemu umożliwiającego automatyczny zbiór jabłek.							
19	INFOSTRATEG-IV/0025/2022	7 328 330,67	Opracowanie i wdrożenie systemu inteligentnego dyspozytora korespondencji do wykorzystania w firmach prywatnych oraz Instytucjach Użyteczności Publicznej	2023-03-01	2026-02-28	PROA TECHNOLOGY Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	TAK	366 416,53
	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 użyteczności 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.							
	INFOSTRATEG-IV/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	2026-03-31	Deltima Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	TAK	5 751 247,80
20	W ramach projektu zostanie opracowany i wytworzony autonomiczny robot przeznaczony do zbioru jabłek w sadzie wieloprzewodnikowym, niskopiennym. 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).							
	INFOSTRATEG-IV/0029/2022	9 202 929,84	Inteligentny asystent głosowy do obsługi dokumentacji medycznej według zaleceń lekarzy	2023-08-01	2026-07-31	Proassist Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	TAK	460 146,49
21	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. 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. 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.							



	INFOSTRATEG-IV/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	1 352 760,29
22	Celem projektu 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. Użytkownik końcowy, nie posiadający specjalistycznej wiedzy technicznej, będzie mógł samodzielnie zainstalować, skonfigurować i zoptymalizować pod swoje potrzeby.							
	INFOSTRATEG-IV/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	1 998 183,60
23	Celem realizowanego projektu jest 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. W projekcie zaadaptowane będą 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 wykorzystany zostanie 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.							
24	INFOSTRATEG-IV/0042/2022	6 386 437,50	Inteligentny system przetwarzania mowy dla lekarzy	2023-03-01	2025-11-30	JAS ANALYTICS Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	TAK	1 781 866,97



<p>Celem projektu jest 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.</p>								
25	INFOSTRATEG-IV/0045/2022	7 100 683,32	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	2 228 863,66
<p>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.</p>								
26	INFOSTRATEG-IV/0053/2022	5 211 435,00	Inteligentny asystent lekarza	2023-02-01	2026-01-31	CODAHEAD Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, Spółka komandytowa	TAK	1 856 429,00
<p>Przedmiotem projektu jest 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-odpowiedź). 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.</p>								



Wskaźniki²³

Rodzaj wskaźnika	Wskaźnik	Wartość docelowa	Wartość osiągnięta na koniec 2023 r. ²⁴
produktu	Liczba jednostek administracji państwowej/ firm, które wezmą udział w tworzeniu danych testowych.	10	40
	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	12
	Liczba jednostek administracji państwowej/ firm, które określą minimalną jakość benchmarków/ środowisk testowych.	12	13
	Liczba przetestowanych pilotażowo maszyn/ robotów opartych na uczeniu maszynowym.	1	4
	Liczba opracowanych rozwiązań opartych na uczeniu maszynowym.	11	35
	Liczba opracowanych rozwiązań opartych na technologii blockchain.	1	0
rezultatu	Cel szczegółowy I: Utworzenie zbiorów danych testowych i stworzenie na ich bazie standardów wyboru najlepszych rozwiązań		
	Liczba zbiorów danych testowych utworzonych w ramach Programu.	10	311
	Cel szczegółowy II: Rozwijanie polskiego potencjału badawczego w sztucznej inteligencji		
	Liczba powstałych w ramach Programu publikacji na wiodących konferencjach dot. sztucznej inteligencji.	70	5
	Wzrost liczby osób ze stopniem doktora zatrudnionych w przedsiębiorstwach uczestniczących w Programie.	20	23
	Cel szczegółowy III: Znaczące zwiększenie aktywności rynkowej polskich zespołów informatycznych		
	Liczba utworzonych przez badaczy nowych podmiotów gospodarczych oferujących na rynku konkurencyjne rozwiązania opracowane w ramach Programu.	12	0
	Cel szczegółowy IV: Zastosowanie sieci neuronowych w robotyce i automatyzacji		
	Liczba rozwiązań gotowych do produkcji na skalę przemysłową.	1	0
	Cel szczegółowy V: Stworzenie narzędzi opartych o technologię blockchain przyspieszających rozwój gospodarki cyfrowej		
Liczba rozwiązań gotowych do wdrożenia na rynek/ do gospodarki.	1	0	
Cel szczegółowy VI: Stworzenie rozwiązań opartych o uczenie maszynowe podnoszących jakość produktów/ usług i efektywność procesów			

²³ 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.

²⁴ Zamieszczone w tabeli wartości wskaźników mogą ulec zmianie z uwagi na niepełne dane przekazane przez wykonawców na dzień sporządzenia sprawozdania.

	Liczba rozwiązań gotowych do wdrożenia na rynek/ do gospodarki.	10	1
wpływu	Liczba zastosowanych w praktyce rozwiązań opracowanych w ramach Programu.	15	2
	Liczba podmiotów (gospodarczych i publicznych) korzystających z rozwiązań opracowanych w ramach Programu.	100	2
	Liczba osób korzystających z rozwiązań opracowanych w ramach Programu.	10 000	125

W okresie sprawozdawczym zakończyła się ocena realizacji fazy I 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 13 projektów realizowanych w fazie I, do realizacji w fazie II zakwalifikowano 8 najlepiej ocenionych projektów. 5 projektów zakończonych w dniu 1 grudnia 2022 r. po selekcji dokonanej w ramach fazy I przeszło do monitorowania w okresie trwałości.

Ponadto, zakończyła się realizacja fazy I projektów z konkursu INFOSTRATEG III (konkurs na projekty zamawiane przez Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów), w związku z czym Zespół oceniający, złożony z Komitetu Sterującego Programu oraz eksperta wyznaczonego przez Uprawnionego (UOKiK), zweryfikował zrealizowane przez wykonawców działania w zakresie stworzenia danych testowych oraz określania minimalnej jakości benchmarków/ środowisk testowych. W wyniku przeprowadzonej oceny raportów dokonano selekcji realizowanych projektów, efektem czego było zakwalifikowanie do realizacji w fazie II 2 najlepszych projektów, spośród 3 realizowanych w fazie I.

W okresie sprawozdawczym zawarto również 16 umów o realizację projektów wyłonionych w wyniku rozstrzygnięcia konkursu INFOSTRATEG IV (konkurs na projekty tematyczne), dzięki czemu rozpoczęła się realizacja 15 projektów i wykonawcy zainicjowali swoje działania w zakresie opracowania Inteligentnych systemów przetwarzania mowy dla lekarzy, automatycznych maszyn do zbierania jabłek oraz inteligentnych dyspozytorów korespondencji. Realizacja jednego projektu rozpocznie się w 2024 r.

Analizując wartość wskaźników osiągniętych przez wykonawców na koniec 2023 r. dostrzec można znaczne wzrosty w stosunku do roku poprzedniego. Główną przyczyną jest zaawansowanie projektów realizowanych w ramach konkursów INFOSTRATEG I oraz INFOSTRATEG III, jak również rozpoczęcie przez wykonawców realizacji 16 projektów wyłonionych w wyniku rozstrzygnięcia konkursu INFOSTRATEG IV. Dwukrotny wzrost liczby projektów przełożył się na prawie trzykrotny wzrost liczby doktorów zatrudnionych w przedsiębiorstwach biorących udział w realizowanych projektach, liczby jednostek administracji państwowej/ firm, które wzięły udział w tworzeniu danych testowych, a także liczby jednostek administracji państwowej/ firm, które określiły minimalną jakość benchmarków/ środowisk testowych. W wyniku dotychczasowej realizacji Programu powstało 311 zbiorów danych testowych, które posłużyły do rozwijania 35 rozwiązań opartych na uczeniu maszynowym oraz opracowania i pilotażowego przetestowania 4 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, podczas gdy w 2023 r. – 4), jak również współautorskich

publikacji jednostek naukowych i przedsiębiorców, dotyczących wyników prac B+R uzyskanych w ramach Programu (w czasopismach i konferencjach objętych listą ministerialną o wartości punktowej co najmniej 100) (wartość osiągnięta w 2022 r. – 1, podczas gdy w 2023 r. – aż 11). 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.

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI

ODSTĘPSTWA OD PLANU	UZASADNIENIE
INFOSTRATEG	
<p>Konkurs INFOSTRATEG V (konkurs na projekty zamawiane – Główny Urząd Geodezji i Kartografii) – zmiany w harmonogramie konkursu.</p>	<p>W wyniku nowelizacji rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r. uznającego niektóre rodzaje pomocy za zgodne z rynkiem wewnętrznym w zastosowaniu art. 107 i 108 Traktatu, wejścia w życie 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 oraz decyzji ministra właściwego ds. szkolnictwa wyższego i nauki z dnia 14 grudnia 2023 r. dot. wstrzymania procesu wydawania decyzji i podpisania umów o dofinansowanie przed 31 grudnia 2023 r. nastąpiły zmiany w harmonogramie konkursu: według Planu Działalności na 2023 r. (dalej: PD2023) lista rankingowa oraz wydanie decyzji zaplanowano na II-III kw. 2023 r., podczas gdy zawarcie umów o dofinansowanie nastąpi w I-II kw. 2024 r. po dostosowaniu budżetu projektów do zasad wynikających ze zmienionych przepisów dot. udzielania pomocy publicznej.</p>
<p>Konkurs INFOSTRATEG VI (konkurs na projekty tematyczne) – zmiany w harmonogramie konkursu.</p>	<p>W związku z ogłoszeniem konkursu w dniu 3 marca 2023 r. oraz jego wąskim zakresem tematycznym przyjęto następujące zmiany w harmonogramie konkursu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • według PD2023 nabór wniosków zaplanowano na II-III kw. 2023 r., podczas gdy w rzeczywistości trwał wyłącznie w II kw. 2023 r.; • według PD2023 ocenę wniosków zaplanowano na III-IV kw. podczas gdy w rzeczywistości trwała II-IV kw. <p>Ponadto, w wyniku nowelizacji rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r. uznającego niektóre rodzaje pomocy za zgodne z rynkiem wewnętrznym w zastosowaniu art. 107 i 108 Traktatu, wejścia w życie 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 oraz decyzji ministra</p>

	<p>właściwego ds. szkolnictwa wyższego i nauki z dnia 14 grudnia 2023 r. dot. wstrzymania procesu wydawania decyzji i podpisania umów o dofinansowanie przed 31 grudnia 2023 r. nastąpiły zmiany w harmonogramie konkursu: według PD2023 lista rankingowa oraz wydanie decyzji zaplanowano na IV kw. 2023 r., jednak wydanie decyzji i zawarcie umów o dofinansowanie nastąpi w I-II kw. 2024 r. po dostosowaniu budżetów projektów do zasad wynikających ze zmienionych przepisów dot. udzielania pomocy publicznej.</p>
<p>Konkurs INFOSTRATEG VII (konkurs na projekty zamawiane – Główny Urząd Miar) – zmiany w harmonogramie konkursu.</p>	<p>W związku z przedłużającymi się pracami nad dokumentacją konkursową po stronie Uprawnionego – Głównego Urzędu Miar (w szczególności doprecyzowanie zakresu tematycznego), nabór wniosków o dofinansowanie odbywał się III-IV kw. 2023 r., podczas gdy pierwotnie zaplanowano go na II-III kw. 2023 r.</p> <p>Ponadto, w wyniku nowelizacji rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r. uznającego niektóre rodzaje pomocy za zgodne z rynkiem wewnętrznym w zastosowaniu art. 107 i 108 Traktatu, wejścia w życie 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 oraz decyzji ministra właściwego ds. szkolnictwa wyższego i nauki z dnia 14 grudnia 2023 r. dot. wstrzymania procesu wydawania decyzji i podpisania umów o dofinansowanie przed 31 grudnia 2023 r. nastąpiły zmiany w harmonogramie konkursu:</p> <ul style="list-style-type: none">• według PD2023 ocenę wniosków zaplanowano na III-IV kw. 2023 r., podczas gdy w rzeczywistości potrwa ona I-II kw. 2024 r.• według PD2023 lista rankingowa oraz wydanie decyzji zaplanowano na IV kw. 2023 r. – I kw. 2024 r., jednak w rzeczywistości opublikowanie listy rankingowej, wydanie decyzji i zawarcie umów o dofinansowanie nastąpi w I-II kw. 2024 r. po dostosowaniu budżetów projektów do zasad wynikających ze zmienionych przepisów dot. udzielania pomocy publicznej.
<p>Konkurs INFOSTRATEG VIII (konkurs na projekty zamawiane) – odstąpienie od ogłoszenia konkursu w 2023 r.</p>	<p>Według PD2023 ogłoszenie konkursu zaplanowano na III kw. 2023 r., nabór wniosków o dofinansowanie na IV kw. 2023 r. – I kw. 2024 r. W związku z brakiem pozytywnie ocenionej propozycji tematu badawczego, odstąpiono od planu ogłoszenia konkursu w 2023 r. Konkurs INFOSTRATEG VIII (na projekty tematyczne) uwzględniono w Planie Działalności na rok 2024.</p>

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 2023 r.

ROK USTANOWIENIA	BUDŻET (MLN ZŁ)	OGŁOSZONE KONKURSY OD POCZĄTKU REALIZACJI	LICZBA PROJEKTÓW OGÓŁEM	LICZBA MONITOROWANYCH PROJEKTÓW W 2023	LICZBA PODPISANYCH UMÓW W 2023	LICZBA ROZWIĄZANYCH UMÓW W 2023	LICZBA PROJEKTÓW W OKRESIE TRWAŁOŚCI
2020	800	2	11	11	5	0	0

Ewaluacja programu (jeśli dotyczy)

Na 2023 r. nie było zaplanowanej ewaluacji programu.

Konkursy realizowane w 2023 r.

Na 2023 r. nie było zaplanowanych konkursów.

Wykaz projektów wykonywanych w ramach programu w 2023 r.

Lp.	numer projektu	wartość dofinansowania w zł	tytuł projektu	data rozpoczęcia projektu	data zakończenia projektu	nazwa podmiotu	zgodność z harmonogramem	środki przekazane od początku realizacji projektu
1.	NTE2/0004/2022	12 452 755,95	Opracowanie mobilnego magazynu ciepła pozwalającego na wykorzystanie ciepła odpadowego dla spółki PTEP	2023-04-03	2029-08-30	ORLEN S.A.	TAK	99 940,93
<p>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 będą nowe technologicznie 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.</p>								

	NTE2/0011/2022	63 355 832,90	Innowacyjna technologia skojarzonej uprawy roślin i produkcji energii elektrycznej z wykorzystaniem rozwiązań fotowoltaicznych.	2023-04-03	2029-08-03	Energia Pomorze Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	TAK	97 546,00
2.	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>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).</p>							
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	2023-04-03	2029-08-31	ELECTROTILE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	TAK	0,00



<p>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 największe gardła w procesie produkcyjnym i umożliwić osiągnięcie zakładanej wydajności 50 MW/rok. Następnie stworzony zostanie prototyp linii produkcyjnej EleWall. Zwiłokrotnienie 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.</p>							
NTE2/0021/2022	20 734 418,20	Mobilny magazyn ciepła z zastosowaniem strumienia PCM	2023-04-03	2029-08-31	KFG Mining Group Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	TAK	96 624,01
4.	<p>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.</p>						



	NTE2/0033/2022	60 477 639,71	Opracowanie i budowa instalacji do energetycznego wykorzystania stałych odpadów organicznych z wykorzystaniem innowacyjnej, niskotemperaturowej technologii ich przetworzenia	2023-04-03	2029-08-31	URZĄDZENIA I KONSTRUKCJE SPÓŁKA AKCYJNA	TAK	99 952,35
5.	<p>Celem projektu jest opracowanie i budowa instalacji do energetycznego wykorzystania stałych odpadów organicznych z wykorzystaniem innowacyjnej, niskotemperaturowej technologii ich przetworzenia (IDEWSOO).</p> <p>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.</p>							
6.	NTE-I/0001/2021-00	34 326 802,56	System wytwarzania wodoru oraz syntetycznego gazu ziemnego z funkcjonalnością w zakresie wytwarzania oraz magazynowania energii elektrycznej	2022-10-03	2028-02-28	ORLEN S.A.	NIE ²⁵	99 087,65

²⁵ Projekt uzyskał negatywną ocenę w wyniku selekcji po I fazie realizacji projektu. Tym samym nie uzyskał rekomendacji w zakresie przejścia do realizacji do kolejnej fazy.



<p>W ramach projektu zostanie zaprojektowany i wykonany prototyp w celu potwierdzenia funkcjonalności (TRL6) oraz przeskalowany do wersji demonstracyjnej (TRL8) innowacyjny system hybrydowy elektrolizy wody na potrzeby produkcji wodoru, wykorzystujący energię ze źródeł odnawialnych (wiatr lub fotowoltaika) wraz z magazynowaniem wodoru oraz jego dalszą konwersją do postaci syntetycznego gazu ziemnego (SNG), wytworzonego w procesie metanizacji z wykorzystaniem dwutlenku węgla (z wychwytu prowadzonego w przemyśle) i jego wprowadzaniem do sieci gazu ziemnego. Proponowany system technologiczny będzie wykonany w znacznej mierze w oparciu o wynalazki krajowe. Ponadto będzie się odznaczał wysoką elastycznością produktową w zakresie produkcji zielonego wodoru oraz SNG, jak również dodatkową funkcjonalnością polegającą na wysokosprawnym magazynowaniu energii elektrycznej z odnawialnych źródeł. Funkcjonalność ta zostanie zapewniona przez zastosowanie pętli dwutlenku węgla, który będzie podlegać procesom sprężania, rozprężania, oraz magazynowania w innowacyjnym, hybrydowym systemie zbiorników izobarycznych (w przypadku demonstratora). Projekt w pełni wpisuje się w założenia tworzenia gospodarki wodorowej, planowanej w Europejskiej Strategii Wodorowej, a także wpisuje się w założenia ogólnoeuropejskiej strategii Zielonego Ładu. Do głównych wyróżników proponowanej technologii w stosunku do znanych z literatury rozwiązań jest stosunkowo wysoka efektywność energetyczna oraz znaczna elastyczność produktowa, które prowadzą do zwiększenia przyszłej konkurencyjności rynkowej tego typu instalacji.</p>							
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	47 321,44
<p>7. 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/sprzedazy 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 przedwdrożeniowe. Grupą docelową opracowanego systemu będą klastry, spółdzielnie energetyczne, strefy (ekonomiczne, grupy przedsiębiorstw), prusumenci zbiorowi oraz samorządy, zainteresowane systemem zarządzania energią, w tym wykorzystania lokalnych banków energii.</p>							



	NTE-I/0012/2021-00	85 627 183,63	Opracowanie inteligentnego, zintegrowanego systemu generowania i magazynowania wodoru pod nazwą Wodorowa Stacja Energetyczna (WSE)	2022-10-03	2029-02-28	Inwebit spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	TAK	2 573 220,17
8.	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 zależą 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 stanowią będą przedsiębiorstwa, stowarzyszenia, klastry, instytucje posiadające duże źródła energii OZE.							
9.	NTE-I/0021/2021-00	95 099 886,51	H2 HUB Nowa Sarzyna: Magazynowanie Zielonego Wodoru	2022-10-03	2029-02-28	POLENERGIA SPÓŁKA AKCYJNA	TAK	99 886,51
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 S.A.	TAK	95 522,85
10.	<p>Celem projektu jest opracowanie wysoce sprawnego, wielkoskalowego, zintegrowanego systemu do produkcji wodoru z wykorzystaniem energii z odnawialnych źródeł energii (OZE) z możliwością magazynowania wodoru. Projekt bazuje na stałotlenkowych 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 ogniwa 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 zmiennymi OZE, uwzględniając rozwiązania konstrukcyjne dedykowane do budowy wielkoskalowych systemów wytwarzania paliw zero- i niskoemisyjnych z wykorzystaniem krajowych zasobów OZE.</p>							
11.	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	75 411,34



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. Fazy III 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 (2029r) Produkt będzie oferowany na rynku krajowym i zagranicznym. Potencjalni klienci: Gr. Energetyczne, Inwestorzy OZE, Zakłady przemysłowe, operatorzy stacji ładowania pojazdów elektrycznych.

Wskaźniki²⁶

Rodzaj wskaźnika	Wskaźnik	Wartość docelowa	Wartość osiągnięta na koniec 2023 r.
produktu	Liczba opracowanych studiów wykonalności w ramach Programu	40	6
	Liczba prototypów opracowanych w ramach Programu	20	0
	Liczba zgłoszeń patentowych i zgłoszeń wzorów użytkowych dokonanych w wyniku realizacji Programu przez jednostki naukowe i przedsiębiorstwa	10	0
	Liczba doktorów (osób ze stopniem doktora) 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	5
	Liczba współautorskich publikacji jednostek naukowych i przedsiębiorców, dotyczących wyników prac B+R uzyskanych w ramach Programu (w czasopismach i materiałach konferencyjnych posiadających IF min 2,0)	2	0
rezultatu	Cel szczegółowy nr 1: Wzrost potencjału przemysłu energetyki odnawialnej (w tym prosumenckiej)		
	Liczba polskich przedsiębiorstw używających technologii wytworzonych w ramach programu działających na rynku energetyki odnawialnej w kraju	15	0
	Liczba prosumentów w kraju używających bezpośrednio bądź pośrednio rozwiązania wytworzone w ramach programu	500 000	0
	Cel szczegółowy nr 2: Rozwój inteligentnej infrastruktury sieciowej (energetycznej)		
	Liczba opracowanych w ramach Programu i gotowych do wdrożenia rozwiązań technicznych i organizacyjnych dotyczących magazynowania energii i mikrosieci	2	0
	Cel szczegółowy nr 3: Obniżenie emisyjności energetyki poprzez zwiększenie wykorzystania surowców biodegradowalnych oraz produktów odpadowych		
	Liczba opracowanych w ramach Programu i gotowych do wdrożenia zeroemisyjnych rozwiązań technologicznych	5	0
wpływu	Liczba demonstracji ostatecznej formy technologii opracowanych w ramach Programu	6	0
	Udział energii pochodzącej z OZE (w tym z odpadów) bazujących na technologiach wytworzonych w ramach Programu w ogólnym miksie energetycznym kraju	2,4-6 TWh	0
	Wielkość redukcji emisji CO2 w Polsce	4,5 mln mg CO2	0
	Liczba nawiązanych konsorcjów naukowych/współprac w zakresie B+R między sektorem prywatnym a jednostkami naukowymi	15	6
	Liczba nowozatrudnionych pracowników B+R (ze stopniem doktora) pracujących w przedsiębiorstwach, wdrażających rozwiązania Programu	15	0

²⁶ 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 wprowadzonej 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.

W roku 2023 w ramach I konkursu monitorowano realizację 6 dofinansowanych projektów. W ramach monitorowania postępów w projektach, oceniono formalnie oraz merytorycznie raporty z realizacji fazy I. Na podstawie oceny raportów Komitet sterujący dokonał selekcji i zarekomendował dopuszczenie 5 projektów do dalszej (II fazy) realizacji. 1 projekt nie przeszedł selekcji, w związku z czym zakończyła się jego realizacja. Komitet sterujący wysoko ocenił wartość merytoryczną przedstawionych do oceny raportów z realizacji fazy I przyznając maksymalną liczbę punktów 2 projektom z obszaru T3 oraz 1 projektowi z obszaru T4. We wszystkich raportach wykazano osiągnięcie wskaźnika produktu- Liczba opracowanych studiów wykonalności w ramach Programu, Część Beneficjentów również wskazała osiągnięcie wskaźnika wpływu- Liczba nawiązanych konsorcjów naukowych/współprac w zakresie B+R między sektorem prywatnym a jednostkami naukowymi, w 1 projekcie odnotowano znaczącą wartość we wskaźniku - Liczba doktorów (osób ze stopniem doktora) w dziedzinach/dyscyplinach związanych z tematyką programu/projektu zatrudnionych.

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 2023 r.

ROK USTANOWIENIA	BUDŻET (MLN ZŁ)	OGŁOSZONE KONKURSY OD POCZĄTKU REALIZACJI	LICZBA PROJEKTÓW OGÓŁEM	LICZBA MONITOROWANYCH PROJEKTÓW W 2023	LICZBA PODPISANYCH UMÓW W 2023	LICZBA ROZWIĄZANYCH UMÓW W 2023	LICZBA PROJEKTÓW W OKRESIE TRWAŁOŚCI
2021	800	2	5	5	5	0	0

Ewaluacja programu

Na 2023 r. nie było zaplanowanej ewaluacji programu.

Konkursy realizowane w 2023 r.

KONKURS	ALOKACJA (w mln)	TERMINY		LICZBA ZŁOŻONYCH WNISKÓW	LICZBA WNISKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE	% WNISKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE
		ogłoszenie	naboru			
HYDROSTRATEG I ²⁷	200	II kw. 2022	III-IV kw. 2022	49	5	10%
HYDROSTRATEG II	220	II kw. 2023	III-IV kw. 2023	35	trwa ocena	trwa ocena

Wykaz projektów wykonywanych w ramach programu w 2023 r.

Lp.	numer projektu	wartość dofinansowania w zł	tytuł projektu	data rozpoczęcia projektu	data zakończenia projektu	nazwa podmiotu	zgodność z harmonogramem	środki przekazane od początku realizacji projektu
1.	HYDROSTRATEG1/0001M/2022	8 104 044,19	ConnectedFlow - adaptowalny i inteligentny system monitorowania jakości wód powierzchniowych zgodny z analizą presji i oddziaływań	2023-07-01	2026-06-30	ConnectedLife Spółka Akcyjna	TAK	405 202,21

²⁷ Konkurs został rozstrzygnięty w 2023 r.

			antropogenicznych					
<p>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:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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). <p>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).</p>								
2.	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	765 000,00



<p>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 cyanobakterie 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”.</p>							
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	1 684 542,01
<p>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).</p>							

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	2023-06-01	2026-05-31	Przedsiębiorstwo Budownictwa Wodnego w Warszawie Spółka Akcyjna	TAK	1 246 725,00
<p>4. 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:</p> <p>a) Przedsiębiorstwo Budownictwa Wodnego w Warszawie Spółka Akcyjna (Lider konsorcjum)</p> <p>b) Politechnika Morska w Szczecinie (Członek konsorcjum)</p> <p>c) Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej (Członek konsorcjum).</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <p>Kompleksowe prace B+R podzielone na 10 zadań. Projekt realizowany będzie od czerwca 2023 do maja 2026 r.</p>							



HYDROSTRATEG1/001T/2022	4 959 205,00	Kompleksowy system monitorowania jakości wód powierzchniowych oraz terenów przybrzeżnych przy pomocy wieloczułnikowego systemu z wykorzystaniem kamer hiperspektralnych	2023-06-01	2026-05-31	ADT Group Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	TAK	2 045 105,00
<p>5. Celem projektu jest opracowanie kompleksowego systemu monitorowania jakości wód powierzchniowych z zastosowaniem bezzałogowych 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 zbudowana 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 absorbcja 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.</p>							



Wskaźniki²⁸

Rodzaj wskaźnika	Wskaźnik	Wartość docelowa	Wartość osiągnięta na koniec 2023 r.
produktu	Obszar: Woda w środowisku – bioróżnorodność/ bioproduktywność		
	Cel 1: Zmniejszenie zanieczyszczenia wód w związku z produkcją rolną oraz na obszarach wiejskich		
	Cel 2: Zmniejszenie dopływu zanieczyszczeń mikroplastikami oraz substancjami ropopochodnymi z terenów miejskich		
	Liczba opracowanych demonstratorów przebudowy cieków w ternach rolniczych w celu ograniczenia ilości biogenów	4	0
	Liczba opracowanych systemów zbierania i przetwarzania w czasie rzeczywistym danych o obecności mikroplastików i substancji ropopochodnych w wodzie na terenach miejskich	10	0
	Liczba opracowanych nowych rozwiązań technicznych pozwalających ograniczyć ilość mikroplastików i substancji ropopochodnych w wodzie	5	0
	Cel 3: Ograniczenie zanieczyszczeń wynikających z gospodarczego wykorzystania rzek		
	Liczba opracowanych systemów zbierania i przetwarzania w czasie rzeczywistym danych o wyciekach z jednostek pływających	5	0
	Obszar: Woda w mieście		
	Cel 1: Zwiększenie efektywności retencji w systemach kanalizacji ogólnospławnej		
	Liczba opracowanych systemów ekspertowych wspomagających dobór optymalnych rozwiązań służących do lokalnego retencionowania, rozsączania w strukturach Błękitno-Zielonej Sieci (np. sekwencyjnego systemu sedymentacyjno-biofiltracyjnego), w tym rozwiązań umożliwiających transfer wody z pasów drogowych do zielonych obszarów rozsączania i wykorzystania wód opadowych i roztopowych in situ.	2	0
	Liczba opracowanych systemów zbierania i przetwarzania w czasie rzeczywistym danych opadowych z miejskich pól opadowych (systemy hybrydowe łączące dane z przyrządów naziemnych z numerycznymi prognozami opadów)	2	0
	Liczba opracowanych systemów inteligentnego sterowania odpływem z sieci kanalizacji ogólnospławnej (oparte o uczenie maszynowe i sztuczną inteligencję)	2	0
	Cel 2: Zwiększenie efektywności retencji, rozsączania i wykorzystania wód opadowych i roztopowych w systemach kanalizacji deszczowej		
Liczba opracowanych aplikacji dedykowanych probabilistycznej analizie niezbędnej objętości zbiorników retencyjnych wód opadowych i roztopowych	1	0	
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	

²⁸ 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 wprowadzonej 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.

	Cel 3: Zmniejszenie zmienności obciążenia sieci wodociągowych oraz obniżenie energochłonności zaopatrzenia w wodę końcówek sieci		
	Liczba opracowanych systemów baz danych do zbierania i przetwarzania wyników pomiarów ciśnień i rozbiorów wody o wysokiej rozdzielczości czasowej z sieci	3	0
	Liczba opracowanych systemów sterowania układami pompowymi celem redukcji zapotrzebowania na energię elektryczną	3	0
	Obszar: Żegluga śródlądowa		
	Cel 1: Opracowanie nowoczesnego systemu pomiarowego obejmującego wszystkie drogi wodne		
	Liczba opracowanych systemów baz danych do zbierania i przetwarzania wyników	2	0
	Liczba opracowanych projektów stacji pomiarowej	2	0
	Liczba projektów sieci punktów pomiarowych	2	0
	Cel 2: Zaprojektowanie na drogach wodnych nowoczesnych narzędzi (cyfrowych, projektowych i inżynierskich) służących sterowaniu i utrzymaniu parametrów nawigacyjnych		
	Liczba projektów technicznych zunifikowanego stopnia wodnego	2	0
	Liczba opracowanych modeli zagospodarowania obszarów wodnych i przywodnych z zastosowaniem rozwiązań hybrydowych integrujących rozwiązania hydrotechniczne z rozwiązaniami bliskimi naturze	5	0
	Liczba opracowanych modeli węzła wodnego	5	0
rezultatu	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		
	Liczba opracowanych rozwiązań elektronicznego (aplikacji) dla zapewnienia bezpieczeństwa nawigacji żeglugi śródlądowej	3	0
	Cel główny : Wdrożenie nowych rozwiązań poprawiających efektywność zarządzania zasobami wodnymi w Polsce		
	wpływu	Liczba instytucji korzystających z wypracowanych w ramach projektów lub w oparciu o wyniki projektów nowych lub znacznie ulepszonych produktów/usług/wyników	20
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 2023 w ramach I konkursu HYDROSTRATEG monitorowano realizację 5 dofinansowanych projektów. Z uwagi na początkowy okres etapu realizacji projektów nie osiągnięto jeszcze żadnych wartości ww. wskaźników.

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI

ODSTĘPSTWA OD PLANU	UZASADNIENIE
HYDROSTRATEG	
HYDROSTRATEG I – zmiana harmonogramu realizacji konkursu	Zakończenie oceny wniosków planowane było w I kwartale 2023. Z uwagi na brak możliwości procedowania etapu oceny merytorycznej wniosków w systemie informatycznym LSI 2.0 proces oceny zakończył się w maju 2023 r. Wydłużenie w zakresie oceny merytorycznej wpłynęło również na opóźnienie w zakresie publikacji listy rankingowej i wydawania decyzji.
HYDROSTRATEG II - zmiany w harmonogramie konkursu i w zakresie alokacji konkursu	Z uwagi na wydłużenie naboru wniosków oraz przedłużającą się procedurę oceny projektów w I konkursie ogłoszenie II konkursu przesunięto z I na II kwartał 2023 r. Nabór wniosków w konkursie został wydłużony z uwagi na konieczność wprowadzenia zmian w dokumentacji konkursowej. Wskazane zmiany wpłynęły na przesunięcie pozostałych etapów konkursu. Ponadto w związku z niskim wykorzystaniem alokacji w I konkursie zwiększono planowaną alokację II konkursu z 150 na 220 mln zł. Dodatkowo, w związku z nowelizacją rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r. uznającego niektóre rodzaje pomocy za zgodne z rynkiem wewnętrznym w zastosowaniu art. 107 i 108 Traktatu, wejścia w życie 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 proces oceny merytorycznej może się wydłużyć (z uwagi na konieczność poprawy przedłożonych wniosków).
Konkurs HYDROSTRATEG III - zmiana harmonogramu realizacji konkursu	W związku z przesunięciem harmonogramu realizacji konkursów oraz z uwagi na ograniczenia w zakresie dostępności środków finansowych na rok 2024 przesunięto termin ogłoszenia III konkursu HYDROSTRATEG z IV kw. 2023 r. na II kw. 2024 r.

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 obezwładniającej (MBO);
- metod i sposobów obrony i ochrony przed impulsami HPM;
- infrastruktury badawczej w zakresie nowych technologii związanych z generatorami do wytwarzania wysokomocowych impulsów promieniowania elektromagnetycznego, anten nadawczych impulsów HPM, HPRF, RFDF, technologii materiałowych związanych z ochroną i obroną, aparatury pomiarowej;
- badania i symulacje skutków oddziaływania impulsów HPM;
- laserowych systemów broni skierowanej energii, laserowych systemów broni nieśmiercionośnej.

Działania realizowane w 2023 r.

ROK USTANOWIENIA	OGŁOSZONE KONKURSY OD POCZĄTKU REALIZACJI	BUDŻET MLN	LICZBA PROJEKTÓW OGÓŁEM	LICZBA MONITOROWANYCH PROJEKTÓW W 2023	LICZBA PODPISANYCH UMÓW W 2023	LICZBA ROZWIĄZANYCH UMÓW W 2023	LICZBA PROJEKTÓW W OKRESIE TRWAŁOŚCI
2014	2	504	6	2	0	0	4

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 2023 r.

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

Wykaz projektów wykonywanych w ramach programu w 2023 r.

Lp.	numer umowy	wartość dofinansowania w zł	tytuł projektu	data rozpoczęcia projektu	data zakończenia projektu	nazwa podmiotu	zgodność z harmonogramem ²⁹	środki przekazane od początku realizacji projektu (zł)
1.	DOB-1-2/1/PS/2014	63 754 490,00	Mikrofalowa Broń Obezwładniająca (MBO)	2014-12-30	2023-12-29	PIT-RADWAR S.A.	NIE	9 170 766,64
Opracowanie mikrofalowej broni obezwładniającej w postaci prototypu urządzenia zintegrowanego z pojazdem wskazanym przez MON, spełniający wymagania ZTT. Zbadanie oddziaływania promieniowania generowanego przez MBO na tkanki biologiczne - zarówno w warunkach laboratoryjnych jak i polowych.								
2.	DOB-BIO2/PS/5/2/2016	39 765 633,01	Badania i symulacje skutków oddziaływania impulsów HPM	2016-12-29	2023-12-28	Politechnika Wroclawska	NIE	16 021 234,92
Opracowanie metodyki oceny odporności SpW, związanego z teleinformatycznymi systemami zarządzania polem walki, na narażenia oddziaływania za pomocą impulsów HPM, opracowanie wytycznych do projektowania SpW w zakresie odporności na narażenia związane z oddziaływaniem impulsów HPM, opracowanie platformy informatycznej, tj. oprogramowania komputerowego do symulacji skutków oddziaływania impulsów HPM na teleinformatyczne systemy zarządzania polem walki.								

²⁹ W dniu 1.04.2021 r. do NCBR wpłynęło stanowisko RON wskazujące na konieczność zamknięcia wszystkich projektów i przerwania programu.

Wskaźniki³⁰

Na etapie organizacji programu nie określono wskaźników.

³⁰ W tym informacja dotycząca prawa do uzyskania patentu na wynalazek, prawa ochronnego na wzór użytkowy, prawa z rejestracji wzoru przemysłowego lub topografii układu scalonego, prawa do ochrony wyhodowanej albo odkrytej i wyprowadzonej przez hodowcę odmiany rośliny, powstałych w ramach poszczególnych programów oraz know-how związanego z wynikami badań naukowych lub prac rozwojowych, oraz majątkowych praw autorskich powstałych w ramach programu

POZOSTAŁE ZADANIA CENTRUM

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

PROGRAMY KRAJOWE

Celem krajowych inicjatyw jest wspieranie tworzenia nowoczesnych rozwiązań i technologii zwiększających innowacyjność, a tym samym konkurencyjność polskiej gospodarki. Ich celem jest również wzmocnienie współpracy pomiędzy polskim biznesem i nauką. Centrum realizuje te cele poprzez opracowywanie programów wsparcia badań aplikacyjnych i prac B+R, finansowanie komercjalizacji efektów badań naukowych oraz transferu wyników do gospodarki i wsparcie rozwoju kadry naukowej. NCBR prowadzi także prace związane z monitorowaniem projektów zleconych przez 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 2023 r.

nazwa programu	rok ustanowienia	ogłoszone konkursy od początku realizacji	budżet (mln zł)	Wartość zawartych umów w tys. zł ³¹			liczba zawartych umów		liczba rozwiązanych umów w 2023	liczba monitorowanych projektów w 2023	liczba projektów w okresie trwałości
				w 2023	od początku realizacji	rozwiązanych od początku realizacji	w 2023	od początku realizacji			
CYBERSECIDENT	2016	4	234	0	233 274	0	0	23	0	14	9
RID	2013	2	50 ³²	4 543	24 910	0	6	21	0	6	15
BRIK ³³	2017	2	50 ³⁴	7 471	27 201 ³⁵	3 795	3	9	1 ³⁶	8 ³⁷	0
INFRASTART	2020	1	200	0	150 419 ³⁸	0	0	16	0	16	0

³¹ W tabeli wskazano kwotę dofinansowania umów ze strony NCBR - usójniono z informacją podawaną w sprawozdaniach z realizacji programów.

³² Po 25 mln zł od NCBR i GDDKiA.

³³ 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).

³⁴ w tym 25 mln ze strony NCBR i 25 mln ze strony PKP PLK S.A

³⁵ Umowa na realizację jednego z projektów była zawarta dwukrotnie (w 2022 i 2023 r.) - uwzględniono kwoty obu umów. W grudniu 2022 roku do NCBR wpłynęła informacja o rezygnacji PKP PLK z finansowania jednego z projektów rekomendowanych do finansowania (projekt BRIK-II/0030/2022). Mając powyższe na uwadze Centrum wypowiedziało Umowę o dofinansowanie z Wykonawcą. W maju 2023 r. Zarząd PKP PLK S.A. poinformował Centrum, że prowadzone były intensywne konsultacje w celu ponownej oceny możliwości uruchomienia ww. projektu, oraz że w opinii PKP PLK możliwe jest przeprowadzenie procesu kontraktacji i tym samym uruchomienie realizacji ww. projektu. Dyrektor NCBR przychylił się do stanowiska PKP PLK i wyraził zgodę na ponowne zawarcie Umowy na realizację projektu.

³⁶ W grudniu 2022 roku do NCBR wpłynęła informacja o rezygnacji PKP PLK z finansowania jednego z projektów rekomendowanych do finansowania (projekt BRIK-II/0030/2022). Mając powyższe na uwadze, w styczniu 2023 r. Centrum wypowiedziało Umowę o dofinansowanie z Wykonawcą. W maju 2023 r. Zarząd PKP PLK S.A. poinformował Centrum, że prowadzone były intensywne konsultacje w celu ponownej oceny możliwości uruchomienia ww. projektu, oraz że w opinii PKP PLK możliwe jest przeprowadzenie procesu kontraktacji i tym samym uruchomienie realizacji ww. projektu. Dyrektor NCBR przychylił się do stanowiska PKP PLK i wyraził zgodę na ponowne zawarcie Umowy na realizację projektu.

³⁷ Uwzględniono projekty które były realizowane w okresie sprawozdawczym. Nie uwzględniano podwójnie projektu na realizację którego umowa została zawarta dwukrotnie.

³⁸ Kwota dofinansowania w zawartych umowach jest aktualizowana co roku, zgodnie z załączonym do umów algorytmem obliczania dofinansowania.

nazwa programu	rok ustanowienia	ogłoszone konkursy od	budżet (mln zł)	Wartość zawartych umów w tys. zł ³¹			liczba zawartych umów		liczba rozwiązanych umów	liczba monitorowanych projektów	liczba projektów w okresie
Rzeczy są dla ludzi	2020	1	57,3 ³⁹	1 576	56 672	0	1	28	1	28	0
Wsparcie szpitali jednoimiennych	2020	1	150 ⁴⁰	0	149 869	9 804	0	32	0	1	31
Ścieżka dla Mazowsza	2019	1	600	0	496 685	78200	0	58	1	41	14
Multimedialna Edukacja Młodzieży (MeduM)	2022	1	29	19 000	26 831	0	2	4	0	4	0
ARTIQ – Centra Doskonałości AI	2021	1	60 ⁴¹	14 555	14 555	0	1	1	0	1	0
PW-PBiWP-VI etap	2022	1	38	38	38	0	1	1	0	1	0
LIDER	2009	15	829	71 302	668 885	7 182	49	548	1	211	181
WP NCBR i Orlen S.A.– NEON	2021	2	200 ⁴²	0	0	0	0	0	0	0	0
CuBR	2012	4	200 ⁴³	0	82 556 ⁴⁴	0	0	25	0	3	22
TANGO	2013	5	180	0	105 653	247 597	0	160	0	37	105
Pilotażowe przedsięwzięcie Bridge VC	2012	1	220	0	192 500 ⁴⁵	0	0	2	0	2	0
Nutritech	2022	1	200	131 515	131 515	0	28	28	0	28	0

³⁹ Budżet programu został zwiększony z 56,8 mln zł do 57,3 mln zł celem dofinansowania wszystkich pozytywnie ocenionych wniosków.

⁴⁰ Budżet programu został zwiększony ostatecznie z 120 mln zł do 150 mln zł, celem dofinansowania wszystkich pozytywnie ocenionych wniosków.

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

⁴² Po 100 mln zł NCBR i PKN ORLEN.

⁴³ Po 100 mln zł NCBR i KGHM.

⁴⁴ Dane dotyczą wyłącznie dofinansowania ze strony NCBR. Każdy z partnerów Przedsięwzięcia podpisuje odrębną umowę z wykonawcą. Z uwagi na niepełne dane źródłowe w planie na 2023 rok podano błędną kwotę w rubryce przyznane dofinansowanie (156,5 mln zł). Całkowita wartość dofinansowania zawartych umów (środki NCBR i KGHM), po uwzględnieniu zmian do umów w wyniku zawarcia w 2023 r. aneksów, to 165 112 615,78 zł.

⁴⁵ Wartość finansowania NCBR w ramach zawartych umów ustalona na podstawie zadeklarowanego wkładu inwestorów prywatnych, obejmuje wysokość środków finansowych przeznaczonych na instrumenty zwrotne oraz granty bezzwrotne.

nazwa programu	rok ustanowienia	ogłoszone konkursy od	budżet (mln zł)	Wartość zawartych umów w tys. zł ³¹			liczba zawartych umów		liczba rozwiązanych umów	liczba monitorowanych projektów	liczba projektów w okresie
suma		43	3 297,3	250 000	2 361 563	336 774	91	956	4	401	377



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 2023 trwały prace związane z monitorowaniem aktualnie realizowanych projektów dofinansowanych w ramach konkursów I, III oraz IV. Wśród projektów realizowanych w 2023 r. realizowany był projekt dotyczący opracowania informatycznych narzędzi analizy zagrożeń związanych z propagowaniem nielegalnych i wrażliwych treści w cyberprzestrzeni przy wykorzystaniu automatycznie tworzonych modeli ich klasyfikacji, zbudowanych przy zastosowaniu nowoczesnych technik sztucznej inteligencji i rozpoznawania wzorców. Klasyfikacja będzie wbudowana w system reagowania na pornografię dziecięcą i monitorowania infrastruktury wykorzystywanej do tego typu ataków. W 2023 r. w ramach programu CYBERSECIDENT trwały prace związane z rozliczeniem końcowym zakończonych umów oraz monitoring 9 umów znajdujących się w okresie trwałości. Jednym z projektów monitorowanych w okresie trwałości jest projekt pn. *“System zdalnego mobilnego uwierzytelniania biometrycznego wykorzystujący niespecjalizowane urządzenia mobilne”* Opracowany w ramach projektu system BioMobi jest odpowiedzią na niedostatki istniejących mobilnych programów uwierzytelniających, stosujących techniki biometryczne w procesie weryfikacji tożsamości. BioMobi pozwala na rzeczywiste wykorzystanie wygodnej i wiarygodnej biometrii w procesie uwierzytelniania, uzupełniając możliwość kontroli „co masz, co wiesz” o to „kim jesteś”. BioMobi pozwala na użycie pełnych możliwości biometrii i sztucznej inteligencji, aby dzięki zastosowaniu niespecjalizowanych urządzeń (kamer i mikrofonu) móc je wykorzystać, niezależnie od tego, czy urządzenie mobilne jest wyposażone w specjalizowane czujniki czy nie. Opracowany system daje możliwość wykorzystania biometrii twarzy, głosu oraz innych, nietypowych modalności biometrycznych, takich jak linie lub kształt dłoni. Dzięki zastosowanym w BioMobi rozwiązaniom zapobiegania atakom na prezentację próbki podniesiony został poziom bezpieczeństwa systemu. Wykorzystanie standardu FIDO pozwala na stosunkowo łatwą integrację biometrycznego systemu uwierzytelnienia z już istniejącą infrastrukturą. Poprzez produkcyjne wdrożenie BioMobi w infrastrukturze AGH pokazano jak można to zrobić efektywnie i skutecznie.

Ponadto w okresie sprawozdawczym w 2023 roku przeprowadzono ewaluację on-going programu CyberSecident *“Cyberbezpieczeństwo i e-Tożsamość”*. Celem badania była ocena dotychczasowego przebiegu realizacji projektów, ocena efektów Programu i szans na osiągnięcie zakładanych celów. Wyniki ewaluacji wykazały, że założenia i tematyka Programu są trafne, wynikają z odpowiednio zdiagnozowanych wyzwań. Pozytywnie oceniono powstałe w wyniku realizacji programu rozwiązania technologiczne, które bezpośrednio odpowiadają na potrzeby państwa w obszarze cyberbezpieczeństwa. Wskazano, że rezultaty trzech projektów są już wykorzystywane w praktyce, oraz że Program daje możliwości tworzenia rodzimych rozwiązań z obszaru cyberbezpieczeństwa, co wpływa na budowanie polskiej niezależności w tym zakresie. W efekcie realizacji programu wzrósł poziom wiedzy i kompetencji w obszarze ochrony cyberprzestrzeni wśród podmiotów realizujących projekty. Sprzyjała temu współpraca jednostek naukowo-badawczych z podmiotami sektora prywatnego.

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

W roku 2023 zawarto 6 umów oraz trwały prace związane z monitorowaniem realizowanych projektów dofinansowanych w ramach konkursu RID II.

Realizacja projektów z I konkursu przyczyniła się do wzrostu innowacji w tym obszarze innowacji drogowych oraz wzrostu aktywności jednostek naukowych w realizacji prac B+R ukierunkowanych na potrzeby drogownictwa, co potwierdziły wyniki ewaluacji przeprowadzonej w 2021 r. W 2023 r. wpłynęły pierwsze raporty ex-post z realizacji projektów (8 raportów). Kolejne 7 raportów wpłynie w 2024 roku. Na ich podstawie będzie można ocenić efekty realizacji programu w perspektywie 5 lat od zakończenia projektów.

Z informacji przekazanych przez GDDKiA wynika, że rezultaty projektów z I konkursu są wdrażane na szeroką skalę.

Wdrożenie wyników projektu pn. „Wykorzystanie materiałów pochodzących z recyklingu” przyniosło szereg korzyści ekonomicznych i społecznych. Przede wszystkim jest to związane z dopuszczeniem możliwości ponownego wykorzystania materiałów pochodzących z rozbiórki istniejących warstw konstrukcji nawierzchni podatnych. Regulacje te usprawniły możliwość ponownego zagospodarowania destruktu asfaltowego, a także ułatwiły i przyspieszyły proces podejmowania decyzji o ponownym zagospodarowaniu tego materiału. W konsekwencji przełożyło się to na obniżenie zużycia i eksploatacji surowców naturalnych, jakimi są kruszywa i asfalt. Kolejną korzyścią jest obniżenie kosztów logistyki, co ma również pozytywny wpływ na środowisko. Wszystkie wskazane korzyści przekładają się na możliwe oszczędności ekonomiczne dla Skarbu Państwa, w związku z powtórным wykorzystaniem destruktu asfaltowego, pochodzącego z rozbiórki istniejących konstrukcji nawierzchni. Ponadto działania te wpisują się w działania gospodarki o obiegu zamkniętym.

Realizacja projektu pn. „Wpływ stosowania usług Inteligentnych Systemów Transportowych na poziom bezpieczeństwa ruchu drogowego” stanowi istotny wkład w rozwój Inteligentnych Systemów Transportowych w Polsce i na świecie. W wyniku projektu zebrano dane, przeprowadzono szereg analiz tych danych. Wykonano eksperymenty, który były podstawą do opracowania metody AHP służącej ocenie systemów ITS. Dzięki temu, możliwe będzie zastąpienie oceny eksperckiej w doborze usług ITS, zobjektywizowaną metodą oceny, która dzięki zastosowaniu odpowiednich kryteriów i współczynników przewagi (odpowiednik współczynników wagowych) ułatwi dobór najwłaściwszych rozwiązań ITS. Ogłoszono 30 przetargów na budowę dróg uwzględniających wyposażenie pasa drogowego w rozwiązania w zakresie inteligentnych systemów transportowych.

W przypadku projektu pn. „Wpływ reklam na poziom bezpieczeństwa ruchu drogowego” w wyniku wdrożenia wytycznych w realizacji zadań dotyczących ochrony pasa drogowego, ograniczono lokalizację reklam przy pasach drogowych dróg krajowych, co wpłynęło na bezpieczeństwo ruchu drogowego ich użytkowników. Realnie zmniejszono liczbę projektowanych reklam, które były przedmiotem prowadzonych przez GDDKiA postępowań administracyjnych. Przeprowadzone badania w ramach projektu oraz jego podsumowanie wzmacniają uzasadnienie podejmowanych rozstrzygnięć i zyskały akceptację sądów administracyjnych orzekających w tego typu sprawach.

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. Większość prototypów urządzeń opracowanych w ramach Wspólnego Przedsięwzięcia może posiadać potencjał skalowalności i zastosowania poza sektorem transportu kolejowego lub na zagranicznych sieciach torowisk.

W ramach I konkursu, który był finansowany ze środków POIR, w okresie trwałości pozostaje 6 projektów, którym maksymalny czas na złożenie sprawozdania z wdrożenia przypada na rok 2024. W roku 2023 żaden z wykonawców nie złożył jeszcze raportu z wdrożenia.

W okresie sprawozdawczym monitorowano 9 umów w ramach konkursu BRIK II. Z uwagi na początkowy okres realizacji brak jest istotnych efektów.

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 uzyskują wsparcie na utrzymanie tej infrastruktury, co ma przełożyć 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. Program w 2023 r. realizowany był zgodnie z harmonogramem. Planowane środki zostały wypłacone. Zakończenie realizacji projektów w ramach programu INFRASTART zaplanowane jest na grudzień 2024 r.

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. Dzięki zwiększeniu w 2022 r. alokacji na konkurs do 57,3 mln złotych, w 2023 r. zawarto jedną umowę 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 2023 roku przeprowadzono 14 kontroli (4 merytoryczne oraz 10 finansowe). Kontrole finansowe dotyczyły m.in. pojawieniu się kosztów niekwalifikowalnych oraz rozliczania oddelegowania pracowników, ich kart czasu pracy i ewidencjonowania w systemie finansowo-księgowym projektu dodatkowych pakietów dla pracowników. Kontrole merytoryczne dotyczyły m. in. dokumentacji wytworzonej podczas realizacji projektu oraz braku wykazania skuteczności działania opracowanego prototypu.

W okresie sprawozdawczym zakończył się proces realizacji 7 projektów, m. in. projekt zakładający stworzenie aplikacji (gry) składającej się z różnych modułów do nauki interakcji społecznych (np. aktywne słuchanie, precyzyjna komunikacja, udzielanie wskazówek, wykonywanie poleceń, dostrzeganie i poszanowanie różnic indywidualnych, rozpoczynanie i prowadzenie rozmowy, proszenie o pomoc, przyjmowanie pomocy, rozpoznawanie i nazywanie emocji, asertywna komunikacja, umiejętności alternatywne wobec agresji). Wykonawca rozpoczął działania mające na celu wdrożenie wyniku projektu.

Wsparcie szpitali jednoimiennych to przedsięwzięcie uruchomione w 2020 r., w specjalnym trybie z pominięciem procedury konkursowej jako natychmiastowa pomoc w walce z pandemią koronawirusa. W ramach przeprowadzonego naboru NCBR przyznało środki finansowe na wykonanie projektów obejmujących badania naukowe lub prace rozwojowe dotyczące metod prewencji rozprzestrzeniania się koronawirusa. W roku 2023 zakończyła się realizacja 1 projektu, a większość projektów realizowanych w ramach przedsięwzięcia zakończyła się w 2022 r. Zgodnie z umową o dofinansowanie, Lider konsorcjum w terminie 30 dni po upływie 6 miesięcy od zakończenia realizacji Projektu powinien przesłać informację o wykorzystaniu wyników Projektu, w związku z czym w okresie sprawozdawczym w przypadku większości projektów realizowana była ocena merytoryczna przesyłanych raportów. Ze wstępnej oceny wynika, że opracowano liczne procedury medyczne, schematy leczenia i metody prewencji transmisji koronawirusa, które z powodzeniem udało się zaimplementować do placówek medycznych. Na szczególną uwagę zasługują wyniki realizacji projektu realizowanego przez Politechnikę Wrocławską, w którym osiągnięto cel główny, jakim było opracowanie nowej technologii pt. „*Metoda natychmiastowego wytwarzania przyrostowego części zamiennych i alternatywnych aparatury medycznej oraz środków ochrony indywidualnej w środowisku rozproszonym w sytuacjach kryzysowych - Virtual AM Storage Covid-19*”. Efektem wdrożenia wyników tego projektu jest możliwość natychmiastowego uzupełnienia (do 12h) zapasów części zamiennych do aparatury medycznej oraz ŚOI w sytuacjach kryzysowych w wyniku przerwania lub przeciążenia bieżącego łańcucha dostaw.

Mimo uzyskania zadowalających rezultatów, wykonawcy napotykali jednak na liczne trudności z wdrożeniem rezultatów projektów, których nie można było przewidzieć na wcześniejszym etapie. Główną przyczyną była zmiana sytuacji epidemiologicznej COVID-19, w tym malejąca liczba zakażeń wirusem SARS-CoV-2. Wykonawcy wskazywali na problemy z pozyskaniem odpowiedniej grupy badawczej spełniającej założenia projektu jak również niechęć ze strony podmiotów mogących finansować wdrożenie opracowanych rozwiązań w związku z ustaniem pandemii. Jednocześnie w trakcie realizacji projektów zmieniały się przepisy dotyczące m.in. wprowadzania do obrotu wyrobów medycznych, co stwarzało dodatkowe przeszkody prawno-proceduralne we wdrożeniu rezultatów projektów.

Ścieżka dla Mazowsza to konkurs ogłoszony jako zadanie zlecone przez 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 2023 roku znalazł się m.in. projekt dot. energoelektronicznego układu zarządzania energią w procesach szybkiego ładowania zasobników energii, w wyniku, którego zostały opracowane przekształtniki energoelektryczne, pozwalające na dowolne budowanie systemów szybkiego ładowania pojazdów elektrycznych. W ramach jednego z projektów opracowano system wizyjny do wspomagania pracy sędziów piłki siatkowej, który zwiększa szanse na obiektywną ocenę ekstremalnie trudnych i spornych sytuacji w czasie rozgrywek piłkarskich.

W okresie sprawozdawczym realizacja projektów w konkursie przebiegła bez większych problemów. Ze składanych raportów okresowych wynika, że dalsza realizacja projektów nie jest zagrożona, a wykonawcy deklarują postęp prac w projektach.

Wspólne Przedsięwzięcie NCBR i NCN – ARTIQ – Centra Doskonałości AI to konkurs, który ma przyczynić się do osiągnięcia celu Wspólnego Przedsięwzięcia organizowanego przez NCBR i NCN, jakim jest zwiększenie potencjału naukowego i B+R Polski w obszarze sztucznej inteligencji. W naborze wniosków do konkursu, wpłynęło 7 wniosków o dofinansowanie projektów na łączną kwotę dofinansowania 137 078 901,39 PLN, a w okresie sprawozdawczym została podpisana 1 umowa o dofinansowanie projektu. Realizacja projektu znajduje się w fazie początkowej.

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 decyzje o nieorganizowaniu następnych konkursów i przygotowaniu aktualizacji dokumentacji programowej, tj. podpisaniu aneksu do umowy wykonawczej oraz porozumienia.

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:

- Nowe materiały i technologie w zakresie środków ochrony indywidualnej i zbiorowej;
- Monitorowanie parametrów środowiska pracy z wykorzystaniem technologii Internetu Rzeczy i Sztucznej Inteligencji;
- Kryteria, metody badań i urządzenia do pomiaru i oceny czynników środowiska pracy;
- Ocena zagrożeń psychofizycznych i zapobieganie wykluczeniu społecznemu.

W 2023 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 2023 r. wartość miernika programu została osiągnięta na poziomie 127% zakładanego na ten rok planu. Wypracowano 150 produktów-rozwiązań opracowanych w ramach programu oraz 3 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 ramach 2023 r. złożono wnioski o dofinansowanie na kwotę znacznie wyższą niż ustalona na konkurs alokacja, co potwierdza ogromne zainteresowanie i zapotrzebowanie środowiska młodych naukowców na tego rodzaju wsparcie. Laureaci konkursów rozstrzyganych w ramach Programu LIDER, poprzez realizację programu, przeprowadzenie zaplanowanych badań uzyskują doświadczenie w zarządzaniu projektami badawczymi. Na podstawie „Informacji o wykorzystaniu wyników projektu” złożonych w okresie sprawozdawczym przez Beneficjentów, wiemy o wygranych konkursach, licznych publikacjach, uczestnictwie w międzynarodowych konferencjach naukowych. W wielu przypadkach wyniki badań prowadzonych w ramach programu LIDER stanowią bazę do realizacji innych projektów. Przykładowo na podstawie przeprowadzonej w 2023 r. oceny merytorycznej raportu z wykorzystania wyników projektu w praktyce gospodarczej, Zespół Ekspertów stwierdził, że wyniki jednego z projektów realizowanego w ramach VII edycji, którego celem było zbadanie wpływu alternatywnych

konstrukcji ręcznych napędów wózków na efektywność wykorzystania siły fizycznej użytkownika i wybranych własności dynamiczne układu antropotechnicznego, zostały zrealizowane zgodnie z umową o wykonanie projektu. W rezultacie realizacji projektu opracowano stanowisko badawcze w postaci hamowni do wózków inwalidzkich i stanowisko to wykorzystano w projekcie realizowanym w programie „Rzeczy są dla ludzi”. Ponadto przygotowano dokumentację techniczno-ruchową, która zawiera komplet rysunków wykonawczych oraz informacje o montażu i eksploatacji urządzeń. Przeprowadzono badania weryfikacyjne oraz opracowano prototyp. Nawiązano również współpracę z Centrum Transferu Technologii, które opublikowało trzy oferty skierowane do potencjalnych przedsiębiorców.

W przypadku projektu pt. „Nanomateriały węglowe dla naszej przyszłości energetycznej”, którego Kierownik Projektu otrzymał wsparcie w ramach VI edycji Programu LIDER, opracowano procesy izolacji pozwalające na przygotowanie kilkudziesięciu metrów ciągłego włókna wysokiej jakości, które były wykorzystane jako uzwojenie maszyn. Wykorzystując polimery tekstylne opracowany został nowy rodzaj przewodzących nici tekstylnych. Wykonano maszynę elektryczną lżejszą niż maszyna uzwojona miedzią. Na podstawie osiągniętych wyników projektu zostały dokonane dwa zgłoszenia know-how na Politechnice Warszawskiej. Udzielony został patent PL 236859. W celu wdrożenia opracowanych technologii wykorzystano komercjalizację pośrednią i utworzono firmę spinn-off z 15% udziałem Politechniki Warszawskiej.

Wspólne Przedsięwzięcie NCBR i PKN ORLEN – NEON – w roku sprawozdawczym realizowano II konkurs w ramach Wspólnego Przedsięwzięcia polegającego na wsparciu badań przemysłowych lub prac rozwojowych dla przemysłu petrochemicznego dotyczący celu szczegółowego - Rozwój technologii opartych na sztucznej inteligencji i w konsekwencji cyfryzacja procesów. W naborze zostało złożonych 7 wniosków, jednak w związku z wysokimi i ambitnymi wymaganiami technicznymi oczekiwanych rezultatów projektu nie podpisano żadnej umowy. W związku z tym, w sierpniu 2023 r. na wniosek Partnera – Orlen, podpisano porozumienie o zawieszeniu przedsięwzięcia do czasu zakończenia ewaluacji oraz przeprowadzenia przez Orlen analizy potencjału jednostek naukowych w Polsce do realizacji planowanej agendy badawczej oraz warunków konkursów grantowych oraz dokonanie analizy dotychczasowych ocen wniosków w I i II konkursie, co stanowić będzie podstawę do podjęcia decyzji na temat dalszej współpracy w ramach WP NEON. W dniu 31 sierpnia 2023 r. zostało podpisane Porozumienie o zawieszeniu realizacji WP NEON do 30 marca 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 realizowanych 3 projektów dofinansowanych w ramach konkursów II oraz IV oraz monitorowaniem 22 umów znajdujących się w okresie trwałości. W trakcie trwania okresu sprawozdawczego zakończyła się realizacja 2 projektów monitorowanych. Znaczna część projektów może pochwalić się osiągnięciem zakładanych efektów lub perspektywą ich osiągnięcia. Wśród projektów realizowanych w 2023 r. znalazły się projekty dotyczące opracowania wysokoprzewodzących i wysokowytrzymałych rdzeni nośno-przewodzących do niskostratnych napowietrznych przewodów elektroenergetycznych na bazie stopów Cu-Ag, kompleksowej

technologii zagospodarowania części węglanowej odpadów flotacyjnych z bieżącej produkcji KGHM i wytwarzania innowacyjnych materiałów dla budownictwa oraz innowacyjnych technologii ograniczenia migracji zasolonych podziemnych do wód powierzchniowych w rejonie zbiornika Żelazny Most. Ostatni projekt monitorowany w ramach Przedsięwzięcia, polegający na opracowaniu technologii zagospodarowania części węglanowej odpadów flotacyjnych, zakończy się w 2024 r.

Wspólne Przedsięwzięcie NCBR i NCN – TANGO – Przedsięwzięcie powstało jako odpowiedź na potrzebę zbudowania pomostu pomiędzy badaniami podstawowymi a badaniami przemysłowymi i rozwojowymi. Celem głównym Przedsięwzięcia jest wsparcie rozwoju technologii bazujących na wynikach badań podstawowych oraz wzrost stopnia ich komercjalizacji. W okresie sprawozdawczym monitorowano realizację 37 projektów wyłonionych w wyniku rozstrzygnięcia konkursów: II, IV oraz V. W ramach tych edycji wykonawcy otrzymywali w głównej mierze środki na przeprowadzenie prac koncepcyjnych polegających m.in. na realizacji działań pozwalających określić możliwości wykorzystania gospodarczego uzyskanych wyników prac badawczych, przeprowadzenie analiz rynkowych, realizację działań ukierunkowanych na pozyskanie partnera zainteresowanego współpracą badawczo-rozwojową oraz wdrożeniem wyników projektu oraz opracowanie strategii i realizację działań mających na celu zabezpieczenie praw do ochrony własności intelektualnej wyników badań. Z raportów wynika, że przeprowadzono liczne analizy i symulacje sprawdzające potencjał wykorzystania gospodarczego uzyskanych wyników prac badawczych. W ramach jednego z projektów opracowane zostały funkcjonalne przekąski ciastkarskie nie zawierające substancji dodatkowych i wzbogacone substancje funkcjonalne. Efekty projektu wpisują się w trendy produkcji żywności dotyczące rozwoju segmentu żywności funkcjonalnej oraz rozwoju segmentu produktów „clean label”. Produkty mogą być wdrożone w branżę spożywczej, w tym piekarskiej i ciastkarskiej. Ponadto, w okresie sprawozdawczym kontynuowano monitoring efektów projektów wyłonionych w wyniku rozstrzygnięcia I, II, III oraz IV konkursu (łącznie 105 projektów monitorowanych w okresie trwałości). W ramach jednego z projektów opracowano metodę katalitycznej regeneracji płytowych katalizatorów DeNOx stosowanych w instalacjach energetycznych. Opracowane rozwiązanie umożliwia oczyszczenie powierzchni katalizatora z wielu szkodliwych dla procesu pierwiastków przywracając jego sprawność do poziomu mieszczącego się w przewidzianych normach (szczególnie trudne do osiągnięcia poziomu odazotowanie spalin) oraz przyczynia się do wydłużenia okresu jego żywotności. Ponadto wynalazek pozwala na odbudowę mikroporów na powierzchni katalizatora co bezpośrednio przekłada się na poprawę jego aktywności. Rozwiązanie umożliwia utylizację odpadów do związków niestanowiących substancji niebezpiecznych dla środowiska, pozwalając na ograniczenie nadmiernego stosowania chemikaliów w procesie regeneracji oraz na potencjalny odzysk wartościowych pierwiastków. Rozwiązanie stanowi innowacyjną w skali europejskiej technologię ekologicznego oczyszczania w pełni lub częściowo zdezaktywowanych katalizatorów płytowych.

Pilotażowe przedsięwzięcie Bridge VC – w ramach przedsięwzięcia pilotażowego funkcjonują dwa fundusze VC: Joint Polish Investment Fund oraz TDJ Pitango Ventures. W 2023 r. Joint Polish Investment Fund koncentrował się na rozwijaniu posiadanych spółek portfelowych oraz poszukiwaniu nowych inwestorów. W związku ze zbliżającym się umownym końcem działalności funduszu zintensyfikowano działania zmierzające do sprzedaży spółek i likwidacji funduszu, m.in. sporządzona została wycena spółek portfelowych przez niezależny podmiot, Komitet Inwestycyjny podjął decyzje odnośnie sprzedaży spółek, zmieniono strukturę funduszu z luksemburskiej

na holenderską i opracowywano część dokumentacji rozliczającej/kończącej projekt. Fundusz TDJ Pitango Ventures, po osiągnięciu statusu „w pełni zainwestowanego” przed końcem okresu inwestycyjnego, w 2023 roku będącym drugim rokiem okresu wyjścia, koncentrował się na rozwoju już posiadanych spółek oraz poszukiwaniu nowych inwestorów, a także dokonał dwóch inwestycji kontynuacyjnych w spółki SthetoMe oraz Neptune Labs. 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” jest stworzenie i upowszechnienie wśród uczniów w wieku 12-18 lat multimedialnych materiałów edukacyjnych oraz dydaktycznych wspierających proces kształcenia w Polsce oraz umieszczenie ich na utworzonej na potrzeby tego działania platformie streamingowej VoD, spełniającej wymagania w zakresie dostępności, w szczególności dla osób wymagających specjalnego wsparcia w procesie edukacji (w tym uchodźców). Pierwotny termin na oddanie do użytku Platformy oraz filmów ustalony został na koniec 2023 r. Odnotowano jednak opóźnienia w finalizacji tworzenia produktów przedsięwzięcia 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. szkolnictwa wyższego i nauki podstawy programowej dla ww. przedmiotu. Opóźnienia w odbiorze Platformy oraz scenariuszy filmów w innych obszarach wynikały z braku wskazania przez ministra właściwego ds. szkolnictwa wyższego i nauki w odpowiednim terminie ekspertów, zaangażowanych w ocenę, zgodnie z regulaminem przedsięwzięcia. Efekty końcowe projektów są w trakcie opracowywania przez wykonawców. Zgodnie z ustaleniami z ministerstwem Platforma wraz z pełnym zakresem filmów ma być udostępniona do użytku przed początkiem roku szkolnego 2024/2025.

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. W okresie sprawozdawczym przeprowadzono ocenę 152 wniosków o dofinansowanie złożonych w ramach konkursu NUTRITECH I. W związku z dużym zainteresowaniem konkursem oraz chęcią zapewnienia finansowania dla większej liczby projektów, przy jednoczesnym utrzymaniu założenia wyboru do dofinansowania najlepszych

projektów, które w największym stopniu mogą przyczynić się do realizacji celów Programu, zwiększono alokację środków w konkursie z planowanych pierwotnie 100 mln zł do wysokości ponad 136 mln zł. Powyższe poskutkowało zawarciem w okresie sprawozdawczym 28 umów na realizację projektów. Z uwagi na wczesny etap realizacji projektów, efekty działań będzie można przedstawić w kolejnym okresie sprawozdawczym.

Konkursy realizowane w 2023 r.

KONKURS	ALOKACJA (mln zł)	TERMINY		LICZBA ZŁOŻONYCH WNIOSKÓW	LICZBA WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE ⁴⁶	% WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE
		OGŁOSZENIA	NABORU			
NUTRITECH I	136,2	II kw. 2022 r.	III-IV kw. 2022 r.	152	41	27%
LIDER XIV	80	IV kw. 2022 r.	I-II kw. 2023 r.	364	79	22%
LIDER XV	80	IV kw. 2023 r.	I-II kw. 2024 r.	-	-	-
NEON II	8	IV kw. 2022 r.	I kw. 2023 r.	7	0	0,00%

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI

ODSTĘPSTWA OD PLANU	UZASADNIENIE
NUTRITECH - żywienie w świetle wyzwań poprawy dobrostanu społeczeństwa oraz zmian klimatu	
NUTRITECH I – zmiana alokacji środków i harmonogramu konkursu.	W wyniku dużego zainteresowania konkursem oraz ograniczeniami systemu LSI 2.0. W planie na 2023 r. ocenę wniosków zaplanowano na IV kw. 2022-I kw. 2023 r., podczas gdy ocena merytoryczna projektów zakończyła się dopiero w III kw. 2023 r. Powyższe wydłużenie procesu oceny wniosków skutkowało również przesunięciem w harmonogramie w odniesieniu do wydawania decyzji oraz zawierania umów o dofinansowanie (pierwotnie planowano przeprowadzić proces w II kw. 2023 r., podczas gdy umowy zostały zawarte w IV kw. 2023 r.). Ponadto, w związku z dużym zainteresowaniem konkursem oraz chęcią zapewnienia finansowania dla większej liczby projektów, przy jednoczesnym utrzymaniu założenia wyboru do dofinansowania najlepszych projektów, które w największym stopniu mogą przyczynić się do realizacji celów Programu, zwiększono alokację środków w konkursie z planowanych pierwotnie 100 mln zł do wysokości ponad 136 mln zł.

⁴⁶ Zgodnie z ostatnią opublikowaną listą rankingową.

NUTRITECH II konkurs – odstąpienie od ogłoszenia konkursu w 2023 r.	W związku ze zmianami w harmonogramie konkursu NUTRITECH I oraz koniecznością przeanalizowania jego wyników przesunięto termin ogłoszenia konkursu NUTRITECH II z III kw. 2023 r. (planowany pierwotnie nabór wniosków III-IV kw. 2023 r.), na I kw. 2024 r.
Program LIDER	
LIDER konkurs XIV – zmiana harmonogramu konkursu.	W wyniku dużego zainteresowania konkursem i złożeniem bardzo dużej ilości wniosków miały miejsce odstępstwa od harmonogramu konkursu. W planie na 2023 r. zakończenie oceny wniosków zaplanowano na III kw. 2023 r., podczas gdy ocena merytoryczna projektów zakończyła się w IV kw. 2023 r. Powyższe wydłużenie procesu oceny wniosków skutkowało również przesunięciem w harmonogramie w odniesieniu do wydawania decyzji z IV kw. 2023 r. na I kw. 2024 r.
Wspólne Przedsięwzięcie NCBR i PKN ORLEN – NEON	
Konkurs III i IV – wstrzymanie realizacji konkursów.	Wg planu na 2023 r. miał być realizowany III i IV konkurs. W sierpniu 2023 r. na wniosek Partnera – Orlen, podpisano porozumienie o zawieszeniu przedsięwzięcia do czasu zakończenia ewaluacji oraz przeprowadzenia przez Orlen analizy potencjału jednostek naukowych w Polsce do realizacji planowanej agendy badawczej oraz dokonanie analizy dotychczasowych ocen wniosków w I i II konkursie. Działania te będą stanowić podstawę do podjęcia decyzji na temat dalszej współpracy w ramach WP NEON. W dniu 31 sierpnia 2023 r. zostało podpisane Porozumienie o zawieszeniu realizacji WP NEON do 30 marca 2024 r.
Przedsięwzięcie z GPW (Private Market)	
Brak planowanego uruchomienia i przeprowadzenia I konkursu.	W czerwcu 2023 roku NCBR przeprowadziło wstępną analizę prawną dotyczącą modelu funkcjonowania crowdfundingu w ramach Grupy NCBR. Dopiero 27 października 2023 r. GPW Private Market uzyskało zezwolenie Komisji Nadzoru Finansowego na prowadzenie działalności jako dostawca usług finansowania społecznościowego w zakresie crowdfundingu inwestycyjnego. Aktualnie GPW Private Market przygotowuje się do rozpoczęcia działalności operacyjnej.

PROGRAMY I PROJEKTY Z ZAKRESU OBRONNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

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

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 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 2023 r.

nazwa programu	rok ustanowienia	ogłoszone konkursy od początku realizacji	budżet (mln zł)	Wartość zawartych umów		liczba zawartych umów		liczba rozwiązanych umów w 2023	liczba monitorowanych projektów w 2023	liczba projektów w okresie trwałości
				w 2023	od początku realizacji ⁴⁷	w 2023	od początku realizacji			
Rozwój nowoczesnych, przełomowych technologii służących bezpieczeństwu i obronności państwa – „SZAFIR”	2019	4	750	148 869	746 100	7	47	0	46	0
Przyszłościowe Technologie dla obronności – konkurs Młodych Naukowców	2016	2	3 927 ⁴⁸	0	100 586	0	24	0	1	23
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	3	1
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		79 981	79 981	1	1	0	1	0

⁴⁷ Wg. stanu na koniec roku, za który składne jest sprawozdanie. Wartość przyznanego dofinansowania przez NCBR.

⁴⁸ 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.

Projekty rozwojowe konkurs nr 3/2012	2012	1		0	833 838	0	57	0	5	11
Projekty rozwojowe konkurs nr 4/2013	2013	1		0	607 879	0	34	0	3	8
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	13
Projekty rozwojowe konkurs nr 7/2015	2015	1		0	127 063	0	24	0	0	21
Projekty rozwojowe konkurs nr 8/2016	2016	1		0	154 306	0	10	0	1	9
Projekty rozwojowe konkurs nr 9/2018	2018	1		0	256 670	0	29	0	6	23
Projekty rozwojowe konkurs nr 10/2019	2019	2		0	226 321	0	16	0	11	5
Projekty rozwojowe konkurs nr 11/2020	2020	2		0	52 117	0	6	0	6	0
Projekty rozwojowe konkurs nr 12/2022	2022	2		34 901	114 714	2	5	0	5	0
RAZEM		24	4677	263 751	3 986 843	10	283	0	93	115



Efekty realizowanych zadań

W 2023 r. zakończono realizację 21 projektów z obszaru bezpieczeństwa i 14 projektów z obszaru obronności. W ramach zadań związanych z nadzorem nad pracami badawczymi i rozwojowymi sfinalizowano wykonywanie projektów, których efektem końcowym są produkty stanowiące kluczowe elementy szkolenia i wyposażenia Sił Zbrojnych RP, służb podległych resortowi wł. ds. wewnętrznych oraz służb specjalnych. Poniżej opisano przykładowe projekty, których realizacja została zakończona w 2023 r.

W ramach projektu nr DOBR-BIO4/019/13463/2013 pn. „Lekki opancerzony transporter rozpoznawczy LOTR” powstał nowoczesny i wszechstronny pojazd o wysokich walorach trakcyjnych, dużych zdolnościach bojowych i ponadprzeciętnym poziomie ochrony załogi, przeznaczony do prowadzenia działań rozpoznawczych w terenie. LOTR jest pojazdem kołowym z niezależnym zawieszeniem i napędem na 4 koła. Załogę stanowi pięciu żołnierzy. Pojazd pływa i ma możliwość pokonywania przeszkód wodnych bez przygotowania. Broń pokładowa zapewnia zdolność prowadzenia skutecznego ognia we wszystkich kierunkach na postoju i w ruchu bez względu na warunki atmosferyczne, w dzień i w nocy. Zainstalowane w pojeździe środki łączności umożliwiają komunikację zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz wozu zapewniając również łączność z lotnictwem. LOTR posiada także taktyczny radar rozpoznawczy pola walki zintegrowany z wielosensorową głowicą optoelektroniczną. Pojazd porusza się z prędkością do 110 km/h po drogach utwardzonych i do 50 km/h po bezdrożach.

Wynikiem projektu nr umowy DOB-BIO10/09/01/2019 pn. „Opracowanie zaawansowanego technologicznie systemu informatycznego umożliwiającego zautomatyzowane przetwarzanie informacji zgromadzonych w kryminalistycznych biometrycznych bazach danych w celu zwalczania przestępstw lub identyfikacji osób” jest narzędzie informatyczne umożliwiające automatyczny proces przetwarzania danych zgromadzonych w biometrycznych zbiorach kryminalistycznych (bazy daktyloskopijne, baza danych DNA, baza wizerunku twarzy). Zbudowany został system informatyczny, który jest kompleksowym rozwiązaniem zapewniającym przetwarzanie danych biometrycznych od momentu pobrania poprzez przesłanie, aż do przetwarzania w utworzonej wspólnej centralnej bazie danych biometrycznych. W ramach projektu opracowano pionierskie narzędzie do pobierania wizerunku twarzy, które na potrzeby projektu nazwano FOTOSFERĄ. System FOTOSFERA jest unikalnym rozwiązaniem w obszarze rejestracji wizerunku osoby. Umożliwia pobranie nie tylko wizerunku twarzy, ale również kształtu małżowin usznych, czerwieni wargowej, a także całej głowy, jeżeli nie jest ona pokryta włosami, z uwzględnieniem tekstury i kształtu tego obszaru (np. blizny, tatuaże na skórze głowy). Ponadto w ramach projektu opracowano oprogramowanie, które spina poszczególne komponenty systemu, w tym oprogramowanie FOTOSFERA, umożliwiając pobieranie danych biometrycznych, digitalizację danych daktyloskopijnych i DNA oraz ich przetwarzanie na poziomie technika, operatora i administratora.

Skutkiem realizacji projektu nr DOB-BIO9/05/01/2018 pt. „Specjalistyczny zestaw folii niskoadhezyjnych do zabezpieczania śladów biologicznych” opracowano specjalistyczny zestaw folii niskoadhezyjnych do zabezpieczenia materiału biologicznego wraz z dedykowanymi metodami ekstrakcji DNA do badań kryminalistycznych. Rezultatem końcowych prac w projekcie jest demonstrator specjalistycznego zestawu folii niskoadhezyjnej do zabezpieczania śladów biologicznych uwzględniający dedykowane metody ekstrakcji DNA do badań kryminalistycznych wraz ze specyfikacją techniczną. Projekt zakończony IX PGT.

Efektom projektu nr DOB-BIO9/15/02/2018 pn. Innowacyjne stanowisko badawczo-treningowe „Trenażer LNG” służące do opracowania taktyki działań z wykorzystaniem sprzętu będącego na wyposażeniu PSP podczas zdarzeń LNG jest opracowanie i wykonanie trenażera LNG, opracowanie taktyki działań podczas awarii cysterny LNG oraz procedur szkoleniowych dla działań jednostek PSP na poziomie operacyjnym. Zbudowano trenażer LNG składających się z trenażera fizycznego, w którego skład wchodzi naczepa LNG, samochód ciężarowy LNG oraz autobus LNG, Trenażer LNG i taca z akcesoriami oraz symulator LNG. Opracowano i przetestowano taktyki działania podczas awarii cysterny LNG oraz przygotowano procedury szkoleniowe dla ćwiczeń poligonowych i wirtualnych.

W ramach projektu nr umowy DOBR/0042/R/ID1/2012/03 pn. „Opracowanie prototypu radaru P-18PL wstępnego wskazywania celów pracującego w paśmie metrowym, ze skanowaniem fazowym w dwóch płaszczyznach dla zestawów raketowych OP (ZROP)” wytworzony został radar trójwspółrzędny, z fazowym skanowaniem przestrzeni w dwóch płaszczyznach umożliwiającym określenie odległości, azymutu i wysokości wykrytego obiektu. W radarze zastosowano antenę aktywną z elektronicznie sterowaną wiązką nadawczą i cyfrowym formowaniem wiązek odbiorczych w płaszczyźnie azymutu i elewacji, tzw. AESA (Active Electronically Scanned Array). Rolę nadajnika pełnią półprzewodnikowe moduły nadawczo-odbiorcze zbudowane w oparciu o komercyjne tranzystory (ang. COTS – commercial off-the-shelf) rozmieszczone w kolumnach antenowych. Główne cechy radaru P-18PL: wykrywanie i śledzenia pocisków balistycznych, wykrywanie obiektów powietrznych typu Stealth, wykrywanie śmigłowców w zawisie, praca w trybie pasywnym, wysoka mobilność - czas osiągnięcia gotowości bojowej poniżej 30 min. Radar posiada możliwość współpracy z wszystkimi systemami dowodzenia Sił Powietrznych oraz OPL wykorzystywanymi w WP. Docelowo stacja radiolokacyjna P-18PL będzie zintegrowana ze Zintegrowanym Systemem Dowodzenia Obroną Przeciwlotniczą i Przeciwrakietową IBCS (Integrated Air and Missile Defense Battle Command System) na potrzeby zestawów raketowych obrony powietrznej krótkiego zasięgu o kryptonimie Narew oraz z zestawami obrony powietrznej średniego zasięgu, w ramach II etapu programu Wisła.

Konkursy realizowane w 2023 r.

KONKURS	ALOKACJA ⁴⁹ (mln zł)	TERMINY		LICZBA ZŁOŻONYCH WNIOSKÓW	LICZBA WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNIEM ⁵⁰	% WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNIEM
		OGŁOSZENIA	NABORU			
Konkurs Nr 12/2022 (Runda II)	nd.	I kw. 2023	I kw. 2023	16	5	31% ⁵¹
Konkurs nr 1/PERUN/2023	nd.	IV kw. 2023	I kw. 2024	-	-	-
Konkurs 3/N/2019	nd.	II kw. 2019	tryb ciągły	9	trwa ocena	trwa ocena
Konkurs 4/N/2022	nd.	I kw. 2022	tryb ciągły	9	trwa ocena	trwa ocena

⁴⁹ Alokacja dla całego programu: Rozwój nowoczesnych, przełomowych technologii służących bezpieczeństwu i obronności państwa – „SZAFIR” wynosi 750 mln zł. Dla konkursu nr 3/SZAFIR/2021 i nr 4/SZAFIR/2021 pozostało 160,2 mln zł. Dla pozostałych konkursów alokacja nie jest określana, a jest rozdzielana na podstawie otrzymanych dotacji na dany rok. W 2023 r. dotacja z działu 730 wynosiła 150 mln, a z działu 752 300 mln.

⁵⁰ Zgodnie z ostatnią opublikowaną listą rankingową.

⁵¹ Konkurs Nr 12/2022 ogłaszany jest na podstawie założeń projektowych, przekazanych do NCBR przez właściwe resorty. W ramach jednych założeń do finansowania skierowany zostaje jeden wniosek; stąd niski wskaźnik pozytywnie ocenionych wniosków.

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI

ODSTĘPSTWA OD PLANU	UZASADNIENIE
Program kr. PERUN	
Opóźnienie w ogłoszeniu konkursu nr 1	Konkurs Nr 1/PERUN/2023 został ogłoszony dopiero w IV kw. 2023 r. (pierwotnie planowano ogłoszenie w I kw. 2023 r.), ponieważ wydłużył się proces konsultacji w sprawie dokumentacji konkursowej.

PROGRAMY EUROPEJSKIE

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

Program Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego (FERS): program stanowiący kontynuację POWER, 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 (POIR): największy w Unii Europejskiej program dotacji na B+R i finansowania innowacji; dofinansowuje wspólne prowadzenie przedsięwzięć badawczo-rozwojowych przez naukowców i przedsiębiorców; wyniki prac B+R znajdują praktyczne zastosowanie w gospodarce.

Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój (POWER): udzielane dotacje unijne pozwalają na wzmocnienie szkolnictwa wyższego ukierunkowanego na potrzeby gospodarki i rynku pracy.

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

Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki

Działania realizowane w 2023 r.

numer działania	rok ustanowienia	ogłoszone konkursy od początku realizacji	budżet ⁵² (mln zł)	Wartość zawartych umów w tys. zł			liczba zawartych umów		liczba rozwiązanych umów w 2023	liczba monitorowanych projektów w 2023	liczba projektów w okresie trwałości
				w 2023	od początku realizacji	rozwiązanych od początku realizacji	w 2023	od początku realizacji			
FENG.01.01 Ścieżka SMART	2022	5	8 502,3	237 621	237 621	0	10	10	0	10	0
FENG.02.09 Seal of excellence	2022	2	130,1	21 119	21 119	0	2	2	0	2	0
FENG.02.10 IPCEI	2022	2	577,9	0	0	0	0	0	0	0	0
FENG.02.23	2022	1	108,4	11 792	11 792	0	1	1	0	1	0

⁵² Budżety na działania zostały wyliczone na podstawie ostatniej wersji dokumentu pn. „Szczegółowy Opis Priorytetów Programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki” z dnia 08.12.2023 r. Kurs przeliczeniowy 4,3355 zł.

				Wartość zawartych umów			liczba zawartych umów				
Współfinansowanie działań TEF AI											
FENG.03.03 IPCEI wodorowy	2022	1	722,7	0	0	0	0	0	0	0	0
suma		11	10 041,4	270 533	270 533	0	13	13	0	13	0



Efekty na poziomie całego programu⁵³

ZESTAWIENIE WSKAŹNIKÓW PRODUKTU - PRIORYTET 1. FENG (cel szczegółowy 1.1.) ⁵⁴				
Wskaźnik	Jednostka miary	Cel pośredni (2024)	Cel końcowy (2029)	Wartość osiągnięta w 2023 r.
Przedsiębiorstwa objęte wsparciem (w tym: mikro, małe, średnie, duże)	przedsiębiorstwa	113	2 465	0
Przedsiębiorstwa objęte wsparciem w formie dotacji	przedsiębiorstwa	113	2 465	0
Nowe przedsiębiorstwa objęte wsparciem	przedsiębiorstwa	20	440	0
Naukowcy pracujący we wspieranych obiektach badawczych	roczny EPC	109	1 560	0
Organizacje badawcze uczestniczące we wspólnych projektach badawczych	organizacje badawcze	5	113	0
Nominalna wartość sprzętu na potrzeby badań naukowych i innowacji	EUR	41 283 664	593 452 677	0
Przedsiębiorstwa współpracujące z organizacjami badawczymi	przedsiębiorstwa	17	362	0
Liczba przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie w zakresie transformacji w kierunku zrównoważonego rozwoju	przedsiębiorstwa	6	368	0
Liczba przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie w zakresie technologii cyfrowych	przedsiębiorstwa	13	626	0

ZESTAWIENIE WSKAŹNIKÓW PRODUKTU - PRIORYTET 2. FENG (cel szczegółowy 1.1.) ⁵⁵				
Wskaźnik	Jednostka miary	Cel pośredni (2024)	Cel końcowy (2029)	Wartość osiągnięta w 2023 r.
Przedsiębiorstwa objęte wsparciem (w tym: mikro, małe, średnie, duże) ⁵⁶	przedsiębiorstwa	80	560	0
Przedsiębiorstwa objęte wsparciem w formie dotacji ⁵⁷	przedsiębiorstwa	80	560	0
Nowe przedsiębiorstwa objęte wsparciem ⁵⁸	przedsiębiorstwa	5	125	0

⁵³ 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).

⁵⁴ 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

⁵⁵ Dane dla wskaźników NCBR na podstawie dokumentu pt. „Metodologia szacowania wskaźników w ramach programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki”, lipiec 2022 r.

⁵⁶ Wskaźnik sumujący dla instrumentów: Seal of Excellence, Wspólne przedsięwzięcia badawcze, Wsparcie projektów IPCEI, BRIDGE Up, INNOSTART.

⁵⁷ j.w.

⁵⁸ Wskaźnik dla instrumentu BRIDGE Up.

Organizacje badawcze uczestniczące we wspólnych projektach badawczych ⁵⁹	organizacje badawcze	9	28	0
Przedsiębiorstwa współpracujące z organizacjami badawczymi ⁶⁰	przedsiębiorstwa	12	40	0
Liczba przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie w zakresie transformacji w kierunku zrównoważonego rozwoju ⁶¹	przedsiębiorstwa	11	30	0
Liczba przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie w zakresie technologii cyfrowych ⁶²	przedsiębiorstwa	2	10	0

ZESTAWIENIE WSKAŹNIKÓW PRODUKTU - PRIORYTET 2. FENG (cel szczegółowy 1.2.)⁶³

Wskaźnik	Jednostka miary	Cel pośredni (2024)	Cel końcowy (2029)	Wartość osiągnięta w 2023 r.
Przedsiębiorstwa objęte wsparciem (w tym: mikro, małe, średnie, duże)	przedsiębiorstwa	0	74	0
Przedsiębiorstwa otrzymujące wsparcie niefinansowe	przedsiębiorstwa	0	74	0
Liczba przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie w zakresie technologii cyfrowych	przedsiębiorstwa	0	74	0

ZESTAWIENIE WSKAŹNIKÓW PRODUKTU - PRIORYTET 3. FENG (cel szczegółowy 2.3.)⁶⁴

Wskaźnik	Jednostka miary	Cel pośredni (2024)	Cel końcowy (2029)	Wartość osiągnięta w 2023 r.
Przedsiębiorstwa objęte wsparciem (w tym: mikro, małe, średnie, duże)	przedsiębiorstwa	1	3	0
Przedsiębiorstwa objęte wsparciem w formie dotacji	przedsiębiorstwa	1	3	0
Liczba przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie w zakresie transformacji w kierunku zrównoważonego rozwoju	przedsiębiorstwa	1	3	0

Program FENG znajduje się na początkowym etapie realizacji. Pod koniec grudnia 2023 r. podpisano pierwsze 10 umów o dofinansowanie projektów w Działaniu 1.1 Ścieżka SMART, 2 umowy w Działaniu 2.9 Seal of Excellence oraz 1 umowę w Działaniu 2.23 Współfinansowanie działań TEF AI. Obecny etap zaawansowania realizacji Programu nie pozwala jeszcze na wykazanie jego efektów w postaci osiągnięcia konkretnych wartości wskaźników. Stosowne dane będą pochodzić

⁵⁹ Wskaźnik dla instrumentu Wspólne przedsięwzięcia badawcze.

⁶⁰ Wskaźnik sumujący dla instrumentów: Seal of Excellence, Wspólne przedsięwzięcia badawcze, Wsparcie projektów IPCEI.

⁶¹ Wskaźnik sumujący dla instrumentów: Seal of Excellence, Wspólne przedsięwzięcia badawcze, Wsparcie projektów IPCEI, BRIDGE Up.

⁶² Wskaźnik sumujący dla instrumentów: Seal of Excellence, Wspólne przedsięwzięcia badawcze, Wsparcie projektów IPCEI.

⁶³ 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.

⁶⁴ 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.

z rozliczonych wniosków o płatność, składanych dopiero w 2024 r. i zostaną zaprezentowane w kolejnym Sprawozdaniu z działalności NCBR.

W Programie FENG NCBR wdraża instrumenty, które obejmują o wiele większy zakres niż tylko działalność badawcza polskich podmiotów, jak miało to miejsce w POIR. W FENG planowane działania dotyczą szeroko pojętej działalności innowacyjnej. Z tego względu katalog wskaźników obejmuje nie tylko wskaźniki specyficzne dla projektów B+R (podobnie jak w POIR), ale dodatkowo 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 2023 r.

KONKURS	ALOKACJA (mln zł)	TERMINY		LICZBA ZŁOŻONYCH WNISKÓW	LICZBA WNISKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE ⁶⁵	% WNISKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE
		OGŁOSZENIA	NABORU			
Działanie 1.1 Ścieżka SMART						
FENG.01.01-IP.01-001/23 – duże przedsiębiorstwa	667	I kw. 2023	I – II kw. 2023	134	28	21%
FENG.01.01-IP.01-002/23 – duże przedsiębiorstwa	667	I kw. 2023	II - IV kw. 2023	365	trwa ocena	trwa ocena
FENG.01.01-IP.01-003/23 – projekty na rzecz dostępności	445	II kw. 2023	III - IV kw. 2023	3	trwa ocena	trwa ocena
FENG.01.01-IP.01-004/23 SMART - Fazowane	320	IV kw. 2023	IV kw. 2023	17	trwa ocena	trwa ocena
FENG.01.01-IP.01-005/23 - konsorcja	1 335	IV kw. 2023	IV kw. 2023 – I kw. 2024	-	-	-
Działanie 2.9 Seal of Excellence						
FENG.02.09-IP.01-001/23	45	II kw. 2023	II – III kw. 2023	7	3	43%
FENG.02.09-IP.01-002/23	23	III kw. 2023	III – IV kw. 2023	4	trwa ocena	trwa ocena
Działanie 2.10 IPCEI						
FENG.02.10-IP.01-001/23 - IPCEI EuBatIn	593	I kw. 2023	I – II kw. 2023	3	trwa ocena	trwa ocena
FENG.02.10-IP.01-002/23 IPCEI Microelectronics/Communication Technologies	458	III kw. 2023	III – IV kw. 2023	2	trwa ocena	trwa ocena
Działanie 2.23 Współfinansowanie działań TEF AI						
FENG.02.23-IP.01-001/23	111	I kw. 2023	I – II kw. 2023	1	1	100%
Działanie 3.3 IPCEI Wodorowy						
FENG.03.03-IP.01-001/23	741	I kw. 2023	I – II kw. 2023	2	1	50%

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI

⁶⁵ Zgodnie z ostatnią opublikowaną listą rankingową.

ODSTĘPSTWA	UZASADNIENIE
Działanie 1.1 Ścieżka SMART	
Zmiana terminu ogłoszenia i naboru wniosków nr FENG.01.01-IP.01-005/23 - konsorcja	Pierwotnie zaplanowane terminy ogłoszenia (II kw.) i naboru wniosków (II-III kw.) zostały przesunięte na koniec roku: ogłoszenie na IV kw. 2023, a nabór na IV kw. 2023 – I kw. 2024. O zmianę w Harmonogramie FENG zawniósł do Instytucji Zarządzającej NCBR argumentując to zbyt dużym spiętrzeniem prac przy organizacji naborów dla pojedynczych przedsiębiorstw, o wiele większym skomplikowaniem instrumentu dla konsorcjów (w porównaniu z dotychczas ogłoszonymi naborami w Ścieżce SMART) oraz koniecznością przygotowania systemu informatycznego do składania wniosków konsorcyjnych.
Uruchomienie i przeprowadzenie trzech dodatkowych naborów w Ścieżce SMART	Plan Działalności na 2023 rok nie przewidywał ogłoszenia i przeprowadzenia trzech naborów w ramach Działania 1.1., które zostały ujęte w Harmonogramie FENG dopiero w trakcie 2023 r.: <ul style="list-style-type: none"> - nabór FENG.01.01-IP.01-002/23 – kolejny (drugi) dla dużych przedsiębiorstw występujących samodzielnie w projektach; - nabór FENG.01.01-IP.01-003/23 dedykowany projektom na rzecz dostępności, dla dużych przedsiębiorstw występujących samodzielnie; - nabór FENG.01.01-IP.01-004/23 dla tzw. projektów fazowanych, umożliwiającą sfinansowanie II faz projektów POIR (Poddziałanie 1.1.1 oraz Działania 1.2. POIR), wykraczających poza 2023 r.; fazowanie ma na celu zapewnienie ciągłości realizacji projektów, których pełna realizacja rzeczowa i finansowa nie zakończy się w okresie kwalifikowalności POIR - w praktyce oznacza to, że faza I projektu realizowana jest do 31 grudnia 2023 r. zgodnie z regulacjami przyjętymi dla danego konkursu w ramach POIR, natomiast faza II projektu będzie realizowana zgodnie z regulacjami obowiązującymi dla Działania Ścieżka SMART w ramach FENG - jako moduł B+R.
Działanie 2.8 BRIDGE Up	
Brak naboru wniosków w 2023 r. w Działaniu 2.8. BRIDGE Up	W 2023 r. trwały ustalenia i konsultacje z MFiPR w sprawie realizacji przedsięwzięcia. Ostatecznie, decyzją Instytucji Zarządzającej pierwszy nabór został przesunięty na rok 2024.
Działanie 2.9 Seal of Excellence	
Uruchomienie pierwszego naboru nr FENG.02.09-IP.01-001/23 w II kw. 2023	Na moment przygotowania Planu działalności na 2023 r. zakładano, że w ramach Działania 2.9 pierwszy nabór odbędzie się w drugiej połowie roku. Podczas ustalania pierwszej wersji Harmonogramu FENG Instytucja Zarządzająca postanowiła jednak, że nabór rozpocznie się wcześniej i w zatwierdzonej wersji Harmonogramu ze stycznia 2023 r. uwzględniono ogłoszenie pierwszego naboru w II kw., a nabór wniosków zaplanowano na II-III kw. Drugi nabór w Działaniu 2.9. został ogłoszony zgodnie z terminami ujętymi w Planie działalności.
Działanie 2.10 IPCEI	



Przesunięcie terminu naboru wniosków nr FENG.02.10-IP.01-002/23 IPCEI Microelectronics/Communication Technologies	Zgodnie z Planem działalności dwa nabory IPCEI (o różnej tematyce) miały zostać uruchomione w I kw. 2023. Jednak w związku z wydaniem decyzji KE dopuszczającej udzielenie pomocy dla IPCEI ME/CT 08.06.2023, ogłoszenie naboru wniosków na projekty polskich przedsiębiorstw wymienionych w tej decyzji możliwe było dopiero w III kw. 2023 r.
Działanie 2.11 Wspólne Przedsięwzięcia Badawcze	
Brak naboru wniosków w Działaniu FENG.02.11 Wspólne Przedsięwzięcia Badawcze	Na moment przygotowania Planu działalności na 2023 r. zakładano, że w ramach Działania 2.11 ogłoszenie pierwszego naboru będzie możliwe pod koniec 2023 r. W Harmonogramie naborów FENG na 2023 oraz w żadnej jego aktualizacji w trakcie roku nie został jednak ostatecznie uwzględniony nabór w tym Działaniu. Trwają prace w NCBR nad zmianą formuły instrumentu i zidentyfikowaniem potencjalnych partnerów.
Działanie 2.23 Współfinansowanie działań TEF AI	
FENG.02.23-IP.01-001/23	Zgodnie z Planem działalności nabór miał zostać uruchomiony w II kw. 2023, z terminem naboru II-II kw. Instytucja Zarządzająca zdecydowała jednak o przyspieszeniu naboru i ostatecznie został on ogłoszony w I kw. Nabór wniosków rozpoczął się pod koniec I kw. i zakończył w II kw. 2023.
Działanie 3.3 IPCEI Wodorowy	
Zmiana terminu ogłoszenia i naboru wniosków nr FENG.03.03-IP.01-001/23	Zgodnie z Planem działalności pierwotny termin ogłoszenia naboru przypadła na II kw. 2023. Instytucja Zarządzająca podjęła jednak decyzję o równoczesnym ogłoszeniu i uruchomieniu naborów w Działaniu 2.10 i Działaniu 3.3. w I kw. 2023.

PROJEKTY NIEKONKURENCYJNE

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI

ODSTĘPSTWA	UZASADNIENIE
Działanie 1.1 Ścieżka SMART	
Realizacja Działania FENG.02.20 INNOSTART	Pierwotnie w 2023 r. planowane było uruchomienie projektu pozakonkursowego INNOSTART realizowanego w ramach działania 2.20 FENG. W roku 2023 prowadzone były jeszcze konsultacje z Ministerstwem Funduszy i Polityki Regionalnej dotyczące finalnego kształtu projektu. Nabór wniosków do ww. projektu został przeniesiony na 2024 r.



Realizacja Działania FENG.02.13
Innowacyjne zamówienia
publiczne

W 2023 roku otwarty został konkurs w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki, Priorytetu 02 Środowisko sprzyjające innowacjom, Działanie 2.13 Innowacyjne zamówienia publiczne. Zgodnie z planami na 2023 rok, NCBR przygotował wniosek o dofinansowanie, którego zakres przedmiotowy był konsultowany z Ministerstwem Funduszy i Polityki Regionalnej w kilku iteracjach. Termin złożenia wniosku o dofinansowanie został przez Ministerstwo przesunięty do 31.12.2024 r. NCBR, po uzgodnieniu zakresu dokumentacji aplikacyjnej z MFIPR, planuje złożenie wniosku w I kwartale 2024. Z powodu przedłużenia prac w zakresie przygotowania wniosku aplikacyjnego NCBR nie miał podstaw do rozpoczęcia realizacji planowanych na rok 2023 projektów.



Program Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego

Działania realizowane w 2023 r.

nazwa programu ⁶⁶	rok ustanowienia	ogłoszone konkursy od początku realizacji	budżet (mln zł)	Wartość zawartych umów w tys. zł			liczba zawartych umów		liczba rozwiązanych umów w 2023	liczba monitorowanych projektów w 2023	liczba projektów w okresie trwałości
				w 2023	od początku realizacji	rozwiązanych od początku realizacji	w 2023	od początku realizacji			
Kształcenie na potrzeby branż kluczowych	2023	1	200	4 803	4 803	0	1	1	0	1	0
Rozwój kwalifikacji i kompetencji kadry realizującej dydaktykę	2023	1	50 ⁶⁷	0	0	0	0	0	0	0	0
Kształcenie na potrzeby gospodarki	2023	1	500	0	0	0	0	0	0	0	0

⁶⁶ W ramach programu FERS NCBR realizuje zadania w zakresie dwóch Działań: Działanie 01.05 „Umiejętności w szkolnictwie wyższym” oraz Działanie 03.01 „Dostępność podmiotów szkolnictwa wyższego. W Działaniach tych realizowane są konkursy oraz projekty niekonkurencyjne 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.

⁶⁷ Alokacja została zwiększona do 53,12 mln zł na podstawie zmiany Regulaminu wyboru projektów z dnia 08.01.2024

				Wartość zawartych umów			liczba zawartych umów				
Rozwój oferty uczelni w zakresie uczenia się dorosłych	2023	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0
Dostępność podmiotów szkolnictwa wyższego	2023	1	200	0	0	0	0	0	0	0	0
suma		5	1 050	4 803	4 803	0	1	1	0	1	0



Efekty na poziomie całego programu

EFEKTY REALIZACJI PROGRAMU W 2023 R.					
Wskaźnik		Wartość bazowa	Wartość osiągnięta w 2023 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	0	0	0	230
2.	Liczba studentów objętych wsparciem w zakresie nabywania i rozwoju kompetencji lub kwalifikacji	0	0	0	35 000
3.	Liczba doktorantów objętych wsparciem w zakresie nabywania i rozwoju kompetencji lub kwalifikacji	0	0	0	5 000
4.	Liczba osób z kadry akademickiej objętych wsparciem w zakresie nabywania i rozwoju kompetencji lub kwalifikacji	0	0	0	15 000
5.	Liczba osób dorosłych objętych wsparciem uczelni w zakresie uczenia się przez całe życie	0	0	0	20 000
6.	Liczba osób objętych wsparciem w ramach podnoszenia jakości kształcenia w obszarze umiędzynarodowienia	0	0	0	15 000
7.	Liczba podmiotów szkolnictwa wyższego i nauki objętych wsparciem w celu poprawy dostępności dla osób z niepełnosprawnościami	0	0	0	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 grudniu 2023 r. podpisano 3 pierwsze umowy (1 umowa w ramach konkursu *Kształcenie na potrzeby branż kluczowych* oraz 2 umowy na realizację projektów niekonkurencyjnych), przy czym obecny etap zaawansowania realizacji Programu nie pozwala jeszcze na wykazanie jego efektów w postaci osiągniętych wartości wskaźników. Źródłem danych w tym zakresie będą zatwierdzone wnioski o płatność, składane dopiero w 2024 r.

Konkursy realizowane w 2023 r.

KONKURS	ALOKACJA (mln zł)	TERMINY		LICZBA ZŁOŻONYCH WNIOSKÓW	LICZBA WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE ⁶⁸	% WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE
		OGŁOSZENIA	NABORU			
Działanie 01.05 Umiejętności w szkolnictwie wyższym						
Kształcenie na potrzeby branż kluczowych	200	II kw. 2023	II-III kw. 2023	91	23	25%

⁶⁸ Zgodnie z ostatnią opublikowaną listą rankingową.

Rozwój kwalifikacji i kompetencji kadry realizującej dydaktykę	50	II kw. 2023	II-III kw. 2023	123	trwa ocena	trwa ocena
Kształcenie na potrzeby gospodarki	500	III kw. 2023	III-IV kw. 2023	212	trwa ocena	trwa ocena
Rozwój oferty uczelni w zakresie uczenia się dorosłych	100	III kw. 2023	III-IV kw. 2023	133	trwa ocena	trwa ocena
Działanie 03.01 Dostępność szkolnictwa wyższego						
Dostępność podmiotów szkolnictwa wyższego	200	IV kw. 2023	IV kw. - I kw. 2024	-	-	-

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI

ODSTĘPSTWA	UZASADNIENIE
Działanie 01.05 Umiejętności w szkolnictwie wyższym	
Przesunięcie terminu ogłoszenia i realizacji naboru "Kształcenie na potrzeby gospodarki"	Przesunięcie planowanego terminu ogłoszenia konkursu z II kw. na początek III kw. 2023 w wyniku uzależnienia od harmonogramu prac Komitetu Monitorującego FERS i terminu zatwierdzenia fiszek konkursowych w ramach RPD - zmiana nie powoduje innych odstępstw od terminów określonych w PD.
Przesunięcie terminu realizacji naboru "Kształcenie na potrzeby branż kluczowych"	Zmiana terminu naboru z III-IV kw. 2023 na II-III kw. 2023 w wyniku ustalenia konkretnej daty ogłoszenia konkursu oraz zatwierdzenia dokumentów wdrożeniowych określających zasady ogłaszania naborów.
Działanie 03.01 Dostępność szkolnictwa wyższego	
Przesunięcie terminu ogłoszenia i realizacji konkursu „Dostępność podmiotów szkolnictwa wyższego”	Przesunięcie planowanego terminu ogłoszenia konkursu z III kw. na początek IV kw. 2023 r. w wyniku uzależnienia od harmonogramu prac Komitetu Monitorującego FERS i terminu zatwierdzenia fiszek konkursowych w ramach RPD. Dodatkowo w związku ze zwiększeniem alokacji ze 150 mln zł do 200 mln zł (zmiana Regulaminu wyboru projektów z dn. 28.12.2023) wydłużono termin naboru, tym samym uległ przesunięciu termin rozstrzygnięcia konkursu.

Zmiana terminu ogłoszenia i realizacji konkursu dla uczelni, które brały udział w jednej z edycji konkursu Uczelnia dostępna w ramach III osi POWER i które chcą poszerzyć spektrum działań prowadzących do zniwelowania barier w dostępie do ich oferty dydaktyczno-naukowej.

Przesunięcie planowanego terminu ogłoszenia konkursu z II kw. 2023 r. na I kw. 2024 r. w wyniku prowadzenia prac nad opracowaniem założeń konkursu oraz ich konsultacjami ze środowiskiem akademickim i ekspertami ds. dostępności. Dodatkowo termin ogłoszenia uzależniony jest od harmonogramu prac Komitetu Monitorującego FERS i terminu zatwierdzenia fiszek konkursowych w ramach RPD. Terminy pozostałych etapów realizacji konkursu analogicznie uległy przesunięciu.

PROJEKTY NIEKONKURENCYJNE

NCBR jako Instytucja Pośrednicząca dla Działania 01.05 FERS nadzoruje realizację projektów wybieranych w trybie niekonkurencyjnym realizowanych przez Narodową Agencję Wymiany Akademickiej oraz Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. W 2023 r. podpisano z NAWA 2 umowy o dofinansowanie projektów. Ponadto w 2023 r. zakończono ocenę 2 projektów ministerstwa („Wsparcie studentów w zakresie podniesienia ich kompetencji i umiejętności” oraz „Wzmacnianie kompetencji merytorycznych i zarządczych kadry instytucji przedstawicielskich środowiska szkolnictwa wyższego i nauki”), przy czym do końca okresu sprawozdawczego nie sfinalizowano procesu kontraktacji. Poza tym w 2023 r. rozpoczęły się kolejne 4 nabory niekonkurencyjne (3 projekty NAWA i 1 projekt ministerstwa, z czego 3 nabory zakończyły się w okresie sprawozdawczym i rozpoczął się proces oceny projektów.

Tytuł projektu	beneficjent	rok ustanowienia	Wartość zawartych umów w tys. zł		liczba zawartych umów	
			w 2023	od początku realizacji ⁶⁹	w 2023	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	67 983	67 983	1	1
Wsparcie sojuszy Uniwersytetów Europejskich	NAWA	2023	75 988	75 988	1	1

⁶⁹ Wg. stanu na koniec roku, za który składane jest sprawozdanie. Wartość przyznanego dofinansowania przez NCBR.

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 brzegowego⁷⁰ jest zwiększenie potencjału innowacji w Europie w obszarze rozwoju i wdrożenia następczej generacji rozwiązań i usług przetwarzania danych. Inwestycje planowane w ramach tego działania wpisują się bezpośrednio w zakres inicjatywy flagowej Scale Up⁷¹ i rozwoju cyfrowego UE, a także mają swój wkład w osiągnięcie celów zrównoważonego rozwoju UE.

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).

⁷⁰ 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.

⁷¹ 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.

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 będą realizowane projekty 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 2023 r.

29.12.2023 ogłoszono konkurs KPO IPCEI CIS. Nabory w ramach tego konkursu prowadzone będą w I kwartale 2024 r. W okresie sprawozdawczym nie realizowano żadnej umowy w ramach działania.

W związku z przygotowaniem do ogłoszenia KPO GOZ, w okresie sprawozdawczym trwały prace związane z uzgodnieniem pomiędzy MRiT a NCBR zapisów Porozumienia oraz dokumentacji związanej z naborem wniosków.

Ewaluacja programu

Nie dotyczy.

Konkursy realizowane w 2023 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	-	-	-
KPO IPCEI CIS – nabór dla Indirect Partners	274,95	IV kw. 2023	I kw.2024	-	-	-

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
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
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

W przypadku inwestycji C3.1.1, w części w której NCBR pełni rolę Jednostki wspierającej plan rozwojowy, trwa obecnie nabór wniosków. W związku z czym wartości wskaźników będą znane po zakończeniu oceny i podpisaniu umów.

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.
KPO IPCEI CIS	W planie na 2023 r. zakładano ogłoszenie konkursu, nabór i ocenę wniosków oraz rozstrzygnięcie konkursu w I kw. 2023 r. Decyzja Komisji Europejskiej nr State Aid SA.102527 (2023/N), umożliwiając organizację konkursu, została wydana dopiero 6 grudnia 2023 r.

Program Operacyjny Inteligentny Rozwój (POIR)

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju pełni 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 związku z zakończeniem w 2023 r. perspektywy finansowej zakończyła się realizacja 1546 trwających dotychczas projektów. Od 2024 r. projekty w ramach POIR będą jedynie monitorowane w okresie trwałości, zgodnie z terminem wskazanym w umowie.

Wyjątek od powyższej reguły stanowią m.in. projekty fazowane beneficjentów Poddziałania 1.1.1 oraz Działania 1.2. POIR. Część tych projektów wykraczająca poza 2023 r. (tj. faza II) będzie kontynuowana i dofinansowana w ramach odrębnej umowy zawartej w ramach Priorytetu I FENG. Fazowanie ma na celu zapewnienie ciągłości realizacji wybranych projektów.

W przypadku beneficjentów realizujących projekty o wartości dofinansowania powyżej 1 mln EUR oraz spełniających określone przez NCBR kryteria dodatkowe, których pełna realizacja rzeczowa i finansowa nie zakończyła się do 31 grudnia 2023 r., możliwe było wydłużenie okresu ich realizacji do 31 grudnia 2025 r. Projekt taki może zostać uznany za niefunkcjonujący i wówczas wszystkie wydatki poniesione na jego realizację po 31 grudnia 2023 r., muszą być finansowane ze środków własnych beneficjenta. W takim przypadku beneficjent w systemie kwartalnym będzie składał wnioski o płatność (do momentu zakończenia realizacji projektu), w których przedstawi postęp w realizacji projektu.

W przypadku beneficjentów realizujących projekty, które nie zostały fizycznie/rzeczowo zrealizowane i rozliczone do 31 grudnia 2023 r., w ramach których beneficjent dokonał zapłaty za wszystkie wydatki przewidziane w harmonogramie rzeczowo-finansowym w okresie do 31 grudnia 2023r. i dla których możliwe jest złożenie wniosku o płatność końcową do 31 marca 2024 r. możliwe jest uznanie projektu jako niezakończony. Dokładne dane o liczbie wyżej wymienionych projektów będą znane dopiero w 2024 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 kończy podstawowy okres działalności inwestycyjnej i rozpoczyna się tzw. faza wyjścia, która kończy się najpóźniej z końcem 2031 roku. W fazie wyjścia możliwe są ograniczone inwestycje kontynuacyjne do 4 lat po 2023 roku dla części funduszy. 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).

W 2023 w NCBR odbył się szereg kontroli konkursu w ramach POIR działania 01.01.01. - Szybka Ścieżka innowacje cyfrowe. NCBR współpracowało z podmiotami kontrolującymi w celu wyjaśnienia wszelkich nieprawidłowości. Przygotowywano niezbędne dokumenty, realizowano zalecenia z wyników części zakończonych kontroli. W związku z wynikami kontroli MFIPR, w której zostały stwierdzone nieprawidłowości przy wyborze części

projektów, nastąpiła zmiana w zakresie listy rankingowej projektów, którym przyznano dofinansowanie - usunięto podmioty które zostały oceniane i wybrane w sposób niezgodny z regulaminem konkursu a także rozwiązano umowy projektów które zostały wybrane w sposób niezgodny z procedurami - 6 przypadków. Ponadto, NCBR dokonało zmian w procedurze dot. przeprowadzania analizy finansowej wnioskodawcy, dokonano również zmian dla części beneficjentów w zakresie sposobu rozliczeń i płatności m.in. poprzez system refundacyjny a nie zaliczkowy. Rozpoczęcie finansowania projektów nastąpiło dopiero po wprowadzeniu powyższych zmian.

W związku z ustaleniami kontroli Instytucji Audytowej przeprowadzanej przez KAS w przedmiotowym konkursie, stwierdzono kolejne uchybienia w zakresie prawidłowości składanych oświadczeń przez beneficjentów przy ubieganiu się o dofinansowanie oraz w zakresie oceny innowacyjności a także statusu przedsiębiorcy. Wydatki z projektów dofinansowanych w konkursie nie będą certyfikowane do KE do czasu zakończenia działań naprawczych IZ i IA. Warunkiem wznowienia certyfikacji jest zaakceptowanie przez KE przeprowadzonych działań naprawczych. Kolejne działania będą kontynuowane w 2024, tak aby wszelkie wątpliwości i nieprawidłowości zostały wyjaśnione.

Efekty na poziomie całego programu

ZESTAWIENIE WSKAŹNIKÓW POIR - I OŚ PRIORITYWOWA				
Wskaźnik	Jednostka miary	Kategoria regionu (w stosownych przypadkach)	Wartość docelowa (2023 r.)	Wartość osiągnięta w 2023 r.
Liczba przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie	Przedsiębiorstwa	Słabiej rozwinięte	2 308	4 016
Liczba przedsiębiorstw otrzymujących dotacje	Przedsiębiorstwa	Słabiej rozwinięte	2 251	3979
Liczba przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie finansowe inne niż dotacje	Przedsiębiorstwa	Słabiej rozwinięte	57	37
Inwestycje prywatne uzupełniające wsparcie publiczne dla przedsiębiorstw (dotacje)	PLN	Słabiej rozwinięte	7 574 067 000	7 915 413 903,82
Inwestycje prywatne uzupełniające wsparcie publiczne dla przedsiębiorstw (inne niż dotacje)	PLN	Słabiej rozwinięte	203 112 770	125 501 262,74
Wzrost zatrudnienia we wspieranych przedsiębiorstwach	Ekwiwalenty pełnego czasu pracy	Słabiej rozwinięte	5 042	2 222,37
Liczba przedsiębiorstw współpracujących z ośrodkami badawczymi	Przedsiębiorstwa	Słabiej rozwinięte	638	1 455
Liczba małych i średnich przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie	Przedsiębiorstwa	Słabiej rozwinięte	1 852	3 249
Liczba przedsiębiorstw otrzymujących dotacje w związku z pandemią COVID-19	Przedsiębiorstwa	Słabiej rozwinięte	42	134
Wartość wydatków kwalifikowalnych przeznaczonych na działania związane z	PLN	Słabiej rozwinięte	480 954 000	437 692 270,90

pandemią COVID-19				
Liczba przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie	Przedsiębiorstwa	Lepiej rozwinięte	576	590
Liczba przedsiębiorstw otrzymujących dotacje	Przedsiębiorstwa	Lepiej rozwinięte	371	569
Liczba przedsiębiorstw otrzymujących wsparcie finansowe inne niż dotacje	Przedsiębiorstwa	Lepiej rozwinięte	4	20
Inwestycje prywatne uzupełniające wsparcie publiczne dla przedsiębiorstw (dotacje)	PLN	Lepiej rozwinięte	1 008 661 500	842 281 772,51
Inwestycje prywatne uzupełniające wsparcie publiczne dla przedsiębiorstw (inne niż dotacje)	PLN	Lepiej rozwinięte	13 540 851	61 455 733,76
Wzrost zatrudnienia we wspieranych przedsiębiorstwach	Ekwiwalenty pełnego czasu pracy	Lepiej rozwinięte	684	556,74
Liczba przedsiębiorstw współpracujących z ośrodkami badawczymi	Przedsiębiorstwa	Lepiej rozwinięte	93	207
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	29
Wartość wydatków kwalifikowalnych przeznaczonych na działania związane z pandemią COVID-19	PLN	Lepiej rozwinięte	64 787 500	132 392 697,69

ZESTAWIENIE WSKAŹNIKÓW POIR - IV OŚ PIORYTETOWA

Wskaźnik	Jednostka miary	Kategoria regionu (w stosownych przypadkach)	Wartość docelowa (2023 r.)	Wartość osiągnięta w 2023 r.
Liczba naukowców pracujących w ulepszonych obiektach infrastruktury badawczej	Ekwiwalenty pełnego czasu pracy	Słabiej rozwinięte	369	1
Liczba przedsiębiorstw współpracujących z ośrodkami badawczymi	Przedsiębiorstwa	Słabiej rozwinięte	303	502
Inwestycje prywatne uzupełniające wsparcie publiczne dla projektów w zakresie innowacji lub badań i rozwoju	PLN	Słabiej rozwinięte	285 100 500	261 627 149,57
Liczba realizowanych prac B+R	Szt.	Słabiej rozwinięte	1 062	2 302
Liczba jednostek naukowych wspartych w zakresie prowadzenia prac B+R	Szt.	Słabiej rozwinięte	337	556
Liczba jednostek naukowych ponoszących nakłady inwestycyjne na działalność B+R	Szt.	Słabiej rozwinięte	85	101

Liczba osób prowadzących działalność B+R w ramach projektu	Osoby	Słabiej rozwinięte	4 761	7 100
Liczba osób objętych wsparciem w zakresie rozwoju kadr B+R	Osoby	Słabiej rozwinięte	5 644	9 710
Wartość wydatków kwalifikowalnych przeznaczonych na działania związane z pandemią COVID-19	PLN	Słabiej rozwinięte	6 719 958	6 181 278,61
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	0
Liczba przedsiębiorstw współpracujących z ośrodkami badawczymi	Przedsiębiorstwa	Lepiej rozwinięte	160	246
Inwestycje prywatne uzupełniające wsparcie publiczne dla projektów w zakresie innowacji lub rozwoju	PLN	Lepiej rozwinięte	34 186 500	40 581 536,27
Liczba realizowanych prac B+R	Szt.	Lepiej rozwinięte	384	726
Liczba jednostek naukowych wspartych w zakresie prowadzenia prac B+R	Szt.	Lepiej rozwinięte	63	239
Liczba jednostek naukowych ponoszących nakłady inwestycyjne na działalność B+R	Szt.	Lepiej rozwinięte	17	12
Liczba osób prowadzących działalność B+R w ramach projektu	Osoby	Lepiej rozwinięte	789	1 147
Liczba osób objętych wsparciem w zakresie rozwoju kadr B+R	Osoby	Lepiej rozwinięte	1 276	2 252
Wartość wydatków kwalifikowalnych przeznaczonych na działania związane z pandemią COVID-19	PLN	Lepiej rozwinięte	8 254 822	7 993 935,20
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 2023 rok wynosił: 8 155 mln PLN

Wykonanie certyfikacji na dzień 31.12.2022 wyniosło: 7 605 mln PLN, co daje 93% rocznego wykonania planu.

Plan kontraktacji POIR na 2023 rok wynosił: 0 mln PLN

Wykaz projektów POIR monitorowanych w okresie trwałości z podziałem na poddziałania.⁷²

Poddziałanie	LICZBA PROJEKTÓW W OKRESIE TRWAŁOŚCI
POIR.01.01.01	1341
POIR.01.01.02	42
POIR.01.02.00	380
POIR.01.03.01	2
POIR.01.03.02	0
POIR.04.01.01	35
POIR.04.01.02	62
POIR.04.01.04	123
ŁĄCZNIE	1985

Poddziałanie 1.3.1 (Bridge Alfa)

W 2023 r. efektywna działalność inwestycyjna była prowadzona przez beneficjentów z dwóch edycji konkursu (2016 i 2017), co potwierdza liczba podjętych decyzji inwestycyjnych (91) i zawartych Umów o wsparcie (144). W 2023 r. zorganizowano 85 posiedzeń Komitetów inwestycyjnych. Wartość przyznanego wsparcia w 2023 r. wyniosła 109,52 mln zł. W związku z zakończeniem okresu kwalifikowalności działalność funduszy venture capital w 2023 roku w zakresie inwestycyjnym została zakończona w ramach Poddziałania 1.3.1 natomiast skoncentrowała się na rozliczeniu wydatków na poziomie beneficjentów oraz grantobiorców.

Podobnie jak w latach poprzednich, dużym zainteresowaniem inwestycyjnym cieszyły się projekty z szeroko rozumianego sektora ICT, w tym związane z Internetem rzeczy czy usługami wspomagającymi przemysł. Fundusze preferują inwestycje w nowoutworzone spółki. W związku z zakończeniem realizacji projektów B+R przez spółki grantobiorców, w 2023 r. podjęto 77 decyzji dezynwestycyjnych (o sprzedaży udziałów/akcji spółek portfelowych).

W 2023 r. również kontynuowano proces przeglądu analizy stopnia realizacji umów o dofinansowanie projektów grantowych przez beneficjentów, w przypadku których zidentyfikowano opóźnienia w realizacji. W wyniku czego dokonano zmian w umowach o dofinansowanie. W trybie ciągłym odbywały się posiedzenia Zespołu Ekspertów, którego zadaniem była ocena wniosków o zmiany zgłoszonych w projektach grantowych.

NCBR w 2023 r. wdrażał zalecenia wynikające z audytu Komisji Europejskiej nr DAC214PL1393 (audyt rozpoczął się w 2022 roku) polegające m.in. na usunięciu z Regulaminu Funkcjonowania Funduszu procedury umożliwiającej akceptację konfliktu interesów oraz weryfikował wydatki 67 grantobiorców, których wartość grantu przekroczyła 200 tys. euro. W 2023r. przeprowadzono 280 weryfikacji grantobiorców poniżej 200 tys. euro, którzy otrzymali wsparcie po 30.09.2020r. Umożliwiło to zniwelowanie powstałych zaległości w tym zakresie z przełomu 2022r. oraz pierwszej połowy 2023r. Natomiast stopień weryfikacji zestawień grantobiorców plus został zrealizowany

⁷² 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 31.12.2023 r. do rozliczenia końcowego, do końca maja 2024 r. pozostało 1399 (wraz z umowami OPI, FNP, Bridge Alfa i Bridge VC).

w 95 procentach. Określenie konsekwencji ustaleń z kontroli IZ POIR w NCBR w zakresie prawidłowości realizacji procesu weryfikacji wydatków w projektach w poddziałaniu 1.3.1 POIR (wdrożenie rekomendacji z audytu KE nr DAC214PL1393) pozostaje w toku. Stwierdzono przypadki uchybień w procesie weryfikacji, jednak finalne ustalenie konsekwencji zdeterminowane będzie rezultatami audytu sprawdzającego, który prowadzi IA. Wydatki z poddziałania 1.3.1 POIR nie będą certyfikowane do KE do czasu zakończenia działań naprawczych IZ i IA. Warunkiem wznowienia certyfikacji jest zaakceptowanie przez KE przeprowadzonych działań naprawczych

W dn. 16 października 2023 r. rozpoczął się audyt Komisji Europejskiej nr DAC214PL1765, którego celem było zbadanie mechanizmów zapobiegania wystąpieniu konfliktu interesów w projektach POIR. W ramach 1.3.1 POIR audytowi podlegały 3 projekty grantowe. Kontrole w ramach audytu nie zakończyły się w 2023 r., ostateczne wnioski pokontrolne będą znane w 2024 r.

W IV kwartale 2023 roku odbyło się siedem spotkań z zespołami funduszy Bridge Alfa w celu podsumowania Programu oraz wsparcia w zakresie rozliczenia projektów grantowych.

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 2023 r. działalność PFR NCBR CVC FIZAN skupiała się na obsłudze bieżącego portfela, w którym znajdowało się 6 Funduszy Kapitałowych (4 w formule CVC i 2 w formule VC). Fundusze te w 2023 r. podpisały 39 umów inwestycyjnych ze spółkami portfelowymi z tego 20 umów z nowymi spółkami oraz 19 umów kontynuacyjnych, a w całym 2023 r. zrealizowały przelewy na łączną kwotę około 97,2 mln zł na objęcie instrumentów kapitałowych lub dłużnych w spółkach portfelowych (udział PFR NCBR CVC FIZAN w tych inwestycjach wyniósł około 47,7 mln zł). Dokonano również szeregu zmian w umowie mających na celu m.in. dokonywanie inwestycji kontynuacyjnych po 2023 roku tj. po okresie kwalifikowalności. Obecna wartość programu wynosi 555 436 521,00 zł (dofinansowanie 297 611 839,00 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. W 2023 roku trzykrotnie obniżono wartość dofinansowania w programie w marcu do 348 mln (sformalizowanie ustaleń z 2022), w czerwcu do 315 mln oraz w grudniu do 297 mln. Znaczący wpływ na obniżenie wartości umowy miało wykorzystanie niecałych 30% budżetu przez jeden z funduszy kapitałowych. Na koniec 2023 roku wartość wydatków kwalifikowalnych w programie wyniosła 464 976 806,22, w tym wartość wypłaconych środków odbiorcy ostatecznemu EFRR (dofinansowanie) wyniosła 244 422 560,89 zł, w tym na inwestycje w spółki portfelowe 190 913 909,83 zł (dofinansowanie). W ramach programu Bridge VC na koniec 2023 roku poprzez 6 Funduszy Kapitałowych wsparcie ze środków POIR oraz współfinansowanie prywatne otrzymały 64 spółki portfelowe (MŚP).

Konkursy realizowane w 2023 r.

Na 2023 r. nie było zaplanowanych konkursów.

PROJEKTY POZAKONKURSOWE (PODDZIAŁANIE 4.1.3)

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

W roku 2023 w ramach projektu pozakonkursowego zakończono realizację 4 przedsięwzięć badawczych zleconych w trybie przedkomercyjnych zamówień publicznych (PCP) w latach 2018-2023. Łącznie w ramach przedsięwzięć powstało 10 Demonstratorów Technologii. W III kwartale 2023 r. Wykonawca zewnętrzny dokonał ewaluacji końcowej projektu z wynikiem pozytywnym.

1. NOWOCZESNE METODY MAGAZYNOWANIA WODORU – budżet przedsięwzięcia – 20,14 mln zł.

Celem przedsięwzięcia było opracowanie innowacyjnego Systemu Zasobnika Wodoru z przeznaczeniem do zasilania ogniw paliwowych w obiektach mobilnych oraz jego demonstracja w obiekcie mobilnym. W 2023 r. kontynuowano realizację prac badawczo-rozwojowych w III – ostatniej fazie przedsięwzięcia. Efektem prowadzonych prac było opracowanie 2 Demonstratorów Technologii tj. Zasobników wodoru. Prace prowadzone były przez 2 Wykonawców. Realizowane były również działania informacyjne za pośrednictwem mediów społecznościowych i internetowych NCBR. Liczba aktywnych umów z Wykonawcami w roku 2023: 2

2. PRZEDSIĘWZIĘCIE EVAN – budżet przedsięwzięcia – 50,78 mln zł.

Celem przedsięwzięcia było wsparcie rozwoju polskiego rynku producentów pojazdów i podzespołów dedykowanych sektorowi elektromobilności, poprzez opracowanie technologii pojazdu dostawczego do 3,5 t elektrycznego i wodorowego. Oprócz zastosowania innowacyjnych technologii alternatywnych źródeł energii, pojazdy powstałe w ramach projektu będą cechować się również wysoką niezawodnością i trwałością, funkcjonalnym i ergonomicznym wnętrzem, nowoczesnym wyglądem oraz będą oparte o uniwersalną platformę jezdnią przeznaczoną pod różne zabudowy specjalne i specjalizowane. W 2023 roku realizowana była faza III przedsięwzięcia, w której wzięło udział 2 Wykonawców, którzy dostarczyli łącznie 6 Demonstratorów, tj. prototypów pojazdów elektrycznych (każdy z Wykonawców przygotował po 3 prototypy). Równocześnie realizowane były działania promocyjne przedsięwzięcia za pośrednictwem mediów internetowych oraz podczas konferencji stacjonarnych. 5 grudnia 2023 r. odbył się dzień otwarty w Makowie Mazowieckim, gdzie prezentowany był uniwersalny pojazd dostawczy o napędzie elektrycznym. Liczba aktywnych umów z Wykonawcami w roku 2023: 2

3. CIEPŁOWNIA PRZYSZŁOŚCI, CZYLI SYSTEM CIEPŁOWNICZY Z OZE – budżet przedsięwzięcia – 51,84 mln zł.

Głównym celem przedsięwzięcia „Ciepłownia Przyszłości, czyli system ciepłowniczy z OZE” było opracowanie i demonstracja innowacyjnych technologii oraz innowacji procesowych, umożliwiających modernizację istniejących systemów ciepłowniczych przy wykorzystaniu technologii OZE w celu potwierdzenia hipotezy badawczej o rynkowej wykonalności systemu ciepłowniczego, który dostarczać będzie ciepło ze źródeł odnawialnych o udziale minimum 80% przy utrzymaniu akceptowalnej ceny dla odbiorcy. W 2023 roku kontynuowana była realizacja II etapu przedsięwzięcia, która zakończyła się wybudowaniem Demonstratora Technologii tj. Ciepłowni w Lidzbarku Warmińskim. Realizowana była kampania informacyjna o przedsięwzięciu wykorzystująca film promocyjny udostępniony za pośrednictwem mediów elektronicznych, a także poprzez bezpośredni udział w licznych

konferencjach i spotkaniach branży ciepłowniczej, energetycznej itp. Liczba aktywnych umów z Wykonawcami w roku 2023: 1

4. ELEKTROCIEPŁOWNIA W LOKALNYM SYSTEMIE ENERGETYCZNYM - budżet przedsięwzięcia – 59,14 mln zł.
Celem przedsięwzięcia było opracowanie i demonstracja innowacyjnej technologii uniwersalnego systemu wytwarzania i magazynowania energii do celów grzewczych w połączeniu z kogeneracją opartą o odnawialne źródła energii dla autobilansowania lokalnego systemu elektroenergetycznego. W 2023 roku kontynuowana była realizacja II etapu przedsięwzięcia, która zakończyła się wybudowaniem Demonstratora Technologii w postaci Elektrociepłowni w Sokołowie Podlaskim. Realizowana była kampania informacyjna o przedsięwzięciu wykorzystująca film promocyjny udostępniony za pośrednictwem mediów elektronicznych, a także poprzez bezpośredni udział w licznych konferencjach i spotkaniach branżowych. Liczba aktywnych umów z Wykonawcami w roku 2023: 1

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

Celem głównym projektu było udoskonalanie ekosystemu rozwoju innowacji w Polsce w dziedzinach związanych z wdrażaniem strategii Europejskiego Zielonego Ładu, poprzez realizację przedsięwzięć badawczo-naukowych zleczanych w trybie przedkomercyjnych zamówień publicznych (PCP). Łącznie w ramach przedsięwzięć powstało 21 Demonstratorów Technologii. W III kwartale 2023 r. Wykonawca zewnętrzny dokonał ewaluacji końcowej projektu z wynikiem pozytywnym.

1. OCZYSZCZALNIA PRZYSZŁOŚCI - budżet przedsięwzięcia – 33,83 zł. mln

Przedsięwzięcie skupiało się na nowym spojrzeniu na strumień ścieków komunalnych jako na zasoby wody, energii i surowców wtórnych, przy jednoczesnym zachowaniu podstawowych wymogów zakładów oczyszczania ścieków, takich jak zapewnienie bezpieczeństwa sanitarnego oraz optymalizacja kosztów eksploatacji oczyszczalni. Innowacje wypracowane w ramach przedsięwzięcia umożliwią usuwanie mikrozanieczyszczeń obecnych w ściekach oczyszczonych kierowanych do rzek, a także efektywne zagospodarowanie osadów pościekowych. Odzyskane pierwiastki biogenne ograniczą w efekcie obciążenia cieków wodnych tymi substancjami. Innowacją będzie zapewnienie obiegu zamkniętego biogenów w naturze, co umożliwi ograniczenie produkcji nawozów sztucznych i budowę ekologicznego rolnictwa przy ograniczeniu emisji gazów cieplarnianych, jak również zapewnienie obiegu zamkniętego wody w przemyśle i w infrastrukturze komunalnej miasta. W 2023 roku kontynuowana była realizacja etapu II przedsięwzięcia przez 1 Wykonawcę. W efekcie tych działań powstał Demonstrator Technologii tj. Oczyszczalnia w Brzegu. Przedsięwzięcie promowane było także na konferencjach i kongresach tematycznych. Liczba aktywnych umów z Wykonawcami w roku 2023: 1.

2. INNOWACYJNA BIOGAZOWNIA – budżet przedsięwzięcia – 53,16 mln zł.

Celem prac badawczych realizowanych w ramach przedsięwzięcia było opracowanie uniwersalnej (w kontekście wykorzystywanego substratu), zautomatyzowanej biogazowni, wytwarzającej biometan, która ograniczy lub wyeliminuje konieczność zapewnienia ciągłego, specjalistycznego nadzoru nad przebiegiem procesu. Opracowana technologia będzie zawierać dodatkowe elementy innowacji technologicznej, zwiększające

elastyczność operacyjną i ołacalność pracy, przy jednoczesnym rozwiązaniu kluczowych dla branży problemów, takich jak np. emisje uciążliwych dla człowieka odorów, które wywołują bardzo często intensywne protesty i uniemożliwiają zlokalizowanie instalacji w korzystnej dla niej lokalizacji. W roku 2023 jeden z wyłonionych w 2022r. Wykonawców realizował prace w ramach II etapu przedsięwzięcia, czego efektem było powstanie Demonstratora Technologii tj. Biogazowni w Brodach Poznańskich. Dodatkowo, jeden z Wykonawców, w ramach mechanizmu Lucky Losers w grudniu 2023 r. zrealizował parametry konkursowe założone w I etapie przedsięwzięcia w dopuszczalnej granicy błędu. Zgodnie z tym mechanizmem nie mógł on jednak przystąpić do realizacji II etapu. W tym czasie realizowana była także kampania informacyjno-promocyjna o projekcie w formie publikacji w prasie, udziału w konferencjach tematycznych, kongresach i imprezach branżowych. Liczba aktywnych umów z Wykonawcami w roku 2023: 2

3. BUDOWNICTWO EFEKTYWNE ENERGETYCZNIE I PROCESOWO – budżet przedsięwzięcia – 52,21 mln zł.
Celem głównym przedsięwzięcia było opracowanie innowacyjnych technologii 2D (prefabrykowanej) i 3D (modułowej) w konstrukcji budynku jednorodzinne i wielorodzinne o możliwie najlepszym, optymalnie zerowym lub pozytywnym bilansie rocznym zużycia energii, przy zastosowaniu instalacji wspomagających. Budynki będą wykonane w dużym stopniu z surowców wtórnych, przy dążeniu do maksymalnego zredukowania emisji CO₂ podczas wytwarzania materiałów budowlanych. Realizacja projektu obniży ślad węglowy w trakcie całego cyklu życia budynku. Rozwój efektywnych energetycznie technologii, modułowej i prefabrykowanej, pozwoli na ograniczenie kosztów budowy i eksploatacji oraz szybsze oddawanie budynków do użytkowania. W 2023 kontynuowana była realizacja przedsięwzięcia w etapie III ramach 3 strumieni: Strumień 1 – Budownictwo Społeczne, Strumień 2 – Budownictwo Senioralne, Strumień 3 – Budownictwo jednorodzinne. Efektem tych prac było powstanie 2 Demonstratorów Technologii: Budynek Społeczny w Mysłowicach i Budynek Jednorodzinny we Włocławku. Prace realizowane w ramach Strumienia – Budownictwo Senioralne zostały zatrzymane we wrześniu 2023. Jednocześnie realizowana była także kampania informacyjno-promocyjna o projekcie w formie publikacji w prasie, a także udziału w konferencjach tematycznych. 11 grudnia 2023 r. odbył się dzień otwarty w budynku społecznym w Mysłowicach. Liczba aktywnych umów z Wykonawcami w roku 2023: 4

4. MAGAZYNOWANIE ENERGII ELEKTRYCZNEJ – budżet przedsięwzięcia – 14,23 mln zł.
Głównym celem Przedsięwzięcia było opracowanie innowacyjnego systemu magazynowania energii elektrycznej opartego o ogniwa galwaniczne. Przedsięwzięcie podzielone było na dwa strumienie: strumień „Bateria”, który polega na opracowaniu i wykonaniu innowacyjnych ogniw galwanicznych oraz strumień „System”, którego celem jest stworzenie innowacyjnego systemu magazynowania energii elektrycznej. W roku 2023 w Strumieniu „Bateria” 1 Wykonawca, w strumieniu „System” – 4 Wykonawców kontynuowało prace badawczo-rozwojowe w ramach etapu I przedsięwzięcia. II etap przedsięwzięcia realizowało 2 wykonawców (po jednym z każdego strumienia). Efektem prac było powstanie dwóch Demonstratorów Technologii: Demonstrator Sytemu Magazynowania energii elektrycznej zawierający Baterie opracowane w ramach Strumienia Bateria oraz Demonstrator Sytemu Magazynowania energii elektrycznej w Strumieniu System. W tym czasie realizowana była także kampania informacyjno-promocyjna o projekcie w formie publikacji w prasie oraz udziału w konferencjach tematycznych. Liczba aktywnych umów z Wykonawcami w roku 2023: 5

5. MAGAZYNOWANIE CIEPŁA I CHŁODU – budżet przedsięwzięcia – 16,54 mln zł.

Głównym celem przedsięwzięcia było opracowanie energooszczędnych systemów dostarczających ciepło i chłód dla domu i biura, wykorzystujących innowacyjne technologie magazynowania ciepła i chłodu m.in. poprzez czerpanie maksymalnej dostępnej w danym czasie energii z OZE i dystrybuowanie jej w zależności od zapotrzebowania budynku. Ponadto opracowane systemy będą cechować się wysoką sprawnością, minimalnymi stratami energii, stabilnością dystrybucji ciepła/chłodu, optymalną kubaturą dla ostatecznego zastosowania, a także będą nieszkodliwe dla środowiska. Implementacja powstałych w wyniku przedsięwzięcia systemów przyczyni się do zmniejszenia kosztów ogrzewania i chłodzenia budynków czerpiąc i oddając w optymalny i efektywny sposób energię z OZE. W czerwcu 2023 4 Wykonawców zostało zakwalifikowanych do prac ramach II Etapu przedsięwzięcia. Efektem prac było powstanie 5 Demonstratorów Technologii: 4 systemy magazynowania ciepła i chłodu w domach jednorodzinnych i 1 system w budynku biurowym. W roku 2023 była także realizowana kampania informacyjno-promocyjna o projekcie w formie publikacji w prasie, mediach społecznościowych oraz udziale w konferencjach tematycznych. Liczba aktywnych umów z Wykonawcami w roku 2023: 9

6. WENTYLACJA DLA SZKÓŁ I DOMÓW – budżet przedsięwzięcia – 11,64 mln zł.

Celem przedsięwzięcia było opracowanie innowacyjnych, efektywnych ekonomicznie technologii wentylacji mechanicznej z regulacją temperatury powietrza nawiewanego, przeznaczonych dla istniejących już budynków mieszkalnych i szkół. Mają gwarantować wysoką jakość powietrza poprzez: obniżanie poziomu stężenia CO₂, zanieczyszczeń mikrobiologicznych, a także filtrację zanieczyszczeń pyłowych PM_{2.5} i PM₁₀. W 2023 roku zakończono prace w ramach I Etapu, do II Etapu przedsięwzięcia zakwalifikowanych zostało 3 wykonawców. Efektem ich prac było powstanie 6 Demonstratorów Technologii: 2 w strumieniu „wentylacja sal lekcyjnych” i 4 w strumieniu „wentylacja mieszkań”. W roku 2023 była także realizowana kampania informacyjno-promocyjna o projekcie w formie publikacji w prasie i udziale w konferencjach tematycznych. Liczba aktywnych umów z Wykonawcami w roku 2023: 3

7. TECHNOLOGIE DOMOWEJ RETENCJI – budżet przedsięwzięcia – 9,10 mln zł.

Głównym celem przedsięwzięcia było opracowanie innowacyjnego systemu do magazynowania i oczyszczania wody deszczowej, który zminimalizuje pobór wody z wodociągu i zastąpi ją wodą deszczową, a także zminimalizuje ilość ścieków oddawanych do kanalizacji. W roku 2023 3 Wykonawców realizowało prace badawczo-rozwojowe. Od marca 2023 2 Wykonawców zakwalifikowało się do II etapu przedsięwzięcia. Ostatecznie w ramach przeprowadzonych prac powstały 4 Demonstratory technologii: dwa w budynkach szkolnych i dwa w domach jednorodzinnych. Przedsięwzięcie było promowane poprzez publikacje i udział w konferencjach tematycznych. Liczba aktywnych umów z Wykonawcami w roku 2023: 3

NetZero Emission and Environmentally Sustainable Territories

W IV kwartale 2022 r. na zaproszenie Przedstawicieli Urzędu Miasta Krakowa NCBR rozpoczął przygotowania do udziału w pilotażowym projekcie w ramach programu europejskiego “100 Climate-Neutral and Smart Cities by 2030”. Efektem poczynionych działań było zawarcie 14 Września 2023 r. umowy na realizację projektu NEEST - NetZero Emission and Environmentally Sustainable Territories w konsorcjum z Miastami: Wrocław, Kraków, Warszawa, Rzeszów, Łódź, na kwotę 336 260,00 EUR. Zadanie to jest inicjatywą dodatkową, która nie była uwzględniana w Planie Działalności Centrum na 2023 r. Projekt realizowany jest 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.

Celem głównym projektu jest wypracowanie uniwersalnych modeli działania w celu 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 przed 1990 r. (budownictwo wielorodzinne, rozbudowane sieci ciepłownicze, podobny poziom zamożności, zwyczaje konsumenckie). W 2023 r. projekt był promowany na międzynarodowych targach oraz w mediach. Projekt realizowany będzie do połowy 2025 roku.



Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój

Działania realizowane w 2023 r.

nazwa programu	rok ustanowienia	ogłoszone konkursy od początku realizacji	budżet (mln zł)	Wartość zawartych umów w tys. zł			liczba zawartych umów		liczba rozwiązanych umów w 2023	liczba monitorowanych projektów w 2023	liczba projektów w okresie trwałości
				w 2023	od początku realizacji	rozwiązanych od początku realizacji	w 2023	od początku realizacji			
Działanie 3.1 Kompetencje w szkolnictwie wyższym											
Program Rozwoju Kompetencji	2015	2	500	0	217 895	18 316	0	212	0	1	26
Studujesz? Praktykuj!	2015	2	425,3	0	387 915	11 447	0	303	0	0	0
Akademickie Biura Karier	2015	2	78	0	39 057	1 297	0	70	0	2	22
Nowe Programy Kształcenia	2016	1	200	0	31 899	6 993	0	43	0	1	0
Edukacja Filozoficzna	2016	1	5	0	1 920	0	0	24	0	0	1
Ścieżki Kopernika 2.0	2016	1	8,5	0	6 837	0	0	37	0	0	0
Rozwój Kadr dla Sektora Usług dla Biznesu	2017	2	180	0	46 107	3 755	0	31	0	11	0

		ogłoszone		Wartość zawartych umów		liczba zawartych umów		liczba	liczba		
Rozwój Kadr dla Przemysłu Motoryzacyjnego	2017	1	100	0	10 730	0	0	9	0	0	0
Uniwersytet Młodego Odkrywcy	2017	1	53,9	0	51 057	468	0	152	0	1	17
Programy Kształcenia Nauczycieli	2018	1	200	0	82 456	10 277	0	51	0	34	0
Trzecia Misja Uczelni	2018	1	200	0	197 815	6 047	0	209	2	44	39
Studia Dualne	2018	1	127	0	116 853	16 579	0	69	0	24	1
Kurs na MOOC	2018	1	20	0	20 119	0	0	51	0	9	28
Działanie 3.2 Studia doktoranckie											
Interdyscyplinarne Programy Studiów Doktoranckich	2016	2	310	0	175 398	5 318	0	74	0	66	0
Działanie 3.3 Umiędzynarodowienie polskiego szkolnictwa wyższego											
Międzynarodowe Programy Kształcenia	2016	1	145	0	91 410	17 905	0	66	0	0	2
Działanie 3.4 Zarządzanie w instytucjach szkolnictwa wyższego											
Podniesienie Kompetencji Kadry Dydaktycznej	2016	2	182	0	27 266	2 862	0	67	0	0	18
Kadra Dydaktyczna dla Projektowania Uniwersalnego	2021	1	20	0	10 535	583	0	14	0	13	0
Działanie 3.5 Kompleksowe programy szkół wyższych											

		ogłoszone		Wartość zawartych umów			liczba zawartych umów		liczba	liczba	
Zintegrowane Programy Uczelni	2017	6	2 507,7	0	2 467 479	15 159	0	259	1	189	36
Zintegrowane Programy Uczelni na Rzecz Rozwoju Regionalnego	2018	1	354,2	0	377 233	7 062	0	49	1	48	0
Uczelnia Dostępna	2019	3	695,3	0	669 513	8 277	0	202	1	170	24
Centrum Wiedzy o Dostępności	2020	1	30	0	14 843	0	0	4	0	4	0
Projektowanie Uniwersalne	2019	1	39,5	0	39 200	3 019	0	35	0	31	1
suma		35	6 381,4	0	5 083 537	135 364	0	2031	5	648	215



Efekty na poziomie całego programu

EFEKTY REALIZACJI PROGRAMU W 2023 R.					
Wskaźnik		Wartość bazowa	Wartość osiągnięta w 2023 r.	Wartość osiągnięta narastająco	Wartość docelowa (rok: 2023)
1.	Liczba osób objętych wsparciem EFS w ramach programów kształcenia o profilu ogólnoakademickim lub praktycznym, dostosowanych do potrzeb gospodarki, rynku pracy i społeczeństwa.	0	23 331	147 336	42 000
2.	Liczba osób objętych wsparciem z EFS w celu podniesienia kompetencji w obszarach kluczowych dla gospodarki i rozwoju kraju.	0	50 430	215 313	43 000
3.	Liczba osób objętych wsparciem EFS w ramach programów studiów doktoranckich.	0	218	4 618	3 400

Wskaźniki wskazane w ramach wykonania dla III osi POWER zostały osiągnięte w 2023 r. na poziomie znacząco przekraczającym wartości docelowe określone w Programie. Jest to wynikiem realizacji większej liczby konkursów i projektów mających na celu podniesienie kompetencji osób uczestniczących w kształceniu na poziomie wyższym (w tym konkursów na realizację Zintegrowanych Programów Uczelni) niż zakładano na początku realizacji Programu. Tym samym projekty objęły wsparciem większą liczbę uczestników, przyczyniając się do wzrostu poziomu ich kompetencji w różnych obszarach. Wszystkie trwające dotychczas projekty zakończyły się w 2023 r., przy czym ostateczna wartość wskaźników osiągnięta na poziomie całego Programu będzie znana po ostatecznym rozliczeniu projektów w kolejnym roku kalendarzowym.

Plan certyfikacji POWER na 2023 rok wynosił: 1 000 mln PLN

Wykonanie certyfikacji na dzień 31.12.2023 wyniosło: 1 022 mln PLN, co daje 102% rocznego wykonania planu.

Plan kontraktacji POWER na 2023 rok wynosił: 0 mln PLN

Konkursy realizowane w 2023 r.

Z uwagi na kończącą się perspektywę finansową oraz stopień wykorzystania alokacji, NCBR nie uruchamiało w 2023 r. nowych konkursów.

Projekty pozakonkursowe

W ramach POWER NCBR nadzoruje również realizację projektów wybieranych w trybie pozakonkursowym. Beneficjentami projektów monitorowanych w 2023 r. są Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Narodowa Agencja Wymiany Akademickiej, Ministerstwo Infrastruktury oraz Narodowe Centrum Badań i Rozwoju.

Tytuł projektu	beneficjent	rok ustanowienia	Wartość zawartych umów w tys. zł		liczba zawartych umów	
			w 2023	od początku realizacji ⁷³	w 2023	od początku realizacji

⁷³ Wg. stanu na koniec roku, za który składne jest sprawozdanie. Wartość przyznanego dofinansowania przez NCBR.

Działanie 3.1 Kompetencje w szkolnictwie wyższym						
Szkoła Orłów	MNiSW	2018	0	24 999	0	1
Praktyki morskie dla studentów uczelni morskich	MI	2018	0	4 528	0	1
Uczelnie Przyszłości – nowe możliwości w zakresie kształcenia	NCBR	2022	2 795	2 795	1	1
działanie 3.3 Umiejędzynarodowienie polskiego szkolnictwa wyższego						
Najlepsi z najlepszych! 4.0	MNiSW	2018	0	21 800	0	1
Międzynarodowa wymiana stypendialna doktorantów i kadry akademickiej	NAWA	2018	0	66 647	0	1
Podniesienie kompetencji kadry akademickiej i potencjału instytucji w przyjmowaniu osób z zagranicy	NAWA	2018	0	38 833	0	1
Wsparcie zdolności instytucjonalnej polskich uczelni poprzez tworzenie i realizację międzynarodowych programów studiów	NAWA	2018	0	60 189	0	1
Poland My First Choice	NAWA	2019	0	5 966	0	1
NAWA 2 – profesjonalizacja i doskonalenie funkcjonowania organizacji	NAWA	2020	0	5 228	0	1
działanie 3.4 Zarządzanie w instytucjach szkolnictwa wyższego						
Liderzy w zarządzaniu uczelnią	MNiSW	2016	0	26 285 ⁷⁴	0	1
Wspieranie procesów konsolidacji uczelni	MNiSW	2016	0	44 104 ⁷⁵	0	1
Doskonałość dydaktyczna uczelni	MNiSW	2021	0	36 704	0	1

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI

Nie stwierdzono odstępstw od Planu działalności.

⁷⁴ W 2023 r. podpisano aneks zwiększający wartość projektu z kwoty 23 173 959,99 zł – zmiana wprowadzona za zgodą IZ PO WER w wyniku znacznego wzrostu cen związanych z organizacją i realizacją projektu.

⁷⁵ Aneks zwiększający z kwoty 39 008 677,87 zł podpisany został w 2022 r., przy czym w wyniku problemów technicznych (brak możliwości eksportu danych z systemu SOWA do SL2014) dane do SL2014 zostały wprowadzone dopiero w 2023 r. Zmiana wprowadzona za zgodą IZ PO WER w wyniku konieczności zabezpieczenia realizacji złożonych przez uczelnie wniosków o grant w ramach projektu.

Program Operacyjny Polska Cyfrowa

Działania realizowane w 2023 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 2023	liczba monitorowanych projektów
				w 2023	od początku realizacji	rozwiązanych od początku realizacji	w 2023	od początku realizacji		
działanie 3.3 - e-Pionier	2016	3	100,8	0	157 253,0	57 045	0	13	0	2

E-Pionier to projekt NCBR, który realizowany jest w ramach PO Polska Cyfrowa. Celem inicjatywy NCBR jest pobudzenie potencjału uzdolnionych programistów dla zwiększenia zastosowania rozwiązań cyfrowych w administracji i gospodarce. Jest to program zakładający finansowanie powstawania rozwiązań w modelu zamówień przedkomercyjnych (PCP – pre-commercial procurement). W ramach trzech edycji programu „e-Pionier - wsparcie uzdolnionych programistów na rzecz rozwiązywania zidentyfikowanych problemów społecznych lub gospodarczych” wyłonione zostały akceleratory technologiczne, które dzięki otrzymanemu wsparciu realizują projekty B+R. Do końca 2023 roku łącznie zakończono realizację 93 projektów, co oznacza wypracowanie rozwiązań w postaci produktów o minimalnej koniecznej funkcjonalności (MVP – minimum viable product) w odpowiedzi na konkretne wyzwania społeczne lub gospodarcze pochodzące od instytucji publicznych. MVP tworzone są przez zespoły interdyscyplinarne, których członkami są m.in. programiści we współpracy z ekspertami z danej dziedziny w której realizowane są projekty.

W pierwszej połowie 2023 roku NCBR, wraz z przedstawicielami Centrum Govtech Polska, akceleratorami i Instytucjami publicznymi, kontynuowało czynny udział w dalszej selekcji wyzwań i ich doprecyzowaniu. W odpowiedzi na sformułowane wyzwania Akceleratory realizowały procedurę konkurencyjności w celu wyboru zespołów interdyscyplinarnych do rozwiązywania sformułowanych wyzwań. Zespoły Interdyscyplinarne, które zgłosiły chęć rozwiązania zgłoszonych problemów, przedstawiały swoje propozycje na Komitecie Inwestycyjnym e-Pionier.

W 2023 odbyły się 3 posiedzenia Komitetu Inwestycyjnego. Ponadto, w 2023 r. odbyło się 5 posiedzeń Komitetu Sterującego e-Pionier, na których oceniane były Raporty z realizacji Kamieni Milowych przez poszczególne Akceleratory oraz ich Raporty końcowe. W ciągu całego roku Zespoły Interdyscyplinarne wraz z akceleratorami i przedstawicielami instytucji publicznych, które rozpoczęły realizację swoich projektów w poprzednich latach kontynuowały działania i z końcem 2023 roku zakończyły wytwarzanie wszystkich rozwiązań cyfrowych.

W związku z planowanym zakończeniem projektu e-Pionier w 2023 roku wyłoniono w konkursie wykonawcę i przeprowadzono ewaluację ex-post projektu. W grudniu 2023 roku odbyło się również spotkanie podsumowujące realizację projektu, podczas którego zaprezentowano film przedstawiający efekty projektu. W dniu 31.12.2023 roku zakończono realizację projektu e-Pionier.



WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

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

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

PROGRAMY MIĘDZYNARODOWE

Działania realizowane w 2023 r.

numer poddziałania	rok ustanowienia	ogłoszone konkursy od początku realizacji	budżet (mln euro) ⁷⁶	Wartość zawartych umów w tys. zł ⁷⁷			liczba zawartych umów		liczba rozwiązanych umów w 2023	liczba monitorowanych projektów	liczba projektów w okresie trwałości
				w 2023	od początku realizacji	rozwiązanych od początku realizacji	w 2023	od początku realizacji			
INICJATYWY PROGRAMU HORYZONT 2020	2014	120	Nd.	51 717	333 714	386	42	331	0	143	142
WSPÓŁPRACA DWUSTRONNA	2011	52	Nd.	15 661	159 620	813	16	173	0	48	83
INICJATYWY WIELOSTRONNE	2007	74	Nd.	26 432	205 017	1 828	25	253	0	56	63
Mechanizm Finansowy EOG i Norweski Mechanizm Finansowy (Fundusze norweskie i EOG)	2012	8	156	0	634 629	0	0	203	0	81	0
Partnerstwa Horyzont Europa	2021	24	Nd.	35 560	48 291	0	15	25	0	7	0
suma		278	156	129 370	1 381 271	3 027	98	985	0	335	288

⁷⁶ Poza programami finansowanymi ze środków norweskich i EOG, inicjatywy międzynarodowe nie posiadają z góry ustalonych budżetów.

⁷⁷ Wg. stanu na koniec roku, za który składne jest sprawozdanie. Wartość przyznanego dofinansowania przez NCBR.

Efekty programów międzynarodowych

EFEKTY REALIZACJI PROGRAMÓW MIĘDZYNARODOWYCH ⁷⁸	
INICJATYWY PROGRAMU HORYZONT 2020 (39 raportów)	
EFEKT	WARTOŚĆ
Liczba publikacji w czasopiśmie recenzowanych	92
Liczba wystąpień na konferencjach i seminariach	229
Liczba zgłoszeń patentowych	8
Inne: rozprawy doktorskie, prace magisterskie, licencjackie, film, ulotka, udział w forum etc.	133
WSPÓŁPRACA DWUSTRONNA (21 raportów)	
EFEKT	WARTOŚĆ
Liczba publikacji w czasopiśmie recenzowanych	71
Liczba wystąpień na konferencjach i seminariach	190
Liczba zgłoszeń patentowych	1
Inne: rozprawy doktorskie, prace magisterskie, licencjackie, film, ulotka, udział w forum etc.	21
INICJATYWY WIELOSTRONNE (17 raporty)	
EFEKT	WARTOŚĆ
Liczba publikacji w czasopiśmie recenzowanych	41
Liczba wystąpień na konferencjach i seminariach	114
Liczba zgłoszeń patentowych	1
Inne: rozprawy doktorskie, prace magisterskie, licencjackie, film, ulotka, udział w forum etc.	81
Mechanizm Finansowy EOG i Norweski Mechanizm Finansowy (Fundusze norweskie i EOG) (2 raporty)	
Liczba publikacji w czasopiśmie recenzowanych	3
Liczba wystąpień na konferencjach i seminariach	11
Liczba zgłoszeń patentowych	0
Inne: rozprawy doktorskie, prace magisterskie, licencjackie, film, ulotka, udział w forum etc.	0

⁷⁸ Dane pochodzą z 79 raportów końcowych złożonych w 2023 r.

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 3,38 publikacji w recenzowanych czasopismach i 9,05 wystąpień na konferencjach i seminariach. Jeżeli chodzi o zgłoszenia patentowe, najlepiej wypadły projekty realizowane w ramach inicjatyw programu Horyzont 2020 - 0,21 zgłoszeń patentowych na projekt. Z kolei największa średnia liczba innych mierzalnych efektów w postaci prac naukowych, materiałów promocyjnych itp. przypada na projekty realizowane w innych inicjatywach wielostronnych powadzonych poza programami ramowymi Komisji Europejskiej. Takie rozłożenie akcentów należy uznać za nie do końca zadowalające, 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 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 2023 r. osiągnęły tam najwyższe wartości.

Wartym odnotowania mierzalnym efektem realizacji programów międzynarodowych 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 2023 roku uruchomiono w niej bowiem jedynie 3 konkursy (z Tajwanem, Koreą Południową i Turcją), co ma związek z częściowym przeniesieniem działań podejmowanych w ramach współpracy bilateralnej na program INN-GLOBO.

Godny podkreślenia jest również sukces drugiej edycji działania akceleracyjnego NCBR-NAP: NCBR - Nevada Acceleration Program. Jej kulminacją było zawarcie umowy o współpracy pomiędzy jednym z uczestników NCBR-NAP, Reality Unit Sp. z o.o. a Game Taco, newadyjską platformą gier opartych na umiejętnościach graczy i oferującą nagrody pieniężne. Natomiast już po powrocie firm z akceleracji w czerwcu 2023 r. okazało się, że spośród jej uczestników zarówno wspomniane Reality Unit Sp. z o.o., jak i Farada Group oraz LabAir utworzyły, bądź są w trakcie uruchamiania swoich oddziałów w Nevadzie. Gdy dodać do tego kolejnych dwoje uczestników ubiegłorocznej akceleracji, czyli firmę Hashiona, która ostatecznie zamiast Nevady wybrała na swój rozwój nieodległe Seattle w stanie Waszyngton oraz Scramjet Sp. z o.o., która od powrotu z Nevady regularnie uczestniczy w organizowanych tam wydarzeniach branżowych, to okazuje się, że przeszło 50% uczestników edycji 2023 r. zdecydowało się w ten czy inny sposób zawodowo związać z Nevadą i jej okolicami.

W 2023 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 81 umów o dofinansowanie projektów badawczych, w tym 50 projektów o charakterze bilateralnym. Dodatkowo realizowane były umowy dotyczące działań wspierających dla ukraińskich naukowców – 14. W listopadzie 2023 r. NCBR we współpracy z Research Council of Norway zorganizowało w Warszawie międzynarodową konferencję "EEA & Norway Grants contributions to EU Mission" on Adaptation to climate change including societal transformation and Climate-neutral and smart cities". Głównymi celami wydarzenia było poinformowanie beneficjentów

projektów finansowanych z funduszy norweskich i EOG o możliwościach aplikowania o środki w misjach i konkursach programu Horyzont Europa oraz podniesienie świadomości na temat tych projektów wśród pracowników KE i administracji krajowej. W zakresie współpracy ze Szwajcarią prowadzone były ustalenia dotyczące przygotowania programu „Badania Naukowe i Innowacje” w zakresie badań stosowanych. W 2023 r. udało się przygotować propozycję tego programu i podpisać umowę na jego realizację, zaś pod koniec roku przedstawiane były już publicznie założenia I konkursu w ramach współpracy polsko-szwajcarskiej.

Konkursy realizowane w 2023 r.

KONKURS	ALOKACJA (mln zł)	TERMINY		LICZBA ZŁOŻONYCH WNIOSKÓW	LICZBA WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE ⁷⁹	% WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE
		OGŁOSZENIA	NABORU			
INICJATYWY PROGRAMU HORYZONT 2020						
M-ERA.NET 3 (Call 2022)	15,93	I kw. 2022	I-II kw. 2022	57	22	39
M-ERA.NET 3 (Call 2023)	9,34	I kw.	I-II kw.	54	trwa ocena	trwa ocena
TRANSCAN-3 (JTC2022)	2,7	II kw. 2022	II-III kw. 2022	10	6	60
TRANSCAN-3 (JTC2023)	2,82	II kw.	II-III kw.	10	trwa ocena	trwa ocena
ERA-MIN 3 (JTC 2023)	2,82	IV kw.2022	IV kw. 2022- I kw.	18	3	17
EJP RD (5. konkurs, JTC 2023)	2,8	IV kw. 2022	IV kw. 2022 – I kw.	28	3	11
Neuron Cofund 2 (3. konkurs JTC 2023)	3,85	I kw.	I kw.	17	8	47
QuantERA II (2. konkurs)	4,72	I kw.	I-II kw.	13	9	69
ERA-NET Co-Fund ICRAD (3.konkurs)	2,80	II kw.	II kw.	6	trwa ocena	trwa ocena
INICJATYWY WIELOSTRONNE						
EUREKA 2023	5	II kw.	II-IV kw.	10	2	20
GlobalStars z Tajwanem	5	IV kw. 2022	I-II kw.	6	1	17
CORNET (34. konkurs)	3,62	III kw. 2022	III kw. 2022	5	2	40
CORNET (35. konkurs)	3,51	IV kw. 2022	IV kw. 2022 – I kw.	8	3	38
CORNET (36. konkurs)	3,32	II kw.	II-III Kw.	8	trwa ocena	trwa ocena
INNOGLOBO (2. konkurs)	10	I kw. 2022	I-III kw. 2022	19	9	47
INNOGLOBO (3. konkurs)	10	I kw.	I-III kw.	32	trwa ocena	trwa ocena
4th EU-LAC Joint Call in STI 2022	2,82	I kw. 2022	I-II kw. 2022	6	5	83
EIG CONCERT-Japan (10.	3,60	II kw.	II-III kw.	8	5	63

⁷⁹ Zgodnie z ostatnią opublikowaną listą rankingową w 2023 r.

KONKURS	ALOKACJA (mln zł)	TERMINY		LICZBA ZŁOŻONYCH WNIOSKÓW	LICZBA WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE ⁷⁹	% WNIOSKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE
		OGŁOSZENIA	NABORU			
konkurs)						
V4-Korea (2. konkurs)	3,50	I kw.	I-II kw.	35	16	46
Polskie Powroty NAWA	2,00	II kw.	II-III kw.	4	trwa ocena	trwa ocena
JPI Oceans Call 2023 - Ecological aspects of deep- sea mining	2,76	IV kw.	IV kw. – I kw. 2024	trwa nabór	trwa nabór	trwa nabór
WSPÓŁPRACA DWUSTRONNA						
Współpraca Polska-Turcja 6. konkurs (POLTUR6)	5,1	IV kw.	IV kw. - I kw. 2024	trwa nabór	trwa nabór	trwa nabór
Współpraca Polska-Tajwan XI konkurs	5,80	II kw.	II kw.	20	11	55
Współpraca Polska-Korea Południowa 1. konkurs	4,185	II kw.	II-III kw.	5	3	60
Współpraca Polska-Chiny 3 konkurs	14,03	II kw. 2022	II kw.	99	13	13
Horyzont Europa i Euratom						
KDT (Call 2023)	7,13	I kw.	I-II kw.	5	5	100
EuroHPC European Quantum Excellence Centres (QECs) in applications for science and industry	2,23	IV kw.	IV kw. - II kw. 2024	trwa nabór	trwa nabór	trwa nabór
EuroHPC Energy efficiency R&I Call	0,89	IV kw.	IV kw. -I kw. 2024	trwa nabór	trwa nabór	trwa nabór
Innovative SMEs (4. Konkurs)	9,32	I kw.	I-II kw.	19	5	26
Innovative SMEs (5. Konkurs)	8,68	III kw.	III kw.	15	4	27
The Sustainable Blue Economy Partnership (SBEP)	4,79	I kw.	I-II kw.	17	5	29
Driving Urban Transitions DUT (Call 2022)	23,3	III kw. 2022	III-IV kw. 2022	43	17	40
Water4All – Water Security for the Planet (Call 2022)	5,58	III kw. 2022	III kw. 2022	27	6	22
Driving Urban Transitions DUT (Call 2023)	8,13	III kw.	III-IV kw.	40	trwa ocena	trwa ocena
Clean Energy Transition Partnership (Joint Call 2022)	14,15	III kw. 2022	III-IV kw. 2022	13	4	31
Clean Energy Transition Partnership (Joint Call 2023)	13,92	III kw.	III-IV kw.	25	trwa ocena	trwa ocena
ERA4Health JTC1 HealthEquity (2023)	5,88	I kw.	I kw.	10	5	50



KONKURS	ALOKACJA (mln zł)	TERMINY		LICZBA ZŁOŻONYCH WNISKÓW	LICZBA WNISKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE ⁷⁹	% WNISKÓW OCENIONYCH POZYTYWNE
		OGŁOSZENIA	NABORU			
ERA4Health JTC2 CARDINNOV (2023)	5,88	IV kw. 2022	IV kw. 2022 – I kw.	17	4	24
Transforming Health and Care Systems (THCS) JTC 2023	6,79	I kw.	I-II kw.	26	trwa ocena	trwa ocena
Water4All – Water Security for the Planet (Call 2023)	4,66	III kw.	III-IV kw.	25	trwa ocena	trwa ocena
ERA4Health JTC3 NutriBrain (2024)	5,56	IV kw.	IV kw. - I kw. 2024	trwa nabór	trwa nabór	trwa nabór
ERA4Health JTC4 NanoTecMec (2024)	5,53	IV kw.	IV kw. - I kw. 2024	trwa nabór	trwa nabór	trwa nabór

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI

ODSTĘPSTWA	UZASADNIENIE
INICJATYWY PROGRAMU HORYZONT 2020	
M-ERA.NET 3 (Call 2022) – zwiększenie alokacji	Z powodu znacznego zainteresowania konkursem zwiększono alokację środków z 9,2 mln zł do 15,93 mln zł.
Neuron Cofund 2 (3. konkurs JTC 2023) - zwiększenie alokacji	Z powodu znacznego zainteresowania konkursem zwiększono alokację środków z 2,82 mln zł do 3,85 mln zł.
ERA-NET Co-Fund ICRAD (3.konkurs) – ogłoszenie konkursu nieujętego w Planie działalności na 2023 r.	Decyzja o ogłoszeniu 3 konkursu zapadła po przygotowaniu Planu działalności na 2023 r.
ERA-NET ENERDIGIT (2. konkurs) – brak ogłoszenia konkursu	Nie przystąpiono do konkursu ze względu na powielenie tematyczne z CETPartnership oraz małe zainteresowanie innych agencji finansujących.
WSPÓŁPRACA DWUSTRONNA	
Współpraca Polska-Chiny 3 konkurs – opóźnione rozstrzygnięcie konkursu	Konkurs nie ujęty w planie – planowane było rozstrzygnięcie konkursu w 2022 r.
INICJATYWY WIELOSTRONNE	
Joint Facce-JPI Suscrop call on Agrobiodiversity – brak ogłoszenia konkursu	Konsorcjum zdecydowało o nieorganizowaniu konkursu w 2023 r.
Profesura Gościenna NAWA – brak ogłoszenia konkursu	Decyzją NAWA i NCBR pierwsza edycja konkursu z udziałem NCBR została przeniesiona na 2024 r.
Polskie Powroty NAWA – zmniejszenie alokacji	Na podstawie realnego zainteresowania wnioskodawców zdecydowano o zmniejszeniu alokacji na konkurs 2023

JPI Oceans Call 2023 - Ecological aspects of deep-sea mining - ogłoszenie konkursu nieujętego w Planie działalności na 2023 r.	Decyzja o ogłoszeniu konkursu zapadła po przygotowaniu Planu działalności na 2023 r.
Horyzont Europa	
European Partnership for Safe and Sustainable Food Systems – brak ogłoszenia konkursu	NCBR nie otrzymało zlecenia realizacji konkursu
Driving Urban Transitions DUT (Call 2022) – zwiększenie alokacji	Biorąc pod uwagę znaczną liczbę wniosków wstępnych ubiegających się o dofinansowanie NCBR, zwiększono alokację środków z 6,8 mln zł do 23,3 mln zł.
Water4All - Water Security for the Planet (Call 2022) - zwiększenie alokacji	Wysoki współczynnik sukcesu przełożył się na dofinansowanie wszystkich sześciu pozytywnie ocenionych wniosków – alokację zwiększono o 876 580,8 zł.
ERA4Health JTC1 HealthEquity (2023) – zwiększenie alokacji	Z powodu znacznego zainteresowania konkursem zwiększono alokację środków z 5,86 mln zł do 5,88 mln zł.
Water4All - Water Security for the Planet (Call 2023) - ogłoszenie konkursu nieujętego w Planie działalności na 2023 r.	Decyzja o ogłoszeniu konkursu zapadła po przygotowaniu Planu działalności na 2023 r.
ERA4Health JTC3 NutriBrain (2024) - ogłoszenie konkursu nieujętego w Planie działalności na 2023 r.	Decyzja o ogłoszeniu konkursu zapadła po przygotowaniu Planu działalności na 2023 r.
ERA4Health JTC4 NanoTecMec (2024) - ogłoszenie konkursu nieujętego w Planie działalności na 2023 r.	Decyzja o ogłoszeniu konkursu zapadła po przygotowaniu Planu działalności na 2023 r.



BIURO NCBR W BRUKSELI

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

BIURO NCBR W BRUKSELI – BUSINESS & SCIENCE POLAND

Cele główne:

- wsparcie procesów negocjacyjnych prowadzonych przez Rząd RP w zakresie programów ramowych UE na rzecz badań i innowacji;
- wzmocnienie pozycji międzynarodowej i rozpoznawalności NCBR oraz wizerunku polskiego sektora B+I na arenie europejskiej;
- wsparcie polskich instytucji naukowych i innowacyjnych firm w Brukseli, w celu zwiększenia ich udziału w programie Horyzont Europa

Dodatkowe informacje:

Biuro NCBR w Brukseli wspiera zapewnienie odpowiedniej reprezentacji interesów polskiego środowiska naukowo-innowacyjnego w Brukseli, w tym prezentuje stanowisko Polski w konsultacjach i wszystkich innych procesach związanych z polityką badań i innowacji UE prowadzonych w Brukseli. W tym zakresie biuro służy wsparciem dla podmiotów publicznych (ministerstwa właściwego ds. nauki, Stałego Przedstawicielstwa RP przy UE, NCN, NAWA, Sieci Badawczej Łukasiewicz oraz dla Działu Współpracy Międzynarodowej i Działu Krajowego Punktu Kontaktowego w NCBR), a także dla polskich badaczy i przedsiębiorców w tworzeniu konsorcjów międzynarodowych i pozyskiwaniu projektów badawczo-rozwojowych i badawczo-innowacyjnych bezpośrednio z grantów centralnie zarządzanych przez Komisję Europejską w programach ramowych badań i innowacji UE.

ZREALIZOWANE DZIAŁANIA W 2023 R. ORAZ PROCESY REALIZOWANE W TRYBIE CIĄGŁYM

Zarządzanie biurem:

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

W ramach podjętych przez Biuro starań na rzecz zwiększenia zakresu dotychczasowych działań promocyjnych stworzony został profil Biura NCBR w Brukseli na platformie LinkedIn, który w krótkim czasie przyciągnął uwagę dużej liczby obserwujących (uruchomienie 13.09, stan na 09.02.2024 – 971 obserwujących). Dodatkowe działania promocyjne wzmocniły rozpoznawalność NCBR i obecność polskich badań naukowych i innowacji w Brukseli uzupełniając dotychczasowe aktywności Biura związane z organizacją, współorganizacją, czy udziałem w różnego rodzaju wydarzeniach. Jednocześnie te działania umożliwiły dotarcie do nowych międzynarodowych odbiorców. Kontynuowana również była współpraca ze Związkiem Pracodawców Business & Science Poland, w ramach umowy podnajmu biura w Brukseli i porozumienia o współpracy.

Zawarto także porozumienie o współpracy z Centrum Łukasiewicz i podpisano umowę o użyczenie biurek pracownikom Sieci Badawczej Łukasiewicz, w ramach której pracę w Biurze NCBR w Brukseli rozpoczął jeden pracownik Ł-Institutu Lotnictwa.

Wsparcie w realizacji programu Horyzont Europa:

Biuro NCBR kontynuowało swój udział w pracach strategicznego komitetu programowego ds. Horyzontu Europa (HE) oraz w komitetach programowych, których zadaniem jest wdrażanie poszczególnych elementów programu HE. Kontynuowane były również działania związane z udziałem Polski w partnerstwach europejskich, w tym udział w Partnership Knowledge Hub. Biuro przygotowało i przekazało szereg wkładów merytorycznych do konsultowanych dokumentów, w tym m.in. do planu strategicznego na lata 2025-2027 Horyzontu Europa.

Kontynuowano realizację projektu TRAMI (finansowanego z HE), dotyczącego wsparcia Misji UE m.in. poprzez regularne spotkania robocze z partnerami, opracowywanie raportów, organizacje warsztatów wymiany

najlepszych praktyk (Mutual Learning Event) oraz webinary.

Biuro brało aktywny udział w pracach ERA Forum (Forum ds. Europejskiej Przestrzeni Badawczej) w ramach wsparcia dla Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego i dla SP RP przy UE.

W marcu 2023 r. złożony został projekt do Horyzontu Europa pt.: Inspiring ERA – “Tchnięcie życia w nową europejską przestrzeń badawczą i program polityczny ERA poprzez angażowanie w inicjatywy na rzecz podnoszenia świadomości” (*Breathing Life into the New European Research Area and the ERA Policy Agenda Through Engaging Awareness-Raising Initiatives*), którego głównym celem jest wspieranie ERA Forum. Jesienią projekt zakwalifikował się do realizacji, a w grudniu rozpoczęła się jego realizacja. Zespół Biura NCBR w Brukseli jest liderem jednego z pakietów pracy.

Od grudnia 2023 roku Biuro przejęło w ramach wewnętrznego transferu z Działu Współpracy Międzynarodowej (DWM) NCBR dalszą realizację w ramach Horyzontu Europa projektu BioBoost dot. wzmacniania agencji innowacji na rzecz łańcuchów wartości biogospodarki (*Boosting innovation agencies for bioeconomy value chains*) biorąc udział w regularnych spotkaniach partnerów w celu przygotowania się do realizacji zadań w 2024 r.

Trwała stała współpraca ze Stałym Przedstawicielstwem RP przy UE, Krajowym Punktem Kontaktowym, biurem PolSCA PAN i siecią IGLO w Brukseli przy organizacji spotkań, 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.

Budowanie relacji:

Biuro kontynuowało ścisłą współpracę z Komisją Europejską i jej agencjami wykonawczymi (w szczególności z Dyrekcją Generalną ds. Badań Naukowych i Innowacji, Dyrekcją Generalną ds. Rynku Wewnętrznego, Przemysłu, Przedsiębiorczości i MŚP), Parlamentem Europejskim, Komisją Przemysłu, Badań Naukowych i Energii (ITRE), Stałymi Przedstawicielstwami przy UE, biurami krajowymi w obszarze B+I z państw członkowskich UE i innych, biurami reprezentującymi polski sektor publiczny i prywatny oraz innych organizacji zrzeszających.

Biuro regularnie brało udział w wydarzeniach zewnętrznych, podczas których pracownicy Biura występowali także w roli prelegentów, m.in. w konferencji Komisji Europejskiej dot. waloryzacji wiedzy i wykorzystania wyników badań na rzecz społeczeństwa, konferencji Horyzont Innowacji NCBR, konferencji europejskiego Komitetu Regionów z okazji Światowego Dnia Gleby, w konferencji z The Guild dot. zielonej i cyfrowej transformacji, czy okrągłym stole z UK Russel Group nt. udziału Wielkiej Brytanii w Horyzoncie Europa.

Biuro NCBR wspólnie z biurem PolSCA PAN regularnie brało udział w spotkaniach grup roboczych sieci IGLO, których uczestnikami są brukselskie biura B+I z innych krajów europejskich dotyczących m.in. prezydencji belgijskiej, współpracy międzynarodowej w ramach Horyzontu Europa, innowacji w dziedzinie obronności UE, wsparcia społeczności B+I w Ukrainie, poszerzenia uczestnictwa i wzmacniania Europejskiej Przestrzeni Badawczej

Dodatkowo Biuro brało udział w spotkaniach nieformalnej sieci INNOFUNDERS, brukselskich biur agencji innowacji z krajów europejskich oraz aktywnie uczestniczyło w spotkaniach sieci Science Business dotyczących m.in.: serii spotkań dot. kwestii poszerzenia uczestnictwa krajów „wideningowych” UE, polityki waloryzacji wiedzy w UE, priorytetów B+I wobec przyszłych wyzwań i kryzysów, sprawiedliwego dostępu do zasobów, czy zeroemisyjnego przemysłu.

Prowadzono spotkania robocze z polskimi interesariuszami przyjeżdżającymi do Brukseli, z urzędnikami KE, instytucjami partnerskimi, a także spotkania matchmakingowe w celu nawiązywania kontaktów do projektów międzynarodowych. Organizowano także cyklicznie spotkania robocze z biurami polskich regionów w Brukseli.

Biuro również wspierało DWM NCBR w relacjach z TAFTiE (Europejska Sieć Agencji Innowacyjnych) biorąc m.in. aktywny udział w corocznej konferencji dot. Horyzontu Europa i szczególnej roli Europejskiej Rady ds. Innowacji (EIC) i w warsztatach online grupy zadaniowej TAFTiE dot. zero emisyjności netto.

Biuro było miejscem spotkań przedsiębiorców i naukowców oraz przedstawicieli sieci stowarzyszonych, agencji badawczych i wielu innych podmiotów zainteresowanych badaniami i innowacjami.

Organizacja wydarzeń:

Organizacja 58 wydarzeń, w tym 15 online, w których udział wzięli przedstawiciele Komisji Europejskiej, jej agencji, Ambasady RP w Brukseli, Stałego Przedstawicielstwa RP przy UE, urzędów marszałkowskich oraz europejskiego i międzynarodowego środowiska B+I w Brukseli.

Głównym wydarzeniem było coroczne spotkanie networkingowe Biura pt. „Back2Business”. Wydarzenie cieszyło się dużym zainteresowaniem, wpisując się tematycznie („Europejskie badania i innowacje w zakresie bezpieczeństwa żywnościowego”) w priorytety wskazane w orędziu o stanie Unii przez przewodniczącą Komisji Europejskiej Ursulę von der Leyen, czy uwzględniając udział przedstawicielki Wielkiej Brytanii w roli prelegenta tuż po ogłoszeniu przez Komisję informacji o stowarzyszeniu Wielkiej Brytanii z programem Horyzont Europa.

Ponadto zorganizowano wydarzenia z zakresu bieżących i najistotniejszych tematów B+I m.in.: “TALENT: spotkanie UE z Ukrainą”, “Światy XYLO - Konferencja naukowo-networkingowa poświęcona przemysłowi, ekonomii, medycynie opartej na zasobach naturalnych”, „Historie sukcesu programu kosmicznego UE” – w ramach roku Kopernika, “PolisH2 Mixer” w ramach Europejskiego Tygodnia Wodorowego, czy wydarzenie wraz z Coventry University o współpracy Wielkiej Brytanii z UE.

Kontynuowano, rozpoczęty w roku 2021, cykl spotkań pt.: Brussels Talks, z wysokiej rangi urzędnikami KE i przedstawicielami europejskiego środowiska B+I m.in.: Marc Lemaître - Dyrektorem Generalnym DG RTD Komisji Europejskiej; Stephenem Questem, Dyrektorem Generalnym JRC Komisji Europejskiej; Bruno Maquartem - szefem europejskiego stowarzyszenia centrów nauki ECSITE i Universcience w Paryżu; Patrickiem Schneider-Sikorskim partnerem NATO Innovation Fund i Ronaldem de Bruinem, szefem stowarzyszenia COST.

Odbyły się wydarzenia matchmakingowe ułatwiające poszukiwanie partnerów do konsorcjów w ramach Horyzontu Europa oraz wymianę doświadczeń i dobrych praktyk m.in.: „Zdrowie w UE: Badania i innowacje przekształcające europejską opiekę zdrowotną”, „Matchmaking w zakresie Zrównoważonej Energii w Horyzoncie Europa - wydarzenie partnerskie zUnite! i Una Europa”, czy „Misja UE dot. odbudowy naszych oceanów i wód z perspektywy regionu Morza Bałtyckiego”.

Wspólnie z Polonium Foundation, Biurem PolSCA PAN i Ambasadą RP w Brukseli zorganizowano wydarzenie pn. MeetUp dla polskiej diaspory naukowej w krajach Beneluxu.

Biuro zorganizowało również wydarzenia online dotyczące istotnych i strategicznych nowych inicjatyw KE pod nazwą „STEP (Platforma Technologii Strategicznych dla Europy) w kierunku wzmocnienia technologii strategicznych dla Europy” czy nt. aukcji w ramach Europejskiego Banku Wodoru.

Zorganizowano cykliczne spotkania koordynacyjne na temat udziału Polski w partnerstwach europejskich programu Horyzont Europa oraz 4 wizyty studyjne w Brukseli dla KPK, HPK, SBŁ oraz przedsiębiorców i naukowców nt. przemysłu 4.0.

KRAJOWY PUNKT KONTAKTOWY DLA PROGRAMU RAMOWEGO HORYZONT EUROPAU

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 Fission⁸⁰. Krajowy Punkt Kontaktowy jest działem w strukturze Centrum.

DZIAŁANIA ZREALIZOWANE W 2023 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), organizacja wizyty studyjnej dla przedstawicieli HPK w Brukseli.
- Współpraca z siecią Branżowych Punktów Kontaktowych przy organizacji spotkań dla polskich wnioskodawców nt. partnerstw europejskich.

Działania na rzecz wzmocnienia udziału Polski w Horyzoncie Europa

Według ostatnich danych - po prawie 400 konkursach Horyzontu Europa - dofinansowanie polskich podmiotów wzrosło o 100% w stosunku do analogicznego etapu poprzedniego Programu Ramowego UE, a samych grantów jest o ponad 30% więcej. Krajowy Punkt Kontaktowy w NCBR podejmował w 2023 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 ogólnopolski Dzień Informacyjny 2023 (ok. 400 uczestników) oraz bezprecedensowe przedsięwzięcia takie jak Baltic Forum w Gdańsku i duże stoisko KPK na wydarzeniu EU Hydrogen Week w Brukseli, integrujące polskie środowisko wodorowe zainteresowane B+I.
- Prowadzenie dedykowanego portalu dla HE przy współpracy z Działem Komunikacji i Marketingu NCBR (w 2023 r. **240** komunikatów w kategorii Aktualności) i odnośnych kont w mediach społecznościowych (przyrost obserwatorów na Fb o blisko 26%, na platformie X o 4%; w obu kanałach opublikowano po ok. **580** postów, inauguracja profilu KPK na LinkedIn), wykorzystanie cotygodniowego newslettera NCBR (stała rubryka KPK), jak również stworzenie własnego, comiesięcznego newslettera poświęconego kwestiom równościowym w HE.
- Prowadzenie działań konsultacyjnych (ok. **16** tys.) i edukacyjnych w odniesieniu do potencjalnych polskich wnioskodawców, w szczególności organizacja warsztatów i szkoleń o różnej tematyce, formie i dla zróżnicowanych odbiorców (ok. **100** wydarzeń) – w trybie ciągłym i w obszarze całego Horyzontu Europa, w szczególności cykle: Tydzień z klastrami, Zielony Horyzont, Cyfrowy Horyzont, Doskonałość naukowa z HE (I filar) czy stały cykl ABC wniosku projektowego w Horyzoncie Europa.
- Organizacja szkoleń i innych wydarzeń z uwzględnieniem potrzeb konkretnych grup beneficjentów – w

⁸⁰ 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).

trybie ciągłym. W szczególności zorganizowano i przeprowadzono II edycję Akademii Managera Horyzontu Europa – 9-tygodniowy cykl szkoleń dla managerów projektów ze środowiska zainteresowanego HE (ok. 1000 uczestników, ok. 600 absolwentów).

- Stworzenie w koordynowanym przez DKPK grantie NCP_WIDERA.NET platformy wideraexperts.eu umożliwiającej wsparcie krajów wideningowych poprzez nieodpłatną ekspercką pre-ewaluację wniosków składanych w obszarach: Widening, ERA, wszystkich klastrów Filaru II oraz EIC Pathfinder. Na platformie zarejestrowało się już ponad 500 międzynarodowych ekspertów reprezentujących szeroki wachlarz dziedzin.
- Prowadzenie 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.
- Prowadzenie działalności eksperckiej: czynny udział w pracach kilkunastu komitetów programowych programu HE (w trzech – przewodniczenie delegacji PL) oraz innych ciał eksperckich; przygotowywanie propozycji do stanowisk rządu RP w odniesieniu do dokumentów opiniowanych w procesie decyzyjnym UE – w trybie ciągłym, wg kalendarza Komisji Europejskiej.

1. Budowanie marki

- Stała współpraca z działami NCBR, w szczególności z Działem Wsparcia Polskich Podmiotów w Brukseli (DBRU), z Działem Współpracy Międzynarodowej (DWM), z Ministerstwem Funduszy i Polityki Regionalnej oraz Ministerstwem Nauki i Szkolnictwa Wyższego (np. współpraca w komitetach programowych HE, implementacja PAKT – Premii dla Aktywnych, współpraca przy tworzeniu koncepcji tzw. hubów misji), z agencjami finansującymi badania, podmiotami publicznymi działającymi w obszarze B+R+I oraz przedsiębiorcami.
 - Promocja oferowanych instrumentów wsparcia oraz popularyzacja HE z wykorzystaniem narzędzi wskazanych powyżej – w trybie ciągłym, a ponadto promocja w prasie, PKP i na lotniskach regionalnych.
 - Współpraca z konkretnymi branżami 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) oraz w projekcie TRAMI (wdrażanie misji w Horyzoncie Europa), przygotowania do kolejnych projektów.
2. **Promowanie wyników i osiągnięć w postaci publikacji** – przewodniki: *Plany Równości Płci (GEP) w Horyzoncie Europa* oraz *Różnorodność a innowacyjność – zespoły badawcze i projektowe w HE*, artykuły nt. HE w czasopiśmie *Mam Startup* (ponad 56 tys. odsłon), artykuły w dzienniku *Rzeczpospolita*, magazynie *Centrum* i *Forum Akademickim*, seria podcastów.

PROGRAMY W OKRESIE TRWAŁOŚCI

W 2023 r. w okresie trwałości znajdowało się łącznie 200 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
Blue Gas – polski gaz łupkowy	3
Wspólne przedsięwzięcie NCBR i NFOŚ GEKON	6
GO_GLOBAL.PL	1
Demonstrator+	2
InnoTech	6
Innolot	9 ⁸¹
Innomed	9 ⁸²
Innowacje społeczne	9
Panda2	16
Patent Plus	8
PBS (Program Badań Stosowanych)	129
PW-PBiWP – Etapy IV-V	2
Suma	200

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.

⁸¹ 12 Projekty krajowe, 4 POIR

⁸² 13 Projekty krajowe, 3 POIR

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 2023 r.	Osiągnięta wartość miernika w 2023 r.
<ul style="list-style-type: none"> • Opracowanie i opublikowanie materiałów edukacyjnych oraz naukowych (publikacje/nagrania) 	5	5
<ul style="list-style-type: none"> • Przeprowadzenie wydarzeń własnych, promujących programy realizowane w NCBR 	4	4
<ul style="list-style-type: none"> • ROI – zwrot z inwestycji w działania marketingowe i komunikacyjne 	Min. 90 mln zł - zakładana wartość ekwiwalentu reklamowego neutralnych i pozytywnych wzmianek o NCBR we wszystkich rodzajach mediów	Zakładana wartość ekwiwalentu reklamowego we wszystkich rodzajach mediów w 2023 r. wyniosła ponad 385 mln zł.

Zrealizowane zadania

- **Opracowane publikacje:** NCBR Conference: Horizon of Innovations; Rolnictwo 4.0. Identyfikacja trendów technologicznych; Raport roczny NCBR za 2022 (raport w j. polskim i j. angielskim); Przemysł 4.0; Odkrywaj-Twórz-Przekraczaj. Sukcesy Beneficjentów NCBR, Broszura programu LIDER XIII.
- **Wydarzenia zorganizowane przez NCBR:** Gala LIDER XIII; Konferencja NCBR – Horyzont Innowacji; Konferencja NCBR „e-VAN – uniwersalny pojazd dostawczy o napędzie elektrycznym kat. N1”; Wydarzenie „Budownictwo efektywne energetycznie i procesowo”.
- **Wydarzenia współorganizowane przez NCBR wraz z innymi instytucjami:** Gala Polski Produkt Przyszłości (wraz z PARP), Orły Wprost (PARP, NCBR, Wprost).
- **W 2023 r. NCBR przyznało 104 patronaty, w tym 65 patronatów honorowych i 39 patronatów.**
- **Do naszych blisko 21 tys. subskrybentów trafiły 54 newslettery zewnętrzne z informacjami o ofercie i**

działalności Centrum.

NCBR – 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 2023 r.	Osiągnięta wartość miernika w 2023 r.
Publikacja materiałów edukacyjnych oraz wdrożenie narzędzi	10	10

Zrealizowane zadania

- Na kanale You Tube NCBR opublikowano webinary tematyczne o charakterze edukacyjnym, wspierającym proces aplikowania w konkursach i realizacji projektów w NCBR. Przykładowe tematy webinarów: Webinarium - Projekty modernizacji ciepłownictwa w kierunku OZE; Dzień Informacyjny Horyzont Europa 2023; Nowe pokolenie liderów nauki!; Rozwój i podnoszenie kompetencji. Realne wsparcie dla uczelni - Program FERS; Kształcenie na potrzeby branż kluczowych; NCBR online: Rozwój kwalifikacji i kompetencji kadry realizującej dydaktykę; Nowoczesne domy dla seniorów - poznaj szczegóły; Akademia Managera 2023; ERC and national support measures for researchers in Poland; Najczęściej zadawane pytania dotyczące Ścieżki Smart; Rozwój kwalifikacji i kompetencji osób dorosłych; Ścieżka SMART na rzecz Dostępności; Koszty kwalifikowalne w konkursie Ścieżka SMART; Ścieżka SMART - proces oceny wniosków; Uczelnie przygotowują kadry dla nowoczesnej gospodarki; Dostępność podmiotów szkolnictwa wyższego; KPK/NCBR na EU Hydrogen Week 2023.
- W 2023 r. NCBR na stronie internetowej zamieścił podręczniki pomagające w poprawnym aplikowaniu o środki NCBR tj. Europejski Zielony Alert, Plany Równości Płci (GEP) w Horyzoncie Europa.
- Utrzymanie funkcjonalności narzędzia Contact Center, Asystenta budżetowego, Asystenta projektu. Ponadto przeprowadzono 26 spotkań dla klientów Centrum w tym webinarów, Infoday, spotkań informacyjnych dotyczących wsparcia potencjalnych klientów, zainteresowanych w procesie wyboru odpowiedniego projektu.
- W 2023 r. w Punkcie obsłużono 9128 rozmów telefonicznych oraz 10106 e-maili z klientami Centrum. Ponadto, w Punkcie odbyły się spotkania z potencjalnymi wnioskodawcami: 46 spotkań stacjonarnych i 48 spotkań on-line.

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	Osiągnięta wartość
---------	-------------------	--------------------

	docelowa miernika w 2023 r.	miernika w 2023 r.
Udział w konferencjach, publikacje własne	10	20
Zrealizowane zadania		
<ul style="list-style-type: none">• Przedstawiciele NCBR brali udział w 14 najważniejszych wydarzeniach branżowych w kraju. Podczas wydarzeń była poruszana tematyka związana z działalnością NCBR. Do najważniejszych wydarzeń należy zaliczyć: Europejski Kongres Gospodarczy; Międzynarodowe Targi POLSECURE; IPMACT; Defence24 Day; Innovatorium Łukasiewicza; Kongres 590; XXXI MSPO Kielce; Noc w Instytucie Lotnictwa; Europejski Kongres MŚP; Konferencja NCBR HORYZONT INNOWACJI; Uczelnie Przyszłości; Konferencja Kolegium Prorektorów ds. Nauki i Rozwoju publicznych wyższych szkół technicznych AGH; Piknik Naukowy. Łącznie uczestniczyliśmy w 36 najważniejszych wydarzeniach branżowych w kraju.• NCBR wydał pięć publikacji:<ul style="list-style-type: none">- dwie pozycje z cyklu „Krajobraz Innowacji,- Raport roczny w dwóch wersjach językowych,- publikacja promująca beneficjentów NCBR, przygotowana na Konferencję NCBR,- publikacja w j. angielskim podsumowująca część anglojęzyczną konferencji NCBR w 2022.		

NCBR – kampanie informacyjne w social mediach NCBR**Cel główny:**

Dostarczenie grupom docelowym, interesariuszom oraz opinii publicznej informacji o działalności NCBR, bieżącej ofercie programowej, Promocja dotychczasowych osiągnięć beneficjentów programów NCBR.

Miernik	Planowana wartość docelowa miernika w 2023 r.	Osiągnięta wartość miernika w 2023 r.
Liczba promowanych projektów	40	60

Zrealizowane zadania

- Udział beneficjentów na stoiskach NCBR m.in.: Kongres 590, Konferencja NCBR – Horyzont Innowacji, Gala Orły Wprost; Noc w Instytucie Lotnictwa, Piknik Naukowy.
- W zakładce sukcesy beneficjentów w 2023 r. pojawiło się 60 nowych projektów. Ponadto rezultaty projektów były prezentowane w newsletterze zewnętrznym NCBR, w postach mediach społecznościowych NCBR, cykl nagrań na You Tube: „Twarze innowacji”.
- 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.**

WYKONANIE PLANU FINANSOWEGO CENTRUM

Budżet Centrum w 2023 r. został określony w ustawie budżetowej na kwotę 7 484 415 tys. zł. Na podstawie monitoringu zobowiązań i realizowanych wydatków oraz biorąc pod uwagę postęp realizacji finansowanych projektów, Centrum wystąpiło dwukrotnie w 2023 r. z wnioskiem o uruchomienie procedury zmiany planu finansowego.

Zatwierdzona I zmiana dotyczyła w szczególności:

1. Zmniejszenia środków dotacji celowej na realizację strategicznych programów badań naukowych, prac rozwojowych i innych zadań Centrum;
2. Dostosowania wysokości środków w programach finansowanych ze środków europejskich do fazy wdrażania poszczególnych programów tj. zwiększenie POIR, POWER, MF EOG i NMF, POPC oraz zmniejszenie FENG i FERS;
3. Dostosowania wysokości środków do możliwych terminów rozpoczęcia finansowania projektów w ramach dwóch inwestycji KPO;
4. Przesunięć w ramach kosztów funkcjonowania Centrum w związku z dostosowaniem wysokości: wynagrodzeń bezosobowych, usług obcych, pozostałych kosztów funkcjonowania, świadczeń na rzecz osób fizycznych oraz wpłat na pracownicze plany kapitałowe do istniejących potrzeb.

Zatwierdzona II zmiana dotyczyła w szczególności:

1. Dostosowania wysokości środków w programach finansowanych ze środków europejskich do fazy wdrażania poszczególnych programów tj. zwiększenie środków dla beneficjentów POWER oraz zmniejszenie FENG i FERS;
2. Zabezpieczenia dodatkowych środków w ramach wynagrodzeń osobowych na dodatki motywacyjne dla pracowników Centrum, na zasadach analogicznych jak przewidzianych dla pracowników sfery budżetowej;
3. Zabezpieczenia środków w ramach POIG w związku z zakończonym postępowaniem administracyjnym;
4. Przesunięć w ramach kosztów funkcjonowania Centrum w związku z dostosowaniem wysokości: wynagrodzeń osobowych i bezosobowych, poszczególnych składek od wynagrodzeń, usług, pozostałych kosztów funkcjonowania, świadczeń na rzecz osób fizycznych oraz pozycji materiały i energia do istniejących potrzeb.

Plan po zmianach wynosił 7 123 648 tys. zł i został zrealizowany w wysokości 7 016 088 tys. zł, co stanowi 98,49% 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	88 218	0,00%
1	Środki obrotowe, w tym:	0	0	88 218	0,00%
1.1	Środki pieniężne	0	0	88 218	0,00%
1.2	Należności krótkoterminowe:	0	0	0	0,00%
2	Należności długoterminowe:	0	0	0	0,00%
3	Zobowiązania:	0	0	0	0,00%
II	PRZYCHODY OGÓŁEM	1 750 373	1 631 341	1 452 613	89,04%
1	Przychody z prowadzonej działalności, z tego:	0	0	0	0,00%
2	Dotacje i subwencje z budżetu państwa	1 507 448	1 371 810	1 212 205	88,37%
3	Środki otrzymane z Unii Europejskiej	230 337	243 628	225 959	92,75%
4	Środki od innych jednostek sektora finansów publicznych	3 588	10 403	9 586	92,15%
5	Pozostałe przychody, w tym:	9 000	5 500	4 862	88,40%
5.1	Równowartość odpisów amortyzacyjnych	9 000	5 500	4 212	76,58%
III	KOSZTY OGÓŁEM	1 750 373	1 631 341	1 453 339	89,09%
1	Koszty funkcjonowania	212 448	212 485	195 061	91,80%
1.1	Amortyzacja	9 000	5 500	4 212	76,58%
1.2	Materiały i energia	1 010	855	773	90,36%
1.3	Usługi obce	46 010	39 609	32 064	80,95%
1.4	Wynagrodzenia, z tego:	77 180	86 192	80 291	93,15%
1.4.1	osobowe	64 624	65 486	62 032	94,72%
1.4.2	bezosobowe	12 556	20 706	18 259	88,18%
1.5	Świadczenia na rzecz osób fizycznych	95	279	147	52,64%
1.6	Składki, z tego na:	13 174	13 543	12 316	90,94%
1.6.1	ubezpieczenie społeczne	11 349	11 497	10 526	91,56%
1.6.2	Fundusz Pracy oraz Fundusz Solidarnościowy	1 625	1 646	1 390	84,47%
1.6.3	Fundusz Emerytur Pomostowych	0	0	0	0,00%
1.6.4	Wpłaty na pracownicze plany kapitałowe	200	400	399	99,83%
1.7	Pozostałe koszty funkcjonowania	65 979	66 507	65 259	98,12%
2	Koszty realizacji zadań, w tym:	1 537 925	1 418 856	1 258 278	88,68%
2.1	- środki przekazane innym podmiotom	1 317 797	1 185 362	1 033 423	87,18%

IV	WYNIK BRUTTO (II – III)	0	0	-726	0,00%
V	OBOWIĄZKOWE OBCIĄŻENIA WYNIKU FINANSOWEGO	0	0	5	0,00%
VI	WYNIK NETTO (IV – V)	0	0	-732	0,00%
VII	DOTACJE I SUBWENCJE Z BUDŻETU PAŃSTWA	X	0	0	0,00%
1	Dotacje i subwencje ogółem, z tego:	1 526 098	1 393 610	1 350 678	96,92%
1.1	- podmiotowa	70 462	70 462	67 742	96,14%
1.2	- przedmiotowa	0	0	0	0,00%
1.3	- celowa	1 235 222	1 085 222	1 054 693	97,19%
1.4	- celowa na finansowanie projektów z udziałem środków UE - bieżące	214 214	231 726	222 319	95,94%
1.4.1	w tym: na współfinansowanie	108 565	126 741	123 260	97,25%
1.5	- celowa na finansowanie projektów z udziałem środków UE - majątkowe	0	0	0	0,00%
1.5.1	w tym: na współfinansowanie	0	0	0	0,00%
1.6	- subwencje	0	0	0	0,00%
1.7	- na inwestycje i zakupy inwestycyjne	6 200	6 200	5 923	95,54%
VIII	ŚRODKI NA WYDATKI MAJĄTKOWE (nakłady na rzeczowe aktywa trwałe i wartości niematerialne i prawne)	6 200	6 200	5 923	95,54%
IX	ŚRODKI PRZYZNANE INNYM PODMIOTOM	7 054 639	6 676 969	6 595 207	98,78%
X	STAN NA KONIEC ROKU:	0	0	153 304	0,00%
1	Środki obrotowe, w tym:	0	0	153 304	0,00%
1.1	Środki pieniężne	0	0	36 899	0,00%
1.2	Należności krótkoterminowe:	0	0	116 405	0,00%
2	Należności długoterminowe:	0	0	0	0,00%
3	Zobowiązania	0	0	0	0,00%

CZĘŚĆ B PLAN W UKŁADZIE KASOWYM

L.P.	WYSZCZEGÓLNIENIE	Plan wg ustawy budżetowej w tys. zł	Plan po zmianach w tys. zł	Wykonanie w tys. zł	Wykonanie %
1	2	3	4	5	6=5/4
I	STAN ŚRODKÓW PIENIĘŻNYCH NA POCZĄTEK ROKU			88 580	0,00%
II	DOCHODY	1 747 573	1 632 041	1 583 229	97,01%
1	Dotacje i subwencje z budżetu państwa ogółem, z tego	1 513 648	1 378 010	1 346 946	97,75%
1.1	- podmiotowa	70 462	70 462	70 462	100,00%

1.2	- przedmiotowa	0	0	0	0,00%
1.3	- celowa	1 235 222	1 085 222	1 055 222	97,24%
1.4	- celowa na finansowanie projektów z udziałem środków UE - bieżące,	201 764	216 126	215 062	99,51%
1.4.1	w tym na współfinansowanie	96 115	111 141	111 314	100,16%
1.5	- celowa na finansowanie projektów z udziałem środków UE - majątkowe,	0	0	0	0,00%
1.5.1	w tym na współfinansowanie	0	0	0	0,00%
1.6	- subwencje	0	0	0	0,00%
1.7	- dotacje na inwestycje i zakupy inwestycyjne	6 200	6 200	6 200	100,00%
2	Środki otrzymane z Unii Europejskiej	230 337	243 628	225 098	92,39%
3	Środki otrzymane od innych jednostek sektora finansów publicznych	3 588	10 403	11 185	107,52%
III	WYDATKI	1 747 573	1 632 041	1 634 156	100,13%
1	Wydatki na funkcjonowanie, z tego:	203 448	206 985	190 074	91,83%
1.1	Materiały i energia	1 010	855	773	90,36%
1.2	Usługi obce	46 010	39 609	32 064	80,95%
1.3	Wynagrodzenia	77 180	86 192	80 291	93,15%
1.3.1	osobowe	64 624	65 486	62 032	94,72%
1.3.2	bezosobowe	12 556	20 706	18 259	88,18%
1.4	Świadczenia na rzecz osób fizycznych	95	279	147	52,64%
1.5	Składki, z tego:	13 174	13 543	12 316	90,94%
1.5.1	na ubezpieczenie społeczne	11 349	11 497	10 526	91,56%
1.5.2	na Fundusz Pracy oraz Fundusz Solidarnościowy	1 625	1 646	1 390	84,47%
1.5.3	Wpłaty na pracownicze plany kapitałowe	200	400	399	99,83%
1.6	Pozostałe wydatki na funkcjonowanie	65 979	66 507	64 484	96,96%
2	Wydatki majątkowe	6 200	6 200	5 923	95,54%
3	Wydatki na realizację zadań, w tym:	1 537 925	1 418 856	1 375 225	96,92%
3.1	Środki przyznane innym podmiotom	1 317 797	1 185 362	1 150 341	97,05%
4	Wpłata do budżetu państwa (np. z zysku, nadwyżki środków finansowych)	0	0	62 446	0,00%
5	Pozostałe wydatki	0	0	487	0,00%
IV	Kasowo zrealizowane przychody	0	0	54 039	0,00%
V	Kasowo zrealizowane rozchody	0	0	54 039	0,00%
VI	STAN ŚRODKÓW PIENIĘŻNYCH NA KONIEC ROKU (I+II-III+IV-V)	0	0	37 653	0,00%
VII	Zatrudnienie w przeliczeniu na pełne etaty	544	544	532,80	97,94%

POZOSTAŁE INFORMACJE FINANSOWE

WARTOŚĆ ŚRODKÓW PRZEKAZANYCH W RAMACH PROGRAMÓW REALIZOWANYCH PRZEZ NCBR W 2023 R.

Program/Działanie	Źródło finansowania	Środki planowane w 2023 r. w tys. zł	Środki przekazane w 2023 r. w tys. zł	% realizacji planu	Wysokość wkładu własnego przedsiębiorstw w 2023 r. w tys. zł
Programy strategiczne					
BIOSTRATEG	dotacja celowa	500	3 235	647%	434
GOSPOSTRATEG	dotacja celowa	40 000	25 995	65%	122
HYDROSTRATEG	dotacja celowa	25 000	6 147	25%	2 341
INFOSTRATEG	dotacja celowa	90 000	45 746	51%	10 165
NOWE TECHNOLOGIE W ZAKRESIE ENERGII	dotacja celowa	50 000	3 124	6%	1 849
STRATEGMED	dotacja celowa	1 000	1 320	132%	138
TECHMATSTRATEG	dotacja celowa	44 000	44 674	102%	7 005
Programy krajowe					
Akcelerator NCBR (Akces NCBR sp. z o.o)	dotacja celowa	15 222	14 000	92%	nd
ARTIQ	dotacja celowa	15 000	2 976	20%	0
Bridge VC	dotacja celowa	3 000	2 918	97%	2 682
BRIK	dotacja celowa	8 000	8 257	103%	978
CuBR	dotacja celowa	1 000	1 676	168%	2 100
CyberSecident	dotacja celowa	25 000	32 097	128%	3 396
Demonstrator	dotacja celowa	0	3 063	-	3 605
INFRASTART	dotacja celowa	50 000	50 000	100%	0
Lider	dotacja celowa	60 000	64 133	107%	0
MEDUM	dotacja celowa	20 000	10 972	0%	0
NCBR IDEAS	dotacja celowa	32 000	40 000	125%	nd
NCBR Investment Fund S.A	dotacja celowa	65 000	60 000	92%	nd
NEON	dotacja celowa	5 000	0	0%	0
Nutritech	dotacja celowa	10 000	11 463	115%	5 699
PBS	dotacja celowa	1 000	0	0%	0
PBiWP VI etap	dotacja celowa	13 000	13 000	100%	0

Projekty Aplikacyjne (krajowe)	dotacja celowa	4 500	4 455	99%	1 177
RANB (krajowe)	dotacja celowa	500	4 062	812%	125
RID	dotacja celowa	2 500	3 429	137%	0
Rzeczy są dla ludzi	dotacja celowa	13 000	16 067	124%	2 943
Szpital jednoimienne	dotacja celowa	0	1 928	-	0
Ścieżka dla Mazowsza	dotacja celowa	30 000	36 164	121%	13 616
TANGO	dotacja celowa	6 000	7 734	129%	1 165
Programy międzynarodowe					
Norweski Mechanizm Finansowy	Budżet państwa oraz budżet środków europejskich	83 000	100 658	121%	3 040
Programy współpracy bilateralnej	Dotacja celowa	125 000	95 939	77%	12 290
INNOGLOBO	Dotacja celowa				
Regionalne HPK	Dotacja celowa				
Inicjatywy Programu Ramowego UE	Dotacja celowa oraz środki KE				
Współpraca wielostronna	Dotacja celowa oraz środki KE				
Programy i projekty z zakresu obronności i bezpieczeństwa					
Młodzi Naukowcy 2/P/2017	dotacja celowa	1 000	7 470	747%	0
Proj. rozwojowe 2/2012	dotacja celowa	1 000	2 856	286%	179
Proj. rozwojowe 3/2012	dotacja celowa	1 000	19 297	1930%	1 179
Proj. rozwojowe 4/2013	dotacja celowa	1 000	5 712	571%	600
Proj. rozwojowe 5/2014	dotacja celowa	59 000	128 131	217%	7 457
Proj. rozwojowe 7/2015	dotacja celowa	1 000	0	0%	0
Proj. rozwojowe 8/2016	dotacja celowa	0	909	-	100
Proj. rozwojowe 9/2018	dotacja celowa	8 234	1 852	22%	155
Proj. rozwojowe 10/2019	dotacja celowa	32 653	7 249	22%	21
Proj. rozwojowe 11/2020	dotacja celowa	9 700	7 156	74%	375
Proj. rozwojowe 12/2022	dotacja celowa	44 000	38 639	88%	50
Proj. rozwojowe 2/N/2017	dotacja celowa	1 000	2 832	283%	-
Proj. rozwojowe 3/N/2019	dotacja celowa	31 216	9 370	30%	-
Proj. rozwojowe 4/N/2021	dotacja celowa	30 000	15 700	52%	-
SZAFIR I-IV	dotacja celowa	200 000	182 827	91%	2 944
PERUN	dotacja celowa	29 197	0	0%	0
Programy europejskie					
POIR Działanie 1.1	Budżet środków europejskich	2 962 170	2 730 493	92%	1 718 845
POIR Działanie 1.2	Budżet środków europejskich	190 000	91 582	48%	53 575
POIR Działanie 1.3	Budżet środków europejskich	170 000	252 325	148%	104 034

POIR Działanie 4.1	Budżet środków europejskich	110 000	82 123	75%	15 012
POIR Poddziałanie 4.1.3 ⁸³	Budżet środków europejskich	161 028	206 449	128%	0
POIR Działanie 4.2	Budżet środków europejskich	714 000	1 413 856	198%	0
POIR Działanie 4.3	Budżet środków europejskich	116 000	150 632	130%	0
POIR Działanie 4.4	Budżet środków europejskich	60 000	41 278	69%	0
POWER Działanie 3.1	Budżet państwa oraz budżet środków europejskich	26 880	42 893	160%	0
POWER Działanie 3.2	Budżet państwa oraz budżet środków europejskich	4 800	4 758	99%	0
POWER Działanie 3.3	Budżet państwa oraz budżet środków europejskich	20 784	9 288	45%	0
POWER Działanie 3.4	Budżet państwa oraz budżet środków europejskich	3 168	2 609	82%	0
POWER Działanie 3.5	Budżet państwa oraz budżet środków europejskich	424 368	607 890	143%	0
POPC Działanie 3.3	Budżet środków europejskich	3 500	8 850	253%	2 213
FENG	Budżet środków europejskich	550 000	0	0%	0
FENG projekty pozakonkursowe	Budżet środków europejskich	42 100	0	0%	0
FERS	Budżet państwa oraz budżet środków europejskich	80 000	0	0%	0
Inwestycja A.2.2.1: Inwestycje we wdrażanie technologii i innowacji środowiskowych	środki KE	89 600	0	0%	0
Inwestycja C.3.1.1: Cyberbezpieczeństwo	środki KE	48 028	0	0%	0

WYDATKOWANIE ŚRODKÓW NARASTAJĄCO W RAMACH PROGRAMÓW

Program/Działanie	Środki przekazane (bez zwrotów) w tys. zł	Kwota środków zwróconych przez Beneficjentów w tys. zł	Środki przekazane w ramach programu od początku realizacji w tys. zł ⁸⁴
Programy strategiczne			
BIOSTRATEG	434 782	22 336	412 446
GOSPOSTRATEG	228 281	10 541	217 740
HYDROSTRATEG	6 147	0	6 147
INFOSTRATEG	72 657	1 025	71 632
NOWE TECHNOLOGIE W ZAKRESIE ENERGII	3 385	0	3 385
STRATEGMED	711 365	79 056	632 310

⁸³ Bez kosztów zarządzania programem

⁸⁴ Różnice wynikają z zaokrągleń do tys. zł

TECHMATSTRATEG	447 865	5 870	441 995
Programy krajowe			
Akcelerator NCBR (Akces NCBR sp. z o.o)	19 574	0	19 574
ARTIQ	2 976	0	2 976
Bridge VC	98 307	1 175	97 132
BRIK ⁸⁵	8 294	0	8 294
CuBR	77 962	6 622	71 340
CyberSecident	210 155	786	209 369
INFRASTART	150 419	0	150 419
Lider	568 993	9 111	559 882
MEDUM	12 382	0	12 382
NCBR IDEAS	60 000	0	60 000
NCBR Investment Fund S.A	160 000	0	160 000
Nutritech	11 463	0	11 463
PBiWP VI etap	13 000	0	13 000
Projekty Aplikacyjne (krajowe) ⁸⁶	74 943	4 468	70 476
RANB (krajowe) ⁸⁷	40 228	3 422	36 806
RID	3 429	0	3 429
Rzeczy są dla ludzi	42 688	147	42 541
Szpitala jednoimienne	139 356	11 470	127 886
Ścieżka dla Mazowsza	385 820	6 590	379 230
TANGO	89 558	4 395	85 163
Programy międzynarodowe			
Norweski Mechanizm Finansowy	348 950	438	348 512
Programy współpracy bilateralnej	135 873	2 942	132 931
INNOGLOBO	5 521	0	5 521
Regionalne HPK	11 677	0	11 677
Inicjatywy Programu Ramowego UE	352 364	10 290	342 074
Współpraca wielostronna	130 246	3 585	126 660
Programy i projekty z zakresu obronności i bezpieczeństwa			
Młodzi Naukowcy 2/P/2017	63 521	1 092	62 429
Proj. rozwojowe 2/2012	161 782	358	161 424
Proj. rozwojowe 3/2012	689 859	9 253	680 606
Proj. rozwojowe 4/2013	411 229	25 192	386 037

⁸⁵ Dane dotyczą tylko konkursów finansowanych z dotacji celowej, konkursy POIR ujęte są łącznie w działaniu 4.1 POIR

⁸⁶ Dane dotyczą tylko konkursów finansowanych z dotacji celowej, konkursy POIR ujęte są łącznie w działaniu 4.1 POIR

⁸⁷ Dane dotyczą tylko konkursów finansowanych z dotacji celowej, konkursy POIR ujęte są łącznie w działaniu 4.1 POIR

Proj. rozwojowe 5/2014	311 221	0	311 221
Proj. rozwojowe 7/2015	127 061	1 538	125 523
Proj. rozwojowe 8/2016	151 635	28 581	123 054
Proj. rozwojowe 9/2018	240 318	7 288	233 030
Proj. rozwojowe 10/2019	192 492	1 959	190 533
Proj. rozwojowe 11/2020	47 705	2 175	45 530
Proj. rozwojowe 12/2022	49 080	0	49 080
Proj. rozwojowe 2/N/2017	48 171	397	47 774
Proj. rozwojowe 3/N/2019	41 923	0	41 923
Proj. rozwojowe 4/N/2021	15 700	0	15 700
SZAFIR I-IV	480 701	3 962	476 739
PERUN	0	0	0
Programy europejskie			
POIR Działanie 1.1	13 054 064	1 070 140	11 983 924
POIR Działanie 1.2	1 638 235	95 457	1 542 778
POIR Działanie 1.3	1 745 561	159 495	1 586 066
POIR Działanie 4.1	1 179 518	156 501	1 023 017
POIR Poddziałanie 4.1.3 ⁸⁸	nd	nd	426 819
POIR Działanie 4.2	3 599 211	1 077 539	2 521 672
POIR Działanie 4.3	596 787	30 913	565 874
POIR Działanie 4.4	824 996	105 799	719 197
POWER Działanie 3.1	1 095 395	125 049	970 345
POWER Działanie 3.2	171 484	11 667	159 817
POWER Działanie 3.3	235 184	10 374	224 810
POWER Działanie 3.4	44 831	5 775	39 056
POWER Działanie 3.5	3 447 783	112 943	3 334 840
POPC Działanie 3.3 ⁸⁹	nd	nd	90 188

WYJAŚNIENIA DOTYCZĄCE NAJISTOTNIEJSZYCH ROZBIEŻNOŚCI POMIĘDZY PLANEM A WYKONANIEM

PROGRAM/ DZIAŁANIE	ŚRODKI PLANOWANE W 2023 R. W TYS. ZŁ	ŚRODKI PRZEKAZANE W 2023 R. W TYS. ZŁ	% REALIZACJI PLANU	ROZBIEŻNOŚĆ KWOTOWA	WYJAŚNIENIE ROZBIEŻNOŚCI
-----------------------	---	--	--------------------------	------------------------	--------------------------

⁸⁸ wykonanie podane łącznie z kosztami zarządzania - końcowe rozliczenie projektów.

⁸⁹ wykonanie podane łącznie z kosztami zarządzania - końcowe rozliczenie projektów.

BIOSTRATEG	500	3 235	647%	2 735	Różnica w stosunku do planowanych środków wynika z przesunięcia w czasie oceny raportów końcowych w projektach (z 2022 na 2023).
GOSPOSTRATEG	40 000	25 995	65%	-14 005	W przypadku konkursów IX-X szacowano środki w oparciu o alokację konkursu i przewidywany termin podpisania umów. W konkursie IX rozstrzygnięcie było na niższą kwotę niż alokacja (34,5 mln w stosunku do 80 mln alokacji). W konkursie X nie zostały podpisane umowy w 2023 r.
HYDROSTRATEG	25 000	6 147	25%	-18 853	Środki szacowane były przed rozstrzygnięciem konkursu, na podstawie alokacji. Konkurs został rozstrzygnięty na kwotę znacznie niższą niż alokacja (57,4 mln w stosunku do 200 mln alokacji). Ponadto niższe wydatkowanie wynika z późniejszego niż planowano terminu publikacji listy rankingowej i podpisania umów.
INFOSTRATEG	90 000	45 746	51%	-44 254	Dla konkursów IV-VI środki były szacowane w oparciu o alokację i przewidywany termin podpisania umów. W związku z przesunięciem rozstrzygnięć środki w konkursach V-VI nie zostały wypłacone, a w konkursie IV kwota dofinansowania była niższa niż alokacja konkursu (152,6 mln w stosunku do 190 mln alokacji). W konkursie I część projektów nie przeszła do drugiej fazy finansowania, co również wpłynęło na niższe wydatkowanie.
NOWE TECHNOLOGIE W ZAKRESIE ENERGII	50 000	3 124	6%	-46 876	Ze względu na zasady programu planowanie środków jest obciążone błędem ponieważ część projektów po pierwszej fazie realizacji programu może nie otrzymać rekomendacji do dalszych prac. W przypadku konkursu II środki szacowane były przed rozstrzygnięciem konkursu, na podstawie kwoty alokacji. Konkurs został rozstrzygnięty na kwotę niższą niż alokacja (187,8 mln w stosunku do 393 mln alokacji).

ARTIQ	15 000	2 976	20%	-12 024	Planowane było sfinansowanie 3 projektów (dofinansowanie każdego z projektów ze strony NCBR to 15 mln zł – średnio 5 mln rocznie). W konkursie rekomendację otrzymały 2 projekty. Ostatecznie podpisana została jedna umowa, po wycofaniu drugiego wnioskodawcy. Po konkursie podjęta została decyzja o konieczności wprowadzenia zmian w programie. Procedowane zmiany dotyczyły celu programu (rezygnacja z planów dotyczących utworzenia 3 centrów doskonałości - docelowo realizacja programu będzie zakładała utworzenie tylko jednego Centrum doskonałości).
CyberSecident	25 000	32 097	128%	7 097	Na wyższe wykonanie wpływ miało wydłużenie okresu realizacji części projektów i przeniesienie części wydatków z 2022 r. na 2023 r.
Demonstrator	0	3 063	-	3 063	Końcowe rozliczenie jednego projektu zostało przesunięte z 2022 r. na 2023 r.
MEDUM	20 000	10 972	55%	-9 028	Środki zostały zaplanowane zgodnie ze zleceniem otrzymanym od ministra nadzorującego, w trakcie roku zlecenie zostało skorygowane, a planowane środki zostały rozpisane na poszczególne lata realizacji programu.
NCBR IDEAS	32 000	40 000	125%	8 000	Wyższe wydatkowanie związane jest z zapotrzebowaniem zgłoszonym przez spółkę wynikającym z konieczności zabezpieczenia mocy obliczeniowych pod planowane działania (urządzenia i koszty eksploatacji).
NEON	5 000	0	0%	-5 000	W wyniku przeprowadzonych konkursów nie został wybrany do dofinansowania żaden projekt. W sierpniu 2023 r. na wniosek Partnera – Orlen, podpisano porozumienie o zawieszeniu przedsięwzięcia do czasu zakończenia ewaluacji oraz przeprowadzenia przez Orlen analizy potencjału jednostek naukowych w Polsce do realizacji planowanej agendy badawczej
RANB (krajowe)	500	4 062	812%	3 562	Na wyższe wykonanie wpływ miało wydłużenie okresu realizacji części projektów i przeniesienie części wydatków z 2022 r. na 2023 r.

Szpitala jednoimienne	0	1 928	-	1 928	Wydatki w 2023 zostały poniesione w związku z przedłużeniem realizacji jednego projektu oraz przeniesieniem zatwierdzenia raportów końcowych na 2023 w 2 projektach
TANGO	6 000	7 734	129%	1 734	Wyższe wykonanie wyniku z przeniesienia części wypłat z 2022 r. na 2023 r.
Młodzi Naukowcy 2/P/2017	1 000	7 470	747%	6 470	Wyższe wykonanie wyniku z aneksowania umowy o dofinansowanie i wydłużenia okresu realizacji projektu.
Proj. rozwojowe 3/2012	1 000	19 297	1930%	18 297	Wyższe wykonanie wyniku z aneksowania umów o dofinansowanie i wydłużenia okresu realizacji projektów.
Proj. rozwojowe 4/2013	1 000	5 712	571%	4 712	Wyższe wykonanie wyniku ze zmian w harmonogramie płatności i wydłużenia okresu realizacji projektu.
Proj. rozwojowe 5/2014	59 000	128 131	217%	69 131	Wyższe wykonanie wyniku z aneksowania umowy o dofinansowanie i wydłużenia okresu realizacji projektu.
Proj. rozwojowe 9/2018	8 234	1 852	22%	-6 382	Niższe wykonanie wyniku ze zmian w harmonogramach projektów i przesunięcia części płatności na 2024 r.
Proj. rozwojowe 10/2019	32 653	7 249	22%	-25 404	Niższe wykonanie wyniku ze wstrzymania realizacji jednego z projektów
Proj. rozwojowe 11/2020	9 700	7 156	74%	-2 544	Niższe wykonanie wyniku ze zmian w harmonogramach projektów i przesunięcia części płatności na 2024 r.
Proj. rozwojowe 3/N/2019	31 216	9 370	30%	-21 846	Niższe wykonanie wyniku ze zmian w harmonogramach projektów i przesunięcia części płatności na 2024 r.
Proj. rozwojowe 4/N/2021	30 000	15 700	52%	-14 300	Niższe wydatkowanie wyniku z aneksowania umowy na realizację projektu.
PERUN	29 197	0	-	-29 197	Nabór wniosków w pierwszym konkursie został przesunięty na koniec 2023 r., rozstrzygnięcie nastąpi w 2024 r.
POIR Działanie 1.2	190 000	91 582	48%	-98 418	Niższe wydatkowanie związane jest z końcowym rozliczaniem projektów w ramach działania. Wpływ na niższą realizację miały też rozwiązane umowy.

POIR Działanie 1.3	170 000	252 325	148%	82 325	Wyższe wydatkowanie związane z przesunięciem części płatności z 2022 r. i weryfikacją w 2023 r. większej liczby wniosków w związku z intensyfikacją rozliczeń projektów.
POIR Poddziałanie 4.1.3*	161 028	206 449	128%	45 421	W trakcie roku plan został zwiększony o niewykorzystane środki w latach ubiegłych, co umożliwiło realizację programu w jak największym stopniu.
POIR Działanie 4.2	714 000	1 413 856	198%	699 856	Wyższe wydatkowanie wynika ze zmian w harmonogramach realizacji projektów i przenoszenia na końcowy etap środków zaplanowanych w okresach wcześniejszych.
POIR Działanie 4.3	116 000	150 632	130%	34 632	Wyższe wydatkowanie związane jest z podpisanymi aneksami do umowy z Fundacją na Rzecz Nauki Polskiej zwiększającymi dofinansowanie projektu.
POIR Działanie 4.4	60 000	41 278	69%	-18 722	Niższe wydatkowanie ze względu na oszczędności zgłaszane przez beneficjentów na zakończenie realizacji projektów. Ponadto ze względu na wydłużanie okresów realizacji projektów część płatności refundacyjnych zostanie zrealizowana na początku 2024 r.
POWER Działanie 3.1	26 880	42 893	160%	16 013	Wyższe wydatkowanie związane jest z aneksowaniem umów oraz ze zmianami w harmonogramach realizacji projektów.
POWER Działanie 3.3	20 784	9 288	45%	-11 496	Niższe wydatkowanie wynika z oszczędności w ramach finansowanych w tym działaniu projektów pozakonkursowych.
POWER Działanie 3.5	424 368	607 890	143%	183 522	Wyższe wykonanie wynika z dużej liczby aneksów zwiększających dofinansowanie w projektach. Ponadto wpływ miało również wydłużanie okresu realizacji projektów oraz przesuwanie planowanych do wydatkowania środków z wcześniejszych lat na końcowe etapy realizacji projektów.
POPC Działanie 3.3	3 500	8 850	253%	5 350	Na początku 2023 r. podpisany został aneks z Instytucją Pośredniczącą (CPPC) wydłużający realizację projektu

					do końca 2023 r. Wyższe wydatkowanie związane jest z przesunięciami w harmonogramach projektów.
FENG	550 000	0	0%	-550 000	W związku ze zmianami w harmonogramach naborów pierwsze listy rankingowe zostały opublikowane pod koniec roku, a podpisanie umów i rozpoczęcie finansowania zostało przesunięte na 2024 r.
FENG projekty pozakonkursowe	42 100	0	0%	-42 100	W 2023 r. nie zostały podpisane umowy na realizację projektów pomiędzy MFIPR a NCBR. Trwały ustalenia dotyczące zasad realizacji projektów.
FERS	80 000	0	0%	-80 000	W związku ze zmianami w harmonogramach naborów pierwsze listy rankingowe zostały opublikowane pod koniec roku, a podpisanie umów i rozpoczęcie finansowania zostało przesunięte na 2024 r.
Inwestycja A.2.2.1: Inwestycje we wdrażanie technologii i innowacji środowiskowych	89 600	0	0%	-89 600	W 2023 r. nie zostało podpisane Porozumienie na realizację Inwestycji pomiędzy MRiT a NCBR. Trwały ustalenia dotyczące sposobu realizacji Inwestycji.
Inwestycja C.3.1.1: Cyberbezpieczeństwo	48 028	0	0%	-48 028	Porozumienie na realizację Inwestycji zostało podpisane pod koniec roku. Nabór wniosków możliwy będzie po wydaniu stosownych decyzji przez Komisję Europejską dotyczącą projektów IPCEI. Termin decyzji Komisji był kilkakrotnie zmieniany w 2023 r. Ostatecznie nabór wniosków został uruchomiony w 2024 r.

ŚRODKI FINANSOWE NA OBSŁUGĘ POSZCZEGÓLNYCH ZADAŃ

Nazwa zadania	Źródło finansowania/rodzaj środków	Wydatkowane środki na realizację zadania	Wydatkowane środki na obsługę zadania
Wspieranie rozwoju kadry	POWER	669 515	19 478
Finansowanie i współfinansowanie projektów badawczych	NMF, MF EOG, SPPW	100 658	3 406

Finansowanie badań aplikacyjnych	dotacja celowa na realizację zadań ustawowych, środki Komisji Europejskiej, dotacja podmiotowa, dotacja inwestycyjna	629 891	78 207
Finansowanie prac B+R oraz komercjalizacja ich wyników w podmiotach mających zdolność zastosowania ich wyników w praktyce	POIR, POIG, KPO, dotacja podmiotowa, dotacja inwestycyjna ⁹⁰	4 981 176	94 171
Wsparcie B+R w zakresie obronności i bezpieczeństwa państwa	dotacja celowa na realizację zadań ustawowych w zakresie obronności i bezpieczeństwa ⁹¹	430 000	0
Wsparcie zarządzania i realizacji programów	POPC	8 850	736
	RAZEM	6 820 090	195 998

⁹⁰ Środki dotacji podmiotowej oraz dotacji celowej na inwestycje ujęte zostały przy zadaniu związanym z realizacją programów krajowych.

⁹¹ Z uwagi na udzielenie dotacji podmiotowej przez MFIPR w cz. 34 nie było możliwości podzielenie środków dotacji podmiotowej na realizację zadań w zakresie obronności i bezpieczeństwa.

ZAGADNIENIA ORGANIZACYJNE

PODMIOTY, Z KTÓRYMI CENTRUM WSPÓŁPRACOWAŁO PRZY REALIZACJI ZADAŃ W 2023 R.

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

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 2021 roku trwały uzgodnienia związane z organizacją II konkursu w ramach Wspólnego Przedsięwzięcia.	
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).	
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.	
6.	Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej	28.09.2011 r. - porozumienie 16.05.2012 r. - umowa
	Przedmiotem współpracy jest realizacja wspólnego przedsięwzięcia o nazwie GEKON. Kooperacja jest wynikiem porozumienia NCBR z Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW) o współpracy badawczo-rozwojowej dotyczącej rozwoju technologii proekologicznych, m.in.: podnoszących efektywność energetyczną, pozyskiwanie energii z czystych źródeł. NCBR oraz NFOŚiGW w wyniku zawartej umowy zobowiązały się do zainwestowania po 200 mln zł w badania naukowe, prace rozwojowe i działania wspierające transfer ich wyników do przemysłu w obszarze technologii proekologicznych.	
7.	Joint Polish Investment Fund C.V. (Joint Polish Investment Fund Management B.V)	26.06.2014 r.

L.p.	Nazwa podmiotu	Data rozpoczęcia współpracy
	<p>Celem przedsięwzięcia jest publiczno-prywatne wsparcie komercjalizacji wyników prac badawczo-rozwojowych z udziałem funduszy kapitałowych. Finansowanie odbywa się poprzez przekazywanie kapitału do funduszu celem inwestycji (kapitał zwrotny) lub udzielenia grantu (kapitał bezzwrotny) młodym i innowacyjnym przedsiębiorstwom.</p> <p>W ramach kapitału zwrotnego pokrywane są również opłaty za zarządzanie oraz koszty funduszu. Udział całego kapitału zwrotnego NCBR nie może przekroczyć 50% kapitalizacji funduszu na koniec okresu jego funkcjonowania.</p>	
8.	<p>TDJ Pitango Ventures SCSp. (TDJ Pitango Ventures Advisory Sp. z o.o.)</p>	6.04.2016 r.
	<p>Celem przedsięwzięcia jest publiczno-prywatne wsparcie komercjalizacji wyników prac badawczo-rozwojowych z udziałem funduszy kapitałowych. Finansowanie odbywa się poprzez przekazywanie kapitału do funduszu celem inwestycji (kapitał zwrotny) lub udzielenia grantu (kapitał bezzwrotny) młodym i innowacyjnym przedsiębiorstwom. W ramach kapitału zwrotnego pokrywane są również opłaty za zarządzanie oraz koszty funduszu. Udział całego kapitału zwrotnego NCBR nie może przekroczyć 50% kapitalizacji funduszu na koniec okresu jego funkcjonowania.</p>	
9.	<p>PFR Ventures Sp. z o. o. oraz PFR TFI S.A. (dawniej BGK TFI S.A.) w ramach Funduszu PFR NCBR CVC FIZAN</p>	28.12.2016 r.
	<p>Finansowanie odbywa się w formie instrumentu finansowego, czyli pomocy zwrotnej. Na koniec 2023 roku na ten instrument zaalokowane zostało 297,6 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.</p>	
10.	<p>Krajowa Agencja Poszanowania Energii</p>	12.03.2021 r.
	<p>Przedmiotem współpracy jest wsparcie NCBR w przygotowaniu postępowań realizowanych w trybie przedkomercyjnych zamówień publicznych (PCP) przedsięwzięć realizujących założenia polityki „Europejskiego Zielonego Ładu”, a także udział w ocenie wniosków projektów złożonych podczas postępowań.</p>	
11.	<p>Synthos S.A.</p>	<p>21.07.2015 r. – porozumienie 18.05.2016 r. – umowa</p>

	<p>Przedmiotem współpracy jest realizacja wspólnego przedsięwzięcia o nazwie SYNChem. Kooperacja jest wynikiem porozumienia NCBR z Synthos S.A. o współpracy badawczo-rozwojowej w obszarze chemii. NCBR oraz Synthos S.A. w wyniku zawartej umowy zobowiązały się do zainwestowania po 100 mln zł w badania naukowe dotyczące opracowania i wdrożenia nowej generacji produktów chemicznych, które przyczynią się do wzrostu innowacyjności polskiej branży chemicznej. W wyniku ustaleń z Synthos S.A. i ewaluacji przeprowadzonej w roku 2018 budżet programu został ograniczony do wysokości dofinansowania przyznanego na rzecz projektów wyłonionych do finansowania w ramach I konkursu. Budżet Centrum na finansowanie projektów pochodzi z POIR.</p>	
12.	Urząd Marszałkowski Województwa Lubelskiego	17.05.2017 r. – porozumienie 10.10.2017 r. – umowa
	<p>Współpraca jest wynikiem porozumienia NCBR z Województwem Lubelskim o rozpoczęciu działań mających na celu wsparcie opracowania oraz wdrożenia innowacyjnych technologii fotonicznych. W porozumieniu strony zobowiązały się do zainwestowania po 35 mln zł w badania przemysłowe (konkursy NCBR) i prace rozwojowe (konkursy Woj. Lubelskiego) w ramach Wspólnego Przedsięwzięcia. W 2019 r. zawarto aneks umożliwiający dodatkowo wsparcie prac wdrożeniowych w konkursach Woj. Lubelskiego. Budżet Centrum na finansowanie projektów pochodzi z POIR.</p>	
13.	Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego	22.01.2018 r. – porozumienie 18.10.2018 r. – umowa
	<p>Współpraca jest wynikiem porozumienia NCBR z Województwem Śląskim o rozpoczęciu działań mających na celu rozwój technologii poprawiających jakość powietrza oraz minimalizację skutków zanieczyszczeń dla zdrowia. W porozumieniu strony zadeklarowały się do zainwestowania po 50 mln zł w badania przemysłowe (konkursy NCBR) oraz prace rozwojowe i prace wdrożeniowe (konkursy woj. śląskiego) w ramach Wspólnego Przedsięwzięcia. Budżet Centrum na finansowanie projektów pochodzi z POIR.</p>	
14.	Urząd Marszałkowski Województwa Łódzkiego	22.09.2017 r. – porozumienie 26.06.2018 r. – umowa
	<p>Współpraca jest wynikiem porozumienia NCBR z Województwem Łódzkim dot. wsparcia w obszarze innowacyjnych rozwiązań na rzecz poprawy zdrowia w aspekcie zmieniających się trendów demograficznych ze szczególnym uwzględnieniem technologii informacyjno-komunikacyjnych. W porozumieniu strony zadeklarowały się do zainwestowania po 50 mln zł w badania przemysłowe (konkursy NCBR) i prace rozwojowe (konkursy Woj. Łódzkiego) w ramach Wspólnego Przedsięwzięcia. Budżet Centrum na finansowanie projektów pochodzi z POIR.</p>	
15.	Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego	28.09.2018 r. – porozumienie 28.02.2019 r. – umowa
	<p>Współpraca jest wynikiem porozumienia NCBR z Województwem Dolnośląskim o rozpoczęciu działań mających na celu rozwój technologii biomedycznych. W porozumieniu strony zadeklarowały się do zainwestowania po 50 mln zł w badania przemysłowe (konkursy NCBR) oraz prace rozwojowe i prace wdrożeniowe (konkursy Woj. Dolnośląskiego) w ramach Wspólnego Przedsięwzięcia. Budżet Centrum na finansowanie projektów pochodzi z POIR.</p>	

16.	Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo S.A. oraz Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.	01.12.2016 r. – porozumienie 16.11.2017 r. – umowa
	Przedmiotem współpracy jest realizacja wspólnego przedsięwzięcia o nazwie INGA. Kooperacja jest wynikiem porozumienia NCBR z PGNiG oraz GAZ-SYSTEM o współpracy badawczo-rozwojowej w obszarze gazownictwa. NCBR, PGNiG oraz GAZ-SYSTEM w wyniku zawartej umowy zobowiązały się do zainwestowania łącznie 400 mln zł (NCBR 200 mln zł) w badania naukowe i prace rozwojowe dotyczące gazownictwa. Budżet Centrum przeznaczony na finansowanie projektów pochodzi z POIR.	
17.	Fundacja na rzecz Nauki Polskiej (FNP)	15.03.2018 r.
	W ramach Działania 4.4 POIR „Zwiększanie potencjału kadrowego sektora B+R” w 2018 r. nastąpiła zmiana statusu Fundacji na rzecz Nauki Polskiej z beneficjenta projektów grantowych na Instytucję Wdrażającą na mocy umowy z dn. 15.03.2018 r. NCBR jako IP POIR w Działaniu 4.4 powierzyło FNP jako IW realizację zadań w ramach Działania 4.4 POIR. W wyniku wdrożenia przez FNP rekomendacji Instytucji 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.	
18.	Fundacja na rzecz Nauki Polskiej (FNP)	29.10.2015 r.
	Przedmiotem współpracy jest realizacja Działania 4.3 POIR, w ramach którego Fundacja na rzecz Nauki Polskiej, jako beneficjent projektów pozakonkursowych odpowiedzialna jest za realizację Międzynarodowych Agend Badawczych POIR w ramach umowy nr POIR.04.03.00-00-0001/15-00. Celem realizacji Działania 4.3 jest wzrost liczby jednostek naukowych/zespołów badawczych realizujących ambitne projekty B+R na podstawie programu badawczego stworzonego przez międzynarodowe gremia oraz wzrost liczby zagranicznych naukowców i doktorantów, uczestniczących w takich projektach. W ramach Działania wspierana jest realizacja Międzynarodowych Agend Badawczych (MAB) w celu stworzenia w Polsce wyspecjalizowanych, wiodących w skali światowej jednostek naukowych we współpracy z renomowanymi ośrodkami naukowymi z innych państw.	
19.	Narodowa Agencja Wymiany Akademickiej (NAWA)	01.12.2020 r. – porozumienie ogólne 29.04.2021 – Umowa dotycząca współpracy w ramach inicjatywy „Solidarni z naukowcami” 20.04.2022 - Umowa dotycząca współpracy w ramach Programu Polskie Powroty NAWA 2022

	<p>Na mocy zawartego Porozumienia, przedmiotem współpracy jest podejmowanie wspólnych działań na rzecz umiędzynarodowienia oraz promocji nauki, innowacji oraz polskich jednostek naukowych.</p> <p>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.</p> <p>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 2 konkursy.</p>	
20.	Uniwersytet Śląski	17.11.2022 r. – porozumienie
	<p>Przedmiotem współpracy jest realizacja w ramach Działania 3.1 PO WER projektu pozakonkursowego pt. <i>Uczelnie Przyszłości – nowe możliwości w zakresie kształcenia</i>. Celem projektu jest opracowanie założeń nowoczesnego modelu kształcenia na poziomie wyższym, wspierającego podnoszenie wśród studentów kluczowych kompetencji przyszłości, z naciskiem na rozwiązywanie problemów i krytyczne myślenie. W PO WER wypracowane zostaną jedynie główne założenia modelu, w tym m.in. model zasad rekrutacji studentów, zaliczania, tworzenia indywidualnego programu studiów, współpracy z biznesem. Zakłada się, że kolejnym krokiem – już w ramach perspektywy finansowej 2021-2027 – będzie przetestowanie tych założeń na większej liczbie uczelni, i to uczelni różnych typów. Ma to być bowiem docelowo rozwiązanie o charakterze systemowym, które wdrożone przez polskie uczelnie wpłynie pozytywnie na rozwój jakości i skuteczności kształcenia młodych ludzi, potrzebujących kompetencji do tworzenia rozwiązań odpowiadających na wyzwania przyszłości, zarówno jako pracownicy firm, jak i samodzielni przedsiębiorcy.</p>	

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	<p>Kapitał zwrotny przekazywany jest w formie kapitału podwyższonego ryzyka na pomoc młodym, innowacyjnym przedsiębiorstwom w ramach pilotażowego programu Bridge VC. Finansowanie odbywa się w formie kapitału zwrotnego przekazanego do Joint Polish Investment Fund C.V i wyniosło na koniec 2022 roku 37,1 mln zł.</p> <p>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 2023 roku nowe środki nie były już przekazywane. Podane kwoty uwzględniają udział NCBR w opłacie za zarządzanie funduszem.</p>
2.	TDJ Pitango Ventures SCSp. (TDJ Pitango Ventures Advisory Sp. z o.o.)	49,4 mln zł	środki krajowe	<p>Kapitał zwrotny przekazywany jest w formie kapitału podwyższonego ryzyka na pomoc młodym, innowacyjnym przedsiębiorstwom w ramach pilotażowego programu Bridge VC. Finansowanie odbywa się w formie inwestycji pieniężnej. Łączna wysokość finansowania z kapitału zwrotnego przekazanego do TDJ Pitango Ventures SCSp wyniosła na koniec 2023 roku 12,5 mln USD, tj. 49,4 mln zł. Środki wypłacane są od roku 2017, w którym przekazano środki o wartości 6,8 mln zł, w roku 2018 przekazano środki o</p>

				<p>wartości 20 mln zł, w roku 2019 przekazano 5,6 mln zł, w roku 2020 przekazano środki o wartości 4,4 mln zł, w roku 2021 środki o wartości 2,2 mln zł, w roku 2022 środki o wartości 7,5 mln zł, a w roku 2023 środki o wartości 2,9 mln zł. Podane kwoty uwzględniają również udział NCBR w opłacie za zarządzanie funduszem.</p>
3.	<p>PFR Ventures Sp. z o. o. oraz PFR TFI S.A. (dawniej BGK TFI S.A.) w ramach Funduszu PFR NCBR CVC FIZAN</p>	254,5 mln zł	<p>środki europejskie</p>	<p>Finansowanie odbywa się w formie instrumentu finansowego wdrażanego na podstawie art. 37 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1303/2013 z dnia 17 grudnia 2013 r. Na koniec 2023 roku na ten instrument zaalokowane zostało 66,4 mln EUR, tj. 297,6 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 będą one mogły dalej rozwijać i wprowadzać na rynek innowacyjne produkty, usługi i technologie. Celem programu jest zwiększenie skali komercjalizacji wyników prac badawczo-rozwojowych w Polsce, poprzez kooperację NCBR oraz prywatnych podmiotów z Polski i z zagranicy. Na koniec 2023 roku łączna liczba nabytych Certyfikatów Inwestycyjnych Funduszu wyniosła 300 019, a ich wartość osiągnęła 254,5 mln zł.</p>



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

NCBR+ SP. Z O.O.

WŁASNOŚĆ/AKT ZAŁOŻYCIELSKI	<p>Akt notarialny z dnia 18 stycznia 2018 r. (Rep. A nr 795/2018) – akt założycielski spółki z ograniczoną odpowiedzialnością.</p> <p>Akty notarialne obejmujące zmianę aktu założycielskiego NCBR+ Sp. z o.o. („Spółka”):</p> <ul style="list-style-type: none">• Akt notarialny z dnia 7 maja 2021 r. (Rep. A nr 16306/2021);• Akt notarialny z dnia 15 września 2022 r. (Repertorium A nr 25447/2022);• Akt notarialny z dnia 26 lipca 2023 r. (Repertorium A nr 19168 / 2023).
LICZBA I WARTOŚĆ POSIADANYCH UDZIAŁÓW	<p>Całościowym (100%) udziałowcem spółki NCBR+ sp. z o.o. jest NCBR.</p> <p>Kapitał zakładowy NCBR+ sp. z o.o. wynosi 20 000,00 zł i dzieli się na 100 udziałów,</p> <p>o wartości nominalnej po 200,00 zł każdy.</p> <p>Kapitał zakładowy został opłacony w całości przez NCBR.</p>
PRZEDMIOT DZIAŁALNOŚCI SPÓŁKI	
<p>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”.</p>	
KLUCZOWE DZIAŁANIA ZREALIZOWANE PRZEZ SPÓŁKĘ W 2023 r.	
<ol style="list-style-type: none">1) Kontynuacja świadczenia usług wsparcia na rzecz NCBR w realizacji celów statutowych na mocy umowy 17/22/WR z dnia 23 grudnia 2022 r.2) Zawarcie przez Spółkę w dniu 18 grudnia 2023 r. nowej umowy, której przedmiotem jest świadczenie przez Spółkę na rzecz NCBR kompleksowych usług wsparcia w poszczególnych obszarach w roku 2024 – umowa 36/23/WR oraz zawarcie na okres 3 miesięcy (I kwartał 2024 r.) umowy 51/23/WR z dnia 12 grudnia 2023 r. (umowy 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”.	

NCBR INVESTMENT FUND ASI S.A.

WŁASNOŚĆ/AKT ZAŁOŻYCIELSKI	<p>Akt notarialny z dnia 20 września 2018 r. (Rep. A nr 6055/2019) - akt zawiązania i statut spółki akcyjnej.</p> <p>Akty notarialne obejmujące zmianę statutu NCBR Investment Fund ASI S.A. („Spółka” lub „NIF”):</p> <ul style="list-style-type: none">• 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). <p>Akt notarialny z 20 grudnia 2023 r. (Rep. A nr 33533/2023) – podwyższenie kapitału zakładowego (emisja akcji serii H).</p>
LICZBA I WARTOŚĆ POSIADANYCH AKCJI	<p>Całościowym (100%) akcjonariuszem NCBR Investment Fund ASI S.A. jest NCBR.</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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 28.12.2023r.

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 2022 r.

NIF prowadził w 2023 r. działania zmierzające do realizacji zaktualizowanego Planu Rzeczowo finansowego (uchwała Zarządu NIF nr 61/2023 z dn. 01.09.2023 r.) poprzez dokonanie kolejnych ko-inwestycji z Funduszami Partnerskimi (wartość planowanych inwestycji wynosiła 60 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 pipeline potencjalnych projektów). Spółka na 31 grudnia 2023 roku posiada 23 Fundusze Partnerskie.

Ponadto NIF posiada kilka umów z FP, będących w trakcie negocjacji oraz ustalania finalnych warunków m.in JJP Biologics, Twiti Investments. 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 2023 roku posiadała w swoim portfelu 7 aktywnych inwestycji o zakontraktowanych wkładach w ramach umów inwestycyjnych 62 013 289,61 zł i wpłaconej kwocie 60 013 289,61 zł (i łącznej wartości posiadanych udziałów/akcji wg wyceny na 31 grudnia 2023 roku - 61 678 737,61 zł) z czego w 2023 roku wartość zakontraktowanych wkładów w ramach zawartych umów inwestycyjnych wyniosła 44 617 735,61 zł i wpłaconej kwocie 42 617 735,61 zł (i łącznej wartości posiadanych udziałów/akcji wg wyceny na 31 grudnia 2023 roku – 42 617 735,61 zł).

NIF dokonał pierwszej inwestycji w grudniu 2021 roku, obecnie w portfelu znajduje się 7 spółek. NIF dokonał 1 wyjścia z inwestycji. W 2023 roku NIF zawarł 4 umowy inwestycyjne (Plenti S.A, FindAir sp. z o.o., Depilacja.pl sp. z o.o.. Wealthon S.A.). Jest to bardzo dobry wynik, biorąc pod uwagę uwarunkowania rynkowe oraz przerwy w funkcjonowaniu kluczowych organów Spółki. Obecny skład portfela obrazuje poniższa tabela:

Lp.	Fundusz Partnerski	Spółka Portfelowa	Wartość inwestycji NIF
1.	4growth VC sp. z o.o.	Saventic Health sp. z o.o.	4.383.562,00 PLN
2.	Fidiasz ASI sp. z o.o.	Hipromine S.A.	10.000.000,00 PLN
3.	4growth VC sp. z o.o.	Talkie sp. z o.o.	3.011.992,00 PLN
4.	4growth VC sp. z o.o.	Plenti S.A.	3.000.008,20 PLN
5.	4growth VC sp. z o.o.	FindAir sp. z o.o.	3.549.312,00 PLN
6.	DC24 ASI sp. z o.o.	Depilacja.pl sp. z o.o.	31.986.415,41 PLN
7.	4growth VC sp. z o.o.	Wealthon S.A.	4.082.000,00 PLN
8.	ARIA AIFM S.A.	Nethone sp. z o.o.	1.817.200,00 PLN
Razem:			60.013.289,61 PLN*

* – kwota nie uwzględnia inwestycji w Nethone, ponieważ NIF dokonał już exitu z tej inwestycji oraz transz ujętych w Umowach Inwestycyjnych

Nadzór nad spółkami portfelowymi

W ramach nadzoru nad Spółkami Portfelowymi w 2023 r. przedstawiciele NIF uczestniczyli w 8 Walnych Zgromadzeniach/ Zgromadzeniach Wspólników Spółek Portfelowych NIF, oraz Obserwator ze strony NIF wziął udział w 18 -tu posiedzeniach rad nadzorczych 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:

- HiProMine S.A. - wspierał w strukturyzacji transakcji typu SPO w ramach, której spółka pozyskała 50 mln zł;
- Saventic Sp. Z o.o. - wsparcie w zakresie rozwoju przez umożliwienie kontaktu z jedną z największych sieci medycznych w Polsce oraz wsparcie w budowie listy potencjalnych lead inwestorów dla kolejnej rundy finansowania;
- Depilacja.pl Sp. Z o.o. - wsparcie spółki w poszukiwaniu źródeł finansowania akwizycji spółek zagranicznych.
- 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 2023 r zespół inwestycyjny NIF uczestniczył w licznych spotkaniach z potencjalnymi partnerami inwestycyjnymi oraz przedstawicielami potencjalnych spółek portfelowych, zespół NIF 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. „GPW Venture Network Day” w siedzibie GPW w Warszawie 9 października 2023,

-
2. Konferencja NCBR „Horyzont Innowacji” 8 listopada 2023,
 3. Prezentacja e-Vana Autobox Innovations i Ennovation Technology w Makowie Mazowieckim 5 grudnia 2023,
 4. Konferencja „Polska Wschodnia: Szlakiem Przedsiębiorczości” organizowana przez Rzeszowską Agencję Rozwoju Regionalnego w Rzeszowie 12 grudnia 2023. Konferencja „No Code Days” w Warszawie w dniach 20-21.11.2023



IDEAS NCBR SP. Z O.O.

WŁASNOŚĆ/AKT ZAŁOŻYCIELSKI	<p>Akt notarialny z dnia 23 grudnia 2020 r. (Rep. A nr 36703/2020) – akt założycielski spółki z ograniczoną odpowiedzialnością.</p> <p>Akty notarialne obejmujące zmianę aktu założycielskiego IDEAS NCBR Sp. z o.o. („Spółka”):</p> <ul style="list-style-type: none">• Akt notarialny z dnia 16 listopada 2021 r. (Rep. A nr 39819/2021) – zmiana aktu założycielskiego;• Akt notarialny z dnia 16 lutego 2022 r. (Rep. A nr 4394/2022) – zmiana aktu założycielskiego i podwyższenie kapitału zakładowego;• Akt notarialny z dnia 15 września 2022 r. (Rep. A nr 25457/2022) – zmiana aktu założycielskiego;• Akt notarialny z dnia 27 września 2022 r. (Rep. A nr 26502/2022) – zmiana aktu założycielskiego i podwyższenie kapitału zakładowego.• 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.
LICZBA I WARTOŚĆ POSIADANYCH UDZIAŁÓW	<p>Całościowym (100%) udziałowcem spółki IDEAS NCBR sp. z o.o. jest NCBR.</p> <p>Kapitał zakładowy Spółki wynosi 45 000 000,00 zł i dzieli się na 4.500 udziałów o wartości nominalnej 10 000,00 zł każdy.</p> <p>Kapitał zakładowy Spółki został opłacony w całości przez NCBR.</p>
PRZEDMIOT DZIAŁALNOŚCI SPÓŁKI	
<p>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.</p>	
KLUCZOWE DZIAŁANIA ZREALIZOWANE PRZEZ SPÓŁKĘ W 2023 r.	
<p>1. W 2023 r. kontynuowane były prace związane z:</p>	

- a. organizacją kolejnych grup badawczych,
 - b. rekrutacją naukowców ze szczególnym naciskiem na doktorantów,
 - c. nawiązaniem relacji z instytutami naukowymi oraz potencjalnymi partnerami do komercjalizacji wyników badań naukowych.
2. Powołana została grupa badawcza nr 4 „Grafika komputerowa”. Liderem grupy jest dr Przemysław Musiański. Przedmiotem prac nowo powołanej grupy będą zagadnienia związane z renderowaniem, modelowaniem oraz symulacją neuronową i animacją.
 3. Spółka uruchomiła kolejne zespoły badawcze w ramach Hub’u innowacyjnego. Zakres prowadzonych badań zakłada współpracę z partnerami zewnętrznymi oraz dalszą komercjalizację wyników badań. Obszary zainteresowań powołanych samodzielnych zespołów obejmują:
 - a. algorytmy bezpieczeństwa,
 - b. rolnictwo i leśnictwo precyzyjne,
 - c. robotyka,
 - d. uczenie w sterowaniu, grafach i sieciach (energetyka),
 - e. autonomiczne UAV.
 4. Spółka na koniec 2023 r. zatrudniała 113 naukowców (wzrost r/r o liczbę 58.), w tym 74 doktorantów/stażystów (wzrost r/r o liczbę 46). Realizacja takiej dynamiki zatrudnienia naukowców możliwa była, m.in. dzięki prowadzonemu projektowi nawiązywania relacji badawczo-naukowych z polskimi jednostkami akademickimi. Spółka w 2023 r. posiadała 11 listów intencyjnych o współpracy oraz przeprowadziła drugą edycję wspólnych rekrutacji doktorantów. Oznacza to, że wśród jednostek współpracujących z IDEAS NCBR znajdują się: Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Politechnika Białostocka, Politechnika Gdańska, Politechnika Łódzka, 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).
 5. W listopadzie 2023 roku IDEAS NCBR zostało przyjęte do ogólnoeuropejskiej sieci doskonałości w zakresie sztucznej inteligencji ELLIS Society, jako 41 jednostka w sieci oraz pierwsza i jedyna w Polsce w efekcie czego w IDEAS utworzono ELLIS Unit Warsaw (<https://ellis.eu/units/warsaw>). Przynależność do sieci ELLIS umożliwia obok prowadzenia współpracy naukowej z najlepszymi jednostkami w Europie uczestnictwo w ogólnoeuropejskim programie doktorskim (ELLIS PhD&Postdoc Program).
 6. IDEAS NCBR posiada zawarte porozumienia o współpracy z następującymi podmiotami zagranicznymi:
 - a. CVC - Computer Vision Center - Barcelona, Hiszpania
 - b. NTU - National Taiwan University - Center for Artificial Intelligence and Advanced Robotics (AI.ROBO) – Tajpej, Tajwan
 - c. CWI - Centrum Wiskunde & Informatica – Amsterdam, Niderlandy
 - d. Sapienza - Department of Computer, Control and Management Engineering Antonio Ruberti (DIAG) – Rzym, Włochy
 - e. Max Planck Institute for Informatics, Algorithms and Complexity Department – Saarbrücken, Niemcy
 - f. Technical University Darmstadt, Department of Applied Cryptography – Darmstadt, Niemcy
 - g. Indraprastha Institute of Information Technology – Delhi, Indie.
 7. Zatrudnieni w Spółce naukowcy opublikowali / wystąpili na konferencjach 38 razy w tym o randze A i A* - 35 razy.
 8. W roku 2023 kontynuowano działania w zakresie pozyskiwania środków z programów grantowych. Na koniec 2023 roku IDEAS NCBR realizowała 6 grantów (w tym grant ERC Prof. Piotra Sankowskiego) o łącznej wartości 1.030.000 PLN oraz 527.000 EUR. W trakcie oceny pozostaje dalsze 10 wniosków na łączną kwotę około 11,6 mln PLN.
 9. W obszarze organizacyjnym - Spółka rozpoczęła 2023 rok w nowej siedzibie – Varso Tower Warszawa

ul. Chmielna 69.

10. Zrealizowano zaplanowane zakupy inwestycyjne w postaci dwóch serwerów obliczeniowych (GPU) które zlokalizowane są w centrum kolokacyjnym w Jawczycach pod Warszawą.
11. W lipcu 2023 roku Spółka przedstawiła i uzyskała aprobatę Rady Centrum dla dokumentu „*IDEAS NCBR Sp. z o.o. (Intelligent Digital Economy Algorithms) projekt przedsięwzięcia WERSJA 2.1 – perspektywa do roku 2028*”. Przyjęty dokument jest aktualizacją pierwotnego opisu projektu stojącego za powołaniem Spółki.



AKCES NCBR SP. Z O.O.

WŁASNOŚĆ/AKT ZAŁOŻYCIELSKI	<p>Spółka została zawiązana w dniu 27 grudnia 2021 r., na mocy aktu notarialnego stanowiącego akt założycielski spółki (Rep. A nr 43907/2021).</p> <p>Akty notarialne obejmujące zmianę aktu założycielskiego AKCES NCBR Sp. z o.o. („Spółka”):</p> <ul style="list-style-type: none">• Akt notarialny z dnia 22 lipca 2022 r. (Rep. A nr 21281/2022) – przyjęcie nowego tekstu aktu założycielskiego.• Akt notarialny z dnia 15 września 2022 r. (Rep. A nr 25452/2022) – zmiana aktu założycielskiego.• Akt notarialny z dnia 26 października 2022 r. (Rep. A nr 29766/2022) – zmiana aktu założycielskiego.• 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.
LICZBA I WARTOŚĆ POSIADANYCH UDZIAŁÓW	<p>Całościowym (100%) udziałowcem spółki Akces NCBR sp. z o.o. jest NCBR.</p> <p>Kapitał zakładowy Akces NCBR sp. z o.o. wynosi 6 474 000,00 zł i dzieli się na 64 740 udziałów o wartości nominalnej 100,00 zł każdy. W dniu 18.12.2023 r. Zgromadzenie Wspólników podjęło uchwałę o podniesieniu kapitału zakładowego o 500 tys. zł. Podwyższony kapitał zakładowy został zarejestrowany w KRS w dniu 02.01.2024 r.</p> <p>Kapitał zakładowy został opłacony w całości przez NCBR.</p>
PRZEDMIOT DZIAŁALNOŚCI SPÓŁKI	
<p>Spółka Akces NCBR sp. z o.o. została zawiązana przez NCBR jako narzędzie realizacji jego zadań ustawowych w zakresie: (1) finansowania działań przygotowujących do wdrożenia wyników badań naukowych i prac rozwojowych (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</p>	

przedsięwzięcia z udziałem inwestorów prywatnych, poziomu ryzyka przedsięwzięcia, (b) stworzenie narzędzia, które w dalszym etapie rozwoju będzie potencjalnie umożliwiać realizację strategii inkubacyjnych i akceleryacyjnych 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 akceleryacyjnych, w szczególności z udziałem środków Programu Ramowego Horyzont Europa.

KLUCZOWE DZIAŁANIA ZREALIZOWANE PRZEZ SPÓŁKĘ W 2023 r.

Spółka w 2023 roku uruchomiła działania podstawową i operacyjną, w szczególności podjęła następujące działania:

1. Uruchomiono pilotażowy i pierwszy program akceleryacyjny.
2. W ramach programu pilotażowego otrzymano 492 zgłoszenia projektów, zakwalifikowano 44 projekty do etapu pitch-day, wybrano 17 podmiotów do akceleracji w formie mentoringu i grantu oraz, opcjonalnie, inwestycji kapitałowej.
3. Prowadzono mentoring biznesowy beneficjentów i w konsekwencji opracowania na etapie mentoringu biznesowego zadań związanych z komercjalizacją innowacji wypłacono część grantów na ich realizację.
4. Przeprowadzono nabór i weryfikację formalną oraz rozpoczęto weryfikację merytoryczną projektów zgłoszonych do pierwszego programu akceleryacyjnego. Wpłynęło 575 zgłoszeń, na etapie weryfikacji formalnej odrzucono 43 zgłoszenia, 532 zgłoszenia poddano procedurze oceny prowadzonej przez ekspertów merytorycznych.
5. W efekcie obu naboru do obu programów Akces zbudowało bazę ponad 1 000 krajowych startupów.
6. Spółka w wyniku analizy zmian w ekosystemie opracowała aktualizację dokument „Koncepcji przedsięwzięcia Akcelerator NCBR”, definiującego działalność Spółki. Przedmiotowa aktualizacja została pozytywnie zaopiniowana uchwałą nr 48/2023 Rady NCBR z dnia 19 października 2023 r.. W wyniku aktualizacji uzupełniono proces akceleracji krajowych innowacji o działania pre- i post-akceleryacyjne.
7. Opracowano i wdrożono strategię działań promocyjnych i komunikacyjnych celem budowania relacji na rynku i pozyskiwania potencjalnych beneficjentów.
8. Dokonano ewaluacji wyników naboru do pilotażowego programu akceleryacyjnego. W wyniku ewaluacji Spółka otrzymała raport z rekomendacjami.
9. Zbudowano bazę mentorów biznesowych liczącą 69 osób.
10. Uruchomiono procesy związane z monitoringiem potencjalnych źródeł środków zewnętrznych na działalność podstawową Spółki. W wyniku opracowania mapy drogowej Spółka rozpocznie aplikowanie po środki zewnętrzne samodzielnie lub w partnerstwach.
11. Zbudowano zespół pracowników umożliwiający prowadzenie działalności biznesowej i operacyjnej Spółki.
12. Prowadzono prace nad dokumentacją niezbędną dla prowadzenia działań operacyjnych, tj. pilotażowego naboru i przyszłych naborów programów akceleryacyjnych, w tym nad regulaminem naboru, formularzem zgłoszeniowym, narzędziami służącymi do oceny pozyskanych zgłoszeń, wzorami umów z beneficjentem i mentorem.
13. Pozyskano opinie prawne, dotyczące najważniejszych aspektów działalności operacyjnej, w tym kwestii opodatkowania środków przekazywanych przez Akces dla beneficjentów oraz modelu przekazywania środków finansowych na programy akceleryacyjne z NCBR do Spółki.
14. Prowadzono profil Spółki w serwisie LinkedIn, zmodyfikowano stronę www, na potrzeby działań informacyjnych ukierunkowanych na budowanie wizerunku oraz rozpoznawalności Spółki, a także w celu udostępniania informacji o naborach, działalności akceleryacyjnej i możliwości składania wniosków do

programów akceleracyjnych.

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 zachęcając zespoły badawcze i startupy do aplikowania do programów Spółki.
16. Prowadzono ciągły research w zakresie potencjału współpracy międzynarodowej, podtrzymano kontakt z Biurem NCBR w Brukseli, ale również prowadzono rozmowy z międzynarodowymi akceleratorami.
17. Stworzono markę AKCES CONNECT, forum spotkań networkingowych, wydarzeń sieciujących oraz grup sieciujących beneficjentów programów akceleracyjnych Akces NCBR, mentorów Akces z szeroko pojętym biznesem i ekosystemem innowacji.
18. Dokonano identyfikacji źródeł potencjalnych projektów (parki technologiczne, inkubatory, centra innowacji, uczelnie, fundacje/ stowarzyszenia, podmioty administracji publicznej mogące być źródłem poszukiwanych projektów) oraz stworzono bazę kontaktową takich źródeł.
19. Wdrożono system informatyczny obsługujący działalność podstawową Spółki, tj. prowadzenie naborów, ocenę i selekcję zgłoszeń oraz pracę z wybranymi start-upami w ramach programów akceleracyjnych (CRM).
20. Podpisano umowy o współpracy lub partnerstwa z 10 podmiotami (w tym Siecią Badawczą Łukasiewicz, Porozumieniem Akademickich Centrów Transferu Technologii i Porozumienie Spółek Celowych krajowych ośrodków naukowych) oraz podpisano umowy o zachowaniu poufności z 2 podmiotami.
21. Podjęto działania organizacyjne i formalno-prawne polegające na aktualizacji Planu rzeczowo-finansowego, uzyskaniu z UZP interpretacji dotyczącej rozstrzygnięcia czy Spółka jest zamawiającym w rozumieniu ustawy Prawo zamówień Publicznych, opinie podatkowe.
22. Rozpoczęto prace badawcze, merytoryczne i redaktorskie nad raportem dotyczącym rynku akceleracji w Polsce.
23. Dokonano zmian w wewnętrznych regulaminach i procedurach regulujących funkcjonowanie Spółki.
24. Zgromadzenie Wspólników Spółki zdecydowało o podwyższeniu kapitału zakładowego Spółki do kwoty 6 974 000,00 zł (wpis do KRS z dnia 2.01.2024 r.). W 2023 roku kapitał zakładowy Spółki był podwyższany trzy razy; w czerwcu 2023 r. o kwotę 1.000.000,00 zł, w październiku o kwotę 1.500.000,00 zł oraz w grudniu o kwotę 500 tys. zł (wpis do KRS z dnia 2.01.2024 r.).

STAN ZATRUDNIENIA

L.P.	NAZWA KOMÓRKI ORGANIZACYJNEJ	LICZBA ETATÓW								
		NCBR	Kobiety	Mężczyźni	NCBR+	Kobiety	Mężczyźni	GRUPA NCBR	Kobiety	Mężczyźni
1.	Dyrekcja Centrum	4	0	4	0	0	0	4	0	4
2.	Dział Finansów i Administracji	6,7	3,3	3,4	42	28	14	48,7	31,3	17,4
	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	165,75	140,75	25	33,1	22,1	11	198,85	162,85	36
	Dział Wsparcia Współpracy z Beneficjentem									
5.	Dział Komercjalizacji	13	9	4	0	0	0	13	9	4
6.	Dział Komunikacji i Marketingu	4	4	0	18	12	6	22	16	6
	Dział Wsparcia Komunikacji i Marketingu									
7.	Dział Dotacji Krajowych i Funduszy UE	18	17	1	0	0	0	18	17	1
8.	Dział Kontroli Projektów	37	22	15	0	0	0	37	22	15
9.	Dział Zarządzania Strategicznego	22	16,5	5,5	0	0	0	22	16,5	5,5
10.	Dział Rozwoju Innowacyjnych Metod Zarządzania Programami	43,58	27,88	15,7	1	1	0	44,58	28,88	15,7
	Zespół Wsparcia DRIM									

11.	Dział Bezpieczeństwa i Ochrony Informacji	6	3	3	3	1	2	9	4	5
	Dział Wsparcia Bezpieczeństwa i Zarządzania Zgodnością									
12.	Biuro Dyrektora Centrum i Obsługi Prawnej	22,38	15,25	7,13	32,88	27,5	5,38	55,26	42,75	12,51
	Dział Obsługi Prawnej									
	Dział Kadr i Płac									
	Dział Wsparcia Kapitału Ludzkiego									
13.	Dział Systemów Informatycznych	18	4	14	57	17,5	39,5	75	21,5	53,5
	Dział Usług IT									
14.	Główna Księgowa/Dział Księgowości	1,15	1,15	0	7	6	1	8,15	7,15	1
	Dział Wsparcia Księgowości									
15.	Dział Współpracy Międzynarodowej	27	18	9	0	0	0	27	18	9
16.	Dział Krajowego Punktu Kontaktowego	46,69	35,69	11	0	0	0	46,69	35,69	11
17.	Dział Wyboru Projektów	66	55	11	8	8	0	74	63	11
	Dział Wsparcia DZE									
18.	Dział Zarządzania Programami i Projektami na rzecz Bezpieczeństwa i Obronności Państwa	15	10	5	0	0	0	15	10	5
19.	Dział Wsparcia Polskich Podmiotów w Brukseli	5	3	2	0	0	0	5	3	2
ŁĄCZNIE		528,25	389,52	138,73	201,98	123,1	78,88	730,23	512,62	217,61



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 2023 R. WG PROGRAMÓW	PLANOWANA LICZBA	ZREALIZOWANA LICZBA	Wykonanie %
Programy badań naukowych i prac rozwojowych	20	21	105%
Programy krajowe	20	27	135%
Programy i projekty z zakresu obronności i bezpieczeństwa	15	15	100%
Programy międzynarodowe	25	32	128%
Program Operacyjny Inteligentny Rozwój (POIR)	90	115	128%
Program Operacyjny Inteligentny Rozwój (POIR)– instrumenty finansowe	40	45	113%
Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój (POWER) – KONTROLE PROJEKTÓW	120	129	108%
Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój (POWER) – WIZYTY MONITORINGOWE	120	104	87%
ŁĄCZNIE	450	488	108%

ODSTĘPSTWA OD PLANU DZIAŁALNOŚCI NA 2023 R.

Odstępstwo	Uzasadnienie
Programy badań naukowych i prac rozwojowych – przeprowadzono większą liczbę kontroli /1/	Wykonano więcej kontroli niż zaplanowano z uwagi na zlecone kontrole doraźne.
Programy krajowe – przeprowadzono większą liczbę kontroli /7/	Wykonano więcej kontroli niż zaplanowano z uwagi na zlecone kontrole doraźne.
Programy międzynarodowe – przeprowadzono większą liczbę kontroli /7/	Wykonano więcej kontroli niż zaplanowano z uwagi na zlecone kontrole doraźne.
Program Operacyjny Inteligentny Rozwój (POIR) – przeprowadzono większą liczbę kontroli /25/	Wykonano więcej kontroli niż zaplanowano z uwagi na zlecone kontrole doraźne, włączane do planu oraz przeprowadzone ponowne kontrole.
Program Operacyjny Inteligentny Rozwój (POIR) – instrumenty finansowe – przeprowadzono większą liczbę kontroli /5/.	Wykonano więcej kontroli niż zaplanowano z uwagi na zlecone kontrole doraźne.
Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój (POWER) – KONTROLE PROJEKTÓW – przeprowadzono większą liczbę kontroli /9/.	Wykonano więcej kontroli niż zaplanowano z uwagi na wykonanie dodatkowych 5 kontroli trwałości, 3 kontroli projektów, w związku z koniecznością osiągnięcia 30% wskaźnika realizacji kontroli oraz 1 kontrolę doraźną.
Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój (POWER) – WIZYTY MONITORINGOWE – przeprowadzono mniejszą liczbę wizyt monitoringowych /16/.	Wykonano mniej wizyt monitoringowych z uwagi na fakt, iż 31.12.23 r. kończyła się realizacja POWER, wobec czego część działań Beneficjentów została zakończona przed wyborem próby projektów do kontroli.

INFORMACJA O KONTROLACH PRZEPROWADZONYCH W NCBR

Rok 2023 obfitował w kontrole, odbyło/rozpoczęło się ich w sumie 73, dwukrotnie więcej niż w latach ubiegłych. Najwięcej, bo aż 18 kontroli, dotyczyło przygotowania i realizacji Konkursu 1/1.1.1./2022 Szybka Ścieżka - Innowacje Cyfrowe. Obszar ten kontrolowały: Najwyższa Izba Kontroli, Centralne Biuro Antykorupcyjne, OLAF, Ministerstwo Funduszy i Polityki Regionalnej, Instytucja Zarządzająca POIR (3 kontrole) oraz Izby Administracji Skarbowej w ramach audytów tematycznych (11 audytów). Informacji w zakresie przedmiotowego konkursu udzielano również w ramach prowadzonych przez posłów na Sejm RP interwencji poselskich.

Ponadto działalność NCBR kontrolowały jeszcze: Ministerstwo Funduszy i Polityki Regionalnej: 1; Instytucja Zarządzająca POIR: 2; Instytucja Zarządzająca POWER: 2; Ministerstwo Finansów oraz Izba Administracji Skarbowej w ramach audytów systemu, audytów operacji oraz audytów tematycznych: 41; Państwowa Inspekcja Pracy: 3; Europejski Trybunał Obrachunkowy: 2; Komisja Europejska: 1; Centrum Projektów Polska Cyfrowa: 1, Centralne Biuro Antykorupcyjne: 1; Urząd Zamówień Publicznych: 1.

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 Paweł Kuch → od dnia 9 sierpnia 2022 r. do dnia 8 lutego 2023 r. – p.o. Dyrektor NCBR
- ❖ dr Jacek Orzeł → od dnia 9 lutego 2023 r. do dnia 9 sierpnia 2023 r. – p.o. Dyrektora NCBR
- ❖ dr Jacek Orzeł → od dnia 11 sierpnia 2023 r. do dnia 30 września 2023 r. – p.o. Dyrektora NCBR
- ❖ dr Jacek Orzeł → od dnia 1 października 2023 r. powołanie na 4-letnią kadencję – Dyrektor NCBR

Funkcje Zastępców Dyrektora w okresie sprawozdawczym pełnili:

- ❖ Marcin Sobczak → od dnia 16 października 2023 r. – Zastępca Dyrektora NCBR
- ❖ Piotr Kasiński → od dnia 1 października 2023 r. – Zastępca Dyrektora NCBR

RADA NARODOWEGO CENTRUM BADAŃ I ROZWOJU

Rada Centrum jest organem o charakterze opiniodawczo-doradczym. Do jej zadań należy w szczególności przygotowywanie projektów strategicznych programów badań naukowych i prac rozwojowych. Rekomendacje opinii przygotowują komisje Rady Centrum do spraw: finansów, realizacji strategicznych programów badań naukowych i prac rozwojowych, realizacji innych zadań Centrum. W ramach Rady Centrum funkcjonuje Komisja

odwoławcza, do której zadań należy rozpatrywanie odwołań od decyzji Dyrektora Centrum, w sprawach dotyczących przyznania środków finansowych na wykonanie projektu oraz promesy finansowania.

W 2023 r. skład Rady Centrum stanowiły 32 osoby, w tym: dziesięciu członków wskazanych przez środowiska naukowe, dziesięciu wskazanych przez środowiska społeczno-gospodarcze i finansowe oraz dwunastu przedstawicieli administracji państwowej.

Członkowie reprezentujący środowiska naukowe:

- prof. dr hab. Marek Bugdol⁹²
- dr n. o zdr. Ewa Chmielewska ⁹³
- prof. dr hab. n. med. Piotr Fiedor ⁹⁴
- dr Wioletta Husar-Poliszuk ⁹⁵
- dr hab. inż. Adam Januszko ⁹⁶
- dr hab. Karol Franciszek Kramkowski⁹⁷
- 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
- mgr inż. Włodzimierz Fisiak¹⁰⁵
- prof. dr hab. n. med. Marek Harat¹⁰⁶
- prof. dr hab. med. Marcin Józwiak¹⁰⁷
- dr Wojciech Kasprowski¹⁰⁸

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 Pełni funkcję od 17 stycznia 2023 r.

⁹⁷ Pełni funkcję od 30 listopada 2020 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 Pełni funkcję od 17 stycznia 2023 r.

¹⁰⁵ Pełni funkcję od 17 stycznia 2023 r.

¹⁰⁶ Pełni funkcję od 17 stycznia 2023 r.

¹⁰⁷ Pełni funkcję od 17 stycznia 2023 r.

¹⁰⁸ Pełni funkcję od 17 stycznia 2023 r.

- mgr Radosław Koelner¹⁰⁹
- prof. dr hab. Wojciech Rypniewski¹¹⁰

Członkowie wskazani przez właściwych ministrów reprezentujących administrację rządową:

- dr Arkadiusz Babczuk - przedstawiciel ministra właściwego ds. szkolnictwa wyższego i nauki¹¹¹
- Piotr Bromber - przedstawiciel ministra właściwego ds. zdrowia¹¹²
- dr Piotr Dziadzio - przedstawiciel ministra właściwego ds. środowiska¹¹³
- Marek Gróbarczyk - przedstawiciel ministra właściwego ds. gospodarki morskiej¹¹⁴
- Marcin Horała - przedstawiciel ministra właściwego ds. transportu¹¹⁵
- Robert Jakubik - przedstawiciel ministra właściwego ds. rozwoju regionalnego¹¹⁶
- Natalia Latocha - przedstawiciel ministra właściwego ds. rolnictwa¹¹⁷
- Maciej Michałowski - przedstawiciel ministra właściwego ds. transportu¹¹⁸
- dr Edyta Pindel - przedstawiciel ministra właściwego do spraw informatyzacji¹¹⁹
- dr Błażej Poboży - przedstawiciel ministra właściwego ds. wewnętrznych¹²⁰
- r.pr. Marta Sekular-Abramowska - przedstawiciel ministra właściwego ds. rozwoju regionalnego¹²¹
- Olga Semeniuk - przedstawiciel ministra właściwego do spraw gospodarki¹²²
- Aleksandra Świdarska - przedstawiciel ministra właściwego do spraw klimatu¹²³
- dr Piotr Zuzankiewicz - przedstawiciel Ministra Obrony Narodowej¹²⁴

W roku 2023 odbyło się 11 posiedzeń Rady Centrum.

W okresie sprawozdawczym Rada wydała 52 opinie wyrażone w uchwałach, które dotyczyły przede wszystkim programów strategicznych, odpowiadających na potrzeby polskiej nauki i gospodarki, zgodnych z priorytetami Polityki Naukowej Państwa. Rada Centrum m.in. pozytywnie zaopiniowała uruchomienie prac nad przygotowaniem projektu programu strategicznego pn. MEDISTRATEG w sektorze ochrony zdrowia. Koncepcja programu została przygotowana przez Członków Rady Centrum. Jednocześnie Rada pozytywnie zaopiniowała opracowanie projektu programu strategicznego pn. NUKLEOSTRATEG w obszarze rozwoju polskiej energetyki jądrowej oraz opracowanie projektu programu strategicznego w sektorze rolno-spożywczym pn. AGROSTRATEG. Rada wskazała swoich przedstawicieli do prac Zespołów Redakcyjnych trzech nowych programów strategicznych.

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 12 grudnia 2023r.

¹¹³ Pełni funkcję od 17 stycznia 2023r.

¹¹⁴ Pełni funkcję od 17 stycznia 2023r.

¹¹⁵ Pełnił funkcję do 25 lipca 2023r.

¹¹⁶ Pełni funkcję od 20 września 2023r.

¹¹⁷ Pełni funkcję od 17 stycznia 2023r.

¹¹⁸ Pełni funkcję od 25 lipca 2023r.

¹¹⁹ Pełni funkcję od 17 stycznia 2023r.

¹²⁰ Pełni funkcję do 17 stycznia 2023r.

¹²¹ Pełniła funkcję do 31 sierpnia 2023r.

¹²² Pełniła funkcję do 18 grudnia 2023r.

¹²³ Pełni funkcję od 17 stycznia 2023r.

¹²⁴ Pełni funkcję od 17 stycznia 2023r.

Członkowie Rady pozytywnie zaopiniowali projekt zmian do programów strategicznych: „Nowoczesne technologie w zakresie energii” (NTE) oraz „Społeczny i gospodarczy rozwój Polski w warunkach globalizujących się rynków - GOSPOSTRATEG”. Wyznaczonymi Redaktorami zmian do ww. programów zostali Członkowie Rady.

Rada NCBR pozytywnie zaopiniowała kolejne konkursy w ramach strategicznych programów: „Zaawansowane technologie informacyjne, telekomunikacyjne i mechatroniczne - INFOSTRATEG”, „Społeczny i gospodarczy rozwój Polski w warunkach globalizujących się rynków - GOSPOSTRATEG” oraz „Innowacje dla gospodarki wodnej i żeglugi śródlądowej - HYDROSTRATEG”.

Ponadto, w toku swoich działań Rada Centrum wypowiedziała się w sprawach dotyczących innych zadań Centrum wynikających z przepisów ustawy o NCBR, m.in. wyznaczyła swoich przedstawicieli do:

- Komitetu Sterującego Wspólnego Przedsięwzięcia NCBR - PKP PLK S.A. pn. BRIK, polegającego na wsparciu badań naukowych i prac rozwojowych w obszarze infrastruktury kolejowej;
- Komitetu Sterującego Wspólnego Przedsięwzięcia NCBR - Synthos S.A. pn. SYNChem, polegającego na opracowaniu i wdrożeniu nowej generacji produktów chemicznych;
- Komitetu Sterującego programu CyberSecIdent „Cyberbezpieczeństwo i eTożsamość”.
- Komitetu Sterującego Wspólnego Przedsięwzięcia NCBR, PGNiG oraz GAZ-SYSTEM, pn. INGA, polegającego na wsparciu badań naukowych i prac rozwojowych w obszarze funkcjonowania sektora gazownictwa”.



NCBR

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

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

NCBR
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne

