

RAPORT ROCZNY 2023

Przyszłość
dzieje się u nas!

NCBR 

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

SPIS TREŚCI

Słowo wstępne	3
O nas	4
Grupa NCBR	6
Co robimy	7
365 dni budowania siły polskich innowacji	14
NCBR w liczbach	16
Konkursy realizowane w 2023 roku	17
Nasi beneficjenci w 2023 roku	19
„Zielony” NCBR	34
Krajowy Punkt Kontaktowy	46
Nasze publikacje	50
Klient w Centrum	53

SŁOWO WSTĘPNE

Z przyjemnością prezentujemy Raport Roczny Narodowego Centrum Badań i Rozwoju za rok 2023. Nasza instytucja powstała w 2007 roku, aby budować fundamenty ekosystemu innowacji w Polsce – była wtedy pierwszą jednostką tego typu, stworzoną jako platforma dialogu między środowiskiem nauki i biznesu. Dziś, po szesnastu latach, jest największym ośrodkiem wspierania innowacji w Europie Środkowo-Wschodniej. Przez ten czas dofinansowaliśmy kilkanaście tysięcy projektów z obszaru nowoczesnych technologii oraz rozwiązań na rzecz rozwoju społecznego. Stworzyliśmy warunki do realizacji wartościowych pomysłów, pochodzących od zarówno doświadczonych, jak i dopiero rozpoczynających działalność przedsiębiorców i naukowców. Zdobiliśmy know-how, wykonaliśmy liczne ekspertyzy i analizy, przeprowadziliśmy szereg ewaluacji programów oraz przygotowaliśmy wartościowe dla rynku B+R raporty. Zyskaliśmy także doświadczenie we wdrażaniu kolejnych perspektyw unijnych.

Obecnie portfolio programów koordynowanych przez NCBR jest ogromne i różnorodne. Wspieramy i promujemy innowacyjność polskich przedsiębiorców, a naukowcom pomagamy wejść i utrzymać się na „ścieżce do innowacji”. Łączymy biznes i naukę. Prowadzimy działania, aby umiędzynarodowić polską naukę, a także zwiększyć zainteresowanie instytucji naukowych i przedsiębiorstw udziałem w Programie Ramowym UE Horyzont Europa. Wszystko to dzięki doświadczeniu, wiedzy, pasji i codziennemu zaangażowaniu pracowników NCBR. Niektórzy z nich są z nami od samego początku, inni dopiero zaczynają swoją zawodową przygodę. Jesteśmy jednak przekonani, że naszą kadrę zasilają najlepsi specjaliści i menedżerowie.

Zapraszamy do odkrycia szczegółów naszej podróży ku nowym możliwościom. Wierzimy, że nasza praca przyczynia się do budowy solidnego fundamentu dla polskiej nauki, innowacji i rozwoju.

O NAS

Jesteśmy rządową agencją wykonawczą, powołaną w 2007 roku do realizacji zadań z zakresu polityki naukowej, naukowo-technicznej i innowacyjnej państwa. Zarządzamy strategicznymi programami badań naukowych i prac rozwojowych oraz finansujemy lub współfinansujemy te programy. Nasze wsparcie finansowe kierujemy przede wszystkim do krajowych przedsiębiorców oraz środowisk naukowych. Wspieramy współpracę nauki i biznesu przy tworzeniu innowacyjnych technologii oraz tworzymy odpowiednie warunki do prowadzenia prac badawczo-rozwojowych. Nasze działania zmniejszają ryzyko biznesowe towarzyszące opracowywaniu i wdrażaniu przetomowych projektów. Do naszych zadań należy także wspieranie komercjalizacji wyników badań naukowych lub prac rozwojowych oraz innych form ich transferu do gospodarki.

Realizujemy programy krajowe i międzynarodowe oraz projekty związane z bezpieczeństwem i obronnością państwa. Pełnimy rolę Instytucji Pośredniczącej w programach Unii Europejskiej – Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki (FENG) oraz Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego (FERS). Prowadzimy konsultacje i szkolenia dla polskich podmiotów starających się o granty z Programu Ramowego UE Horyzont Europa.

Nasza instytucja jest liderem budowy fundamentów ekosystemu innowacji w Polsce. Od momentu utworzenia przekazaliśmy około 80 mld zł na wsparcie prac B+R polskich przedsiębiorstw, uczelni oraz instytutów badawczych.

Naszą misją jest realizowanie zadań służących społecznemu i gospodarczemu rozwojowi Polski oraz rozwiązywanie konkretnych problemów cywilizacyjnych jej mieszkańców.

MOTTO



**„Przyszłość
dzieje się u nas!”**

MISJA



*Tworzymy świat innowacji
Budujemy nowoczesną
teraźniejszość i przyszłość*

WIZJA



*NCBR jest kluczowym
ośrodkiem wspierania
i tworzenia innowacyjnych
rozwiązań technologicznych
i społecznych.*

*NCBR kreuje ekosystem
wiedzy i informacji
na ich temat.*

*NCBR inicjuje
i realizuje przedsięwzięcia
przyczyniające się
do cywilizacyjnego
rozwoju kraju.*

WARTOŚCI



*Współpraca
Zorientowanie na klienta
Zaufanie
Profesjonalizm
Rozwój*

GRUPA NCBR

Zadania NCBR realizowane są przez pięć podmiotów – Centrum oraz spółki zależne: NCBR+ sp. z o.o., NCBR Investment Fund, IDEAS NCBR sp. z o.o. i Akces NCBR sp. z o.o.. Podmioty te tworzą Grupę NCBR.

	<p>NCBR+ sp. z o.o. jest podmiotem prawa prywatnego, zawiązanym w styczniu 2018 roku w celu wsparcia realizacji celów statutowych Narodowego Centrum Badań i Rozwoju – jedynego wspólnika spółki. NCBR+ jest dostawcą profesjonalnych usług z zakresu obsługi administracyjnej i HR, doradztwa prawnego, public relations, usług informatycznych i obsługi księgowo-kontrolingowej. NCBR+ świadczy usługi na rzecz Narodowego Centrum Badań i Rozwoju oraz pozostałych podmiotów funkcjonujących w ramach Grupy NCBR.</p>
	<p>NCBR Investment Fund ASI SA (Fundusz) jest koinwestycyjnym funduszem venture capital, należącym do Narodowego Centrum Badań i Rozwoju. Fundusz specjalizuje się w inwestycjach w sektorze małych i średnich przedsiębiorstw (MŚP), będących w fazie wzrostu lub ekspansji, które komercjalizują wyniki prac badawczo-rozwojowych (B+R+I). Roczny budżet inwestycyjny funduszu to ponad 100 milionów złotych, a wartość pojedynczej inwestycji wynosi od 3 do 64 milionów złotych.</p>
	<p>IDEAS NCBR sp. z o.o. to ośrodek badawczo-rozwojowy, którego misją jest wsparcie rozwoju w obszarze sztucznej inteligencji i ekonomii cyfrowej w Polsce. Naszym celem jest zbudowanie największej w Polsce platformy łączącej środowisko akademickie z biznesowym, wspierającej prowadzenie innowacyjnych badań. Chcemy kształcić nowe pokolenie naukowców, ukierunkowanych na praktyczne zastosowanie opracowanych rozwiązań oraz ich późniejszą komercjalizację w przemyśle, finansach, medycynie i innych gałęziach gospodarki. Integralną częścią działalności IDEAS NCBR jest współpraca z uczelniami wyższymi oraz instytucjami naukowymi. Ma ona na celu zapewnienie młodym naukowcom atrakcyjnych warunków do prowadzenia prac badawczych, organizowanych w formie stypendialno-mentoringowej na czas trwania projektów.</p>
	<p>Akces NCBR sp. z o. o., której właścicielem jest NCBR, skupia się na kompleksowej akceleracji oraz współpracy z mentorami biznesowymi. Działa na rzecz umiędzynarodowienia przygotowanych rozwiązań i projektów. Głównym celem spółki Akces NCBR jest podnoszenie jakości projektów z udziałem B+R oraz wzrost liczby i wartości inwestycji w projekty oparte o wyniki prac badawczych, istotnie podnoszących konkurencyjność polskiej gospodarki. Spółka kieruje swoją ofertę do kadry naukowej i przedsiębiorców, skupiając się na akceleracji wartościowych projektów poprzez identyfikację rozwiązań o potencjale komercjalizacji i działania wspierające – w tym mentoring oraz finansowanie bezzwrotne – a także inwestycje kapitałowe, włączając się we współdzielenie ryzyka.</p>

CO ROBIMY

W ofercie programowej mamy konkursy finansowane z różnych źródeł. Przede wszystkim są to środki pochodzące z Europejskiego Funduszu Społecznego (EFS) i Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego (EFRR). Centrum pełni rolę Instytucji Pośredniczącej w programach: Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego (FERS) i Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki (FENG). Finansujemy działania także ze środków krajowych oraz w ramach konkursów międzynarodowych. Mamy szeroką ofertę dla świata nauki. Każdego roku przekazujemy naszym beneficjentom średnio pięć miliardów złotych na realizację projektów.



Strategiczne programy
badań naukowych
i prac rozwojowych



Programy
krajowe



Fundusze
Europejskie



Programy
międzynarodowe

Wspieramy polskich przedsiębiorców z różnych branż, niezależnie od wielkości podmiotu. Istotne miejsce w naszej ofercie zajmują programy ukierunkowane na wzmocnienie współpracy naukowców z przedsiębiorcami oraz wsparcie jednostek naukowych we wprowadzaniu na rynek nowoczesnych technologii, produktów i usług. Pomagamy budować potencjał polskich uczelni. Dofinansowujemy działania na rzecz rozwoju ich oferty kształcenia, by odpowiadała potrzebom gospodarki i rynku pracy, umożliwiając podnoszenie kompetencji kadry akademickiej oraz dostęp do kształcenia osobom ze szczególnymi potrzebami. Współpraca nauki i biznesu przy realizacji projektów B+R, związanych z konkretnymi praktycznymi problemami, stwarza unikatową możliwość przełamania barier wynikających ze zróżnicowanych potrzeb tych środowisk.



Strategiczne programy badań naukowych i prac rozwojowych

Realizujemy strategiczne programy badań naukowych i prac rozwojowych, w tym na rzecz bezpieczeństwa i obronności państwa. Są to wysokobudżetowe programy, których realizacja wynika z państwowej polityki naukowej i innowacyjnej. Służą one przede wszystkim rozwojowi społecznemu i gospodarczemu Polski i składają się z projektów skupiających się na 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 oraz integracji środowisk naukowych i gospodarczych wokół zagadnień kluczowych dla rozwoju kraju.



Środowisko naturalne, rolnictwo i leśnictwo



Rozwój społeczny i gospodarczy Polski w warunkach globalizujących się rynków



Zaawansowane technologie informacyjne, telekomunikacyjne i mechatroniczne



Wsparcie osiągnięcia neutralności klimatycznej Polski



Innowacje dla gospodarki wodnej i żegluga śródlądowej



Profilaktyka i leczenie chorób cywilizacyjnych



Nowoczesne technologie materiałowe

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w porozumieniu z ministrem obrony narodowej i ministrem spraw wewnętrznych prowadzi działania związane z badaniami na rzecz bezpieczeństwa i obronności. W konkursach z konkretnie sprecyzowanymi tematami badawczymi finansowane są przedsięwzięcia, które w największym stopniu rokują na rzeczywiste zwiększenie bezpieczeństwa narodowego.

Celem realizowanych programów i projektów jest nie tylko zwiększenie potencjału polskich podmiotów naukowych i przemysłowych, ale także dążenie do niezależności technologicznej poprzez tworzenie polskiego know-how w krytycznych technologiach dotyczących bezpieczeństwa i obronności państwa. W programach tych przeprowadzono dotychczas 19 konkursów, których łączny budżet wyniósł ponad 4,1 mld zł.



Programy krajowe

Celem krajowych inicjatyw jest wspieranie tworzenia nowoczesnych rozwiązań i technologii zwiększających innowacyjność, a tym samym konkurencyjność polskiej gospodarki, jak również wzmacnianie 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 transfer wyników do gospodarki i wsparcie rozwoju kadry naukowej.

	<p>Uruchomiony w 2009 roku, jest najdłużej nieprzerwanie trwającym programem w ofercie NCBR. Jego adresatami są młodzi naukowcy. Głównym celem programu jest podnoszenie kompetencji w zakresie samodzielnego planowania, zarządzania oraz kierowania zespołem badawczym poprzez realizację projektów badawczych, których wyniki mają potencjał wdrożeniowy i mogą mieć zastosowanie praktyczne.</p>
	<p>Program rządowy – żywienie w świetle wyzwań poprawy dobrostanu społeczeństwa oraz zmian klimatu</p>
	<p>Wspólne Przedsięwzięcie NCBR i PKN ORLEN polegające na wsparciu badań naukowych oraz prac rozwojowych dla przemysłu rafineryjno-petrochemicznego. Cele szczegółowe to: opracowanie innowacyjnych rozwiązań technologicznych służących osiągnięciu redukcji emisji CO₂ i w konsekwencji neutralności emisyjnej, rozwój rozwiązań i technologii związanych z pozyskiwaniem i przetwarzaniem biomasy oraz z gospodarką w obiegu zamkniętym, a także rozwój technologii opartych na sztucznej inteligencji i w konsekwencji cyfryzacja procesów.</p>
	<p>Wspólne Przedsięwzięcie NCBR i GDDKiA polegające na wsparciu badań naukowych lub prac rozwojowych w obszarze drogownictwa. Celem przedsięwzięcia jest poprawa efektywności zarządzania planowaną, przygotowywaną, realizowaną oraz istniejącą siecią drogową w Polsce w perspektywie roku 2030. Dla jego osiągnięcia przyjęto dwa cele szczegółowe, tj. wzrost innowacji w obszarze drogownictwa oraz wzrost aktywności jednostek naukowych w realizacji prac B+R ukierunkowanych na potrzeby drogownictwa.</p>
	<p>Wspólne Przedsięwzięcie NCBR – PKP PLK SA, polegające na wsparciu badań naukowych i prac rozwojowych w obszarze infrastruktury kolejowej pn. „Badania i Rozwój w Infrastrukturze Kolejowej” na rzecz poprawy stanu technicznego sieci linii kolejowych, ograniczenia negatywnego wpływu transportu kolejowego na środowisko, sprawniejszego utrzymania i modernizacji infrastruktury kolejowej oraz poprawy bezpieczeństwa. Realizacja przedsięwzięcia umożliwi także opracowanie zaawansowanych technologicznie systemów informatycznych.</p>
	<p>Przedsięwzięcie jest kontynuacją programu PANDA 2. Skierowane 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), za pomocą której można prowadzić prace B+R oraz świadczyć usługi badawcze dla podmiotów zewnętrznych. W ramach programu INFRASTART jednostki naukowe uzyskały wsparcie na utrzymanie tej infrastruktury, co ma przełożyć się na rozwój ich działalności naukowej oraz komercyjnej.</p>
	<p>Wspólne Przedsięwzięcie NCBR i KGHM Polska Miedź SA, polegające na wsparciu badań naukowych oraz prac rozwojowych dla przemysłu metali nieżelaznych. Ma na celu podjęcie wspólnych działań na rzecz opracowania i wdrożenia innowacyjnych technologii, urządzeń, materiałów i wyrobów, by podnieść konkurencyjność polskiej branży metali nieżelaznych jako uczestnika globalnego rynku i gospodarki światowej. Ma się to przyczynić do osiągnięcia pozycji światowego lidera przez polski przemysł metali nieżelaznych, szczególnie w produkcji miedzi.</p>

ARTIQ	Wspólne Przedsięwzięcie NCBR i NCN pod nazwą „ARTIQ – Centra Doskonałości AI” ma na celu zwiększenie potencjału naukowego i B+R Polski w obszarze sztucznej inteligencji poprzez stworzenie CD AI, rozumianego jako wysoko wyspecjalizowany zespół badawczy działający przy polskim podmiocie, kierowany przez wysokiej klasy naukowca o międzynarodowej renomie oraz wyróżniającym się dorobku naukowym, wdrożeniowym i organizacyjnym.
CyberSecIdent	Program badawczo-rozwojowy nakierowany na podniesienie bezpieczeństwa cyberprzestrzeni w Polsce poprzez zwiększenie dostępności rozwiązań sprzętowych i programistycznych. Koncentruje się na rozwiązaniach technologicznych ułatwiających współpracę i koordynację działań między różnymi domenami bezpieczeństwa cyberprzestrzeni, ze szczególnym uwzględnieniem cyfrowej tożsamości.
TANGO	Wspólne przedsięwzięcie NCBR i NCN, które powstało w odpowiedzi na potrzebę zbudowania pomostu pomiędzy badaniami podstawowymi a badaniami przemysłowymi i rozwojowymi. Głównym celem przedsięwzięcia jest wsparcie rozwoju technologii bazujących na wynikach badań podstawowych oraz wzrost stopnia ich komercjalizacji. Konkursy TANGO skierowane są do jednostek naukowych i konsorcjów naukowo-przemysłowych, prowadzących prace koncepcyjne i rozwojowe oraz badania przemysłowe bazujące na wynikach badań podstawowych, sfinansowanych wcześniej przez Narodowe Centrum Nauki.
Rzeczy są dla ludzi	Konkurs w ramach rządowego programu „Dostępność Plus”. 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.
PATENT PLUS	Program PATENT PLUS został stworzony, aby zachęcić zarówno naukowców, jak i kierownictwo jednostek naukowych do występowania o prawną ochronę wyników prowadzonych przez nich badań. Głównym celem programu jest zwiększenie liczby zgłoszeń patentowych, a tym samym ochrony praw własności przemysłowej w Polsce, poprzez dofinansowanie lub refundowanie kosztów przygotowania zgłoszenia patentowego.
Innowacje Społeczne	Program wsparcia sektora nauki, sektora organizacji pozarządowych i otoczenia gospodarczego w zakresie podejmowania i realizacji innowacyjnych działań oraz inicjatyw społecznych, bazujących na osiągnięciach nauki i techniki. Program jest skierowany do jednostek podejmujących działania, które mają stymulować rozwój społeczny oraz poprawę jakości życia społeczeństwa, ze szczególnym uwzględnieniem tych grup i obszarów, w których istnieje wyjątkowa potrzeba wdrażania innowacyjnych rozwiązań i podejmowania nowych inicjatyw społecznych.
InnoTech	Program wsparcia nauki i przedsiębiorstw w zakresie realizacji innowacyjnych przedsięwzięć z różnych dziedzin nauki i obszarów przemysłu (ścieżka programowa In-Tech), ze szczególnym wskazaniem na zaawansowane technologie (ścieżka programowa Hi-Tech). Obejmuje dwie ścieżki programowe: In-Tech i Hi-Tech, przeznaczone dla różnych typów beneficjentów i wykorzystujące różne instrumenty wsparcia zadań realizowanych w ramach projektów ze środków publicznych.
Ścieżka dla Mazowsza	Konkurs ogłoszony jako zadanie zlecone przez MEiN w 2019 roku. Głównym celem jest zastosowanie w działalności gospodarczej rozwiązań opartych na wynikach prac B+R, uzyskanych w ramach dofinansowanych przez NCBR projektów. Podjęte działania mają na celu pobudzenie inwestycji przedsiębiorstw z województwa mazowieckiego w projekty badawczo-rozwojowe.



Fundusze Europejskie

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju przekazuje środki z Funduszy Europejskich na realizację nowatorskich pomysłów polskich przedsiębiorców i naukowców. Efektem są rozwiązania budujące nowoczesną przyszłość naszego kraju – od zdrowia, poprzez cyfryzację, technologie dla przemysłu, transportu, rolnictwa czy ochrony środowiska, aż po innowacje społeczne i edukację.

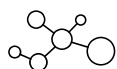


Fundusze Europejskie
dla Nowoczesnej Gospodarki

Program Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki 2021–2027 stanowi kontynuację dwóch wcześniejszych programów: Innowacyjna Gospodarka 2007–2013 oraz Inteligentny Rozwój 2014–2020.

FENG wspiera realizację projektów badawczo-rozwojowych, innowacyjnych oraz takich, które zwiększają konkurencyjność polskiej gospodarki. Ze środków programu mogą korzystać m.in. przedsiębiorcy, instytucje z sektora nauki, konsorcja przedsiębiorstw i organizacji badawczych lub pozarządowych oraz instytucje otoczenia biznesu, w szczególności ośrodki innowacji. NCBR pełni rolę Instytucji Pośredniczącej dla następujących instrumentów: Ścieżka SMART (wdrażane wspólnie z Polską Agencją Rozwoju Przedsiębiorczości), BRIDGE Up, Seal of Excellence, IPCEI, Wspólne Przedsięwzięcia Badawcze, Innowacyjne zamówienia publiczne, INNOSTART, współfinansowanie działań TEF AI oraz IPCEI wodorowy.

Cele programu:



zwiększenie potencjału w zakresie badań i innowacji oraz wykorzystywanie zaawansowanych technologii



wzrost konkurencyjności małych i średnich przedsiębiorstw (MŚP)



rozwinięcie umiejętności na rzecz inteligentnej specjalizacji, transformacji przemysłowej i przedsiębiorczości



transformacja gospodarki w kierunku Przemysłu 4.0 oraz zielonych technologii



Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021–2027 stanowią kontynuację dwóch wcześniejszych programów: Kapitał Ludzki 2007-2013 oraz Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020.

FERS wspiera poprawę sytuacji ludzi na rynku pracy, zwiększenie dostępności dla osób ze szczególnymi potrzebami, zapewnienie opieki nad dziećmi, podnoszenie jakości edukacji i rozwoju kompetencji, integrację społeczną, rozwój usług społecznych i ekonomii społecznej oraz ochrony zdrowia. NCBR pełni rolę Instytucji Pośredniczącej dla działań w ramach Priorytetu I – Umiejętności oraz Priorytetu III – Dostępność i usługi dla osób z niepełnosprawnościami.

Cele programu:



wsparcie samozatrudnienia poprzez udzielanie preferencyjnych pożyczek na rozpoczęcie własnej działalności gospodarczej



rozwój potencjału instytucji i służb rynku pracy



wpieranie przedsiębiorców, innych pracodawców oraz ich pracowników w obszarach kluczowych dla rozwoju społeczno-gospodarczego kraju



poprawa jakości systemów kształcenia oraz rozwój edukacji włączającej



wspieranie procesu uczenia się przez całe życie, w tym kompetencji cyfrowych osób dorosłych



wsparcie systemu szkolnictwa wyższego, między innymi w zakresie dostosowania oferty do wyzwań związanych z cyfrową i zieloną transformacją



wspieranie instytucji odpowiedzialnych za integrację społeczno-zawodową migrantów



rozwój potencjału instytucji działających w sferze integracji społecznej, usług społecznych i ekonomii społecznej



rozwój opieki nad najmłodszymi dziećmi m.in. poprzez tworzenie miejsc opieki nad dziećmi do lat trzech i podnoszenie kompetencji kadr w tym obszarze



zapewnienie równych szans dla osób z niepełnosprawnościami



wsparcie systemu ochrony zdrowia, w tym kształcenie podyplomowe lekarzy, pielęgniarek, położnych oraz przedstawicieli innych zawodów związanych z ochroną zdrowia



budowanie potencjału partnerów społecznych i organizacji społeczeństwa obywatelskiego



rozwój innowacji społecznych i upowszechnienie przetestowanych rozwiązań



Programy międzynarodowe

Współpraca międzynarodowa Centrum oparta jest na trzech filarach:

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

	<p>Dział Krajowego Punktu Kontaktowego Programów Badawczych UE, który funkcjonuje w ramach NCBR, wspiera uczestnictwo polskich jednostek naukowych, przedsiębiorstw oraz innych podmiotów w Programie Ramowym Unii Europejskiej w zakresie badań i innowacji Horyzont Europa. Jest to największy taki program w historii UE – w latach 2021–2027 na nowatorskie badania i innowacyjne rozwiązania przeznaczone zostanie łącznie 93,5 mld euro.</p>
	<p>Szwajcarsko-Polski Program Współpracy to fundusze przeznaczone przez Szwajcarię na rozwój naszego kraju, na podstawie uzgodnień z Unią Europejską. Obecna, druga już edycja obejmuje Program Rozwoju Miast oraz Program Badania Naukowe i Innowacje. NCBR odpowiada za realizację programu w obszarze badań stosowanych we współpracy ze szwajcarską agencją ds. innowacji – Innosuisse.</p>
	<p>Program umożliwia podmiotom z Polski współpracę badawczo-rozwojową z partnerami zagranicznymi z państw, z którymi Polska utrzymuje stosunki dyplomatyczne. Wnioskodawcy mogą uzyskać finansowanie na projekty dotyczące różnorodnych obszarów tematycznych, także zupełnie niszowych. Wymogami są: udział w projekcie przynajmniej jednego partnera zagranicznego oraz wpisywanie się tematu w aktualną Listę Krajowych Inteligentnych Specjalizacji.</p>
	<p>W ramach Funduszy Norweskich i Funduszy Europejskiego Obszaru Gospodarczego (EOG) wdrażany jest Program „Badania Stosowane”. Celem Programu jest podniesienie jakości badań stosowanych w Polsce poprzez wzmocnienie współpracy naukowo-badawczej między Polską a Norwegią, rozwijanej w oparciu o równe partnerstwo między polskimi i norweskimi organizacjami badawczymi oraz przedsiębiorstwami.</p>

365 DNI BUDOWANIA SIŁY POLSKICH INNOWACJI

Rok 2023 był dla nas szczególny. Z jednej strony kończyły się nadzorowane przez NCBR projekty z I i IV osi Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014–2020 (PO IR) oraz III osi Programu Wiedza Edukacja Rozwój (PO WER). Z drugiej zaś strony rozpoczynaliśmy 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 tym czasie ocenialiśmy i zatwierdzaliśmy raporty końcowe składane przez beneficjentów programu PO IR, a jednocześnie ogłosiliśmy aż 11 konkursów w ramach FENG i pięć konkursów w ramach FERS. Ponadto uruchomiliśmy także pięć konkursów w ramach programów strategicznych, m.in. drugi konkurs w ramach programu strategicznego HYDROSTRATEG oraz kolejne konkursy w ramach programów INFOSTRATEG, NUTRITECH i LIDER, który miał już swoją piętnastą edycję. Podjęliśmy również decyzję o rozpoczęciu prac nad przygotowaniem projektów nowych programów strategicznych dla sektorów: rolno-spożywczego (AGROSTRATEG), energetyki jądrowej (NUKLEOSTRATEG) oraz medycznego (MEDISTRATEG).



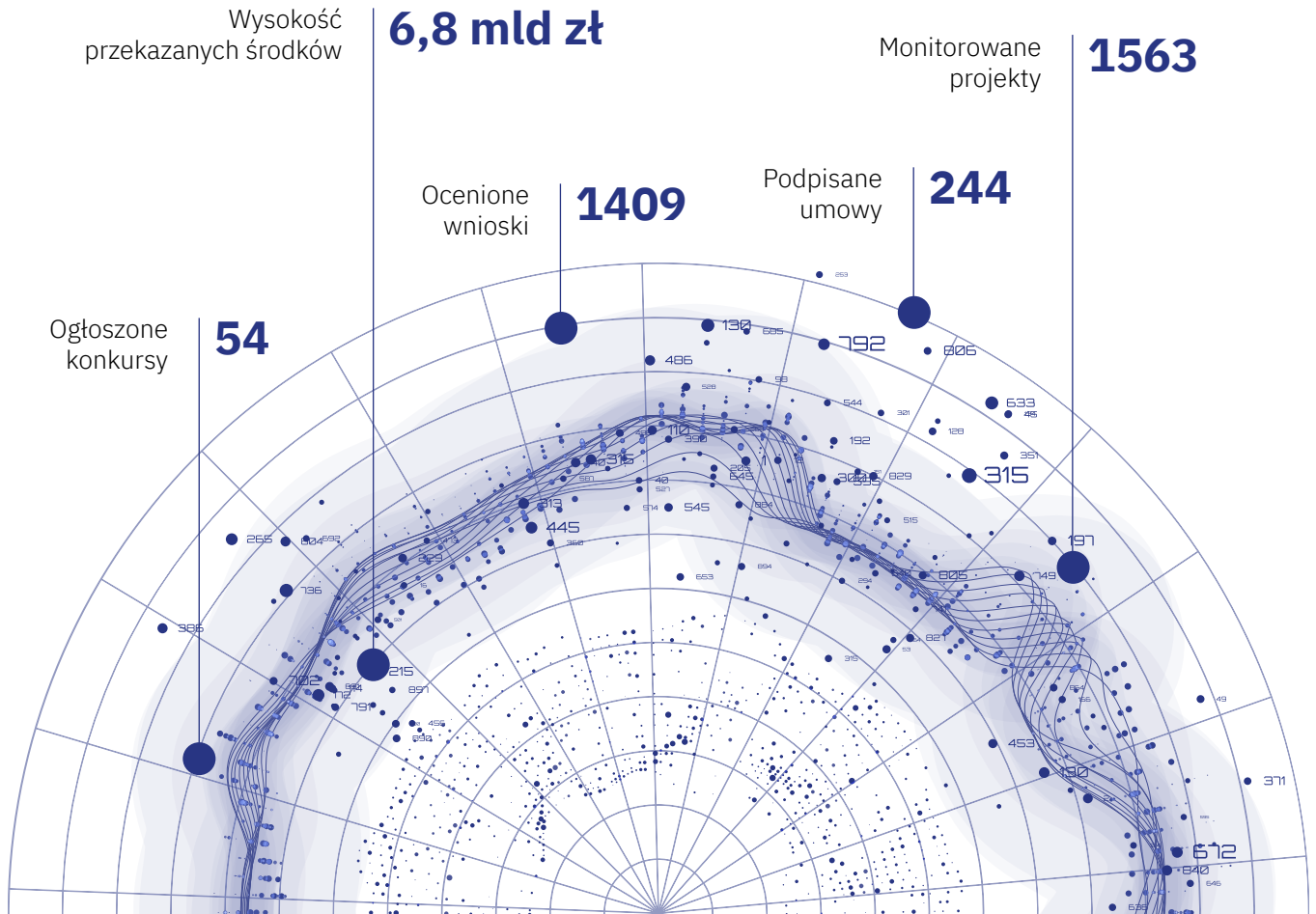
W 2023 roku realizowaliśmy pilotażowy projekt „Uczelnie Przyszłości – nowe możliwości w zakresie kształcenia” w ramach programu PO WER. Celem projektu było wdrożenie indywidualnego i interdyscyplinarnego modelu kształcenia, opracowanego przez NCBR. Projekt miał za zadanie połączyć świat nauki i biznesu oraz zainteresować studentów tworzeniem projektów naukowych, które byłyby aplikacyjne i miały potencjał komercyjny. Pilotaż przeprowadzono na Uniwersytecie Śląskim w Katowicach.

Rozpoczęliśmy również realizację programu pn. „Nowe technologie w obszarze bezpieczeństwa i obronności państwa kr. PERUN”. W listopadzie 2023 roku ogłosiliśmy pierwszą rundę konkursową programu, w której wnioskodawcy aplikowali o dofinansowanie prac badawczych lub rozwojowych w ramach 15 zakresów tematycznych. Odzwierciedlają one potrzeby Ministerstwa Obrony Narodowej i odnoszą się do takich zagadnień, jak rozwój istniejących demonstratorów technologii obronnych (od VI PGT)

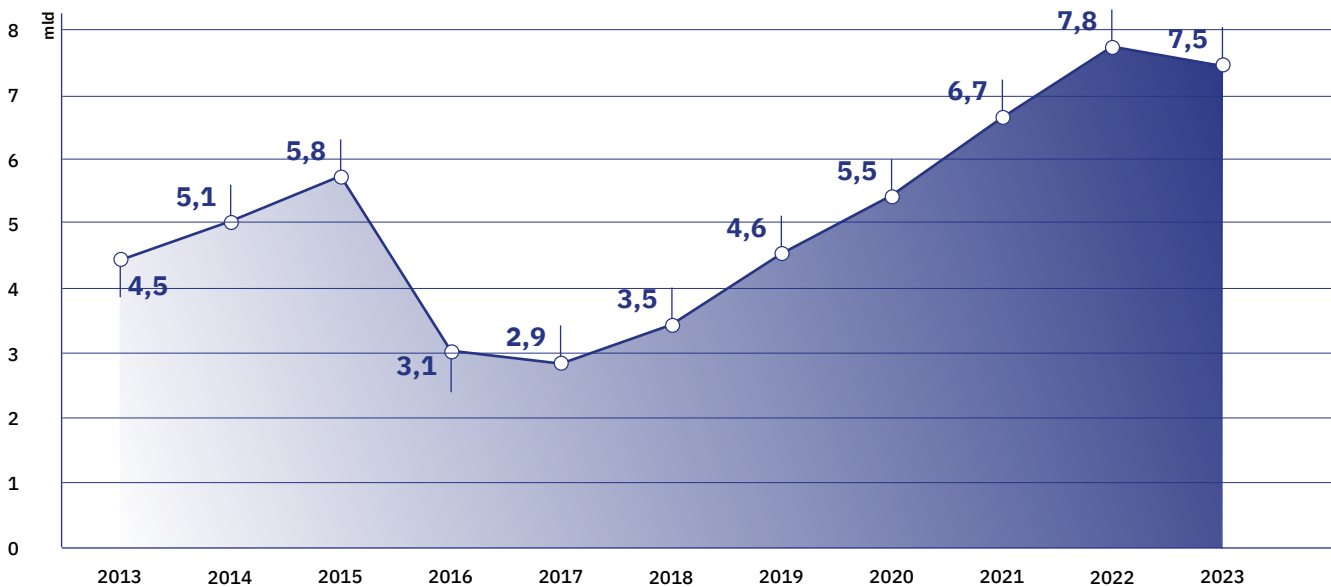
w obszarach technologicznych określonych w priorytetowych kierunkach badań naukowych w resorcie obrony narodowej w latach 2021–2035, sztuczna inteligencja, autonomia i autonomizacja, technologie kwantowe, technologie kosmiczne, technologie materiałowe i wytwarzania, sensory i medyczne zabezpieczenie pola walki oraz środki przeciwdziałające skutkom użycia BMR. W pierwszym naborze wzięła udział rekordowa liczba wnioskodawców, którzy złożyli łącznie 215 wniosków z propozycją realizacji projektów dla wszystkich zakresów tematycznych.

Zostaliśmy operatorem Programu Badania i Innowacje w zakresie badań stosowanych, finansowanego w ramach drugiej edycji Szwajcarsko-Polskiego Programu Współpracy, czyli tzw. Funduszy Szwajcarskich. Program ma zwiększyć potencjał naukowy i innowacyjność polskich jednostek badawczych, uczelni i przedsiębiorstw poprzez ułatwienie współpracy w obszarze badań naukowych i innowacji z partnerami szwajcarskimi oraz innymi partnerami międzynarodowymi.

NCBR w liczbach w 2023 roku



Budżet w latach 2013–2023

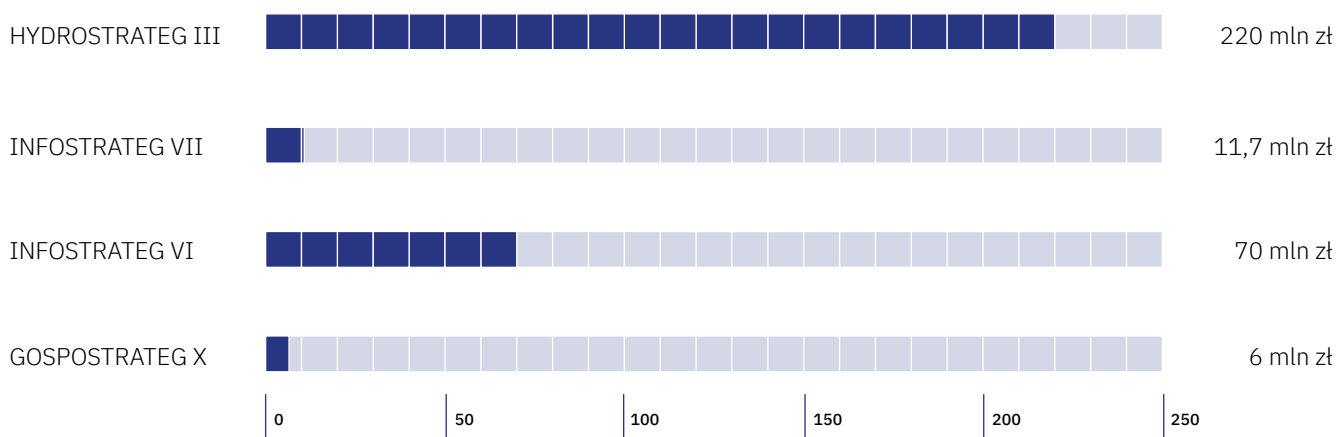


KONKURSY realizowane w 2023 roku

PROGRAMY STRATEGICZNE

Stan na 2023 r.

Programy z ogłoszonymi konkursami w 2023 r.



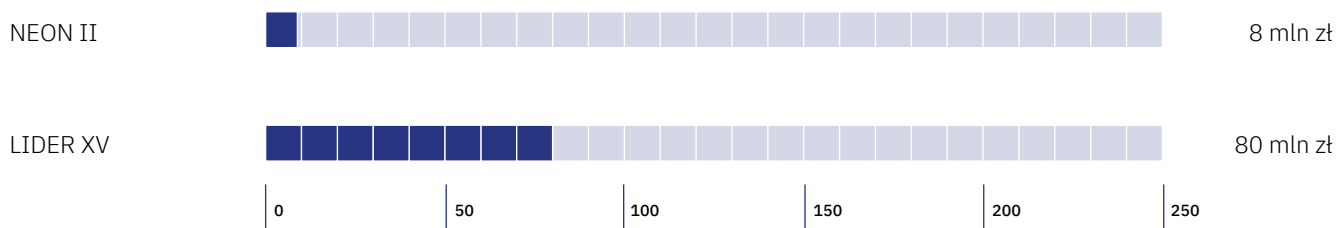
74 ZŁOŻONE
WNIOSKI

31 PODPISANE
UMOWY

415 mln zł
WARTOŚĆ
UMÓW

PROGRAMY KRAJOWE

Programy z trwającymi konkursami w 2023 r.



371 ZŁOŻONE
WNIOSKI

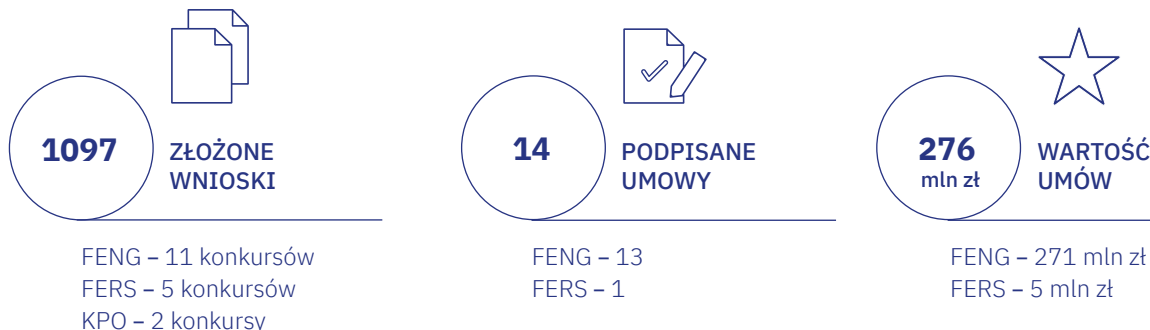
91 PODPISANE
UMOWY

250 mln zł
WARTOŚĆ
UMÓW

PROGRAMY EUROPEJSKIE

Stan na 2023 r.

Liczba ogłoszonych konkursów i złożonych wniosków w 2023 r.



Podsumowanie programów poprzedniej perspektywy



PROGRAMY Z ZAKRESU OBRONNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Stan na 2023 r.



PROGRAMY MIĘDZYNARODOWE

Stan na 2023 r.



BENEFICJENCI NCBR

W tej części raportu przedstawiamy wybrane projekty ukończone przez beneficjentów NCBR w 2023 roku – w tym sfinansowane z Funduszy Europejskich, w ramach programów międzynarodowych, programów na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa oraz programów krajowych.

NCBR jest Instytucją Pośredniczącą w dwóch dużych programach operacyjnych – Wiedza Edukacja Rozwój (PO WER) i Inteligentny Rozwój (PO IR). Ponadto realizujemy szereg inicjatyw międzynarodowych, konkursów na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa oraz konkursów finansowanych ze środków krajowych. Dzięki wsparciu NCBR rokrocznie wchodzi na rynek innowacyjne produkty, technologie i usługi wypracowane przez beneficjentów Centrum w zrealizowanych projektach.

W dużej mierze dzięki środkom pochodzącym z Funduszy Europejskich, krajowa gospodarka umacnia swoją międzynarodową pozycję, konkurując nie tylko z rynkami europejskimi, ale i światowymi. Nowe technologie to nie tylko innowacyjne rozwiązania, ale także nowe miejsca pracy, wyższa pozycja Polski na arenie międzynarodowej czy poprawa jakości życia każdego z nas. Rozwiązania wypracowane przez beneficjentów NCBR coraz częściej zdobywają uznanie na świecie i są wykorzystywane w najsilniejszych gospodarkach światowych.



Strategiczne programy badań naukowych i prac rozwojowych

Wybrane projekty zakończone w ramach programów strategicznych w 2023 roku:

Program strategiczny
BIOSTRATEG



Strategiczny program badań naukowych i prac rozwojowych „Środowisko naturalne, rolnictwo i leśnictwo” BIOSTRATEG obejmuje pięć strategicznych obszarów problemowych:

- bezpieczeństwo żywnościowe i bezpieczeństwo żywności,
- racjonalne gospodarowanie zasobami naturalnymi ze szczególnym uwzględnieniem gospodarki wodnej,
- przeciwdziałanie i adaptacja do zmian klimatu ze szczególnym uwzględnieniem rolnictwa,
- ochrona bioróżnorodności oraz zrównoważony rozwój rolniczej przestrzeni produkcyjnej,
- leśnictwo i przemysł drzewny.

Program strategiczny
TECHMATSTRATEG



Strategiczny program badań naukowych i prac rozwojowych „Nowoczesne technologie materiałowe” TECHMATSTRATEG obejmuje pięć strategicznych obszarów problemowych:

- technologie materiałów konstrukcyjnych,
- technologie materiałów fotonicznych i nanoelektronicznych,
- technologie materiałów funkcjonalnych i materiałów o projektowanych właściwościach,
- bezodpadowe technologie materiałowe i biodegradowalnych materiałów inżynierskich,
- technologie materiałów dla magazynowania i przesyłu energii.

Numer projektu: **BIOSTRATEG3/344433/16/NCBR/2018**

Projekt

Zwalczanie grzybów w ekologicznej uprawie owoców

Nowe rozwiązania biotechnologiczne w diagnostyce,
zwalczaniu i monitoringu kluczowych patogenów grzybowych
w ekologicznej uprawie owoców miękkich

Beneficjent

**Instytut Agrofizyki
im. Bohdana Dobrzańskiego PAN**

Program

BIOSTRATEG

Wartość dofinansowania

10 907 139 zł

Okres realizacji

1 września 2019 roku – 31 grudnia 2023 roku



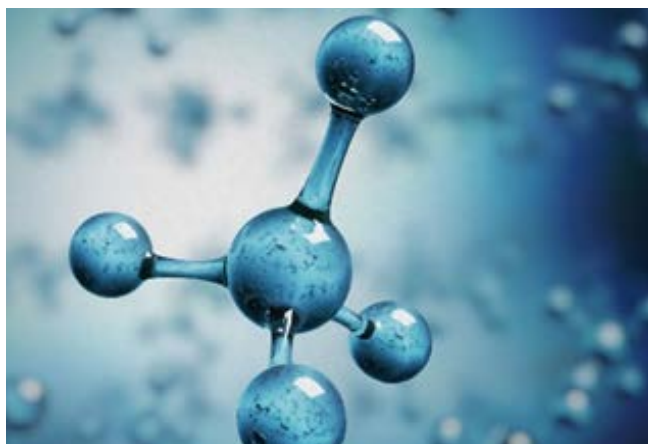
Celem projektu było opracowanie szybkich i czułych metod wykrywania kluczowych patogenów grzybowych (*Botrytis cinerea*, *Verticillium* sp., *Phytophthora* sp., *Colletotrichum acutatum*) w ekologicznej uprawie owoców miękkich, a także opracowanie nowych bioproduktów zapewniających ochronę bioróżnorodności przy jednoczesnym kontrolowaniu tych patogenów. W ramach projektu zaplanowano także przygotowanie do wdrożenia opracowanych metod detekcji patogenów grzybowych oraz bioproduktów dla ekologicznej produkcji owoców.

Numer projektu: TECHMATSTRATEG2/410747/11/NCBR/2019

Projekt

Bioaktywne molekuly o bezprecedensowej gęstości upakowania

Systemy nowej generacji dostarczania molekuł bioaktywnych
w syntetyzowanych chemicznie i poddanych inżynierii genetycznej
nanobiomateriałach

Beneficjent**Uniwersytet Gdański****Program****TECHMATSTRATEG****Wartość dofinansowania****24 623 487 zł****Okres realizacji****1 września 2019 roku – 31 grudnia 2023 roku**

Celem projektu było opracowanie za pomocą metod inżynierii genetycznej, biotechnologii, biologii molekularnej, biochemii i syntezy chemicznej samoorganizujących się uniwersalnych, biodegradowalnych nanobiomateriałów jako nośników molekuł bioaktywnych o bezprecedensowej gęstości upakowania – nawet kilkaset tysięcy na pojedynczej nanobiocząstce. Opracowane nanobiostruktury znajdują bardzo szerokie zastosowanie: w medycynie, biotechnologicznych procesach przemysłowych, ochronie i remediacji środowiska oraz badaniach naukowych.

Nanotechnologia jest nazwą zestawu technik i metod projektowania, wytwarzania oraz modyfikowania struktur w skali nano, to znaczy o wymiarach mniejszych niż 100 nanometrów, czyli jedna dziesięciotysięczna milimetra.

Numer projektu: TECHMATSTRATEG III/0013/2019-00

Projekt

Elewacje i nawierzchnie poprawiające jakość powietrza

Technologia wytwarzania innowacyjnych samoczyszczących się prefabrykowanych elementów elewacyjnych i nawierzchniowych poprawiających jakość powietrza

Beneficjent**Politechnika Warszawska****Program****TECHMATSTRATEG****Wartość dofinansowania****5 810 950 zł****Okres realizacji****1 stycznia 2021 roku – 31 grudnia 2023 roku**

Celem projektu było opracowanie rozwiązań materiałowo-technologicznych innowacyjnych kompozytów cementowych do wykonywania samoczyszczących się prefabrykowanych elementów elewacyjnych i nawierzchniowych poprawiających jakość powietrza.

Istotą innowacji produktowej jest opracowanie kompozytów cementowych znacząco udoskonalonych pod względem właściwości fotokatalitycznych, m.in. przez zwiększenie zakresu aktywności fotokatalitycznej o pasmo promieniowania widzialnego przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej aktywności w paśmie promieniowania UV.

Fotokataliza to proces inicjujący reakcje chemiczne pod wpływem promieniowania UV lub w wyniku pochłaniania światła przez fotokatalizator. W nanotechnologii wykorzystuje się to zjawisko do wytwarzania niewidzialnych gołym okiem powłok.

Numer projektu: TECHMATSTRATEG2/412159/9/NCBR/2019

Projekt

Asfalt o zwiększonej trwałości

Technologia wytwarzania innowacyjnych wysokowytrzymałych kompozytów asfaltowych zbrojonych włóknami, przeznaczonych do budowy nowych i modernizacji istniejących dróg o zwiększonej trwałości eksploatacyjnej

Beneficjent**Politechnika Świętokrzyska****Program****TECHMATSTRATEG****Wartość dofinansowania****4 653 824 zł****Okres realizacji****1 września 2019 roku – 28 lutego 2023 roku**

Celem projektu było opracowanie zasad projektowania, wytwarzania i wbudowywania wysokowytrzymałych kompozytów mineralno-asfaltowych o zwiększonej trwałości eksploatacyjnej, przeznaczonych do budowy dróg oraz modernizacji istniejącej sieci drogowej. Nowe kompleksowe rozwiązanie materiałowo-technologiczne służy do budowy nawierzchni z dużym obciążeniem ruchem samochodowym – na drogach samorządowych (wojewódzkich), krajowych (w tym na autostradach i drogach ekspresowych) oraz nawierzchni dróg poddawanych obciążeniom nienormalnym i ponadnormalnym.

Programy krajowe

Projekt

Opaska teledygniczna dla seniorów z wykrywaniem upadków oraz pomiarami tętna i saturacji krwi

Opracowanie inteligentnego systemu teledygnicznego z funkcją predykcji upadków

Beneficjent

SiDLY sp. z o.o.

Program

Programy krajowe

Konkurs

Ścieżka dla Mazowsza

Wartość projektu

7 955 250 zł

Wartość dofinansowania

5 914 625 zł

Okres realizacji

1 stycznia 2020 roku – 31 grudnia 2023 roku



W wyniku prac powstała technologia i urządzenie SiDLY Care Pro z funkcją wykrywania upadków oraz pomiaru tętna i saturacji krwi. Celem rozwiązania wprowadzonego przez SiDLY jest wczesne wykrywanie sytuacji zwiększonego ryzyka upadków, co przyczyni się do poprawy bezpieczeństwa seniorów i obniżenia kosztów opieki zdrowotnej. Podstawową funkcją opaski SiDLY Care Pro jest możliwość przywołania pomocy/wzbudzenia alarmu SOS w przypadku zagrożenia życia osoby objętej monitoringiem. Opaska może współpracować z telefonem komórkowym oraz z platformą internetową. Aktualnie z technologii tworzonej przez SiDLY korzysta już ponad 60 tysięcy użytkowników. Wzrost liczby seniorów, przy jednoczesnym braku wydolnego systemu opieki zdrowotnej, zwiększa zapotrzebowanie na technologie wspierające ich zdrowie i bezpieczeństwo. Obecnie w Polsce brakuje ponad 20 tys. opiekunów osób starszych i kilkudziesięciu tysięcy ratowników medycznych. Jednym z największych problemów geriatrycznych są powszechnie występujące upadki wśród osób powyżej 65 roku życia oraz ich konsekwencje zdrowotne, takie jak złamania, urazy, niepełnosprawność, a w skrajnych przypadkach – śmierć.



Programy i projekty z zakresu obronności i bezpieczeństwa

Projekt

System wykrywania w pojazdach osób próbujących nielegalnie przekroczyć granicę

Opracowanie innowacyjnego systemu wykrywania osób ukrytych
w środkach transportu o akronimie „ISWOT”

Beneficjent

Ministerstwo Spraw Wewnętrznych i Administracji – Straż Graniczna
Wojskowy Instytut Chemii i Radiometrii w Warszawie – lider projektu
**Politechnika Warszawska, Wydział Elektroniki
i Technik Informacyjnych w Warszawie – konsorcjant**
Transfer Technologii sp. z o.o. w Warszawie – konsorcjant

Program

**Projekt na rzecz obronności
i bezpieczeństwa państwa NCBR**

Konkurs

W ramach konkursu Nr 10/2019

Wartość projektu

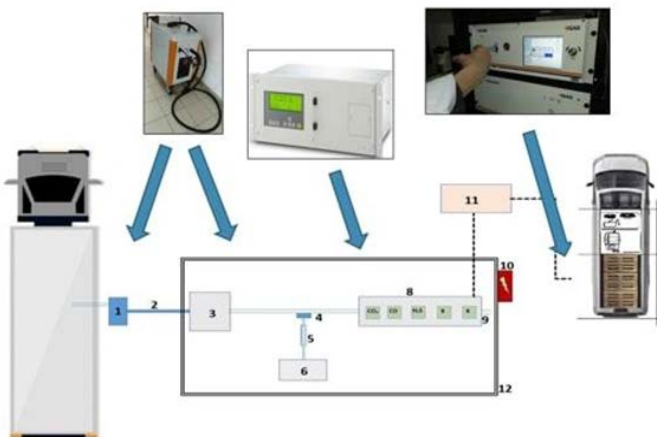
9 656 793,71 zł

Wartość dofinansowania

9 656 793,71 zł

Okres realizacji

25 listopada 2020 roku – 24 maja 2023 roku



Celem projektu było opracowanie systemu wykrywania osób ukrytych w środkach transportu wraz z symulatorem do prowadzenia szkoleń operatorów oraz stworzenie programu szkoleń z wykorzystaniem opracowanych w projekcie rozwiązań. Mechanizm podnoszenia i weryfikacji kompetencji operatorów zostanie wykorzystany zarówno w całym zakresie w procesie szkolenia, jak i podczas realizacji zadań funkcjonariuszy Straży Granicznej.

Fundusze Europejskie

W związku z zakończeniem w 2023 roku perspektywy finansowej, zakończyła się realizacja wszystkich trwających dotychczas projektów w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój (PO IR) oraz Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój (PO WER).



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój

PO IR to największy w Unii Europejskiej program finansujący badania, rozwój i innowacje. Celem programu jest wsparcie na wszystkich etapach przedsiębiorstw, które realizują innowacyjne projekty – od pomysłu, przez badania i rozwój, aż do wprowadzenia innowacji na rynek.



Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój

PO WER to kompleksowy program wsparcia w obszarach zatrudnienia, włączenia społecznego, edukacji, szkolnictwa wyższego, zdrowia i dobrego rządzenia. Wspiera również innowacje społeczne i współpracę ponadnarodową w wymienionych obszarach.

Projekt

Kośćciotwórcze implanty

Opracowanie zindywidualizowanych implantów biodegradowalnych do zabiegów rekonstrukcji kości

Beneficjent

Syntplant sp. z o.o. z Poznania
Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich z Wrocławia
Instytut Technologii Bezpieczeństwa „Moratex” z Łodzi

Program

PO IR

Konkurs

Szybka Ścieżka

Wartość projektu

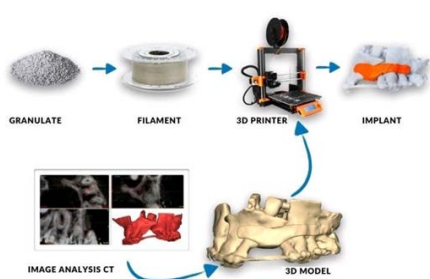
7 940 717,18 zł

Wartość dofinansowania

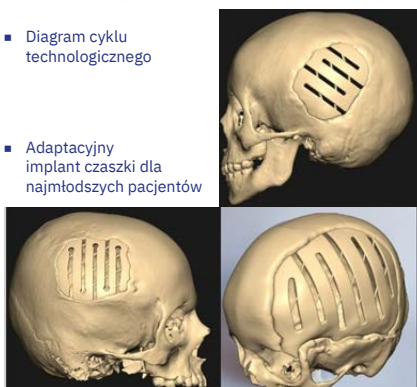
6 866 593,27 zł

Okres realizacji

1 stycznia 2020 roku – 31 grudnia 2023 roku



- Diagram cyklu technologicznego
- Adaptacyjny implant czaszki dla najmłodszych pacjentów



Celem projektu było wdrożenie do produkcji technologii wytwarzania – metodą druku 3D – implantów medycznych z materiału kośćciotwórczego stosowanych w rekonstrukcjach kostnych, w szczególności neurochirurgicznych sklepienia czaszki oraz twarzoczaszki. Istotnym aspektem jest stworzenie dopasowanych do indywidualnych cech anatomicznych danej osoby implantów, wykonanych z biodegradowalnego polimeru – polilaktydu (PLA) lub jego pochodnych napełnionych hydroksyapatytem. Implanty są przygotowywane na podstawie trójwymiarowego obrazu z tomografii komputerowej pacjenta. Kluczową cechą materiału i jednocześnie jego przewagą nad innymi rodzajami implantów – np. tytanowych czy ceramicznych – jest to, że ulega on stopniowej biodegradacji i wchłonięciu przez organizm. Uwalniane przestrzenie są równolegle wypełniane nowymi, naturalnymi przyrostami kości pacjenta – czyli następuje regeneracja. Technologia ta może być szczególnie pomocna przy leczeniu ubytków kostnych u dzieci. Obecnie najmłodszy pacjenci nie mogą korzystać z implantów twarzoczaszki, ponieważ nie „rosną” one wraz z dzieckiem. Dotychczasowe stosowanie u dzieci takich implantów wymagało cyklicznych operacji i ich wymiany. Implanty kośćciotwórcze „rosną” razem z małym pacjentem, a po 12–24 miesiącach całkowicie degradują się z organizmu i na ich miejscu odbudowuje się tkanka kostna.

Projekt

Robot karmiący dla osób z niepełnosprawnościami

Robot karmiący FIDI

Beneficjent

Semi Robotics sp. z o.o.

Program

PO IR

Konkurs

Bridge Alfa

Wartość projektu

1 049 770 zł

Wartość dofinansowania

853 097 zł

Okres realizacji

1 maja 2022 roku – 31 grudnia 2023 roku



■ Robot karmiący FIDI

Robot karmiący FIDI przynosi korzyści zarówno osobom z niepełnosprawnościami, jak i ich opiekunom. Dzięki FIDI osoby z niepełnosprawnościami zyskują większą niezależność podczas spożywania posiłków, co przekłada się na ich samodzielność i poczucie kontroli nad własnym życiem. Robotyczne karmienie przez FIDI zapewnia komfort podczas przyjmowania posiłków, eliminując konieczność ciągłej obecności opiekuna przy stole. FIDI może dostosować się do indywidualnych potrzeb użytkownika, regulując tempo karmienia oraz reagując na jego gesty i sygnały. Dla opiekunów FIDI oznacza pomoc w codziennej opiece nad osobami z niepełnosprawnościami. Wykorzystanie nowoczesnej technologii, opartej na sztucznej inteligencji, może sprawić, że proces spożywania posiłków stanie się bardziej angażujący dla osób z niepełnosprawnościami. Dzięki tym korzyściom FIDI może znacząco poprawić jakość życia zarówno OsZ, jak ich opiekunów. Autorzy projektu kierują swoją ofertą w pierwszej kolejności do szpitali i domów opieki – właśnie w tego rodzaju ośrodkach sprawdzi się FIDI, odciążając personel,

Projekt

Technologia czyszczenia urządzeń pod ziemią

Opracowanie innowacyjnej technologii czyszczenia urządzeń w warunkach zagrożonych wybuchem metanu i/lub pyłu węglowego w miejscu ich zabudowy z wykorzystaniem dwutlenku węgla w postaci stałej – UCT (*underground cleaning technology*)

Beneficjent

3N Solutions sp. z o.o.

Program

PO IR

Konkurs

Szybka Ścieżka

Wartość projektu

13 035 975,64 zł

Wartość dofinansowania

9 894 159,84 zł

Okres realizacji

1 lutego 2021 roku – 30 listopada 2023 roku



■ Prototyp urządzenia do prac w technologii UCT

Wynikiem projektu jest opracowanie technologii UCT (*underground cleaning technology*), która pozwala na czyszczenie i konserwację urządzeń zainstalowanych w warunkach zagrożenia wybuchem metanu i/lub pyłu węglowego. Powstał również prototyp systemu czyszczenia i konserwacji urządzeń SCKU-UCT, przeznaczony do wykonywania prac z użyciem opracowanej technologii. Główną cechą urządzenia jest trwałe usuwanie zabrudzeń w miejscu zabudowy czyszczonych urządzeń bez konieczności wydobywania ich na powierzchnię. Kluczowa jest możliwość czyszczenia urządzeń/instalacji bezpośrednio w strefach zagrożonych wybuchem metanu i/lub pyłu węglowego, w tym pod ziemią w przestrzeniach o stopniu „a”, „b” i „c” zagrożenia wybuchem metanu oraz klasy „A” i „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego. Wdrożenie wyników projektu spowoduje znaczne ograniczenie kosztów eksploatacyjnych, między innymi w kopalniach, elektrowniach i elektrociepłowniach. Opracowana metoda czyszczenia urządzeń pozwoli uniknąć kosztownego przenoszenia podzespołów poza strefę niebezpieczną oraz umożliwi znaczące skrócenie czasu konserwacji urządzeń.

Projekt

Podnoszenie jakości kształcenia w Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

Sukces z natury – kompleksowy program podniesienia jakości zarządzania procesem kształcenia i jakości nauczania Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

Beneficjent

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

Program

PO WER

Konkurs

Zintegrowane Programy Uczelni

Wartość projektu

30 927 835,05 zł

Wartość dofinansowania

29 999 999,99 zł

Okres realizacji

1 marca 2018 roku – 31 grudnia 2023 roku



Projekt pozwolił na wdrożenie zmian w zakresie zarządzania procesem kształcenia i podniesienia jakości nauczania oraz cyfryzacji procesów administracyjnych, zarządczych i kontrolnych poprzez m.in. uruchomienie panelu dydaktycznego i redakcyjnego, wdrożenie wirtualnego asystenta rekrutacji i rozbudowę systemu bibliotecznego czy zintegrowanego systemu stron internetowych. Projekt przyczynił się do podniesienia kompetencji studentów i studentek, odpowiadając na potrzeby gospodarki i rynku pracy dzięki współpracy z pracodawcami m.in. poprzez realizację programów stażowych, a także rozwój kadry SGGW. Projekt stworzył także okazję do wymiany doświadczeń oraz wpłynął na poprawę dostępności międzynarodowych programów kształcenia dla osób uczestniczących w edukacji na poziomie wyższym – zarówno obywateli Polski, jak i cudzoziemców.

Projekt

Wsparcie doktorantów Narodowego Centrum Badań Jądrowych

Nowe koncepcje reaktorów i analiz bezpieczeństwa dla polskiej energetyki jądrowej

Beneficjent	Narodowe Centrum Badań Jądrowych (NCBJ)
Program	PO WER
Konkurs	Interdyscyplinarne Programy Studiów Doktoranckich
Wartość projektu	1 890 000,00 zł
Wartość dofinansowania	1 833 300,00 zł
Okres realizacji	1 października 2018 roku – 31 grudnia 2023 roku



■ Absolwenci programu studiów doktoranckich PHD4GEN

Celem projektu było wsparcie studentów studiów doktoranckich NCBJ, realizujących tematy badawcze związane z nowymi koncepcjami wysokotemperaturowych reaktorów jądrowych, które mogą produkować ciepło procesowe powyżej 550°C dla polskiego przemysłu chemicznego, a także tani wodór. Reaktorami rozważanymi w projekcie były: reaktor wysokotemperaturowy chłodzony gazem (HTGR) oraz bardzo wysokotemperaturowy reaktor dwuptynowy (DFR), którego technologia została opatentowana w 28 krajach świata przez jednego z promotorów doktoratów. W ramach projektu przeprowadzono serię badań i analiz dotyczących podstaw fizycznych, projektowania oraz wdrożenia technologii HTGR i DFR, jak również ich bezpieczeństwa. Oryginalne wyniki badań zostały opublikowane w 19 artykułach w renomowanych międzynarodowych czasopismach naukowych <http://phd4gen.pl/publications/>, jak również zaprezentowane na licznych konferencjach, seminariach i sympozjach.

Programy międzynarodowe

Projekt

Rozwój transportu bez emisji dwutlenku węgla ładunków o dużych gabarytach

Innowacyjny elektromagnetyczny napęd do zelektryfikowanej energooszczędnej spedycji

Beneficjent

Magneto sp. z o.o.

Program

Programy międzynarodowe

Konkurs

Eurostars-2, Konkurs nr 14

Wartość projektu

1 556 499,00 zł

Wartość dofinansowania

933 899,65 zł

Okres realizacji

1 czerwca 2021 roku – 31 maja 2023 roku



■ Statory silnika liniowego z przetłączaną reluktancją (SRLM) w torze testowym (Walencja, luty 2023)



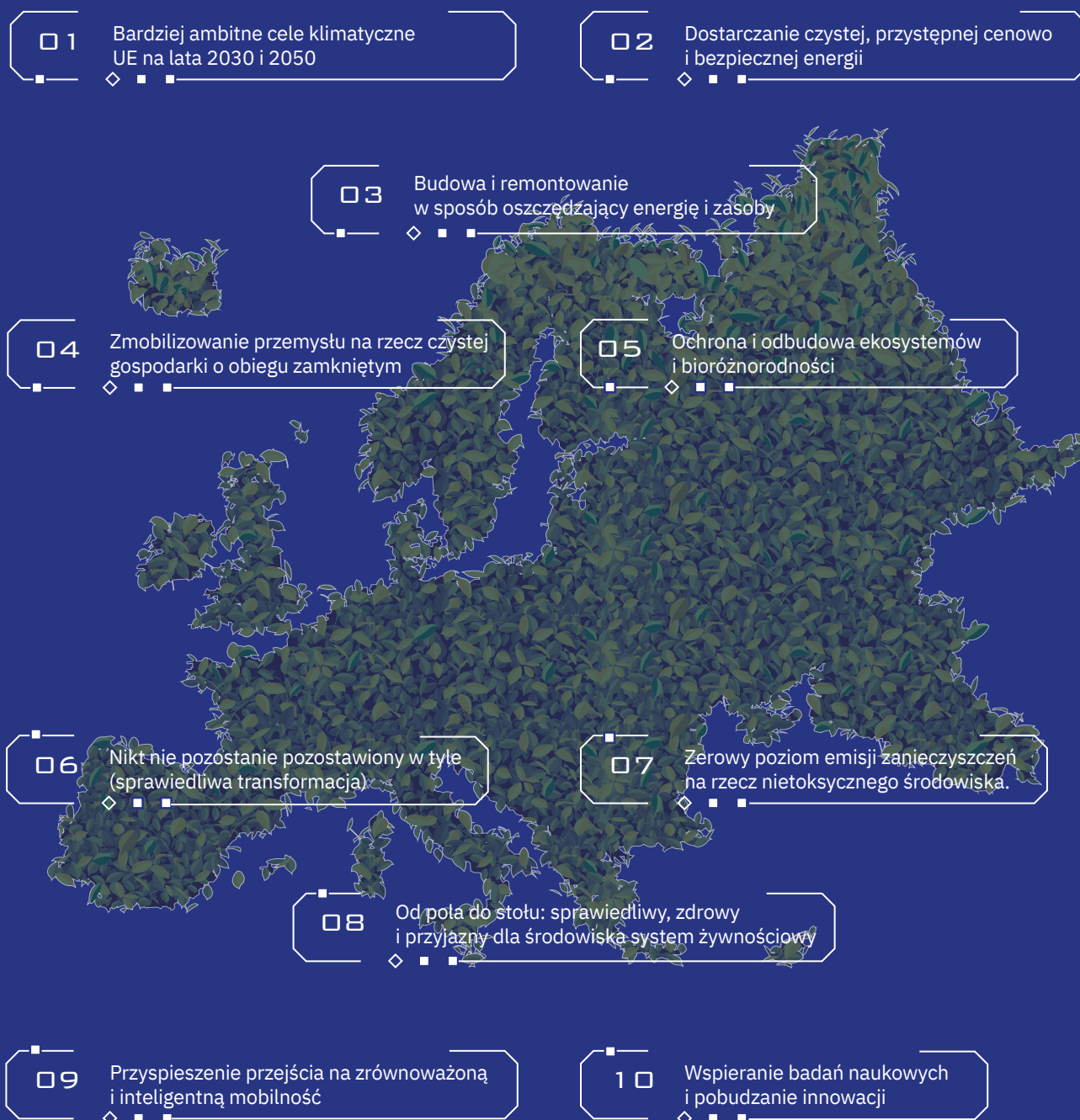
■ Silnik liniowy z przetłączaną reluktancją (SRLM) jako tor testowy z platformą

W projekcie wykonano elektryczny silnik liniowy z przetłączaną reluktancją (SRLM), poruszający platformę kontenerową. W układzie testowym wykazano, że takie nowatorskie podejście technologiczne zapewnia doskonałą zdolność do przemieszczania ładunków w operacjach wewnątrzportowych, przy zerowej emisji CO₂ i obniżonych kosztach jednostkowych. Projekt przyczynia się do rozwoju bezemisyjnego sposobu transportu ładunków o dużych gabarytach z wykorzystaniem silnika liniowego. Z jego efektów skorzystają operatorzy portów kontenerowych i terminali przeładunkowych, którzy gotowi są zastosować nowoczesne rozwiązanie i jednocześnie zdekarbonizować, a także usprawnić logistykę transportu oraz przeładunków. Do grona zainteresowanych zaliczyć należy ponadto wszystkie firmy zajmujące się transportem magnetycznym typu hyperloop.

„ZIELONY” NCBR

EUROPEJSKI ZIELONY ŁAD

Centrum aktywnie uczestniczy w działaniach mających na celu przeciwdziałanie zmianom klimatycznym i degradacji środowiska naturalnego. Nasza oferta konkursowa wpisuje się w założenia Unii Europejskiej na lata 2021–2027, służące przekształcaniu jej w nowoczesną, oszczędzającą zasoby i konkurencyjną gospodarkę światową. Działania w ramach Europejskiego Zielonego Ładu skupiają na dziesięciu głównych obszarach:



W 2023 roku zakończono 11 projektów Zielonego Ładu, realizowanych w NCBR ze środków Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój (2014–2020) w formule PCP (zamówienia przedkomercyjne, ang. *pre-commercial procurement*).

Projekt

01.

Budownictwo efektywne energetycznie i procesowo

Budżet projektu

54 mln zł brutto

Cel projektu

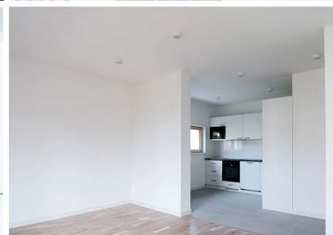
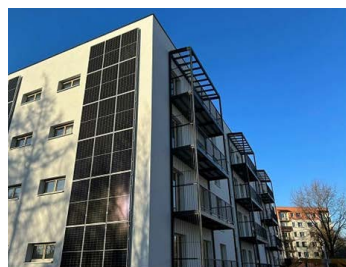
Opracowanie technologii projektowania oraz budowania tanich w utrzymaniu, modułowych budynków jedno- i wielorodzinnych, przeznaczonych dla młodych rodzin i seniorów

Efekty projektu

- 4 opracowane technologie modułowe umożliwiające skrócenie do trzech miesięcy czasu budowy „pod klucz” budynków plus-energetycznych, produkujących energię z odnawialnych źródeł, wykorzystujących wodę deszczową i wodę szarą na potrzeby mieszkańców; tańszych, niż budowane obecnie
- ekologiczny budynek jednorodzinny wybudowany we Włocławku
- ekologiczny budynek społeczny wielorodzinny wybudowany w Mysłowicach

Perspektywy rozwoju technologii

Projekt budynku społecznego został w 2023 roku laureatem konkursu Green Building Awards Polskiego Stowarzyszenia Budownictwa Ekologicznego (PLGBC) w kategorii Zrównoważony Produkt Roku. Duże zainteresowanie jednostek samorządu terytorialnego, odpowiedzialnych za budownictwo komunalne wznoszeniem budynków społecznych w technologii wykonawcy DMD Modular.



■ Budynek jednorodzinny, Włocławek

■ Budynek wielorodzinny, Mysłowice

Projekt

02.

Innowacyjna biogazownia

Budżet projektu

49,5 mln zł brutto

Cel projektu

Opracowanie technologii uniwersalnej i bezdodorowej biogazowni, która będzie stabilnie produkować biometan oraz wysokiej jakości nawozy organiczne na bazie szerokiego strumienia odpadów z sektora rolno-spożywczego

Efekty projektu

- 3 opracowane technologie uniwersalnej i bezdodorowej biogazowni, produkującej biogaz z szerokiego strumienia odpadów rolniczych i sektora rolno-spożywczego oraz wysokiej jakości poferment, który można wykorzystać jako nawóz
- 6 instalacji ułamkowo-technicznych o mocy ekwiwalentnej 15 kW, wybudowanych na terenie Rolniczego Gospodarstwa Doświadczalnego Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, partnera przedsięwzięcia
- pierwsza w Polsce biometanownia – instalacja biometanowa o mocy równej 499 kW, pracująca bezdodorowo, wybudowana na terenie Rolniczego Gospodarstwa Doświadczalnego Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu

Perspektywy rozwoju technologii

Duże zainteresowanie technologią wykonawcy pełnoskalowej biometanowni – Instytutu Energii Barczewo, rozmowy prowadzone z potencjalnymi klientami.



■ Instalacje ułamkowo-techniczne



■ Demonstrator technologii – pełnoskalowa instalacja biometanowa

Projekt

03.

Oczyszczalnia przyszłości

Budżet projektu

33,8 mln zł brutto

Cel projektu

Opracowanie bezodpadowej i bezodporowej technologii oczyszczania ścieków, pozwalającej na usuwanie mikrozanieczyszczeń i uzyskanie czystej wody oraz nawozów organicznych

Efekty projektu

- 2 opracowane technologie bezodpadowej oczyszczalni ścieków
- 2 instalacje ułamkowo-techniczne
- Innowacyjna pełnoskalowa oczyszczalnia ścieków w Brzegu

Perspektywy rozwoju technologii

Wykonawca systemu pełnoskalowego prowadzi rozmowy z potencjalnymi klientami na temat wdrożenia systemu w innych lokalizacjach.



- Instalacje ułamkowo-techniczne

- Oczyszczalnia pełnoskalowa

Projekt

04.

Ciepłownia przyszłości, czyli system ciepłowniczy z OZE

Budżet projektu

52,85 mln zł brutto

Cel projektu

Przekształcenie istniejącego systemu ciepłowniczego w optymalnie zeroemisyjny system ciepłowniczy – najważniejszym założeniem powstałych technologii było wykorzystanie nawet w 100% odnawialnych źródeł energii w tych ciepłowniach, gdzie obecnie energia pozyskiwana jest głównie z przetwarzania paliw kopalnych i/lub współspalania biomasy

Efekty projektu

- 6 scenariuszy modernizacji istniejących systemów ciepłowniczych do systemów bazujących na min. 80% OZE
- 6 raportów „Dobre praktyki transformacji systemu ciepłowniczego w kierunku OZE”, opublikowanych i dostępnych do wykorzystania dla całego rynku
- pierwszy w Polsce system ciepłowniczy bazujący w 90% na OZE, opracowany i obecnie eksploatowany w Lidzbarku Warmińskim

Perspektywy rozwoju technologii

Wykonawca systemu pełnoskalowego prowadzi rozmowy z potencjalnymi klientami na temat wdrożenia systemu w innych lokalizacjach.



■ Ciepłownia przyszłości w Lidzbarku Warmińskim

Projekt

05.

Elektrociepłownia w lokalnym systemie energetycznym

Budżet projektu

59 mln zł brutto

Cel projektu

Opracowanie systemu ciepłowniczego dostarczającego ciepło i energię elektryczną ze źródeł odnawialnych o udziale minimum 80% OZE, który posłuży stabilizacji i autobilansowaniu lokalnego systemu elektroenergetycznego oraz transformacji na rzecz wykorzystania energii pochodzącej z OZE

Efekty projektu

- 9 scenariuszy modernizacji istniejących elektrociepłowni do systemów bazujących na min. 80% OZE
- 9 raportów „Dobre praktyki transformacji systemu elektrociepłowniczego w kierunku OZE”, opublikowanych i dostępnych do wykorzystania dla całego rynku
- pierwszy w Polsce system elektrociepłowni bazujący w 95% na OZE, opracowany i obecnie eksploatowany w Sokołowie Podlaskim

Perspektywy rozwoju technologii

Duże zainteresowanie opracowaną technologią wykonawcy systemu pracującego w Sokołowie Podlaskim – konsorcjum firm: ECN, Energotechnika, PUIK, Biogas East, Instytut Certyfikacji Emisji Budynków; prowadzone są rozmowy dotyczące wdrożeń dla innych elektrociepłowni.



Projekt

06.

Magazynowanie energii elektrycznej

Budżet projektu

14,5 mln zł brutto

Cel projektu

Rozwiązanie problemu znacznego zapotrzebowania na magazynowanie energii elektrycznej dla zastosowań domowych i przemysłowych, spowodowanego nierównomierną produkcją z odnawialnych źródeł (OZE)

Efekty projektu

- unikatowa technologia ogniw galwanicznych o bardzo wysokiej żywotności ok. 3000 cykli i wysokim poziomie recyklingu materiałów (80%)
- prototypowe ogniwa galwaniczne oraz 3 prototypy systemów magazynowania energii
- system demonstracyjny baterii oraz 2 systemy demonstracyjne magazynowania energii elektrycznej do zastosowań domowych i przemysłowych

Perspektywy rozwoju technologii

Duże zainteresowanie opracowaną technologią ogniw galwanicznych – obecnie wykonawca InnBAT prowadzi rozmowy o możliwej współpracy z inwestorami.



■ Bateria



■ Systemy magazynowania energii

Projekt

07.

Magazynowanie ciepła i chłodu

Budżet projektu

15,9 mln zł brutto

Cel projektu

Opracowanie technologii utrzymania komfortu cieplnego w domach i biurach na bazie pomp ciepła oraz magazynów ciepła i chłodu w cyklu sezonowym i krótkoterminowym (dobowym, tygodniowym)

Efekty projektu

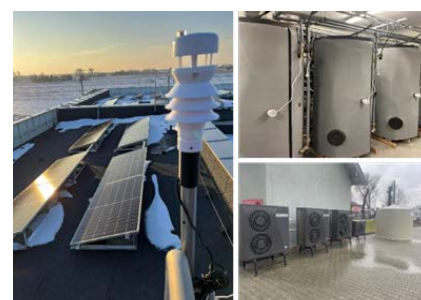
- 5 prototypów systemu magazynowania ciepła i chłodu dla domów jednorodzinnych i 4 prototypy dla biur
- 4 pełnoskalowe systemy magazynowania ciepła i chłodu dla domów jednorodzinnych, zademonstrowane w rzeczywistych warunkach operacyjnych (domy) i obecnie eksploatowane
- pełnoskalowy system magazynowania ciepła i chłodu dla biur zademonstrowany i eksploatowany w rzeczywistych warunkach operacyjnych

Perspektywy rozwoju technologii

Duże zainteresowanie opracowanymi technologiami – trwają rozmowy z potencjalnymi klientami.



- Prototyp systemu magazynowania ciepła i chłodu
- System magazynowania ciepła i chłodu dla domów jednorodzinnych
- System magazynowania ciepła i chłodu dla biura



Projekt

08.

E-VAN – uniwersalny pojazd dostawczy o napędzie elektrycznym kat. N1

Budżet projektu

51,8 mln zł brutto

Cel projektu

Wsparcie rozwoju polskiego rynku producentów pojazdów i podzespołów przeznaczonych dla sektora elektromobility poprzez opracowanie technologii pojazdu dostawczego do 3,5 t, zasilanego energią elektryczną, o 1000 kg ładowności i zasięgu co najmniej 250 km

Efekty projektu

- 6 (po 3 na każdego z dwóch wykonawców) w pełni sprawnych i dopuszczonych do ruchu prototypów pojazdów o różnych zabudowach testowych i zasięgu odpowiednio 355,6 km oraz 343,3 km

Perspektywy rozwoju technologii

Trwa proces homologacji powstałych pojazdów. Jeden z wykonawców po jej uzyskaniu zamierza uruchomić w Polsce fabrykę i rozpocząć sprzedaż pojazdów, drugi prowadzi rozmowy na temat sprzedaży rozwiązania inwestorowi zagranicznemu.



Projekt

09.

Wentylacja dla szkół i domów

Budżet projektu

11,9 mln zł brutto

Cel projektu

Opracowanie efektywnych ekonomicznie technologii wentylacji mechanicznej z regulacją temperatury powietrza nawiewanego, przeznaczonych dla istniejących już budynków mieszkalnych i szkół, także tych wybudowanych w latach 60–90 XX wieku

Efekty projektu

- łącznie 7 technologii wentylacji obniżających poziom CO₂, poziom zanieczyszczeń mikrobiologicznych, utrzymujących optymalny poziom wilgotności oraz filtrujących zanieczyszczenia pyłowe PM2,5 i PM10
- 2 pełnoskalowe systemy wentylacji przeznaczone dla szkół, zademonstrowane i obecnie eksploatowane w salach lekcyjnych w Łędzinach oraz Niepołomicach
- 4 pełnoskalowe systemy wentylacji dla mieszkań, zademonstrowane i obecnie eksploatowane w budynkach mieszkalnych

Perspektywy rozwoju technologii

Duże zainteresowanie opracowanymi technologiami – trwają rozmowy z potencjalnymi klientami.



- Systemy wentylacji dla szkół
- Systemy wentylacji dla mieszkań

Projekt

10.

Technologie domowej retencji

Budżet projektu

9,6 mln zł brutto

Cel projektu

Opracowanie w pełni bezobsługowych systemów rozproszonej retencji dla gospodarstw domowych i budynków użyteczności publicznej, w tym szkół; zatrzymujących wodę tam, gdzie spada ona w postaci opadu (najczęściej deszczu) oraz pozwalających na jej oczyszczenie i wykorzystanie w gospodarstwie domowym lub w budynku użyteczności publicznej do różnych celów

Efekty projektu

- łącznie 3 technologie retencji dla szkół i budynków użyteczności publicznej
- 2 pełnoskalowe systemy retencji zademonstrowane i obecnie eksploatowane przez szkoły w Sierosławicach i Boguszowie-Gorcach
- 2 pełnoskalowe systemy retencji zademonstrowane i obecnie eksploatowane w domach jednorodzinnych
- 3 raporty „Dobre praktyki w zakresie technologii domowej retencji”

Perspektywy rozwoju technologii

Duże zainteresowanie opracowanymi technologiami – trwają rozmowy z potencjalnymi klientami.



Projekt

1 1 .

Magazynowanie wodoru

Budżet projektu

21,5 mln zł brutto

Cel projektu

Opracowanie innowacyjnego Systemu Zasobnika Wodoru do zasilania ogniw paliwowych w obiektach mobilnych oraz jego demonstracja w obiekcie mobilnym

Efekty projektu

- zasobnik do magazynowania 3,33 kg wodoru sprężonego do zasilania ogniwa paliwowego pojazdu samochodowego
- hybrydowy zasobnik wodoru o wysokiej gęstości zmagazynowanej energii z ciągłym monitorowaniem szczelności

Perspektywy rozwoju technologii

Duże zainteresowanie opracowanymi technologiami – trwają rozmowy z potencjalnymi klientami.



KRAJOWY PUNKT KONTAKTOWY

**HORYZONT
europa**

Drugi rok działania zakończyła sieć Horyzontalnych Punktów Kontaktowych (HPK), którą utworzyło NCBR z początkiem 2022 roku. Jednostki te wspierają Krajowy Punkt Kontaktowy (KPK) w działaniach mających na celu zwiększanie udziału polskich podmiotów w programie Horyzont Europa. Sieć HPK, zintegrowana wizerunkowo i organizacyjnie z KPK, prowadzi działalność w sześciu makroregionach Polski:

HPK 

Polska Północna

HPK 

Polska Zachodnia

HPK 

Polska Południowo-Zachodnia

HPK 

Polska Wschodnia


**KRAJOWY
PUNKT KONTAKTOWY** 


HPK 


Polska Centralna


HPK 


Polska Południowo-Wschodnia


 **POLSKA PÓŁNOCNA:**
województwo pomorskie,
kujawsko-pomorskie,
warmińsko-mazurskie

 **POLSKA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA:**
województwo opolskie,
śląskie, dolnośląskie

 **POLSKA WSCHODNIA:**
województwo lubelskie,
podlaskie

 **POLSKA ZACHODNIA:**
województwo wielkopolskie,
lubuskie, zachodniopomorskie

 **POLSKA CENTRALNA:**
województwo łódzkie,
mazowieckie (bez m.st. Warszawy)

 **POLSKA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA:**
województwo małopolskie,
podkarpackie, świętokrzyskie

Sieć KPK to w sumie ponad 100 ekspertów, którzy mają specjalistyczną wiedzę na temat programu Horyzont Europa i działają na terenie całego kraju.

Edukacja

W 2023 roku KPK ze wsparciem HPK kontynuował cykl szkoleniowy Akademia Managera programu ramowego Horyzont Europa. W II edycji przez 9 tygodni odbyło się łącznie 18 spotkań. Ponad 80 ekspertów poprowadziło 9 modułów tematycznych i 9 spotkań towarzyszących, w których uczestniczyło ponad 900 osób. Łącznie w ramach dwóch edycji Akademii Managera Horyzontu Europa (2022 i 2023) wyszkoliło się blisko 1200 profesjonalnych menedżerów projektów. W dodatkowym szkoleniu „Akademia Managera Follow-up” wzięło udział 720 osób. W blisko 100 szkoleniach i warsztatach, które dotyczyły różnych aspektów uczestnictwa w programie Horyzont Europa, wzięło udział łącznie prawie 16 tys. osób.

Zostań ekspertem Horyzontu Europa

Przez cały rok trwała kampania zachęcająca osoby mające wiedzę ekspercką do ubiegania się o funkcję unijnego eksperta oceniającego wnioski projektowe w programie Horyzont Europa. Podczas serii spotkań uczestnicy mogli zapoznać się z procesem rejestracji w unijnej bazie ekspertów, oceny wniosków projektowych oraz dowiedzieć się więcej o roli eksperta w programie HE.

Największe wydarzenie związane z ofertą HE w 2023 roku

Rok 2023 KPK rozpoczął od stacjonarnego dnia informacyjnego na temat projektów oraz programu pracy HE na lata 2023–2024. W ramach wydarzenia, w którym uczestniczyło ponad 300 osób, odbyło się 20 sesji tematycznych. Spotkanie było objęte patronatem honorowym Przedstawicielstwa Komisji Europejskiej w Polsce.

Platforma wideraexperts.eu

W ramach koordynowanego przez KPK projektu NCP_WIDERA.NET stworzona została platforma wideraexperts.eu, umożliwiająca 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 doświadczonych międzynarodowych ekspertów reprezentujących wiele różnych dziedzin.

European Hydrogen Week

EU Hydrogen Week to coroczne spotkanie przedstawicieli gospodarki wodorowej, które organizują wspólnie Komisja Europejska, Clean Hydrogen Partnership oraz stowarzyszenia Hydrogen Europe i Hydrogen Europe Research. Jest to kluczowe wydarzenie związane z dynamicznie rozwijającą się gospodarką wodorową. W 2023 roku Krajowy Punkt Kontaktowy, dostrzegając istotny polski potencjał w tym sektorze, zorganizował własne duże stoisko w ramach #EUH2week. Stworzyło to przestrzeń dla integracji polskich podmiotów aktywnych w działaniach B+I na arenie unijnej, a także dla pokazania partnerom zagranicznym możliwości współpracy w zakresie rozwoju badań i innowacji, komercjalizacji i wdrażania rozwiązań wodorowych dla przemysłu.

Równość płci w Horyzoncie Europa

Ekspertki KPK oferowały również wsparcie w zakresie obowiązku posiadania Planu Równości Płci (GEP) dla niektórych kategorii wnioskodawców ubiegających się o środki z Horyzontu Europa – podmiotów publicznych, instytucji naukowych i uczelni. W 2023 roku rozpoczęty został cykl szkoleń, spotkań i warsztatów poświęconych uwzględnianiu wymiaru płci w treści projektów B+R. KPK udostępnił również nowy przewodnik (w postaci elektronicznej publikacji) „Plany Równości Płci (GEP) w Horyzoncie Europa. Przewodnik dla polskich podmiotów publicznych – jak zrozumieć i stworzyć GEP, aby aplikować o środki z Horyzontu Europa”. Obowiązek posiadania GEP do programu Horyzont Europa wprowadzono w 2023 roku i stanowi on kryterium kwalifikowalności projektów – nie jest możliwe uzyskanie dofinansowania w tym programie przez instytucje publiczne, jeśli nie mają one GEP.



Bezpieczeństwo cywilne na rzecz społeczeństwa w programie HE

Wspólnie z Komisją Europejską KPK zorganizował wydarzenie na temat konkursów w klastrze 3 programu HE. Spotkało się ono z ogromnym zainteresowaniem, szczególnie ze strony służb mundurowych i administracji publicznej, w tym policji, straży granicznej, służby pożarnej, a także przedstawicieli przemysłu, ABW, uczelni, organizacji pozarządowych i fundacji. Efektem m.in. tego wydarzenia było złożenie w tym roku przez polskie podmioty 30 wniosków projektowych, w tym siedmiu z polską koordynacją w ramach klastra 3.

Cyfrowy Horyzont

Celem prowadzonej przez KPK kampanii pn. „Cyfrowy Horyzont” było pokazanie możliwości aplikowania w zakresie technologii cyfrowych w programie Horyzont Europa. Przez sześć tygodni prezentowaliśmy przykłady cyfrowej transformacji – od zdrowia przez przemysł 4.0, żywność, sztukę i technologie kosmiczne aż po kwanty. Przygotowaliśmy i opublikowaliśmy serię artykułów oraz zainaugurowaliśmy podcasty z udziałem ekspertów z różnych dziedzin, zaangażowanych w projekty Horyzontu Europa, a także zorganizowaliśmy webinarium dla miłośników technologii chmurowych.

Zielony Horyzont

KPK przygotował cykl spotkań online pod hasłem „Zielony Horyzont”, którego celem było przybliżenie najnowszych strategii i programów Komisji Europejskiej związanych z Europejskim Zielonym Ładem. Spotkania dotyczyły szeroko pojętej „zielonej” tematyki w obszarach transportu, gospodarki miejskiej, wodoru, przemysłu, zdrowia, rolnictwa i kwestii społecznych. W webinarium wzięło udział niemal 400 uczestników. KPK przygotował także publikację „Europejski Zielony Alert. Zrozumieć zieloną politykę UE, aby skutecznie uczestniczyć w konkursach Horyzontu Europa”. Jest to kompendium wiedzy na temat strategii Unii Europejskiej w zakresie zrównoważonego rozwoju, energii, transportu, gospodarki o obiegu zamkniętym, Nowego Europejskiego Bauhausu, ochrony środowiska, bezpieczeństwa żywnościowego oraz bioróżnorodności.



Wsparcie indywidualnych karier polskich naukowców

W połowie roku KPK zorganizował spotkanie pod hasłem: „Kariera naukowa z Horyzontem Europa”, podczas którego, wraz z Narodową Agencją Wymiany Akademickiej oraz zaproszonymi laureatami grantów ERC, MSCA i innych, zaprezentował możliwości wsparcia kariery naukowej, jakie daje program Horyzont Europa. Ponadto chętni mogli wziąć udział w szkoleniach online: „Granty ERC – nowości w nadchodzących konkursach” oraz „ERC and national support measures for researchers in Poland”, współorganizowanym z European Research Council (ERC). Tematem szkoleń były nowe zasady w konkursach ERC oraz mechanizmy wsparcia polskich naukowców w staraniu się o granty.

Blue Economy Baltic Forum w Gdańsku

W przypadku tej inicjatywy za cel postawiliśmy sobie wzmocnienie współpracy w regionie Morza Bałtyckiego, dotyczącej przedsięwzięć finansowanych z Horyzontu Europa. Forum zgromadziło około 100 interesariuszy z kraju i zagranicy, których poinformowaliśmy o możliwościach realizacji innowacyjnych projektów. Była to również okazja do podpisania przez NCBR Karty Misji „Restore our Ocean and Waters to 2030”.

PUBLIKACJE

W 2023 roku kontynuowaliśmy cykl wydawniczy „Krajobraz innowacji”, w którym dzielimy się naszą fachową i unikatową wiedzą, popartą wieloletnim doświadczeniem. W publikacjach poruszamy różnorodną tematykę związaną z B+R, w dużej mierze dotyczącą realizacji programów finansowanych z Funduszy Europejskich.

Wszystkie publikacje dostępne są na stronie internetowej Centrum w zakładce wiedza – publikacje.

PRZEMYSŁ 4.0.

Identyfikacja trendów technologicznych

W publikacji prezentujemy wyniki badania, którego celem była identyfikacja trendów technologicznych w obszarze Przemysłu 4.0, w tym także trendów i perspektyw rozwojowych oraz polityki naukowo-technicznej i innowacyjnej w tym obszarze. Badanie pozwoliło na zmapowanie kilku obszarów istotnych dla prowadzenia polityki naukowo-technicznej:

- podstawowych zagadnień i kierunków rozwoju Przemysłu 4.0,
- tendencji rozwojowych w zakresie poszczególnych technologii,
- najważniejszych dokumentów strategicznych, zarówno na poziomie UE, jak i Polski, odnoszących się do Przemysłu 4.0,
- instrumentów (w tym przykładów) finansowania rozwoju Przemysłu 4.0, przede wszystkim dotyczących badań, rozwoju i innowacji,
- bieżących uwarunkowań i czynników wpływających na rozwój Przemysłu 4.0.



ROLNICTWO 4.0.

Identyfikacja trendów technologicznych

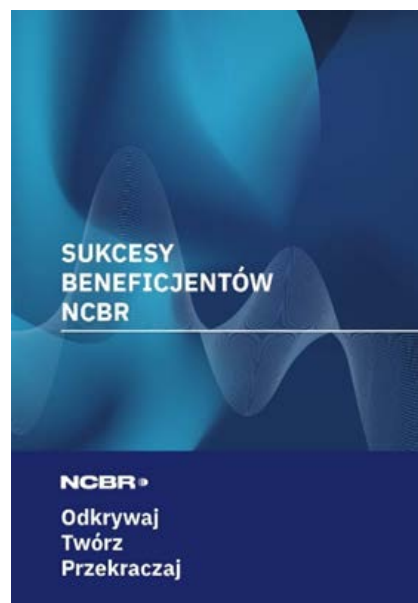
W publikacji prezentujemy wyniki badania, którego celem było przedstawienie trendów rozwojowych i perspektyw w zakresie Rolnictwa 4.0 oraz analiza polityki naukowo-technicznej i innowacyjnej państwa w tym obszarze. Badanie było prowadzone przez zespół analityczny NCBR oraz przy wsparciu ekspertów z obszaru rolnictwa, w tym Rolnictwa 4.0. Analizy przeprowadzono z wykorzystaniem zarówno metod ilościowych, jak i jakościowych. Badanie uzupełniło istniejącą wiedzę w obszarze Rolnictwa 4.0 i pozwoliło na zmapowanie krytycznych obszarów:

- określenie mocnych i słabych stron polskiego rolnictwa z punktu widzenia trendów rozwojowych i perspektyw Rolnictwa 4.0,
- scharakteryzowanie działalności innowacyjnej i badawczo-rozwojowej przedsiębiorstw z sektora rolno-spożywczego,
- wskazanie trendów technologicznych w obszarze Rolnictwa 4.0,
- zidentyfikowanie kierunków rozwoju Rolnictwa 4.0 w krajowych dokumentach strategicznych,
- form wsparcia finansowego rozwoju technologii 4.0 w sektorze rolno-spożywczym.



Sukcesy beneficjentów NCBR

Publikacja ma celu pokazanie przekroju projektów naszych beneficjentów, które zrealizowali przy wsparciu NCBR. Mamy świadomość, że jest to mały wycinek z kilkunastu tysięcy zrealizowanych projektów i osiągniętych sukcesów, które miały miejsce na przestrzeni 16 lat istnienia NCBR. W publikacji prezentujemy projekty finansowane z Funduszy Europejskich, środków krajowych i międzynarodowych. Programy realizowane w NCBR łączą wysiłki nauki i przemysłu, odpowiadając na najważniejsze wyzwania rozwojowe, takie jak rewolucja technologiczna, osiągnięcie neutralności klimatycznej oraz wzmocnienie obronności i bezpieczeństwa państwa, w tym podniesienie bezpieczeństwa energetycznego. Podejmujemy działania na rzecz poprawy efektywności zarządzania zasobami wodnymi, modernizacji rolnictwa czy służące rozwojowi rodzimego potencjału sztucznej inteligencji.



NCBR Conference: Horizon of Innovations

Publikacja Biura Współpracy Międzynarodowej NCBR jest podsumowaniem wystąpień pracowników biura z okazji konferencji jubileuszu 15-lecia Narodowego Centrum Badań i Rozwoju. W publikacji znajdują się m. in. wystąpienia kierownictwa Biura Współpracy Międzynarodowej, Działu Krajowego Punktu Kontaktowego oraz Biura NCBR w Brukseli.



KLIENT W CENTRUM

Jedną z naszych wartości jest zorientowanie na klienta. Sukcesywnie rozwijamy narzędzia współpracy, aby dostosowywać się do aktualnych problemów i potrzeb.

Jesteśmy hubem wiedzy, przekazując naszym klientom specjalistyczną wiedzę za pośrednictwem naszych publikacji i raportów dostępnych na stronie internetowej.

Promujemy naszych beneficjentów zarówno na stronie internetowej, w naszych kanałach w mediach społecznościowych, jak również podczas wydarzeń stacjonarnych. Prezentujemy szerszej grupie odbiorców dokonania polskich wynalazców, promując powstałe produkty, technologie i usługi.

Na kanale YouTube NCBR publikujemy webinaria tematyczne o charakterze edukacyjnym, wspierające proces aplikowania w konkursach i realizacji projektów w Centrum.

Zorganizowaliśmy 26 szkoleń, webinarów i zewnętrznych spotkań informacyjnych Info Day, w których udział wzięło ponad 5300 osób. Podczas spotkań potencjalni beneficjenci mogli zapoznać się z zasadami konkursów, kwestiami finansowania i wieloma innymi aspektami niezbędnymi do skutecznego aplikowania o środki NCBR.

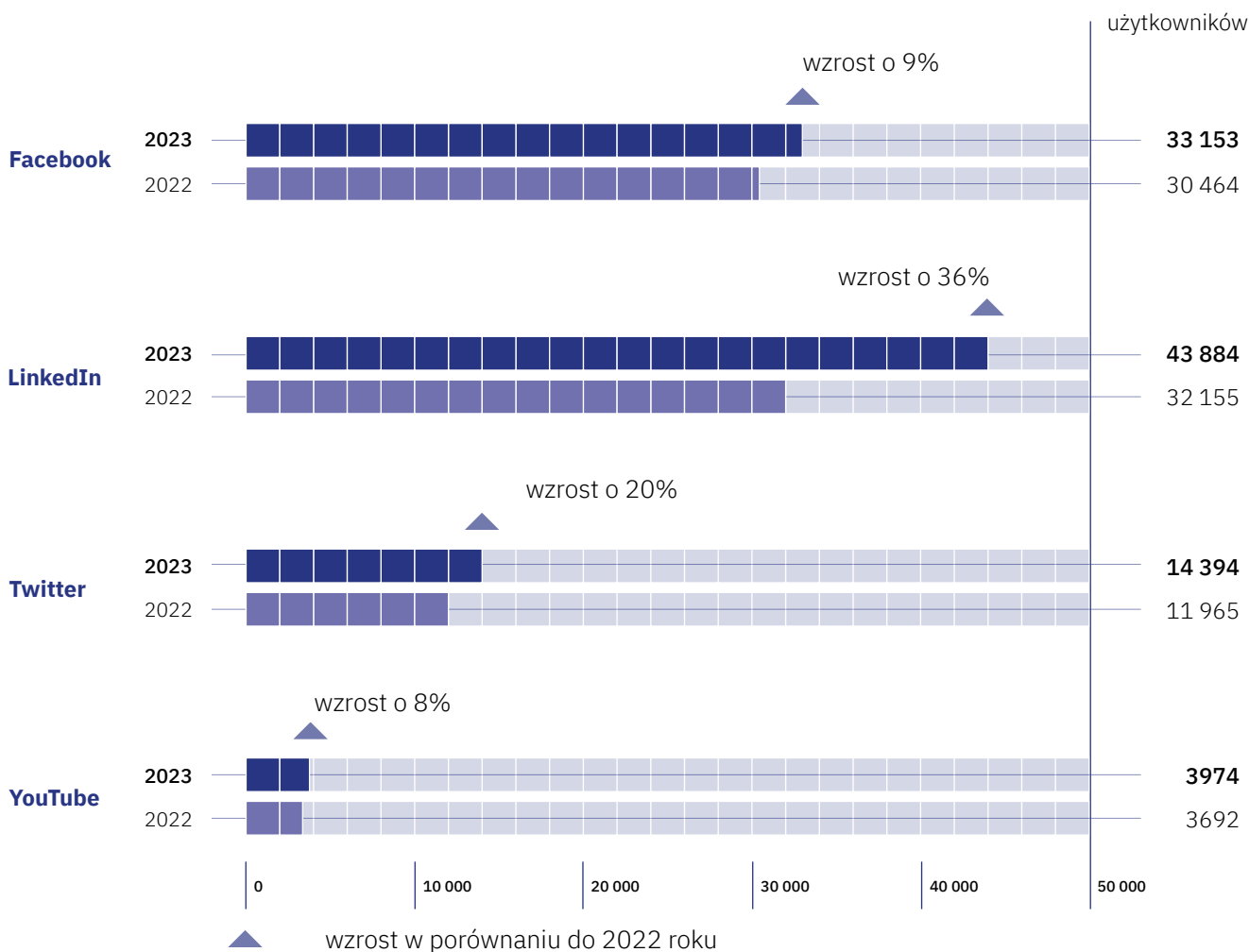


Contact Center (CC)

Jednym z pierwszych punktów kontaktu dla klienta NCBR jest Punkt Informacyjny NCBR, działający w systemie CC. Kontaktują się z nim osoby rozpoczynające współpracę z NCBR, ale także już realizujące swoje projekty. W 2023 roku w Punkcie Informacyjnym Centrum obsłużono ponad 9 tysięcy połączeń telefonicznych oraz udzielono odpowiedzi na ponad 10 tysięcy wiadomości e-mail. Ponadto w Punkcie odbyły się spotkania z potencjalnymi wnioskodawcami: 46 spotkań stacjonarnych i 48 spotkań online.

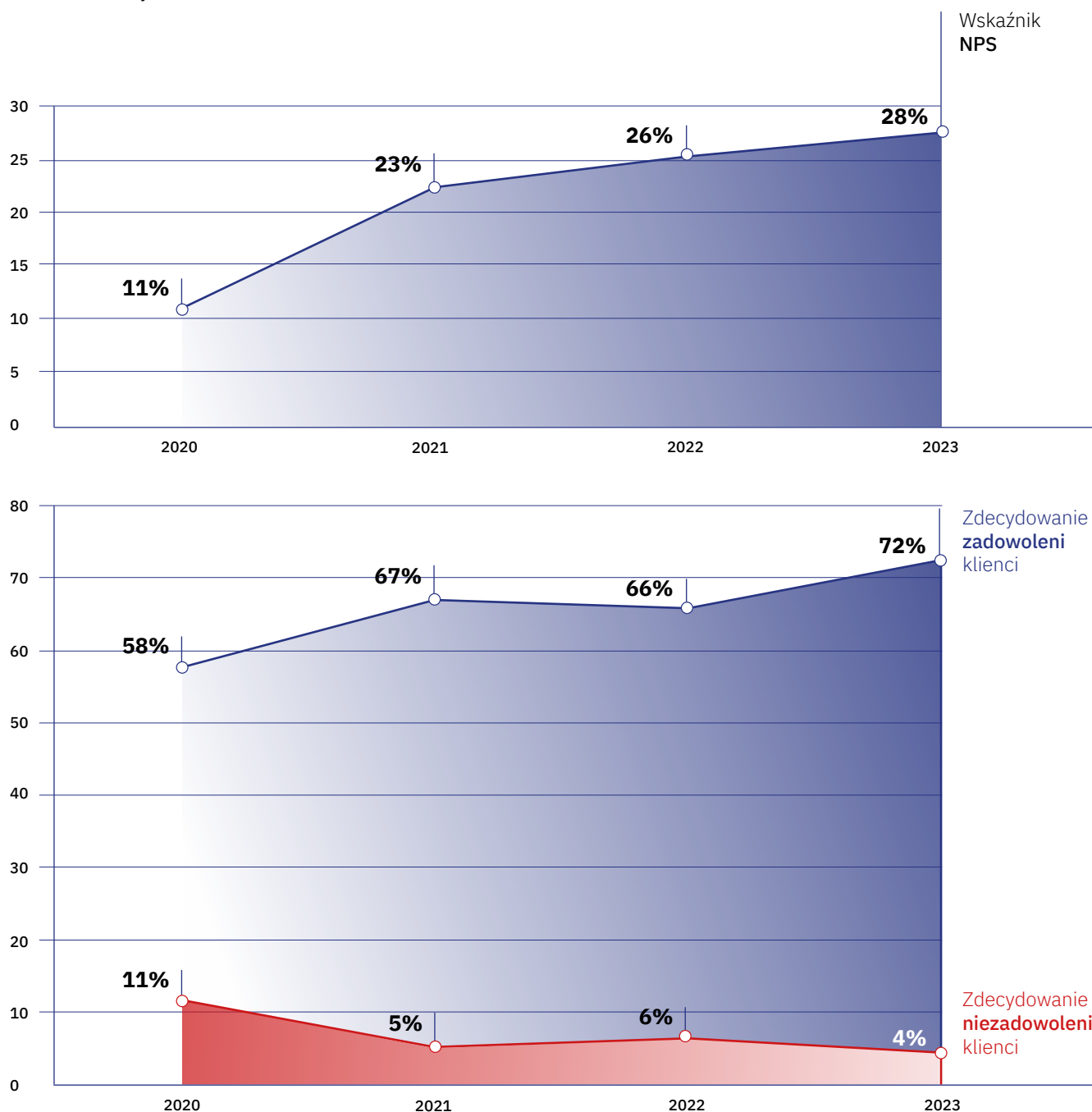
W 2023 roku do ponad 21 tysięcy naszych subskrybentów wysłaliśmy 54 newslettery zewnętrzne NCBR. Udzieliłiśmy także łącznie 104 patronatów, w tym 65 patronatów honorowych.

Nasze media społecznościowe



Monitoring satysfakcji beneficjenta

W NCBR przykładamy ogromną wagę do jakości obsługi klientów. W 2023 roku przeprowadziliśmy kolejną edycję badania satysfakcji beneficjentów.



Tegoroczna edycja pokazuje, że sukcesywnie z roku na rok wzrasta wskaźnik NPS (ang. Net Promoted Score) – od 11% w 2020 roku, przez 23% w 2021 roku, 26% w 2022 roku aż do 28% w 2023 roku. Na podstawie wyników tegorocznej edycji możemy mówić o stabilizacji poziomu zadowolenia beneficjentów. Odsetek zdecydowanie zadowolonych (72%) i zdecydowanie niezadowolonych (4%) beneficjentów w porównaniu z poprzednimi edycjami utrzymuje się na względnie stałym poziomie. W badaniu w 2023 roku na szczególną uwagę zasługuje podwojenie odsetka zdecydowanie zadowolonych z obsługi beneficjentów PO WER (od 44% w 2020 roku do 86% w 2023 roku).

NCBR 

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

ul. Chmielna 69
00-801 Warszawa
tel.: +48 22 39 07 170
tel.: +48 22 39 07 191
e-mail: info@ncbr.gov.pl
gov.pl/NCBR



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



NCBR 
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

NCBR 
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju