



NARODOWE CENTRUM NAUKI

Plan działalności Narodowego Centrum Nauki

Rok 2022

Kraków, listopad 2021

Spis treści

Spis tabel	3
Słowo wstępne	4
I. CZĘŚĆ OGÓLNA	5
1. Informacja o Centrum.....	5
2. Opis planowanych do realizacji w danym roku budżetowym zadań, z wyszczególnieniem zadań zleconych przez Ministra oraz informacją o współpracy międzynarodowej.....	7
2.1. Finansowanie badań podstawowych realizowanych w formie projektów badawczych oraz stypendiów doktorskich – konkursy OPUS, PRELUDIUM, PRELUDIUM BIS, SONATA, SONATA BIS, MAESTRO.....	7
2.2. Finansowanie badań naukowych nienależących do zakresu badań finansowanych przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju.....	8
2.3. Nadzór nad realizacją badań naukowych, realizowany w formie weryfikacji i oceny raportów okresowych i końcowych z realizacji projektów badawczych oraz kontroli w siedzibie jednostki przez wyznaczony przez Dyrektora Centrum zespół kontrolujący.....	9
2.4. Audyt wewnętrzny.....	11
2.5. Współpraca międzynarodowa.....	11
2.6. Upowszechnianie w środowisku naukowym informacji o ogłaszanych przez Centrum konkursach.....	19
2.7. Inspirowanie i monitorowanie finansowania badań podstawowych ze środków pochodzących spoza budżetu państwa.....	22
2.8. Wykonywanie innych zadań zleconych przez Ministra, ważnych dla rozwoju badań podstawowych, w tym opracowywanie programów badawczych ważnych dla kultury narodowej – konkursy SONATINA, <i>Dioscuri</i> , TANGO.....	23
2.9. Wzmocnienie potencjału nauki w Polsce: współpraca NCN z innymi krajowymi agencjami rządowymi działającymi w sektorze nauki: NAWA, ABM i NCBR.....	24
2.10. Pomoc publiczna.....	25
3. Plan finansowy Centrum na dany rok budżetowy.....	26
II. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA	30
1. Finansowanie badań naukowych.....	30
1.1. Działanie <i>Finansowanie i współfinansowanie projektów badawczych</i>	31
1.2. Wspieranie rozwoju kariery młodych naukowców.....	39
2. Nadzór nad realizacją badań naukowych.....	41
3. Audyt wewnętrzny.....	43
4. Upowszechnianie w środowisku naukowym informacji o ogłaszanych konkursach.....	44
5. Inspirowanie i monitorowanie finansowania badań naukowych ze środków pochodzących spoza budżetu państwa.....	46
6. Wykonywanie innych zadań zleconych przez Ministra, ważnych dla rozwoju badań podstawowych, w tym opracowywanie programów badawczych ważnych dla kultury narodowej – konkursy SONATINA, <i>Dioscuri</i> , TANGO.....	47
7. Działalność Centrum.....	48
7.1. Planowane zatrudnienie w Biurze Centrum z podziałem na komórki organizacyjne.....	48
7.2. Planowane inwestycje.....	49
7.3. Zestawienie całkowitych planowanych przychodów/środków Centrum.....	50

Spis tabel

Tabela 1. Harmonogram konkursów ogłaszanych przez NCN w 2022 r.....	6
Tabela 2. Harmonogram ogłoszenia naboru wniosków w wybranych konkursach Centrum w 2022 r....	7
Tabela 3. Harmonogram ogłoszenia naboru wniosków w konkursie MINIATURA w 2022 r.....	8
Tabela 4. Zestawienie konkursów międzynarodowych planowanych do ogłoszenia lub rozstrzygnięcia w 2022 r.	11
Tabela 5. Harmonogram ogłoszenia naboru wniosków w konkursie POLONEZ BIS w 2022 r.....	18
Tabela 6. Harmonogram ogłoszenia naboru wniosków w konkursie SONATINA w 2022 r.....	23
Tabela 7. Plan finansowy Narodowego Centrum Nauki na 2022 r. – część A – Plan finansowy w układzie memoriałowym	26
Tabela 8. Plan finansowy Narodowego Centrum Nauki na 2022 r. – część B – Plan finansowy w układzie kasowym.....	28
Tabela 9. Opis i planowana wartość miernika <i>Finansowanie i współfinansowanie projektów badawczych</i>	30
Tabela 10. Opis i planowana wartość miernika <i>Wspieranie rozwoju kariery młodych naukowców</i>	31
Tabela 11. Prognozowane wartości miernika <i>Finansowanie i współfinansowanie projektów badawczych</i> w latach 2017-2022	31
Tabela 12. Zadania kontynuowane, realizowane w 2022 r. w ramach Działania <i>Finansowanie i współfinansowanie projektów badawczych</i>	32
Tabela 13. Zadania nowe realizowane w 2022 r. w ramach Działania <i>Finansowanie i współfinansowanie projektów badawczych</i>	37
Tabela 14. Planowane środki finansowe z budżetu państwa oraz spoza budżetu państwa przeznaczone na obsługę Działania <i>Finansowanie i współfinansowanie projektów badawczych</i> w 2022 r.	39
Tabela 15. Prognozowane wartości miernika do zadania <i>Wspieranie rozwoju kariery młodych naukowców</i> w latach 2020-2022	39
Tabela 16. Prognozowane wartości mierników do zadania <i>Nadzór nad realizacją badań naukowych</i> w latach 2017-2022.....	41
Tabela 17. Prognozowane wartości miernika do zadania <i>Audyt wewnętrzny</i> w latach 2017-2022	43
Tabela 18. Prognozowane wartości miernika do zadania <i>Upowszechnianie w środowisku naukowym informacji o ogłaszanych konkursach</i> w latach 2017-2022.....	44
Tabela 19. Prognozowane wartości mierników do zadania <i>Inspirowanie i monitorowanie finansowania badań naukowych ze środków pochodzących spoza budżetu państwa</i> w latach 2017-2022.....	46
Tabela 20. Prognozowane wartości miernika do zadania <i>Wykonywanie innych zadań zleconych przez Ministra, ważnych dla rozwoju badań podstawowych, w tym opracowywanie programów badawczych ważnych dla kultury narodowej</i> w ujęciu rocznym w latach 2017-2022.....	47
Tabela 21. Plan zatrudnienia w podziale na komórki organizacyjne Centrum w latach 2021-2022	48
Tabela 22. Zadania inwestycyjne Centrum planowane w 2022 r.....	49
Tabela 23. Zestawienie planowanych przychodów/środków Centrum w 2022 r.....	50

Słowo wstępne

W 2021 r. Narodowe Centrum Nauki obchodziło 10-lecie utworzenia. Powstała profesjonalna instytucja finansująca badania podstawowe, która przede wszystkim stawia na jakość finansowanych badań. Bazując na najlepszych wzorcach krajów, gdzie nauka stoi na najwyższym poziomie wprowadzono system ewaluacji wniosków o projekty badawcze, który jest konkurencyjny, ale przede wszystkim transparentny i rzetelny.

Przy współczynniku sukcesu w okolicach 20% nieuniknione jest, że większość aplikujących nie otrzymuje finansowania, co powoduje wiele frustracji w środowisku naukowym. Z powodu zbyt niskiego budżetu NCN często nie możemy sfinansować wartościowych wniosków. Jednak dzięki tegorocznym decyzjom Ministerstwa Edukacji i Nauki zwiększającym budżet Centrum w roku 2022 o 150 mln zł ta sytuacja tymczasowo zdecydowanie się poprawiła. W najlepiej pojętym interesie nauki w Polsce, a w konsekwencji rozwoju kraju opartego na wiedzy, jest wyraźne i systematyczne zwiększanie finansowania NCN w kolejnych latach.

W roku 2022 głównym celem NCN będzie dalsze doskonalenie systemu finansowania badań podstawowych oraz kontynuowanie inicjatyw, które wprowadziliśmy w ostatnich latach. Będziemy rozwijać współpracę międzynarodową, w tym takie programy jak *Dioscuri* z Towarzystwem Maxa Plancka oraz zainicjowany niedawno *Weave* z innymi europejskimi agencjami grantowymi, który umożliwi aplikowanie o wspólne projekty z naukowcami z innych krajów w ramach Lead Agency Procedure. Będziemy kontynuować współpracę z agencjami z krajów Europy Środkowej w ramach Central European Science Partnership (CEUS). Koordynujemy dwie duże sieci europejskie: QuantERA w technologiach kwantowych i CHANSE w naukach humanistycznych i społecznych, co jest wyraźnym dowodem na międzynarodowy prestiż NCN. Fakt koordynowania tak dużych programów unijnych przez kraj z grupy EU-13 jest bowiem ewenementem. Jesteśmy jednym z największych polskich beneficjentów programu ramowego Unii Europejskiej Horyzont 2020, a obecnie realizujemy program POLONEZ BIS na 2-letnie staże naukowe w polskich jednostkach badawczych. Z powodzeniem pełniemy funkcję operatora Grantów Norweskich i EOG. Wszystkie te aktywności na arenie międzynarodowej są wyznacznikiem prestiżu i zaufania, jakim NCN cieszy się zagranicą. Zawdzięczamy to rzetelnym i transparentnym procedurom, które cechują działalność Centrum od samego powstania i profesjonalizmowi jego pracowników.

W 2022 roku będziemy również kontynuować wdrażanie polityki otwartej nauki. NCN jest członkiem cOAlition S, która zrzesza wiele światowych instytucji finansujących badania naukowe oraz polskim koordynatorem w European Open Science Cloud, nowym partnerstwie w ramach programu ramowego Horyzont Europa. Jesteśmy także reprezentantem Polski w drugim europejskim partnerstwie o nazwie BiodivERSA+.

Dzięki stosowaniu do oceny projektów badawczych standardów obowiązujących w najbardziej rozwiniętych krajach wzrasta ogólny poziom nauki w Polsce oraz jej znaczenie na arenie międzynarodowej. W transparentnych zasadach oceny wniosków składanych do NCN liczy się przede wszystkim jakość zaplanowanych badań oraz dorobek naukowy kierownika projektu, natomiast nie ma dodatkowych preferencji dla jakichkolwiek ośrodków naukowych. Konsekwentnie wspieramy najlepszych polskich naukowców wychodząc z założenia, że w nauce to właśnie ludzie są najważniejsi. Nasze regulacje wspierają większą mobilność naukowców i umożliwiają postępujące zwiększanie rozproszenia geograficznego przyznawanych grantów.

Prof. Jacek Kuźnicki
Przewodniczący Rady
Narodowego Centrum Nauki

Prof. Zbigniew Błocki
Dyrektor
Narodowego Centrum Nauki

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Informacja o Centrum

Narodowe Centrum Nauki, zwane dalej „NCN” lub „Centrum”, jest agencją wykonawczą w rozumieniu ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych (Dz.U. z 2021 r. poz. 305, 1236, 1535, 1773, 1927, 1981) powołaną do wspierania działalności naukowej w zakresie badań podstawowych.

Zgodnie z art. 20 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Narodowym Centrum Nauki (Dz. U. z 2019 r. poz. 1384) zwanej dalej „ustawą o Narodowym Centrum Nauki”, do głównych zadań Centrum należy finansowanie badań podstawowych, nadzór nad ich realizacją oraz upowszechnianie w środowisku naukowym informacji o ogłaszanych przez Centrum konkursach. Ponadto, Centrum prowadzi współpracę międzynarodową w ramach finansowania działalności w zakresie badań podstawowych, inspirowanie i monitorowanie finansowania badań podstawowych ze środków pochodzących spoza budżetu państwa, wykonuje inne zadania zlecone przez ministra właściwego do spraw nauki, ważne dla rozwoju badań podstawowych, jak również finansuje nagrodę NCN. Harmonogram konkursów NCN planowany na 2022 r. został zaprezentowany w tabeli 1.

Wśród priorytetów wyznaczających kierunek działań NCN na kolejny rok są m.in.:

- 1) utrzymanie czołowej roli NCN w wyznaczaniu standardów jakości w badaniach naukowych w Polsce i doskonalenie zasad w przyznawaniu środków na finansowanie tych badań;
- 2) kontynuowanie współpracy naukowej z czołowymi instytucjami finansującymi badania naukowe w Polsce i zagranicą oraz rozwijanie wielostronnej współpracy europejskiej;
- 3) wdrożenie partnerstw w ramach programu Horyzont Europa Unii Europejskiej, w których NCN jest polskim koordynatorem;
- 4) dalsze wdrażanie polityki otwartej nauki oraz dopracowywanie regulacji etycznych w badaniach finansowanych przez NCN.

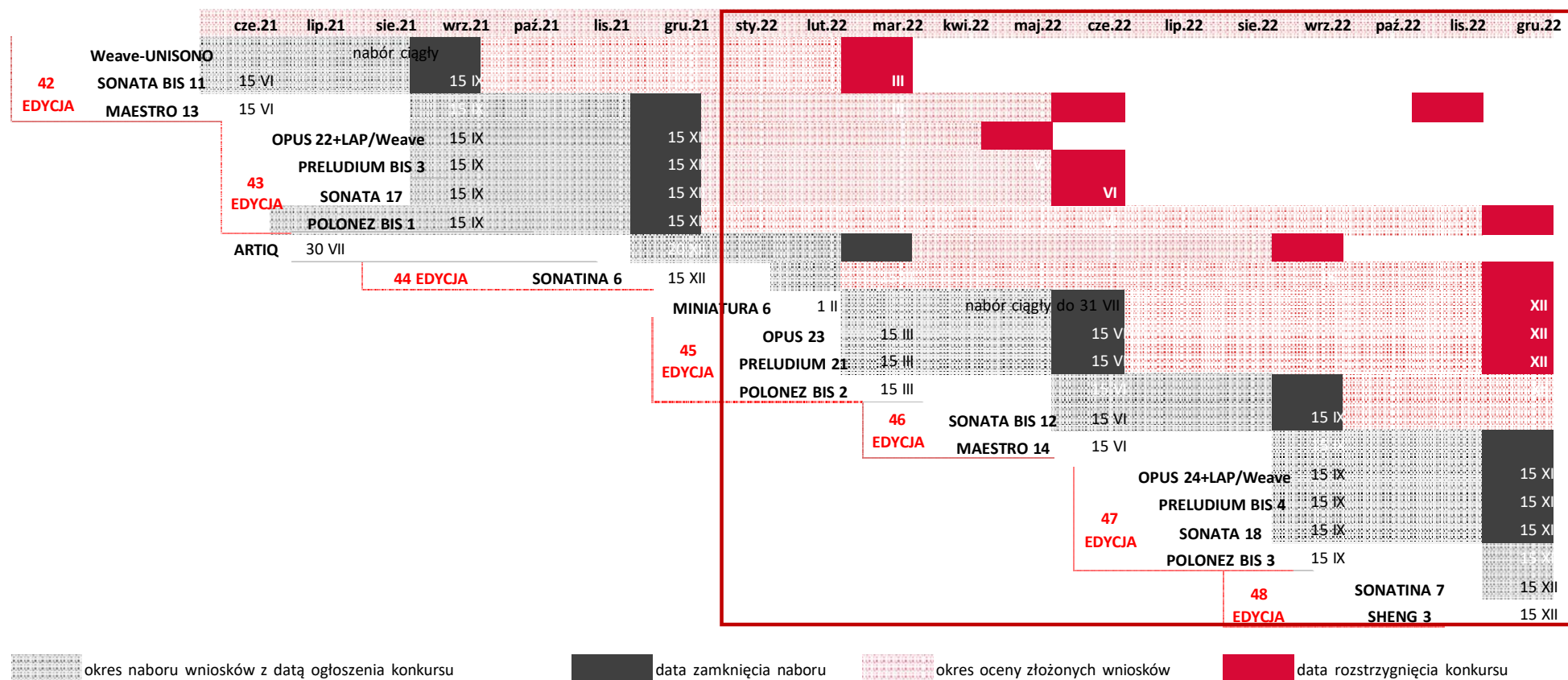
Niniejszy dokument odnosi się do zakresu działań, jakie będą realizowane w Centrum w okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2022 r. Jednak, ze względu na termin opracowania *Planu*, prezentowane dane odzwierciedlają plany aktualne na 31 października 2021 r., o ile w ramach opisu poszczególnych zadań nie zostało zaznaczone inaczej.

Działalność Centrum, planowana i sprawozdawana, jest oceniana na podstawie wartości miar sformułowanych przez organ nadzorujący NCN, czyli obecnie Ministerstwo Edukacji i Nauki (MEiN). Struktura i treść *Planu działalności NCN na 2022 r.* przygotowana jest zgodnie ze schematem uzgodnionym z ww. Ministerstwem, stanowiącym załącznik do pisma ministra Marka Ratajczaka z dnia 29 października 2014 r.

Wartości mierników dla planowanego roku, jak i lat wcześniejszych, prezentowane są w części szczegółowej niniejszego dokumentu. Podawanie planowanych wartości mierników działalności Centrum dla roku poprzedzającego okres planowany, zostało po raz pierwszy wdrożone w *Planie działalności NCN na 2018 r.* Obecnie umieszczone są wartości planistyczne dla lat 2017-2022.

Strukturyzacja *Planu* według trzech grup wnioskodawców (HS, ST, NZ) lub dyscyplin naukowych nie jest możliwa do wdrożenia w dokumentach planistycznych. W NCN konkursy krajowe planowane są dla wszystkich trzech grup wnioskodawców, a wysokość zaangażowania środków finansowych szacowana jest na poziomie konkursu, nie zaś grup wnioskodawców. Podział alokacji w danym konkursie na grupy nauk następuje po zamknięciu naboru wniosków i zakończeniu ich oceny formalnej. Takie rozwiązanie zostało przyjęte ze względu na ograniczoną precyzję w szacowaniu tego typu wartości przy konkursowym trybie naboru wniosków, charakteryzującym się znaczną zmiennością.

Tabela 1. Harmonogram konkursów ogłaszanych przez NCN w 2022 r.¹



¹ Harmonogram nie uwzględnia konkursów prowadzonych w ramach programów współpracy międzynarodowej wielostronnej (poza formatem *Lead Agency Procedure*), konkursu *Dioscuri* i naboru Komponentów badawczych w programach NAWA.

*Data rozstrzygnięcia konkursu OPUS 22 bez ścieżki LAP/Weave.

**Data rozstrzygnięcia ścieżki LAP/Weave w konkursie OPUS 22.

2. Opis planowanych do realizacji w danym roku budżetowym zadań, z wyszczególnieniem zadań zleconych przez Ministra oraz informacją o współpracy międzynarodowej

2.1. Finansowanie badań podstawowych realizowanych w formie projektów badawczych oraz stypendiów doktorskich – konkursy OPUS, PRELUDIUM, PRELUDIUM BIS, SONATA, SONATA BIS, MAESTRO

Zgodnie z ustawą o Narodowym Centrum Nauki, jednym z głównych zadań Centrum jest finansowanie badań podstawowych. Centrum realizuje to zadanie w drodze ogłaszania konkursów na projekty badawcze oraz stypendia doktorskie. W 2022 r. Centrum planuje ogłoszenie sześciu typów konkursów krajowych (z wyłączeniem konkursów prowadzonych w ramach inicjatyw międzynarodowych), w trzech turach naboru wniosków: PRELUDIUM, PRELUDIUM BIS, SONATA, SONATA BIS, MAESTRO oraz dwukrotny nabór wniosków do konkursu OPUS (tabela 2). Jesienna edycja konkursu OPUS (oznaczonym jako OPUS 24+LAP/Weave) będzie realizowana, wzorem rozwiązania zastosowanego w latach ubiegłych, także przy udziale programów badawczych realizowanych we współpracy międzynarodowej w procedurze agencji wiodącej (*Lead Agency Procedure – LAP*). Więcej na ten temat w pkt 2.5.1 i 2.5.2 części ogólnej niniejszego *Planu*.

Ponadto w 2022 r. Centrum będzie rozstrzygało konkursy ogłoszone i nierozstrzygnięte w roku 2021, tj.: MAESTRO 13, SONATA BIS 11 (ogłoszone 15 czerwca 2021 r.), SONATA 17, OPUS 22+LAP/Weave i PRELUDIUM BIS 3 (ogłoszone 15 września 2021 r.).

Tabela 2. Harmonogram ogłoszenia naboru wniosków w wybranych konkursach Centrum w 2022 r.

Typ konkursu	Data ogłoszenia naboru	Data zakończenia naboru
OPUS – konkurs przeznaczony jest dla naukowców na wszystkich etapach kariery naukowej, którzy planują realizację projektów badawczych. W projektach badawczych możliwe jest wykorzystanie przez polskie zespoły badawcze wielkich międzynarodowych urzędów badawczych lub współpraca z partnerami z zagranicznych instytucji naukowych, którzy nie ubiegają się o środki finansowe na ten cel w ramach programów organizowanych we współpracy z Narodowym Centrum Nauki (NCN) w oparciu o procedurę agencji wiodącej.	15 marca 2022 r.	15 czerwca 2022 r.
PRELUDIUM – konkurs na projekty badawcze, przeznaczony dla naukowców nieposiadających stopnia doktora. Zespół badawczy w projekcie PRELUDIUM może się składać co najwyżej z trzech osób, w tym kierownika projektu i opiekuna naukowego.	15 marca 2022 r.	15 czerwca 2022 r.
SONATA BIS – konkurs na projekty badawcze mające na celu powołanie nowego zespołu badawczego, prowadzącego badania naukowe o charakterze podstawowym. Konkurs skierowany jest do osób, które uzyskały stopień naukowy doktora w okresie od 5 do 12 lat przed rokiem wystąpienia z wnioskiem.	15 czerwca 2022 r.	15 września 2022 r.
MAESTRO – konkurs na projekty badawcze dla doświadczonych naukowców mające na celu realizację pionierskich badań naukowych, w tym interdyscyplinarnych, ważnych dla rozwoju nauki, wykraczających poza dotychczasowy stan wiedzy i których efektem mogą być odkrycia naukowe.	15 czerwca 2022 r.	15 września 2022 r.

<p>OPUS+LAP/Weave – konkurs przeznaczony jest dla naukowców na wszystkich etapach kariery naukowej, którzy planują realizację projektu badawczego. Konkurs otwiera możliwość ubiegania się o finansowanie projektów badawczych prowadzonych we współpracy międzynarodowej dwustronnej lub trójstronnej w ramach programu Weave (w formule <i>Lead Agency Procedure</i>), a także przedsięwzięć realizowanych przy wykorzystaniu przez polskie zespoły badawcze wielkich międzynarodowych urzędów badawczych. Współpraca międzynarodowa w konkursie nie jest obowiązkowa, a wnioski z udziałem partnerów zagranicznych nie są traktowane preferencyjnie w stosunku do wniosków, które takich partnerów nie angażują.</p>	15 września 2022 r.	15 grudnia 2022 r.
<p>PRELUDIUM BIS – konkurs na finansowanie projektów badawczych realizowanych przez doktorantów w ramach przygotowywanych przez nich rozpraw doktorskich. Konkurs wspiera międzynarodową mobilność doktorantów, którzy są zobowiązani do realizacji trwającego od 3 do 6 miesięcy zagranicznego stażu badawczego finansowanego przez Narodową Agencję Wymiany Akademickiej (NAWA).</p>	15 września 2022 r.	15 grudnia 2022 r.
<p>SONATA – konkurs skierowany jest do osób, które uzyskały stopień naukowy doktora w okresie od 2 do 7 lat przed rokiem wystąpienia z wnioskiem i które planują realizację projektu badawczego, w tym również projektu badawczego mającego na celu stworzenie unikatowego warsztatu naukowego rozumianego jako prowadzenie innowacyjnych badań naukowych o charakterze podstawowym z wykorzystaniem nowoczesnego zaplecza aparaturowego i/lub oryginalnego rozwiązania teoretyczno-metodologicznego.</p>	15 września 2022 r.	15 grudnia 2022 r.

Źródło: Opracowanie Zespołu ds. Analiz i Ewaluacji na podstawie danych własnych.

2.2. Finansowanie badań naukowych nienależących do zakresu badań finansowanych przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

W 2022 r. Centrum ogłosi i rozstrzygnie kolejną, szóstą edycję konkursu MINIATURA. Harmonogram ogłoszenia naboru wniosków w tym konkursie prezentuje tabela 3.

Tabela 3. Harmonogram ogłoszenia naboru wniosków w konkursie MINIATURA w 2022 r.

Typ konkursu	Data ogłoszenia naboru	Data zakończenia naboru
<p>MINIATURA – konkurs, do którego mogą być zgłaszane wnioski na realizację pojedynczego działania naukowego w jednej z wymienionych form: badań wstępnych/pilotażowych, kwerendy, stażu naukowego, wyjazdu badawczego albo wyjazdu konsultacyjnego. Podstawowym celem konkursu jest finansowe wsparcie działania naukowego służącego przygotowaniu przyszłego projektu badawczego planowanego do złożenia w konkursach NCN, innych konkursach ogólnokrajowych lub międzynarodowych. Konkurs skierowany jest do osób posiadających stopień naukowy doktora nadany w okresie do 12 lat przed rokiem wystąpienia z wnioskiem, które nie kierowały i nie kierują realizacją projektów w badawczych finansowanych przez NCN lub w ramach innych konkursów ogólnokrajowych lub międzynarodowych.</p>	1 lutego 2022 r.	31 lipca 2022 r.

Źródło: Opracowanie Zespołu ds. Analiz i Ewaluacji na podstawie danych własnych.

2.3. Nadzór nad realizacją badań naukowych, realizowany w formie weryfikacji i oceny raportów okresowych i końcowych z realizacji projektów badawczych oraz kontroli w siedzibie jednostki przez wyznaczony przez Dyrektora Centrum zespół kontrolujący

Do zadań Centrum należy m.in. nadzorowanie realizacji projektów badawczych (krajowych i międzynarodowych), staży podoktorskich, stypendiów doktorskich i innych działań naukowych oraz sposobu wydatkowania przyznanych środków finansowych. Nadzór ten obejmuje m.in.:

- 1) ocenę raportów rocznych i/lub końcowych z realizacji krajowych, międzynarodowych projektów badawczych i staży podoktorskich, stypendiów doktorskich oraz innych działań naukowych;
- 2) weryfikację i rozpatrywanie wniosków o zmianę warunków określonych w umowach o realizację i finansowanie projektów badawczych, staży podoktorskich i zagranicznych oraz stypendiów doktorskich;
- 3) kontrolę w siedzibie jednostki naukowej przez wyznaczony przez Dyrektora Centrum zespół kontrolujący;
- 4) monitorowanie wykonania przez jednostki realizujące projekty badawcze zewnętrznych audytów projektów, których wartość przekracza kwotę określoną przez Radę NCN (w zależności od edycji 2 mln zł lub 3 mln zł) i dostarczenia ich do Centrum;
- 5) uprawnienia Dyrektora do wstrzymania bądź przerwania finansowania projektu badawczego, stażu, stypendium lub innego działania naukowego;
- 6) uprawnienie do umarzania należności finansowych.

Jednostka oraz kierownik projektu/stażysta mają obowiązek składania w Centrum raportów rocznych i końcowych. Raporty roczne składa się w terminie do 31 marca następnego roku, nie wcześniej jednak niż po upływie 8 miesięcy od dnia rozpoczęcia realizacji projektu badawczego/stażu. Jednocześnie należy zaznaczyć, że projekty, których realizacja kończy się przed 30 kwietnia zwolnione są ze złożenia raportu rocznego za rok poprzedzający i tym samym składany jest tylko raport końcowy z realizacji takiego projektu.

W ramach działań nadzorczych Centrum rozpatruje wnioski o zmiany w umowach złożone przez kierownika projektu/stażystę/stypendystę i kierownika jednostki. Wnioski te są oceniane pod względem formalnym i merytorycznym. Zmiany w umowach mogą dotyczyć:

- 1) zmiany jednostki realizującej (I poziom);
- 2) zmiany kierownika projektu;
- 3) zmiany (przedłużenie lub skrócenie) okresu realizacji projektów badawczych;
- 4) przesunięcia środków finansowych pomiędzy latami;
- 5) przesunięcia środków finansowych pomiędzy poszczególnymi pozycjami kosztorysu;
- 6) zmiany w zakresie planowanej do zakupu lub wytworzenia aparatury naukowo-badawczej, urządzeń i oprogramowania;
- 7) zmiany merytoryczne, w tym zmiana planu badań.

Zakres możliwych do wprowadzenia zmian w projektach badawczych/stażach/stypendiach jest efektem rozmów prowadzonych z przedstawicielami wybranych jednostek naukowych realizujących badania finansowane przez NCN. Dialog ma na celu opracowanie ulepszeń i uproszczenie procedury prowadzenia oraz rozliczania tych badań.

W 2018 r., wychodząc naprzeciw zapotrzebowaniu środowiska naukowego, Centrum wprowadziło regulacje w zapisach umów o realizację projektów badawczych. Dzięki temu niektóre z wyżej wymienionych typów zmian mogą być dokonane na podstawie zgody kierownika jednostki, w której prowadzony jest projekt. Do zmian tych należą:

- 1) przedłużenie okresu realizacji projektów badawczych do 12 m-cy;
- 2) zmiana jednostki realizującej (II poziom);
- 3) zmiana w zakresie planowanej do zakupu lub wytworzenia aparatury naukowo-badawczej, urządzeń i oprogramowania;

4) zmiany merytoryczne, w tym zmiana planu badań.

Dodatkowo procedowane będą przesyłane do Centrum wszystkie informacje o ww. zmianach w realizacji projektów badawczych, staży po uzyskaniu stopnia naukowego doktora i stypendiach doktorskich dokonanych za zgodą kierownika jednostki.

Poza ww. zmianami w Centrum procedowane są również wnioski o wstrzymanie okresu realizacji działań naukowych (konkurs MINIATURA), wynikających z braku możliwości, bądź trudności w realizacji działań. Począwszy od konkursu MINIATURA 5 okres realizacji działań naukowych będzie mógł być przedłużony do 6 miesięcy na podstawie zgody kierownika jednostki. W przypadku konieczności dłuższego przedłużenia okresu realizacji działania naukowego konieczna będzie zgoda Centrum. W związku z tym w przypadku MINIATURA 5 będą procedowane przedłużenia do 6 m -cy zatwierdzone przez kierownika jednostki oraz za zgodą Centrum w przypadku dłuższych przedłużeń okresu realizacji działań naukowych.

Jednostki realizujące projekty badawcze finansowane ze środków NCN mają obowiązek składania do Centrum sprawozdań z audytów zewnętrznych tych projektów. Obowiązkowemu audytowi podlegają projekty badawcze, których całkowita wartość przekracza:

- 1) 2 000 000 zł – dotyczy projektów zakwalifikowanych do finansowania przed dniem 10 grudnia 2015 r.;
- 2) 3 000 000 zł – dotyczy projektów zakwalifikowanych do finansowania po dniu 10 grudnia 2015 r., w konkursach ogłoszonych przed 14 grudnia 2018 r.;
- 3) 2 000 000 zł – dotyczy projektów zakwalifikowanych do finansowania w konkursach ogłoszonych od 14 grudnia 2018 r.

Narodowe Centrum Nauki jest uprawnione do przeprowadzania kontroli projektów badawczych na podstawie art. 34 ust. 3 pkt 2 ustawy o Narodowym Centrum Nauki, który stanowi, że nadzór nad realizacją projektu obejmuje m.in. *kontrolę w siedzibie podmiotu, o którym mowa w art. 27 ust. 1 pkt 1–7 i 9, przez wyznaczony przez Dyrektora zespół kontrolujący* oraz staży podoktorskich i stypendium doktorskich na podstawie zapisów umowy o ich realizację i finansowanie.

Kontrole przeprowadzane będą na podstawie zatwierdzonego przez Dyrektora Centrum *Planu kontroli na rok 2022*. Projekty uwzględnione w planie kontroli zostały wytypowane w drodze rekomendacji pracowników, którzy prowadzą bieżący nadzór nad realizacją zawartych umów, a więc pracowników Działu Badań Naukowych i Rozwoju Naukowców, Działu Współpracy Międzynarodowej, Koordynatorów Dyscyplin, Zespół ds. Funduszy Norweskich, jak również na podstawie analiz przeprowadzonych przez pracowników Zespołu ds. Kontroli i Audytu oraz doboru losowego (metoda losowania prostego zależnego). W uzasadnionych przypadkach przewiduje się również przeprowadzanie doraźnych kontroli projektów nieujętych w planie kontroli na rok 2022.

Kontrole przeprowadzać będzie wyznaczony przez Dyrektora Centrum zespół kontrolujący, liczący co najmniej dwie osoby, w tym jednego pracownika Zespołu ds. Kontroli i Audytu pełniącego funkcję Koordynatora kontroli. W zależności od zakresu kontroli skład zespołu kontrolnego uzupełniony zostanie o eksperta naukowego lub finansowego. Kontrola projektów ma na celu weryfikację prawidłowości ich realizacji zgodnie z zawartymi umowami o ich finansowanie. W przypadku stwierdzenia uchybień i nieprawidłowości, celem kontroli jest również ustalenie ich przyczyn oraz skutków, a także sformułowanie zaleceń zmierzających do ich usunięcia.

Korzystając z ustawowych uprawnień Dyrektora w ramach nadzoru, Centrum może wstrzymywać finansowanie w projektach badawczych, stażach podoktorskich, stypendiach i innych działaniach naukowych. Wstrzymania finansowania stosowane są w przypadkach stwierdzenia nieprawidłowości w realizacji projektów badawczych i staży po uzyskaniu stopnia naukowego doktora (np. wezwania do przedstawienia wyjaśnień, wezwania do dopełnienia obowiązków wynikających z umowy), w sytuacjach konfliktu pomiędzy kierownikiem projektu/stażystą a jednostką, jak i w sytuacjach braku możliwości

realizacji stażu (np. choroba, urlop macierzyński, urlop rodzicielski kierownika projektu/stażysty/stypendysty, inne sytuacje losowe).

2.4. Audyt wewnętrzny

Zadania w zakresie audytu wewnętrznego będą realizowane na podstawie zatwierdzonego przez Dyrektora Narodowego Centrum Nauki *Planu audytu na rok 2022*, opracowanego w oparciu o wyniki przeprowadzonej analizy ryzyka w Centrum.

Po zakończeniu zadania audytowego zostanie sporządzone sprawozdanie, zawierające m.in.: opis stwierdzonych słabości procesów wewnętrznych oraz kontroli zarządczej, ocenę ryzyka dla badanego obszaru, zalecenia wyeliminowania zidentyfikowanych słabości i ryzyk oraz propozycje usp również badanych procesów.

Ponadto audytor wewnętrzny w 2022 r. planuje sprawdzenie wykonania rekomendacji z audytów przeprowadzonych w 2021 r.

2.5. Współpraca międzynarodowa

2.5.1. Zestawienie konkursów międzynarodowych planowanych do ogłoszenia lub rozstrzygnięcia w 2022 r.

Tabela 4. Zestawienie konkursów międzynarodowych planowanych do ogłoszenia lub rozstrzygnięcia w 2022 r.

Nazwa sieci/ konsorcjum	Tytuł konkursu	Liczba krajów uczestniczą cych w konkursie	Data ogłoszenia konkursu	A. Termin złożenia wniosków wstępnych B. Termin złożenia wniosków pełnych	Data rozstrzyg nięcia konkursu ¹
KONKURSY WIELOSTRONNE TYPU ERA - NET i inne					
CHANSE	<i>Transformations: Social and cultural dynamics in the digital age.</i>	23	9 marca 2021	A. 7 maja 2021 B. 7 grudnia 2021	maj/ czerwiec 2022
M-ERA Net 3	<i>M-ERA Net 3 Call 2021: 1. Modelling for materials engineering, processing, properties and durability 2. Innovative surfaces, coatings and interfaces 3. High performance composites 4. Functional materials 5. New strategies for advanced material-based technologies in health applications 6. Materials for additive manufacturing</i>	32	15 marca 2021	A. 15 czerwca 2021 B. 17 listopada 2021	styczeń 2022

T-AP Transatlantic Platform for Social Sciences and Humanities	<i>T-AP Call 2021 - Recovery, Renewal and Resilience in a Post-Pandemic World</i>	12	12 kwietnia 2021	A. nd. (konkurs jednoetapowy) B. 12 lipca 2021	I kw.2022
SOLAR Driven Chemistry	<i>SOLAR Driven Chemistry Call 2021</i>	6	30 lipca 2021	A. 29 października 2021 B. 2 maja 2022	listopad 2022
BiodivERsA+	<i>Supporting biodiversity and ecosystem protection across land and sea</i>	33	1 października 2021	A. 30 listopada 2021 B. 14 kwietnia 2022	październik 2022
CHIST-ERA	<i>CHIST-ERA Call 2021: Nano-Opto- Electro-Mechanical Systems for ICT (NOEMS), Foundations for Misbehaviour Detection and Mitigation Strategies in Online Social Networks and Media (OSNEM).</i>	16	listopad 2021	A. nd. (konkurs jednoetapowy) B. 17 stycznia 2022	czerwiec 2022
EN-UAC (we współpracy z chińską NSFC)	<i>Urban Accessibility and Connectivity China Call 2021</i>	w toku ustaleń	grudzień 2021	A. marzec 2022 B. wrzesień 2022	grudzień 2022
JPco-fuND2	<i>JPco-fuND2 Call 2022: Understanding the mechanisms of non- pharmacological interventions</i>	23	4 stycznia 2022	A. 2 marca 2022 B. 28 czerwca 2022	IV kw. 2022
Sieć: JPI AMR Program: JPIAMR- ACTION Antimicrobial Transmission Interventions	<i>Disrupting drug Resistance Using Innovative Design</i>	21	11 stycznia 2022	A. marzec 2022 B. lipiec 2022	listopad 2022
M-ERA.NET	w toku ustaleń	w toku ustaleń	marzec 2022	A. czerwiec 2022 B. listopad 2022	2023
ERA-CAPS	<i>ERA-CAPS 4th Joint Call</i>	w toku ustaleń	II kw. 2022	w toku ustaleń	2023
CHIST-ERA	<i>CHIST-ERA Call 2022</i>	w toku ustaleń	IV kw. 2022	w toku ustaleń	2023
EN-UTC	<i>Urban Transformation Capacities - Additional Call 2022</i>	w toku ustaleń	IV kw. 2022	w toku ustaleń	2023
BiodivERsA+	w toku ustaleń	w toku ustaleń	październik 2022	w toku ustaleń	2023
KONKURSY DWUSTRONNE I WIELOSTRONNE REALIZOWANE W OPARCIU O PROCEDURE AGENCJI WIODĄCEJ (LAP)					
SHENG 3	Konkurs na polsko- chińskie projekty badawcze w wybranych dyscyplinach nauki	2	15 grudnia 2022	15 marca 2023	listopad 2023

Weave - UNISONO	Konkurs na projekty badawcze, organizowany we współpracy wielostronnej w ramach programu Weave w oparciu o procedurę agencji wiodącej	11 (w tym 7 agencji współpracujących z NCN w roli agencji wiodących)	4 stycznia 2021	nabór ciągły zgodnie z terminami obowiązującymi w agencjach wiodących	wyniki w trybie ciągłym ³
Ścieżka LAP/ Weave w konkursie OPUS 22	Konkurs na projekty badawcze, w tym realizowane we współpracy z zagranicznymi zespołami badawczymi w ramach programu Weave w oparciu o Lead Agency Procedure	6	15 września 2021	15 grudnia 2021	do końca listopada 2022
Ścieżka LAP/ Weave w konkursie OPUS 24	Konkurs na projekty badawcze, w tym realizowane we współpracy z zagranicznymi zespołami badawczymi w ramach programu Weave w oparciu o Lead Agency Procedure	8	15 września 2022	15 grudnia 2022	do końca listopada 2023

Znaczenie przypisów w tabeli:

1. za datę rozstrzygnięcia konkursu przyjmuje się datę ogłoszenia międzynarodowej listy rankingowej.
- nd. – nie dotyczy

Źródło: Opracowanie Działu Współpracy Międzynarodowej na podstawie własnych danych.

2.5.2. Współpraca wielostronna

Współpraca wielostronna Centrum w 2022 r. nakierowana będzie przede wszystkim na organizację wspólnych konkursów o finansowanie projektów badawczych, ujętych w tabeli 4 powyżej, jak i na nadzór nad finansowaniem i realizacją projektów wyłonionych w międzynarodowych konkursach wielostronnych rozstrzygniętych przed 2022 r. (szerzej w pkt 1.1 w części szczegółowej niniejszego Planu).

Centrum będzie także angażować się w prace przygotowujące kolejne konkursy, podejmowane przez sieci w których uczestniczy oraz podejmować działania dodatkowe przewidziane w programach.

CHANSE - Collaboration of Humanities and Social Sciences in Europe (ERA-NET Cofund)

Program CHANSE powstał w 2021 r. w wyniku współpracy sieci HERA i NORFACE, wspierających badania naukowe w obszarze, odpowiednio, humanistyki i nauk społecznych. Konsorcjum CHANSE, którego koordynatorem jest NCN, pozyskało grant w wysokości 10 mln EUR pochodzący z Programu Ramowego UE Horyzont 2020.

W roku 2022 trwać będzie ocena projektów w pierwszym konkursie CHANSE, koordynowana przez NCN. Na początku czwartego kwartału 2022 r. odbędzie się konferencja adresowana do laureatów konkursu *Transformations: Social and Cultural Dynamics in the Digital Age*.

³ Wyniki ogłaszane stopniowo, zależnie od tempa oceny wniosków w agencjach wiodących.

W 2022 r. konsorcjum będzie pracować nad określeniem zakresu i planu aktywności w obszarze tzw. "wymiany wiedzy" (ang. *Knowledge Exchange*) w celu zwiększenia efektywności współpracy pomiędzy badaczami, a interesariuszami pozaakademickimi oraz wykorzystania rezultatów prowadzonych badań naukowych.

QuantERA oraz QuantERA II (ERA-NET Cofund in Quantum Technologies)

W 2022 r. kontynuowana będzie realizacja międzynarodowego programu QuantERA, w którym NCN pełni rolę koordynatora. Program realizowany jest w ramach dwóch grantów: QuantERA oraz QuantERA II.

- **QuantERA**

Do końca 2022 r., planowane jest zakończenie pierwszej edycji programu QuantERA. W związku z tym podjęte zostaną prace mające na celu rozliczenie i podsumowanie sześcioletniej działalności programu, w tym przygotowanie raportu z jego realizacji dla Komisji Europejskiej. Projekty finansowane w konkursach Call 2017 oraz Call 2019 zostaną poddane ewaluacji. Podejmowane będą również działania promujące rezultaty i wyniki programu, między innymi konferencja podsumowująca - *QuantERA Final Event*, która odbędzie się jesienią w Krakowie.

- **QuantERA II**

Wydarzenie inauguracyjne realizację międzynarodowych projektów badawczych z zakresu technologii kwantowych, finansowanych w ramach konkursu QuantERA II Call 2021, pod nazwą *QuantERA Projects' Launch Event*, odbędzie się w ramach konferencji strategicznej, planowanej na drugą połowę roku w Krakowie.

W 2022 r. konsorcjum QuantERA będzie również kontynuowało prace nad działaniami dodatkowymi, związanymi m. in. z zacieśnianiem współpracy z przemysłem, monitorowaniem polityk publicznych w technologiach kwantowych w Europie i upowszechnianiem doskonałości naukowej. Równocześnie będą podejmowane działania promujące program QuantERA II, partnerów konsorcjum oraz projekty finansowane w ramach konkursu Call 2021. Partnerzy konsorcjum rozpoczną także prace nad przygotowaniem założeń i procedur kolejnego konkursu na projekty badawcze, którego ogłoszenie planowane jest w 2023 r.

InCoFlag (CSA International Cooperation in Quantum Technologies)

W 2022 r. planowana jest kontynuacja działań w międzynarodowym projekcie InCoQFlag (rozpoczętym we wrześniu 2020 r.). Projekt ma na celu opracowanie strategii współpracy z państwami pozaeuropejskimi w dziedzinie technologii kwantowych, a głównym zadaniem NCN jest analiza polityk publicznych i finansowania technologii kwantowych w Europie, Stanach Zjednoczonych, Japonii i Kanadzie.

CHIST-ERA - European Coordinated Research on Long-term Challenges in Information and Communication Sciences & Technologies

W 2022 r. sieć podejmie działania mające na celu wybór tematów i przygotowanie kolejnego konkursu - CHIST-ERA Call 2022. Ponadto zaplanowano kolejną edycję konferencji sieci (CHIST-ERA Conference 2022), której celem jest uszczegółowienie tematów kolejnych konkursów, jak również dyskusja w środowisku naukowym dotycząca strategicznych kierunków programu. W 2022 r. odbędzie się również tzw. Project Seminar 2022 - wydarzenie, skierowane do laureatów dotychczasowych konkursów sieci mające na celu wymianę doświadczeń między projektami oraz ocenę ich realizacji przez ekspertów zewnętrznych.

Sieć JPI Urban Europe - ERA-Net Urban Transformation Capacities

W 2022 r. sieć rozpocznie wdrażanie tzw. działań dodatkowych, w tym przygotowanie kolejnego konkursu sieci, planowanego do ogłoszenia w IV kwartale 2022 r.

Forest Value

Sieć planuje zorganizowanie konferencji podsumowującej program, którego realizacja zakończy się w marcu 2023 r.

HERA: Humanities in the European Research Area

W 2022 w przedstawiciele NCN będą uczestniczyć w pracach sieci HERA. Do celów na ten rok należą przygotowanie strategii sieci na najbliższe lata oraz przygotowanie zakresu tematycznego planowanego konkursu w obszarze humanistyki.

NORFACE: New Opportunities for Research Funding Agency Cooperation in Europe

W nadchodzącym roku głównym celem sieci NORFACE będzie przygotowanie tematyki planowanego konkursu z zakresu nauk społecznych.

ERA-LEARN

W roku 2022 w ramach projektu ERA-LEARN zaplanowano promocję działań skierowanych do tzw. Krajów *widening* i EU13, mających na celu poszerzenie udziału organizacji z tych krajów w partnerstwach europejskich i zwiększenie wykorzystania potencjału wiążącego się z udziałem w tych inicjatywach. Planowane jest między innymi przeprowadzenie webinarium stanowiącego platformę wymiany informacji o wyzwaniach stojących przed przedstawicielami krajów *widening* w zakresie udziału w partnerstwach.

CEUS - Central European Science Partnership

Central European Science Partnership to inicjatywa Narodowego Centrum Nauki, austriackiej agencji FWF, czeskiej GAČR oraz słoweńskiej ARRS. Konkurs CEUS na finansowanie dwu- lub trójstronnych projektów badawczych realizowanych przez zespoły z tych krajów, uruchomiony w roku 2020 i zakończony w 2021 r., posłużył jako pilotaż dla szerszej inicjatywy wielostronnej Weave (więcej na ten temat w pkt 2.5.3 części ogólnej niniejszego *Planu*). W obrębie Weave realizowana jest obecnie współpraca z wymienionymi wyżej agencjami, w zakresie finansowania wspólnych projektów badawczych we wszystkich dziedzinach nauki. Rozmowa o działaniach CEUSa wykraczających poza wspólne konkursy, kontynuowana będzie w roku 2022. Spotkanie dyrektorów NCN, FWF, GAČR i ARRS, zaplanowane w Krakowie na 27-28 kwietnia 2022 r., będzie stanowić okazję do refleksji nad możliwymi obszarami dalszej aktywności konsorcjum.

2.5.3. Konkursy dwustronne oraz współpraca wielostronna oparta o procedurę agencji wiodącej (LAP)

DAINA

W 2022 r. prowadzone będą prace nad przygotowaniem kolejnej edycji konkursu DAINA realizowanego wspólnie z litewską agencją Research Council of Lithuania (RCL, lit. Lietuvos Mokslo Taryba – LMT). Ogłoszenie konkursu DAINA 3, obejmującego wszystkie dziedziny nauk planowane jest w 2023 r.

SHENG

W 2022 r. kontynuowana będzie realizacja programu SHENG prowadzonego wspólnie z chińską agencją National Natural Science Foundation of China (NSFC). W grudniu 2022 r. planowane jest

ogłoszenie konkursu SHENG 3 na polsko-chińskie projekty badawcze w wybranych dyscyplinach nauk ścisłych i technicznych oraz w naukach o zarządzaniu.

Weave

W styczniu 2021 r. uruchomiono wielostronną inicjatywę Weave, opartą o procedurę agencji wiodącej, zgodnie z którą wnioski o finansowanie dwu- lub trójstronnych projektów badawczych we wszystkich dyscyplinach nauki są poddawane ocenie merytorycznej tylko w jednej z instytucji właściwej dla jednego z uczestniczących w danym projekcie zespołów. Inicjatywa ta jest wynikiem prac grupy roboczej Science Europe Multilateral Lead Agency Task Force.

Od 2021 r. NCN współpracuje w ramach Weave z dotychczasowymi agencjami partnerskimi z Austrii (FWF), Czech (GA ČR), Słowenii (ARRS), Szwajcarii (SNSF) i Niemiec (DFG), od początku 2022 r. współpraca ta zostanie poszerzona o agencje z Luksemburga (FNR) i Belgii – Flandrii (FWO). W kolejnych latach planowane jest rozszerzenie współpracy NCN o inne instytucje finansujące badania naukowe uczestniczące w programie Weave. Program Weave zastąpił w NCN dwustronne programy współpracy międzynarodowej z Niemcami (BEETHOVEN), Austrią (MOZART), Szwajcarią (ALPHORN) oraz program współpracy wielostronnej CEUS.

W NCN nabór wniosków krajowych we wszystkich dyscyplinach nauki w ramach programu Weave prowadzony jest w dwóch konkursach, zależnie od tego, czy rolę agencji wiodącej pełni zagraniczna instytucja partnerska czy NCN, a mianowicie:

- w konkursie Weave-UNISONO – w przypadku wniosków krajowych, dla których wnioski wspólne są składane i oceniane w zagranicznych instytucjach partnerskich jako agencjach wiodących (w 2022 r. w: FWF, GA ČR, ARRS, SNSF, DFG, FNR lub FWO). Rozstrzygnięcia w sprawie przyznania finansowania podejmowane są stopniowo, zgodnie z tempem oceny wniosków w danej agencji wiodącej i zatwierdzania wyników tej oceny w zaangażowanych instytucjach partnerskich;
- we wrześniowej edycji konkursu OPUS – w przypadku wniosków krajowych o finansowanie projektów badawczych realizowanych w ramach współpracy LAP ocenianych w NCN jako agencji wiodącej; w 2022 r. nastąpi rozstrzygnięcie konkursu OPUS 22+LAP/Weave (do listopada 2022 r.), ogłoszonego we wrześniu 2021 r. Z kolei nabór w konkursie OPUS 24+LAP/Weave prowadzony będzie od 15 września do 15 grudnia 2022 r., a rozstrzygnięcia w sprawie przyznania finansowania zostaną podjęte do listopada 2023 r.

2.5.4. Aktywność w organizacjach międzynarodowych i Partnerstwach Europejskich

Science Europe

Centrum kontynuować będzie swoje zaangażowanie w prace Science Europe (SE). Przedstawiciele Centrum (Dyrektor lub członkowie Rady NCN) planują udział w spotkaniach zgromadzenia ogólnego (General Assembly), zarządu (Governing Board) oraz w konferencjach i warsztatach tematycznych organizowanych przez SE. Pracownicy biura NCN uczestniczyć będą w pracach grup roboczych do spraw: otwartej nauki; współpracy międzynarodowej i europejskiej przestrzeni badawczej (ERA); Horyzontu Europa; kultury badawczej (research culture); zielonej i cyfrowej transformacji, a także komunikacji.

Academia Net

W ramach działań wzmacniających potencjał nauki w Polsce, NCN w 2022 r. będzie kontynuowało współpracę w ramach projektu Academia Net, przekazując kandydatury do portalu internetowego, który promuje wybitne kobiety prowadzące badania naukowe i upowszechnia wiedzę o ich osiągnięciach.

POLISH-GERMAN SCIENCE MEETING

W 2022 r. planowana jest trzecia edycja spotkania przedstawicieli polskich i niemieckich agencji finansujących badania oraz innych organizacji aktywnych w obszarze planowania i realizacji strategii rozwoju badań naukowych w każdym z krajów, w ramach cyklu Polish-German Science Meeting. Wstępnie planuje się spotkanie na wiosnę 2022 r. Zgodnie z decyzją organizatorów (NCN, FNP i DFG) wydarzenie zostało przełożone z roku 2021 do czasu możliwości zorganizowania go w formie stacjonarnej, ze względu na znaczącą wartość dodaną wiążącą się z prowadzeniem osobistego dialogu w gronie zaproszonych. Polish-German Science Meeting ma gwarantować miejsce pogłębionej refleksji nad odpowiedzialnością i wyzwaniem agencji finansujących badania w zakresie wspierania doskonałości naukowej.

Partnerstwa Europejskie

Ministerstwo Edukacji i Nauki wskazało NCN jako podmiot reprezentujący Polskę w dwóch partnerstwach europejskich – *European Open Science Cloud* oraz *Rescuing Biodiversity to Safeguard Life on Earth*:

- ***European Open Science Cloud***

W 2022 r. NCN będzie w dalszym ciągu reprezentowało interesy Polski jako tzw. *mandated organisation* w ramach prac Stowarzyszenia *European Open Science Cloud* (EOSC Association) i w EOSC Steering Board według mianowania MEiN w 2021 r. Wieloletnie działania w ramach ekosystemu EOSC będą ukierunkowane na stworzenie federacyjnej, zintegrowanej infrastruktury otwartej nauki, systemu interoperacyjnych usług, które umożliwią otwarty dostęp do danych badawczych i innych obiektów cyfrowych wytworzonych w procesie badawczym (np. metod, oprogramowania, publikacji).

W ramach EOSC Steering Board, NCN będzie zaangażowane w działania na rzecz stworzenia spójnego systemu monitorowania i ewaluacji krajowych polityk otwartej nauki oraz odpowiednich inwestycji krajowych. Będąc członkiem EOSC-Association, NCN będzie uczestniczyło w dwóch grupach roboczych (Advisory Groups / Task Forces): TF Researcher Engagement and Adoption oraz TF Research Careers, Recognition and Credit. NCN będzie również koordynatorem sieci krajowych przedstawicieli w EOSC Association. W związku z udziałem w EOSC Association, NCN zapewni wkład w formie „in-kind contributions” do „Additional Activities” poprzez organizację szkoleń dla naukowców w zakresie otwartej nauki oraz upowszechnianie w środowisku naukowym informacji na temat EOSC.

- ***BiodivERsA+ (Rescuing Biodiversity to Safeguard Life on Earth)***

Europejskie Partnerstwo na rzecz Bioróżnorodności „*Rescuing Biodiversity to Safeguard Life on Earth*” (BiodivERsA+) zostało powołane do życia w ramach II fazy programu ramowego Horyzont Europa i jest inicjatywą współfinansowaną ze środków Komisji Europejskiej. BiodivERsA+ stanowi europejską platformę skupiającą krajowe oraz regionalne programy badań i innowacji na rzecz ochrony i wzmacniania bioróżnorodności na Ziemi. Decyzją MEiN z dnia 23 września 2021 r. Narodowe Centrum Nauki zostało krajowym koordynatorem inicjatywy.

W pierwszym, pilotażowym konkursie Partnerstwa BiodivERsA+, ogłoszonym 1 października 2021 r. i zatytułowanym *Supporting the protection of biodiversity and ecosystems across land and sea*, NCN wraz z francuską Agence Nationale de la Recherche (ANR) przyjęło rolę Sekretariatu Konkursu koordynującego nabór i przeprowadzenie oceny merytorycznej wniosków złożonych na szczeblu międzynarodowym. Ostateczne rozstrzygnięcie konkursu planowane jest na połowę września 2022 r.

W październiku 2022 r. ogłoszony zostanie drugi konkurs w ramach Partnerstwa BiodivERsA+. Również w tej edycji NCN zaangażuje się w prace Sekretariatu Konkursu.

W 2022 r. NCN po raz kolejny włączy się także w tworzenie i aktualizację strategicznego programu badań i innowacji (SRIA) zgodnie z nadrzędnymi celami Partnerstwa z uwzględnieniem diagnozy głównych luk i potrzeb badawczych w Polsce. W tym celu NCN będzie kontynuowało współpracę z powołaną w 2021 r. Grupą Doradczą złożoną z ekspertów krajowych.

NCN podejmie również dalsze działania promujące inicjatywę BiodivERsA+ na arenie krajowej. Planowana jest organizacja webinarium informacyjnych dla wnioskodawców oraz cykliczna publikacja materiałów dot. aktywności Partnerstwa na stronie internetowej NCN o raz w mediach społecznościowych Agencji.

2.5.5. Konkurs POLONEZ BIS (*Marie Skłodowska-Curie Actions*)

Od czerwca 2021 r. Centrum koordynuje realizację pięcioletniego programu POLONEZ BIS współfinansowanego ze środków programu ramowego Unii Europejskiej w zakresie badań naukowych i innowacji Horyzont 2020 w ramach działań „Marie Skłodowska-Curie”. Adresatami programu są doświadczeni naukowcy z zagranicy, którzy zdecydują się przyjechać na 24 miesiące do Polski w celu prowadzenia badań podstawowych w wybranych przez siebie instytucjach. Program gwarantuje zrekrutowanym naukowcom zatrudnienie w pełnym wymiarze czasu pracy oraz dodatkowe środki na realizację własnych projektów badawczych w dowolnej dyscyplinie naukowej. Dodatkowym atutem programu jest cykl atrakcyjnych szkoleń dla laureatów oraz możliwość współpracy ze startupami i organizacjami pozarządowymi w ramach staży międzysektorowych.

W roku 2022 NCN przeprowadzi proces oceny wniosków złożonych w konkursie POLONEZ BIS 1 otwartym 15 września 2021 r. Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi w czerwcu 2022 r., a początek realizacji pierwszych projektów indywidualnych we wrześniu 2022 r. W IV kwartale 2022 r. Centrum zorganizuje pierwsze spotkanie (*kick-off meeting*) dla zrekrutowanych naukowców i ich opiekunów naukowych. Spotkanie to będzie połączone ze szkoleniem dla laureatów i ich mentorów w zakresie planowania rozwoju zawodowego laureatów.

W 2022 r. Centrum ogłosi także dwie kolejne edycje konkursu według harmonogramu podanego w tabeli 5. Przy czym POLONEZ BIS 2 planowany jest do rozstrzygnięcia w grudniu 2022 r., początek realizacji projektów indywidualnych nastąpi w 2023 r. Łącznie w trzech edycjach POLONEZ BIS NCN zrekrutuje 120 doświadczonych naukowców na stanowiska badawcze w polskich jednostkach naukowych.

Równoległe do powyższych działań Centrum będzie kontynuować szeroko zakrojoną akcją promującą program wśród potencjalnych wnioskodawców, a także wśród polskich instytucji z sektora publicznego i prywatnego, zainteresowanych przyjęciem laureatów.

Tabela 5. Harmonogram ogłoszenia naboru wniosków w konkursie POLONEZ BIS w 2022 r.

Typ konkursu	Data ogłoszenia naboru	Data zakończenia naboru
POLONEZ BIS – konkurs dla doświadczonych naukowców przyjeżdżających z zagranicy, którzy chcą prowadzić badania naukowe w polskich jednostkach	15 marca 2022 r.	15 czerwca 2022 r.
	15 września 2022 r.	15 grudnia 2022 r.

Źródło: Opracowanie Działu Współpracy Międzynarodowej na podstawie danych własnych.

2.5.6. Współpraca w ramach Funduszy Norweskich i EOG

W 2022 r. NCN będzie kontynuowało realizację Programu Badania Podstawowe w ramach Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego na lata 2014-2021 i Norweskiego Mechanizmu Finansowego na lata 2014-2021 (zwane dalej Funduszami Norweskimi i EOG) według postanowień Umowy ws. realizacji Programu Badania Podstawowe, podpisanej w dniu 17 czerwca 2019 r. pomiędzy NCN, a Ministerstwem Inwestycji i Rozwoju pełniącym rolę Krajowego Punktu Kontaktowego.

Aneksowanie Umowy ws. realizacji Programu Badania Podstawowe nastąpiło w dniu 26 października 2021 r., w odpowiedzi na zmianę Umowy w sprawie Programu między Komitetem Mechanizmów Finansowych i Norweskim Ministerstwem Spraw Zagranicznych oraz Ministerstwem Funduszy i Polityki Regionalnej, pełniącym funkcję Krajowego Punktu Kontaktowego w dniu 4 października 2021 r., po przyznaniu przez Darczyńców dodatkowych środków w wysokości 7 510 282 EUR z rezerwy Norweskiego Mechanizmu Finansowego. Zwiększenie alokacji w ramach NMF pozwoli na sfinansowanie 7 projektów z listy rezerwowej, zatwierdzonej przez Komitet Programu w sierpniu 2021 r.

Planowane w połowie grudnia 2021 r. ogłoszenie konkursu na pojedyncze działania naukowe we wszystkich dyscyplinach naukowych, realizowanego w schemacie małych grantów, w celu pełnego wykorzystania środków Mechanizmu Finansowego EOG nie dojdzie do skutku z uwagi na sytuację powstałą po ocenie raportów rocznych projektów IdeaLab przez Komitet Programu w maju 2021 r. i koniecznością zakończenia realizacji jednego z ocenianych projektów. Niewykorzystanie środków w tym projekcie skutkuje zwiększeniem ogólnej niewydatkowanej alokacji Mechanizmu Finansowego EOG do kwoty ponad 1 mln EUR, co uniemożliwia uruchomienie konkursu w formule SGS (small grant schemes), gdyż na takie działania można zgodnie z Regulacjami ws. wdrażania Mechanizmu Finansowego EOG przeznaczyć nie więcej niż 20% całkowitej alokacji.

W tej sytuacji Narodowe Centrum Nauki jako operator programu Badania Podstawowe podjęło decyzję o przeznaczeniu środków z Mechanizmu Finansowego EOG na predefiniowany projekt w obszarze badań polarnych. Trwają konsultacje z Darczyńcami i przedstawicielami Polskiego Konsorcjum Polarnego w celu doprecyzowania tematu oraz optymalnego wykorzystania środków.

W 2022 r. planowana jest organizacja co najmniej jednego posiedzenia Komitetu Programu, który zapewnia wsparcie i doradza Operatorowi Programu we wszystkich sprawach dotyczących jakości naukowej oraz przydatności projektów oraz działań finansowanych w ramach Programu. Planowane jest posiedzenie późną wiosną 2022 r. w celu weryfikacji przez Komitet Programu ocen rocznych raportów merytorycznych z projektów GRIEG, IdeaLab i POLS.

Planowane są również kolejne spotkania informacyjne dla beneficjentów programu Badania Podstawowe, realizujących projekty GRIEG, IdeaLab i POLS.

Kontynuowane będą spotkania Operatorów Programów. Przykładowo, we wrześniu 2021 r. z inicjatywy Research Council of Norway (RCN) wszyscy operatorzy programów badawczych zostali zaproszeni do udziału w konferencji EARMA (European Association of Research Managers and Administrators) w Oslo w maju 2022 r.

2.6. Upowszechnianie w środowisku naukowym informacji o ogłaszanych przez Centrum konkursach

Głównym celem działań informacyjnych i promocyjnych Narodowego Centrum Nauki jest upowszechnianie w środowisku naukowym informacji o ogłaszanych przez Centrum konkursach. Aby zrealizować ten cel, Centrum planuje podejmować różnorodne działania informacyjne i promocyjne.

NCN planuje dotrzeć z informacją o swojej ofercie konkursowej do jak największej liczby naukowców tak, aby otrzymać najlepsze wnioski, oparte na przemyślanych koncepcjach badawczych, przygotowane zgodnie z najwyższymi standardami etycznymi. Zadanie to będzie realizowane poprzez

rozpowszechnianie informacji o warunkach konkursów i ich wynikach oraz o realizowanych projektach i ich rezultatach (m.in. przykłady success stories) wśród jak największej liczby badaczy, pracujących w polskich jednostkach naukowych i przebywających za granicą, a rozważających przeprowadzkę do Polski. Centrum planuje również systematyczne przygotowywanie i udostępnianie informacji dla pozostałych interesariuszy, w tym m.in. ekspertów (również zagranicznych) oceniających wnioski, pracowników administracyjnych jednostek naukowych i organizacji zainteresowanych obszarem nauki.

Jednym z priorytetów w działalności komunikacyjnej NCN jest również zwiększanie udziału naukowców z zagranicy w konkursach NCN, zarówno w roli osób składających wnioski w konkursach Centrum, jak i w charakterze ekspertów, w tym na I etapie oceny wniosków. W tym celu w 2022 r. planowane jest systematyczne zwiększanie dostępności informacji dotyczących podstawowej działalności Centrum w języku angielskim.

Szeroki dostęp do informacji grupom docelowym zapewnią:

1. ogłoszenia, materiały graficzne, zdjęciowe i filmowe udostępniane w różnorodnych kanałach komunikacji elektronicznej:
 - a. na stronach internetowych Centrum;
 - b. w Biuletynie Informacji Publicznej NCN;
 - c. na profilach Centrum w mediach społecznościowych (Facebook, Twitter, LinkedIn, YouTube, Instagram, itp.);
 - d. przekazywane za pośrednictwem *newslettera*;
 - e. umieszczane w serwisach zewnętrznych.
2. produkcja, publikacja i kolportaż/przedstawienie własnych wydawnictw oraz innych materiałów promocyjnych. W 2022 r. planowane jest wydanie materiałów drukowanych dot. działalności Centrum w polskiej i angielskiej wersji językowej: broszur informacyjnych o Centrum, kart opisujących poszczególne konkursy, raportu za 2021 r., raportu statystycznego za rok 2021 (tylko w języku polskim), kalendarzy na rok 2023. Część materiałów będzie dystrybuowana wysyłkowo, część podczas spotkań i wydarzeń organizowanych przez Centrum lub odbywających się z udziałem przedstawicieli NCN, część jest stale wyeksponowana w publicznie dostępnym miejscu w siedzibie Centrum.
3. realizacja materiałów filmowych: o laureatach Nagrody NCN 2022, filmów reportażowych z wydarzeń organizowanych przez NCN, w ramach których rozpowszechniane są informacje o konkursach Centrum (Dni NCN, uroczystość wręczenia Nagrody NCN 2022, wydarzenie promujące obszar „Badania Podstawowe” w ramach funduszy EOG i Funduszy Norweskich), jak również realizacja materiału filmowego związanego z konkursami realizowanymi przez NCN ramach Funduszy Norweskich i EOG.

Centrum planuje także zintensyfikowanie relacji z mediami ogólnopolskimi, branżowymi i lokalnymi z różnych ośrodków naukowych (przygotowanie komunikatów prasowych i ich dystrybucja, stały kontakt z dziennikarzami). Dodatkowo Centrum będzie zamieszczać w prasie ogólnopolskiej ogłoszenia o otwarciu swoich konkursów. Pogłębi także współpracę promocyjną z jednostkami naukowymi i innymi agencjami o zbliżonym profilu tak, aby szerzej docierać z informacją o ofercie Centrum oraz uzyskiwać efekt synergii w mediach tradycyjnych i społecznościowych.

Jednym z aspektów upowszechniania informacji o konkursach NCN jest również organizacja przez Centrum wydarzeń informacyjnych oraz udział przedstawicieli NCN w konferencjach i warsztatach, podczas których prezentowana jest oferta konkursowa Centrum, w formie stacjonarnej, hybrydowej lub zdalnej, w zależności od sytuacji epidemicznej. Centrum planuje zorganizowanie niżej wymienionych wydarzeń w trybie stacjonarnym, z zachowaniem wszelkich niezbędnych środków bezpieczeństwa. Należy jednak zaznaczyć, że ze względu na niepewną sytuację epidemiczną, wydarzenia mogą zostać odwołane, przesunięte lub zrealizowane w formie zdalnej lub hybrydowej:

- 1) w maju 2022 r. po raz ósmy zorganizowane zostaną Dni Narodowego Centrum Nauki, które odbędą się w Białymstoku (wydarzenie odwołane w 2020 r.). Podstawowym założeniem Dni Narodowego

- Centrum Nauki jest ich mobilny charakter – każdego roku odbywają się w innej części Polski, dzięki czemu szerokie grono naukowców i osób rozpoczynających karierę badawczą ma okazję zapoznać się z ofertą konkursową NCN. Współorganizatorami wydarzenia będą Uniwersytet w Białymstoku oraz inne uczelnie z regionu. W ramach Dni NCN 2022 planowane są: warsztaty dla wnioskodawców, warsztaty dla pracowników administracyjnych jednostek naukowych zajmujących się obsługą projektów, ewentualnie inne warsztaty tematyczne, spotkanie przedstawicieli NCN z przedstawicielami lokalnego środowiska naukowego oraz spotkania informacyjne;
- 2) w czerwcu 2022 r. odbędzie się kolejne wydarzenie poświęcone promocji obszaru „Badania Podstawowe” w ramach funduszy EOG i Funduszy Norweskich w postaci prezentacji projektów o tematyce polarnej, klimatycznej i środowiskowej. Informacja o planowanym wydarzeniu zostanie zamieszczona na stronie NCN oraz w mediach społecznościowych NCN, zaś poprzez akcję mailingową o wydarzeniu zostaną poinformowani beneficjenci projektów GRIEG, IdeaLab oraz POLS;
 - 3) w październiku lub listopadzie 2022 r. odbędzie się kolejna uroczystość wręczenia Nagrody Narodowego Centrum Nauki (szerzej w pkt 2.7.1 części ogólnej niniejszego Planu);
 - 4) w ostatnim kwartale 2022 r. zorganizowana zostanie konferencja inaugurująca rozpoczęcie projektów badawczych wyłonionych w konkursie CHANSE *Transformations: Social and Cultural Dynamics in the Digital Age*. W wydarzeniu będą brać udział liderzy oraz kierownicy krajowi wszystkich finansowanych projektów. Celem konferencji będzie promocja finansowanych projektów oraz umożliwienie zespołom badawczym nawiązania kontaktów oraz wymiany wiedzy;
 - 5) również w IV kwartale 2022 r. w Krakowie odbędzie się także konferencja strategiczna, podczas której zostaną podsumowane prace i efekty programu QuantERA. Na wydarzeniu zostaną zaprezentowane projekty finansowane w ramach wszystkich edycji konkursów QuantERA. Planowana jest również publikacja katalogu projektów finansowanych w konkursie QuantERA Call 2021;
 - 6) planowana jest kontynuacja warsztatów szkoleniowych dla pracowników jednostek naukowych zaangażowanych w obsługę administracyjną projektów badawczych, staży, stypendiów i innych działań naukowych finansowanych przez Centrum. Spotkania będą miały formę webinarium za pośrednictwem platformy *Clickmeeting*. Szkolenia będą przygotowane i prowadzone przez pracowników Działu Badań Naukowych i Rozwoju Naukowców, przy wsparciu pracowników Centrum z innych działów. Tematem przewodnim warsztatów będą zagadnienia związane z realizacją projektu badawczego (od podpisania umowy o realizację projektu do zakończenia jego realizacji, w tym procedur aneksowania umów, raportowania okresowego, raportów końcowych, rozliczenia i zamknięcia projektu badawczego) oraz prezentacja procesu kontroli realizacji projektu w jednostce naukowej. Planowana liczba wydarzeń: 4 (1 raz na kwartał, w tym podczas Dni NCN).
 - 7) organizowane będą również spotkania informacyjne i warsztaty dla wnioskodawców w konkursach NCN krajowych i międzynarodowych:
 - a) w formie sesji wyjazdowych podczas Dni NCN;
 - b) w formie spotkań prowadzonych przez koordynatorów dyscyplin (jeśli sytuacja epidemiczna na to pozwoli);
 - c) w formie webinarium online (np. w zakresie konkursu POLONEZ BIS, JPIAMR-ACTION Call 2021, BiodivERSA+, Weave-UNISONO, OPUS+LAP/Weave).

Wydarzenia są zaprojektowane tak, aby przekazać uczestnikom wiedzę na temat oferty konkursowej NCN i podnieść poziom umiejętności w przygotowaniu poprawnego wniosku o finansowanie. Tematyka spotkań obejmuje: zasady pisania wniosków o finansowanie projektów badawczych, cykl życia wniosku: od pomysłu do podpisania umowy o dofinansowanie, przygotowywanie części merytorycznej wniosku, projektowanie kosztorysów, analizę dokumentów konkursowych i wymagań formalnych oraz samodzielną pracę nad wybranymi elementami wniosku o finansowanie badań. Spotkania obejmą ofertę konkursów krajowych ogłaszanych w 2022 r., jak i międzynarodowych. Planowana liczba wydarzeń: 33 (1 podczas Dni NCN, pozostałe w jednostkach na terenie Polski lub jako webinarium online, w tym 10 w zakresie oferty konkursów międzynarodowych);

- 8) ponadto, NCN planuje przeprowadzić w formie zdalnej lub hybrydowej (w zależności od aktualnej sytuacji epidemicznej) spotkania szkoleniowe dotyczące otwartej nauki (otwartego dostępu do publikacji, otwartych danych) i Europejskiej Chmury Otwartej Nauki (*European Open Science Cloud*). Szkolenia będą skierowane do naukowców, jak również kadry administracyjnej odpowiedzialnej w jednostkach za koordynację działań związanych z otwartą nauką. Planowana liczba wydarzeń: 5.

2.7. Inspirowanie i monitorowanie finansowania badań podstawowych ze środków pochodzących spoza budżetu państwa

2.7.1. Nagroda Narodowego Centrum Nauki

Finansowanie Nagrody NCN jest realizowane przez Narodowe Centrum Nauki na podstawie art. 20 ust. 1 pkt 8 ustawy o Narodowym Centrum Nauki. Nagroda NCN jest indywidualną nagrodą pieniężną przyznaną w drodze konkursu naukowcom do 40 lat, pracującym w Polsce, za znaczące osiągnięcie naukowe dokonane w ramach badań, udokumentowane publikacjami afiliowanymi w polskiej instytucji naukowej. Wyróżnienie przyznawane jest w trzech obszarach badawczych: nauki humanistyczne, społeczne i o sztuce, nauki ścisłe i techniczne oraz nauki o życiu. Zgłoszeń kandydatów do Nagrody dokonują byli członkowie Rady NCN, dotychczasowi Przewodniczący Zespołów Ekspertów NCN, dotychczasowi członkowie Zespołów Ekspertów NCN powołani do oceny wniosków w konkursie MAESTRO, dotychczasowi laureaci Nagrody NCN, inni wybitni naukowcy wskazani przez Dyrektora NCN i Radę NCN, Dyrektor NCN i członkowie Rady NCN. Komisje konkursowe ds. Nagrody, które tworzą odpowiednie Komisje Rady NCN: nauk humanistycznych, społecznych i o sztuce, nauk ścisłych i technicznych oraz nauk o życiu, dokonują oceny zgłoszeń i wyłaniają dwóch kandydatów do Nagrody NCN w każdej grupie nauk. Ostateczną decyzję w sprawie wyboru laureatów podejmuje Kapituła Nagrody, którą tworzy Rada Centrum, Dyrektor Centrum oraz opcjonalnie przedstawiciele fundatorów Nagrody.

Rozpoczęcie procedury konkursowej planowane jest na wiosnę 2022 r., jej zakończenie – na wrzesień 2022 roku. Uroczystość wręczenia Nagrody NCN odbędzie się w październiku lub listopadzie 2022 r. w Krakowie.

NCN podejmie starania, aby przy organizacji konkursu na Nagrodę NCN w 2022 r. podjąć współpracę z jej fundatorami, czyli przedsiębiorcami zainteresowanymi wspieraniem działalności naukowej w zakresie badań podstawowych, którzy po zakończeniu procedury konkursowej prześlą środki pieniężne laureatom Nagrody NCN 2022.

2.7.2. Środki uzyskane w ramach inicjatyw międzynarodowych

Narodowe Centrum Nauki aktywnie uczestniczy w pozyskiwaniu środków na finansowanie badań w ramach współpracy w inicjatywach międzynarodowych. Na dofinansowanie w 2022 r. mają szansę projekty, które zostaną zakwalifikowane do finansowania w konkursach prowadzonych w ramach inicjatyw: POLONEZ BIS, M-ERA.NET3 Call 2021, CHANSE Call 2021.

W 2022 r. współfinansowane ze środków UE będą także projekty wyłonione w konkursach typu ERA NET w latach wcześniejszych w ramach sieci: BiodivClim, BiodivRestore, CHIST-ERA, EN-UAC, EN-UTC, HERA Public Spaces, JPco-fuND2, JPIAMR-ACTION, NORFACE Governance, QuantERA II (szerzej w pkt 1.1 w części szczegółowej niniejszego *Planu*).

Na 2022 r. zaplanowano także wpływ do NCN środków przeznaczonych na działania administracyjne związane z udziałem Centrum w inicjatywach międzynarodowych, m.in. BiodivERsA, BiodivRestore, BiodivScen, CHANSE, CHIST-ERA IV, EN-UAC, EN-UTC, JPIAMR-ACTION, M-ERA.NET 2, M - ERA.NET 3, QuantERA II.

Centrum w 2022 r. będzie kontynuować również koordynację programów QuantERA i QuantERA II, CHANSE (szerzej w pkt 2.5.2 w części ogólnej niniejszego *Planu*) oraz POLONEZ BIS (szerzej w pkt 2.5.5 części ogólnej niniejszego *Planu*).

Dodatkowo, ze środków Mechanizmu Finansowego EOG i Norweskiego Mechanizmu Finansowego oraz Funduszu Współpracy Dwustronnej współfinansowane będą działania w zakresie obsługi i finansowania projektów wyłonionych w konkursach GRIEG, IdeaLab oraz POLS.

W 2022 r. Centrum będzie kontynuować współpracę bilateralną ze Stowarzyszeniem Maxa Plancka na finansowanie Centrów Doskonałości Naukowej *Dioscuri*.

2.8. Wykonywanie innych zadań zleconych przez Ministra, ważnych dla rozwoju badań podstawowych, w tym opracowywanie programów badawczych ważnych dla kultury narodowej – konkursy SONATINA, *Dioscuri*, TANGO

W 2022 r. zostanie rozstrzygnięty konkurs SONATINA 6 (otwarcie naboru wniosków: 15 grudnia 2021 r.) i ogłoszony zostanie nabór wniosków w siódmej edycji tego konkursu (tabela 6). Celem konkursu jest wsparcie kariery naukowej młodych badaczy poprzez stworzenie możliwości zatrudnienia i prowadzenia badań w polskich jednostkach naukowych, zdobycia wiedzy i doświadczenia podczas realizacji staży zagranicznych w wysokiej jakości ośrodkach naukowych.

Tabela 6. Harmonogram ogłoszenia naboru wniosków w konkursie SONATINA w 2022 r.

Typ konkursu	Planowana data rozpoczęcia naboru	Planowana data zakończenia naboru
SONATINA – konkurs na projekty badawcze realizowane przez młodych badaczy. Konkurs skierowany jest do osób, które posiadają stopień doktora uzyskany w roku wystąpienia z wnioskiem lub w okresie 3 lat przed rokiem wystąpienia z wnioskiem. Dla kierownika projektu badawczego musi zostać zaplanowane zatrudnienie w pełnym wymiarze czasu pracy, na podstawie umowy o pracę, w podmiocie innym niż podmiot, w którym kierownik projektu uzyskał stopień naukowy doktora. Ponadto w projekcie musi zostać zaplanowany staż zagraniczny trwający od 3 do 6 miesięcy w wybranym przez kierownika projektu zagranicznym ośrodku naukowym.	15 grudnia 2022 r.	15 marca 2023 r.

Źródło: Opracowanie Zespołu Koordynatorów Dyscyplin na podstawie własnych danych.

W 2022 r. kontynuowana będzie ocena wniosków złożonych w konkursie *Dioscuri* w ramach 4 edycji naboru. Wnioski złożone w tym konkursie są oceniane przez Zespół Ekspertów powołany przez Prezesa Towarzystwa Maxa Plancka. Ocena składa się z kilku etapów: I etap: ocena wniosków przez członków Zespołu Ekspertów; II etap: ocena wniosków przez recenzentów zewnętrznych; III etap: rozmowa kwalifikacyjna z wybranymi kandydatami i przedstawicielami jednostek przyjmujących. W czwartej edycji konkursu wybranych zostanie nie więcej niż 3 laureatów. Konkurs powinien być rozstrzygnięty w I kwartale 2022 r.

Centrum kontynuować będzie rozmowy z Narodowym Centrum Badań i Rozwoju (NCBR) na temat ogłoszenia szóstej edycji konkursu TANGO pod koniec 2022 r., z naborem wniosków w roku 2023. Konkurs ten zakłada wdrażanie w praktyce gospodarczej i społecznej wyników uzyskanych w rezultacie badań podstawowych, finansowanych przez NCN. W ramach współpracy z NCBR w obrębie konkursu TANGO, NCN będzie przekazywać do NCBR informacje o projektach, które uzyskały finansowanie w ramach konkursów NCN, a na podstawie których składane byłyby projekty TANGO. Proces złożenia wniosku TANGO w NCBR będzie obejmował weryfikację poprawności danych kierownika projektu oraz prawidłowego prowadzenia projektu w NCN, a także zgodności tematyki projektu TANGO z badaniami prowadzonymi w ramach projektu NCN. Centrum będzie udostępniało wszystkie potrzebne informacje

drogą elektroniczną. Ocena merytoryczna wniosków złożonych w konkursie TANGO leży po stronie NCBR.

2.9. Wzmocnienie potencjału nauki w Polsce: współpraca NCN z innymi krajowymi agencjami rządowymi działającymi w sektorze nauki: NAWA, ABM i NCBR

W 2022 r. Centrum będzie kontynuowało rozwijanie współpracy z innymi krajowymi agencjami rządowymi działającymi w sektorze nauki.

NCN, w ramach zachęcania naukowców z zagranicy do prowadzenia swoich badań w polskich jednostkach naukowych, będzie kontynuował współpracę z Narodową Agencją Wymiany Akademickiej (NAWA) w ramach dwóch programów NAWA: Polskie Powroty i Profesura NAWA⁴. Konkursy będą organizowane na podobnych zasadach jak w 2021 r. Oznacza to, że Centrum będzie finansowało wyłącznie inne koszty bezpośrednie związane z prowadzeniem badań podstawowych (tzw. Komponenty badawcze) zaplanowanych do realizacji w projektach, które uzyskały finansowanie NAWA. O finansowanie NCN mogą starać się wyłącznie laureaci programu „Polskie Powroty 2021” i „Profesura NAWA 2022”. Komponent badawczy we wniosku składanym do NAWA jest nieobowiązkowy. Laureaci omawianych programów, którzy w swoim wniosku zaplanowali Komponent badawczy, będą zobowiązani do złożenia odrębnego wniosku do NCN w naborze skierowanym wyłącznie do nich. Wnioski będą podlegały wyłącznie ocenie formalnej NCN, pod kątem kwalifikowalności kosztów według zasad obowiązujących w NCN. W ramach programu „Polskie Powroty 2021” NCN zaplanowało finansowanie maksymalnie 20 Komponentów badawczych w projektach, które uzyskały finansowanie NAWA. Przy czym całkowity koszt Komponentu nie może przekroczyć 200 tys. zł. W ramach programu „Profesura NAWA 2022” planowane jest natomiast finansowanie maksymalnie 8 Komponentów badawczych, a całkowity koszt Komponentu nie może przekroczyć 400 tys. zł. Zgodnie z harmonogramem NAWA wyniki programów „Polskie Powroty 2021” i „Profesura NAWA 2022” będą ogłoszone odpowiednio w marcu oraz listopadzie 2022, zatem na 2022 r. planowane jest wydanie decyzji w zakresie finansowania Komponentów badawczych „Polskie Powroty 2021” przez NCN, natomiast dla „Profesury NAWA 2022” odpowiednie decyzje planowane są na 2023 r. Szczegóły dotyczące udziału NCN w tych programach będą ustalane na bieżąco przez Radę NCN. Centrum za każdym razem podejmie decyzje o współuczestnictwie w naborze po analizie swoich możliwości budżetowych.

Współpraca z NAWA będzie kontynuowana w 2022 r. również w ramach konkursu ogłaszanego przez NCN, czyli PRELUDIUM BIS. Doktorant finansowany w ramach tego konkursu ma obowiązek wystąpienia z wnioskiem o staż zagraniczny w programie przeprowadzanym przez NAWA i odbyć ten staż w okresie realizacji projektu. Harmonogram naboru wniosków w tym konkursie zawiera tabela 2.

W 2022 r. kontynuowana będzie współpraca NCN z Narodowym Centrum Badań i Rozwoju (NCBR) w ramach konkursu ARTIQ, którego celem jest dofinansowanie projektów, które mogą przyczynić się do 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 działające przy polskich podmiotach, kierowane przez wysokiej klasy naukowców – Liderów – o międzynarodowej renomie i wyróżniającym dorobku naukowym, wdrożeniowym i organizacyjnym. W konkursie przewidziane jest dofinansowanie badań podstawowych przez NCN i badań przemysłowych, prac rozwojowych lub przedwdrożeniowych oraz wsparcia na zakładanie spółek celowych przez NCBR. Zamknięcie naboru wniosków w konkursie zaplanowano na grudzień 2021 r. Natomiast ogłoszenie wyników konkursu nastąpi w terminie 12 miesięcy od upływu terminu składania wniosków.

⁴ Program w 2022 r. zmieni nazwę na Profesura NAWA. W naborze w 2020 r. Program nosił nazwę Profesura Gościńska NAWA.

Jak zostało wspomniane w pkt 2.8 w części ogólnej niniejszego *Planu*, w roku 2022 NCN będzie prowadził rozmowy z NCBR na temat kontynuacji współpracy w ramach konkursu TANGO ogłaszanego i realizowanego przez NCBR, zakładającego wdrażanie w praktyce gospodarczej i społecznej wyników uzyskanych w rezultacie badań podstawowych, finansowanych przez NCN.

Współpraca Narodowego Centrum Nauki z Agencją Badań Medycznych (ABM) z założenia miała opierać się na wdrożeniu rezultatów badań podstawowych sfinansowanych przez NCN. W 2021 r. ABM ogłosiło nabór wniosków w konkursie na niekomercyjne badania kliniczne w obszarze chorób cywilizacyjnych, wspierający projekty badań klinicznych opartych o wyniki badań podstawowych uzyskanych w polskich ośrodkach naukowych, sfinansowanych i realizowanych w ramach konkursów NCN. Wnioski przygotowane na podstawie wyników naukowych uzyskanych w ramach projektu naukowego finansowanego ze środków Centrum, otrzymają dodatkowe punkty w procedurze oceny. Dalsza współpraca NCN z ABM będzie przedmiotem dyskusji w 2022 r.

2.10. Pomoc publiczna

W 2022 roku Narodowe Centrum Nauki będzie mogło udzielać pomocy publicznej na warunkach określonych w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 9 września 2015 r. w sprawie warunków i trybu udzielania pomocy publicznej za pośrednictwem Narodowego Centrum Nauki (Dz. U. z 2015, poz. 1381, z 2021 poz. 995).

3. Plan finansowy Centrum na dany rok budżetowy

Plan finansowy na 2022 r. w układzie memoriałowym przedstawia tabela 7., a w układzie kasowym tabela 8. Dane przedstawiono w oparciu o *Projekt ustawy budżetowej na rok 2022* przekazany do Sejmu RP i zatwierdzony przez Radę Ministrów w dniu 28.09.2021 r. W tabelach przedstawiono również dane porównawcze dotyczące Planu finansowego Centrum na 2021 r. (plan po zmianach z dnia 29.10.2021 r).

Tabela 7. Plan finansowy Narodowego Centrum Nauki na 2022 r. – część A – Plan finansowy w układzie memoriałowym

Lp.	Wyszczególnienie	Plan na 2021 r. (w zł)	Plan na 2022 r. (w zł)
I	STAN NA POCZĄTEK ROKU	x	x
1	Środki obrotowe, w tym:	4 415 000	29 189 000
1.1	Środki pieniężne	4 415 000	29 189 000
1.2	Należności krótkoterminowe:	0	0
1.2.1.	z tytułu udzielonych pożyczek	0	0
1.2.2.	od jednostek sektora finansów publicznych	0	0
1.3	Zapasy	0	0
2	Należności długoterminowe:	0	0
2.1	z tytułu udzielonych pożyczek	0	0
2.2	od jednostek sektora finansów publicznych	0	0
3	Zobowiązania:	0	0
3.1	z tytułu zaciągniętych pożyczek i kredytów	0	0
3.2	wymagalne	0	0
II	PRZYCHODY OGÓLEM	1 347 124 000	1 580 137 000
1	Dotacje i subwencje z budżetu państwa	1 311 838 000	1 435 953 000
2	Środki otrzymane z Unii Europejskiej	7 890 000	76 753 000
3	Pozostałe przychody, w tym:	27 396 000	67 431 000
3.1	Równowartość odpisów amortyzacyjnych	3 014 000	3 314 000
3.2	Środki EFTA i EOG	40 000	100 000
3.3	Środki z innych źródeł	24 342 000	64 017 000
III	KOSZTY OGÓLEM	1 347 119 000	1 580 132 000
1	Koszty funkcjonowania	50 674 000	50 497 000
1.1	Amortyzacja	3 014 000	3 314 000
1.2	Materiały i energia	1 585 000	1 438 000
1.3	Usługi obce	4 934 000	5 409 000
1.4	Wynagrodzenia, z tego:	30 426 000	30 852 000
1.4.1	osobowe	15 869 000	16 475 000
1.4.2	bezosobowe	14 557 000	14 377 000
1.5	Świadczenia na rzecz osób fizycznych	3 956 000	3 810 000
1.6	Składki, z tego na:	3 978 000	3 587 000
1.6.1	ubezpieczenie społeczne	3 136 000	2 887 000
1.6.2	Fundusz Pracy oraz Fundusz Solidarnościowy	448 000	414 000
1.6.3	pozostałe	394 000	286 000
1.7	Podatki i opłaty, w tym:	95 000	95 000

1.7.1	opłaty na rzecz budżetów jednostek samorządu terytorialnego	20 000	20 000
1.7.2	podatki stanowiące źródło dochodów własnych jednostek samorządu terytorialnego	70 000	70 000
1.7.3	opłaty na rzecz budżetu państwa	5 000	5 000
1.8	Pozostałe koszty funkcjonowania	2 686 000	1 992 000
2	Koszty realizacji zadań, w tym:	1 296 445 000	1 529 635 000
2.1	– środki przekazane innym podmiotom	1 294 604 000	1 459 478 000
IV	WYNIK BRUTTO (poz. II-III)	5 000	5 000
V	OBOWIĄZKOWE OBCIĄŻENIA WYNIKU FINANSOWEGO	5 000	5 000
1	Podatek dochodowy od osób prawnych	5 000	5 000
VI	WYNIK NETTO (poz. IV-V)	0	0
VII	DOTACJE I SUBWENCJE Z BUDŻETU PAŃSTWA	x	x
1	Dotacje i subwencje ogółem, z tego:	1 325 140 000	1 448 645 000
1.1	– podmiotowa	40 700 000	41 670 000
1.2	– przedmiotowa	0	0
1.3	– celowa	1 269 000 000	1 392 144 000
1.4	– celowa na finansowanie projektów z udziałem środków UE – bieżące	15 100 000	13 531 000
1.4.1	w tym: na współfinansowanie	13 283 000	11 713 000
1.5	- celowa na finansowanie projektów z udziałem środków UE – majątkowe	15 000	0
1.5.1	w tym: na współfinansowanie	2 000	0
1.6	– subwencje	0	0
1.7	– na inwestycje i zakupy inwestycyjne	325 000	1 300 000
VIII	ŚRODKI NA WYDATKI MAJĄTKOWE (nakłady na rzeczowe aktywa trwale i wartości niematerialne i prawne)	390 000	1 300 000
IX	ŚRODKI PRYZNANE INNYM PODMIOTOM	1 381 016 000	1 535 426 000
X	STAN NA KONIEC ROKU:	x	x
1	Środki obrotowe, w tym:	25 124 000	62 957 000
1.1	Środki pieniężne	25 124 000	62 957 000
1.2	Należności krótkoterminowe:	0	0
1.2.1.	z tytułu udzielonych pożyczek	0	0
1.2.2.	od jednostek sektora finansów publicznych	0	0
1.3	Zapasy	0	0
2.	Należności długoterminowe:	0	0
2.1	z tytułu udzielonych pożyczek	0	0
2.2	od jednostek sektora finansów publicznych	0	0
3	Zobowiązania:	0	0
3.1	z tytułu zaciągniętych pożyczek i kredytów	0	0
3.2	wymagalne	0	0

Źródło: Plan finansowy Narodowego Centrum Nauki na rok 2021 (po zmianach), zatwierdzony przez Ministra Edukacji i Nauki w dniu 29.10.2021 r., Projekt planu finansowego Narodowego Centrum Nauki na rok 2022, zatwierdzony przez Radę Ministrów w dniu 28.09.2021 r. (Projekt Ustawy budżetowej na rok 2022)

Tabela 8. Plan finansowy Narodowego Centrum Nauki na 2022 r. – część B – Plan finansowy w układzie kasowym

Lp.	Wyszczególnienie	Plan na 2021 r. (w zł)	Plan na 2022 r. (w zł)
I	STAN ŚRODKÓW PIENIĘŻNYCH NA POCZĄTEK ROKU	4 415 000	29 189 000
II	DOCHODY	1 365 209 000	1 611 891 000
1	Dotacje i subwencje z budżetu państwa ogółem, z tego:	1 312 178 000	1 437 253 000
1.1	- podmiotowa	40 700 000	41 670 000
1.2	- przedmiotowa	0	0
1.3	- celowa	1 269 000 000	1 392 144 000
1.4	- celowa na finansowanie projektów z udziałem środków UE – bieżące	2 138 000	2 139 000
1.4.1	w tym na współfinansowanie	321 000	321 000
1.5	- celowa na finansowanie projektów z udziałem środków UE – majątkowe	15 000	0
1.5.1	w tym na współfinansowanie	2 000	0
1.6	- subwencje	0	0
1.7	- dotacje na inwestycje i zakupy inwestycyjne	325 000	1 300 000
2	Środki otrzymane z Unii Europejskiej	28 649 000	91 021 000
3	Pozostałe dochody, z tego:	24 382 000	83 617 000
3.1	Środki EFTA i EOG	40 000	100 000
3.2	Środki z innych źródeł	24 342 000	83 517 000
III	WYDATKI	1 344 500 000	1 578 123 000
1	Wydatki na funkcjonowanie, z tego:	47 665 000	47 188 000
1.1	Materiały i energia	1 585 000	1 438 000
1.2	Usługi obce	4 934 000	5 409 000
1.3	Wynagrodzenia	30 426 000	30 852 000
1.3.1	osobowe	15 869 000	16 475 000
1.3.2	bezosobowe	14 557 000	14 377 000
1.4	Świadczenia na rzecz osób fizycznych	3 956 000	3 810 000
1.5	Składki, z tego:	3 978 000	3 587 000
1.5.1	na ubezpieczenia społeczne	3 136 000	2 887 000
1.5.2	na Fundusz Pracy oraz Fundusz Solidarnościowy	448 000	414 000
1.5.3	pozostałe	394 000	286 000
1.6	Podatki i opłaty, w tym:	100 000	100 000
1.6.1	podatek CIT	5 000	5 000
1.6.2	opłaty na rzecz budżetów jednostek samorządu terytorialnego	20 000	20 000
1.6.3	podatki stanowiące źródło dochodów własnych jednostek samorządu terytorialnego	70 000	70 000
1.6.4	opłaty na rzecz budżetu państwa	5 000	5 000
1.7	Pozostałe wydatki na funkcjonowanie	2 686 000	1 992 000
2	Wydatki majątkowe	390 000	1 300 000
3	Wydatki na realizację zadań, w tym:	1 296 445 000	1 529 635 000
3.1	- środki przyznane innym podmiotom	1 294 604 000	1 459 478 000
IV	Kasowo zrealizowane przychody		



Plan działalności Narodowego Centrum Nauki na 2022 r.

V.	Kasowo zrealizowane rozchody		
VI	STAN ŚRODKÓW PIENIĘŻNYCH NA KONIEC ROKU (I+II-III+IV-V)	25 124 000	62 957 000
VII	Zatrudnienie w przeliczeniu na pełne etaty	167	175

Źródło: Plan finansowy Narodowego Centrum Nauki na rok 2021 (po zmianach), zatwierdzony przez Ministra Edukacji i Nauki w dniu 29.10.2021 r., Projekt planu finansowego Narodowego Centrum Nauki na rok 2022, zatwierdzony przez Radę Ministrów w dniu 28.09.2021 r. (*Projekt Ustawy budżetowej* na rok 2022)

II. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA

1. Finansowanie badań naukowych

Planowanie finansowania badań naukowych prezentowane jest zgodnie z układem budżetu zadaniowego odnośnie do nazw działań, celów i mierników należących do zakresu działań Centrum, opracowanego w ramach *Projekt ustawy budżetowej na rok 2022*, dokumentu przekazanego do Sejmu RP i zatwierdzonego przez Radę Ministrów w dniu 28.09.2021 r. Finansowanie badań naukowych przez NCN sprawozdawane jest w ramach jednego działania budżetu zadaniowego. Efekty tego działania monitorowane są w oparciu o zdefiniowany miernik – jego nazwę wraz z wartością planowaną do osiągnięcia na rok 2022 podano w tabeli 9. Szczegółowe informacje na temat tego miernika zawarte są w pkt 1.1 części szczegółowej niniejszego *Planu*.

Tabela 9. Opis i planowana wartość miernika⁵ *Finansowanie i współfinansowanie projektów badawczych*

Działanie	Cel	Nazwa miernika po zmianach zaproponowanych w projekcie planu finansowego	Wartość miernika planowana na koniec 2022 r.
Finansowanie i współfinansowanie projektów badawczych	Finansowanie działalności naukowej w zakresie badań podstawowych	Liczba projektów badawczych, staży podoktorskich i zagranicznych, stypendiów doktorskich oraz innych działań naukowych realizowanych w ramach umów zawartych przez Narodowe Centrum Nauki (w danym okresie) finansowanych ze źródeł krajowych, współfinansowanych z zagranicznych środków finansowych niepodlegających zwrotowi oraz z Norweskiego Mechanizmu Finansowego i Mechanizmu Finansowego EOG	9 237

Źródło: Opracowanie na podstawie *Projekt planu finansowego Narodowego Centrum Nauki na rok 2022 w układzie zadaniowym*

Centrum, zgodnie z art. 20 pkt 4 ustawy o Narodowym Centrum Nauki zobowiązane jest przeznaczać nie mniej niż 20% środków pozostających w jego dyspozycjach na wsparcie rozwoju młodych naukowców⁶. Z tego względu w niniejszym dokumencie przedstawiony jest również dodatkowy miernik odnoszący się do wysokości środków finansowych NCN planowanych do przekazania w danym roku na finansowanie projektów badawczych, staży podoktorskich i zagranicznych, stypendiów doktorskich oraz innych działań naukowych realizowanych przez młodych naukowców. Pełną nazwę miernika dodatkowego wraz z jego wartością planowaną do osiągnięcia na koniec 2022 r. prezentuje tabela 10. Szczegółowe informacje na temat tego miernika zawarte są w pkt 1.2 części szczegółowej niniejszego *Planu*.

⁵ Wartości miernika została oszacowana na podstawie prognozy tj. oczekiwanej/spodziewanej liczby kontynuowanych umów w danym roku przy uwzględnieniu wartości ujętych w *Projekcie planu finansowego Narodowego Centrum Nauki na rok 2022*, zatwierdzonego przez Radę Ministrów w dniu 28.09.2021 r. (*Projekt Ustawy budżetowej na rok 2022*).

⁶ Młody naukowiec w rozumieniu art. 360 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce* (Dz. U. z 2021 r. poz. 478, 619, 1630)

Tabela 10. Opis i planowana wartość miernika *Wspieranie rozwoju kariery młodych naukowców*

Działanie, do którego odnosi się miernik dodatkowy	Cel	Nazwa miernika	Wartość miernika planowana na koniec 2022 r.
Wspieranie rozwoju kariery młodych naukowców	Finansowanie działalności naukowej w zakresie badań podstawowych prowadzonych <u>przez młodych naukowców</u>	Wysokości środków finansowych NCN przekazanych w danym roku na finansowanie projektów badawczych, staży podoktorskich i zagranicznych, stypendiów doktorskich oraz innych działań naukowych realizowanych <u>przez młodych naukowców</u> w ramach umów zawartych przez Narodowe Centrum Nauki i finansowanych ze źródeł krajowych, współfinansowanych z zagranicznych środków finansowych niepodlegających zwrotowi oraz z Norweskiego Mechanizmu Finansowego i Mechanizmu Finansowego EOG	383 440 tys. zł

Źródło: Opracowanie Działu Finansowo-Księgowego oraz Zespołu ds. Analiz i Ewaluacji na podstawie danych własnych

1.1. Działanie *Finansowanie i współfinansowanie projektów badawczych*

Cel: Finansowanie działalności naukowej w zakresie badań podstawowych.

Miernik:

- 1) liczba projektów badawczych, staży podoktorskich i zagranicznych, stypendiów doktorskich oraz innych działań naukowych realizowanych w ramach umów zawartych przez Narodowe Centrum Nauki (w danym okresie) finansowanych ze źródeł krajowych, współfinansowanych z zagranicznych środków finansowych niepodlegających zwrotowi oraz z Norweskiego Mechanizmu Finansowego i Mechanizmu Finansowego EOG.

Planowana wartość miernika do osiągnięcia na koniec roku: 9 237

Tabela 11. Prognozowane wartości miernika *Finansowanie i współfinansowanie projektów badawczych* w latach 2017-2022⁷

Rok	Wartość miernika planowana na koniec roku
2022	9 237
2021	9 883
2020	9 077
2019	9 100
2018	9 353
2017	8 704

⁷ Wartości z lat poprzednich na podstawie *Planów działalności NCN* odpowiednio na rok 2021, 2020, 2019, 2018 oraz 2017.

Planowana realizacja:

Planowane w 2022 r. nakłady finansowe ogółem na finansowanie i współfinansowanie projektów badawczych wynoszą **1 654 071 000 zł⁸**, w tym:

- 1) w ramach części budżetowej 28 *Szkolnictwo wyższe i nauka* planowane nakłady wynoszą 1 575 884 000 zł;
- 2) w ramach części budżetowej 34 *Rozwój regionalny* planowane nakłady wynoszą 78 187 000 zł.

Środki te zostaną przeznaczone na:

- a) zadania kontynuowane, czyli umowy kontynuowane w 2022 r. i planowane środki finansowe w ramach konkursów rozstrzygniętych i planowanych do rozstrzygnięcia w 2021 r.⁹ (tabela 12);
- b) zadania nowe, czyli planowane do rozstrzygnięcia konkursy w 2022 r. wraz z planowaną alokacją środków finansowych (tabela 13);
- c) obsługę, nadzór, upowszechnianie w środowisku naukowym informacji o ogłoszonych konkursach, inspirowanie i monitorowanie finansowania badań naukowych ze środków pochodzących spoza budżetu państwa, ewaluacje oraz inwestycje (tabela 14).

Tabela 12. Zadania kontynuowane, realizowane w 2022 r. w ramach Działania *Finansowanie i współfinansowanie projektów badawczych*

Nazwa/Typ konkursu	Liczba kontynuowanych umów	Planowane środki finansowe z dotacji celowej oraz innych źródeł w wys. 1 243 875 354 zł*
Konkursy krajowe		
ETIUDA 8	2	0
HARMONIA 7	4	0
HARMONIA 8	26	0
HARMONIA 9	45	0
HARMONIA 10	54	4 586 672
MAESTRO 5	1	0
MAESTRO 6	4	0
MAESTRO 7	13	0
MAESTRO 8	11	239 903
MAESTRO 9	10	5 889 440
MAESTRO 10	11	8 066 155
MAESTRO 11	11	8 070 311
MAESTRO 12	11****	7 340 666
MINIATURA 2	10	0
MINIATURA 3	98	0

⁸ Kwota ta również zawiera:

- a) środki europejskie w wysokości 76 753 000 zł z przeznaczeniem na:
 - projekty badawcze, staże i stypendia w kwocie 4 517 000 zł,
 - na transfery do partnerów programów: QuantERA, QuantERA II, CHANSE, których NCN jest koordynatorem, w kwocie 69 579 000 zł,
 - na pokrycie bieżących kosztów zarządzania programami międzynarodowymi w kwocie 2 657 000 zł;
- b) inne źródła zewnętrzne w wysokości 64 017 000 zł, pozyskane w szczególności w ramach współpracy bilateralnej pomiędzy NCN, a Stowarzyszeniem Maxa Plancka – Centra Doskonałości Naukowej *Dioscuri* oraz z tytułu posiadanych obligacji Skarbu Państwa;
- c) środki EFTA i EOG w wys. 100 000 zł.

⁹ Jak zaznaczono we wprowadzeniu do niniejszego dokumentu, informacja zawarte w *Planie działalności NCN na 2022 r.* są aktualne na dzień 31.10.2021 r.

Plan działalności Narodowego Centrum Nauki na 2022 r.

MINIATURA 4	144	0
MINIATURA 5	265*** (ocena w toku)	0
OPUS 7	1	0
OPUS 8	3	0
OPUS 9	17	0
OPUS 10	29	0
OPUS 11	130	0
OPUS 12	167	0
OPUS 13	348	0
OPUS 14	346	95 251
OPUS 15	356	823 267
OPUS 16	361	49 045 749
OPUS 17	310	96 045 576
OPUS 18	350	114 119 264
OPUS 19	348	125 642 005
OPUS 21	b.d. (ocena w toku)	205 178 252
PRELUDIUM 7	1	0
PRELUDIUM 8	1	0
PRELUDIUM 9	7	0
PRELUDIUM 10	9	0
PRELUDIUM 11	46	0
PRELUDIUM 12	68	0
PRELUDIUM 13	133	0
PRELUDIUM 14	151	0
PRELUDIUM 15	217	0
PRELUDIUM 16	220	0
PRELUDIUM 17	205	0
PRELUDIUM 18	199	0
PRELUDIUM 19	244	0
PRELUDIUM 20 *****	b.d. (ocena w toku)	78 000 000
PRELUDIUM BIS 1	97	12 032 504
PRELUDIUM BIS 2	116****	14 632 487
SONATA 5	1	0
SONATA 8	1	0
SONATA 9	9	0
SONATA 10	19	0
SONATA 11	62	0
SONATA 12	79	0
SONATA 13	126	0
SONATA 14	155	17 696 768



Plan działalności Narodowego Centrum Nauki na 2022 r.

SONATA 15	157	37 423 002
SONATA 16	180****	51 038 171
SONATA BIS 3	1	0
SONATA BIS 4	10	0
SONATA BIS 5	49	0
SONATA BIS 6	84	2 709 492
SONATA BIS 7	85	18 773 895
SONATA BIS 8	85	32 641 945
SONATA BIS 9	75	37 762 362
SONATA BIS 10	78****	38 334 207
SONATINA 1	5	0
SONATINA 2	30	0
SONATINA 3	48	0
SONATINA 4	36	0
SONATINA 5	52****	0
SYMFONIA 3	1	0
SYMFONIA 4	3	0
SZYBKA ŚCIEŻKA DOSTĘPU DO FUNDUSZY NA BADANIA NAD COVID-19	6	0
UWERTURA 4	4	0
Konkursy organizowane w oparciu o procedurę agencji wiodącej (LAP)		
OPUS 20+LAP	323	125 684 961
Programy międzynarodowe		
HERA Public Spaces	4	268 479
<i>Dioscuri (1, 2)</i>	5	dotacja celowa: 3 395 000 środki BMBF: 3 395 000
ALPHORN	5	1 525 647
BEETHOVEN 1	1	0
BEETHOVEN 2	31	0
BEETHOVEN CLASSIC 3	34	8 428 213
BEETHOVEN CLASSIC 4	15****	3 733 645
BEETHOVEN LIFE 1	10	3 372 771
BiodivERsA Call 2018	6	1 501 067
BiodivScen	1	0
BiodivClim	3	dotacja celowa: 755 807 środki UE: 45 801
BiodivRestore	b.d. (ocena w toku)	dotacja celowa: 1 250 359 środki UE: 245 074
CEUS-UNISONO	15*** (ocena w toku)	5 092 452
CHIST-ERA Call 2017	1	0

Plan działalności Narodowego Centrum Nauki na 2022 r.

CHIST-ERA Call 2018 (III COFUND)	2	353 684
CHIST-ERA Call 2019 (IV COFUND)	4	dotacja celowa: 898 783 środki UE: 490 573
CHIST-ERA IV COFUND 2020	3****	771 130
DAINA 1	13	0
DAINA 2	11*	3 142 046
EN-UAC Call 2019	1	dotacja celowa: 296 266 środki UE: 19 247
EN-UTC Call 2021	b.d. (ocena w toku)	dotacja celowa: 1 482 040 środki UE: 332 464
EQUIP	1	0
ForestValue	1	0
Forest Value Call 2021	2****	633 889
JPCofuND2	3	dotacja celowa: 614 402 prefinansowanie z dotacji celowej: 88 454 środki UE: 162 282
JPCofuND2 Call 2021	b.d. (ocena w toku)	670 800
JPI AMR Call 2017	2	0
JPI AMR Call 2018	1	0
JPI AMR Call 2019	2	943 312
JPIAMR-ACTION Call 2021	b.d. (ocena w toku)	dotacja celowa: 1 518 835 środki UE: 751 582
JPI UE Chiny	1	0
M-ERA.NET Call 2017	1	0
M-ERA Call 2018 (M-ERA III)	4	84 000
M-ERA.NET 2 Call 2019	3	868 730
M.ERA.NET 2 Call 2020	5	1 270 050
MOZART Polsko-Austriacki	4	1 232 271
NORFACE GOVERNANCE	4	dotacja celowa: 566 291 środki UE: 178 587
QuantERA Call 2017	6	0
QuantERA Call 2019	4	809 669
QuantERA II Call 2021	b.d. (ocena w toku)	dotacja celowa: 1 439 696 środki UE: 709 104
SHENG 1	30	6 135 421
SHENG 2	b.d. (ocena w toku)	12 165 971
Solar-Driven Chemistry	3	926 792
SUGI	2	0
Weave-UNISONO	1****(ocena w toku)	2 911 363

Plan działalności Narodowego Centrum Nauki na 2022 r.

Szkolenia POLONEZ	nd.	135 961
Składki członkowskie	nd.	442 039

Konkursy realizowane w ramach Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego na lata 2014-2021 i Norweskiego Mechanizmu Finansowego na lata 2014-2021

GRIEG **	35****	dotacja celowa: 8 993 822 środki NMF: 50 964 988
IDEALAB **	3	dotacja celowa: 578 049 środki MF EOG: 3 275 609
POLS **	39****	dotacja celowa: 1 820 330 środki NMF: 10 315 202

Komponenty badawcze w programach ogłaszanych przez NAWA

Polskie Powroty 2020	6	0
Polskie Powroty 2020 COVID-19	1	0
Profesura Gościenna NAWA 2020	4	0

* zerowe kwoty alokacji dotyczą umów, w ramach których nie przewidziano finansowania działań w 2022 r.

** konkursy dofinansowane (85%) w ramach Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego na lata 2014-2021 i Norweskiego Mechanizmu Finansowego na lata 2014-2021 oraz współfinansowane (15%) z budżetu państwa w ramach części budżetowej 34 „Rozwój regionalny”.

***ocena w toku. Konkurs z naborem i oceną w trybie ciągłym. Zostały podane wyniki cząstkowe konkursu, znane na czas przygotowania *Planu* tj. 31.10.2021 r.

**** stan umów szacowany na podstawie list rankingowych wniosków zakwalifikowanych do finansowania przez Narodowe Centrum Nauki oraz skutecznych odwołań, stan na 31.10.2021 r.

***** Konkurs PRELUDIUM 20 zostanie w części sfinansowany ze środków pochodzących ze sprzedaży obligacji skarbowych (do wys. 30 mln zł)

b.d. – brak danych na czas przygotowywania *Planu* tj. 31.10.2021 r., konkurs nie został jeszcze rozstrzygnięty.

nd. – nie dotyczy

Źródło: Opracowanie Działu Finansowo-Księgowego oraz Zespołu ds. Analiz i Ewaluacji.

Tabela 13. Zadania nowe realizowane w 2022 r. w ramach Działania *Finansowanie i współfinansowanie projektów badawczych*

Nazwa/Typ konkursu/Edycja	Planowany termin ogłoszenia konkursu	Planowany termin wydania decyzji o finansowaniu lub odmowie finansowania	Planowana alokacja środków z dotacji celowej oraz innych źródeł
Konkursy krajowe			Całkowita planowana alokacja: 292 128 646 zł Kwota alokacji została oszacowana na podstawie prognozy zawartej w Projekcie planu finansowego NCN na rok 2022 w układzie zadaniowym. Konkursowy tryb naboru wniosków uniemożliwia precyzyjne oszacowanie planowanych kwot alokacji w rozbiciu na poszczególne konkursy. Przed wydaniem decyzji o finansowaniu lub odmowie finansowania nieznane są m.in. listy laureatów konkursów, wartości wnioskowanych kwot dofinansowania oraz podział kosztów w rozbiciu na zaplanowane lata trwania projektu. Zgodnie z harmonogramem konkursów NCN na czas sporządzenia <i>Planu</i> ww. decyzje nie zostały wydane.
SONATA BIS 11 ¹⁰	czerwiec 2021	marzec 2022	
MAESTRO 13 ¹¹	czerwiec 2021	marzec 2022	
PRELUDIUM BIS 3 ¹²	wrzesień 2021	maj 2022	
SONATA 17 ¹³	wrzesień 2021	czerwiec 2022	
SONATINA 6 ¹⁴	grudzień 2021	wrzesień 2022	
MINIATURA 6 ¹⁵	luty 2022	ocena w trybie ciągłym do grudnia 2022	
PRELUDIUM 21 ¹⁶	marzec 2022	grudzień 2022	
OPUS 23 ¹⁷	marzec 2022	grudzień 2022	
Konkursy realizowane w oparciu o procedurę agencji wiodącej (LAP)			
OPUS 22+LAP/Weave ¹⁸	wrzesień 2021	czerwiec 2022 do listopada 2022 (LAP/Weave) ¹⁹	
Programy międzynarodowe			
Dioscuri 4 ²⁰	luty 2021	I kw. 2022	
CHANSE Call 2021 ²¹	marzec 2021	czerwiec 2022	
M-ERA.NET 3 Call 2021 ²²	marzec 2021	styczeń 2022	

¹⁰ Całkowita alokacja środków finansowych na konkurs: 150 000 000 PLN (Uchwała Rady NCN 51/2021 z dnia 10 czerwca 2021 r.).

¹¹ Całkowita alokacja środków finansowych na konkurs: 20 000 000 PLN (Uchwała Rady NCN 50/2021 z dnia 10 czerwca 2021 r.).

¹² Całkowita alokacja środków finansowych na konkurs: 60 000 000 PLN (Uchwała Rady NCN 61/2021 z dnia 10 lipca 2021 r.).

¹³ Całkowita alokacja środków finansowych na konkurs: 200 000 000 PLN (Uchwała Rady NCN 84/2021 z dnia 9 września 2021 r.).

¹⁴ Konkurs SONATINA 6 zostanie w całości sfinansowany ze środków pochodzących ze sprzedaży obligacji skarbowych. Kwota alokacji środków na konkurs nie została jeszcze uchwalona przez Radę NCN.

¹⁵ Kwota alokacji środków na konkurs nie została jeszcze uchwalona przez Radę NCN.

¹⁶ Kwota alokacji środków na konkurs nie została jeszcze uchwalona przez Radę NCN.

¹⁷ Kwota alokacji środków na konkurs nie została jeszcze uchwalona przez Radę NCN.

¹⁸ Całkowita alokacja środków finansowych na konkurs: 500 000 000 PLN (Uchwała Rady NCN 83/2021 z dnia 9 września 2021 r.).

¹⁹ Termin zależny do zatwierdzenia wyników oceny przez agencje partnerskie z innych krajów.

²⁰ Kwota alokacji w wysokości 10 485 675 PLN oszacowana na potrzeby sprawozdawczości na podstawie kursu NBP z dnia 31.03.2021 r. (1 EUR = 4,6603 PLN) i w oparciu o dane maksymalne: 50% zapotrzebowania tj. ok. 150.000 EUR x max. 3 Centra Dioscuri przez okres max. 5 lat. Rzeczywista kwota będzie znana w dniu podpisywania umów.

²¹ Całkowita alokacja środków finansowych na konkurs 1 492 537 EUR, z czego kwota 1 000 000 EUR jest finansowana ze środków Narodowego Centrum Nauki, a kwota 492 537 EUR stanowi możliwe do uzyskania dofinansowanie ze środków Komisji Europejskiej (Uchwała Rady NCN 3/2020 z dnia 17 stycznia 2020 r.).

²² Całkowita alokacja środków finansowych na konkurs 1 492 538 EUR, z czego kwota 1 000 000 EUR jest finansowana ze środków Narodowego Centrum Nauki, a kwota 492 538 EUR stanowi możliwe do uzyskania dofinansowanie ze środków Komisji Europejskiej (Uchwała Rady NCN nr 20/2020 z dn. 20 lutego 2020 r., 1 EUR = 4,2789 PLN oraz Uchwała Rady NCN 64/2021 z dnia 8 lipca 2021 r.).

T-AP Call 2021 ²³	kwiecień 2021	styczeń/luty 2022
Solar-driven Chemistry Call 2021 ²⁴	lipiec 2021	listopad 2022
BiodivERsA+ ²⁵	październik 2021	październik 2022
CHIST-ERA Call 2021 ²⁶	listopad 2021	czerwiec 2022
EN-UAC China Call 2021 ²⁷	grudzień 2021	grudzień 2022
JPCo-fuND2 Call 2022 ²⁸	styczeń 2022	IV kw. 2022
JPIAMR-ACTION Call 2022 ²⁹	styczeń 2022	listopad 2022
POLONEZ BIS 1 ³⁰	wrzesień 2021	czerwiec 2022
POLONEZ BIS 2 ³¹	marzec 2022	grudzień 2022
Konkurs ogłaszany we współpracy z NCBR		
ARTIQ ³²	lipiec 2021	grudzień 2022
Komponenty badawcze w programach ogłaszanych przez NAWA		
Polskie Powroty 2021 ³³	marzec 2022	ocena w rybie ciągłym

Źródło: Opracowanie Działu Finansowo-Księgowego oraz Zespołu ds. Analiz i Ewaluacji.

Ponadto w 2022 r. ogłoszone zostaną również konkursy, których rozstrzygnięcie zaplanowane jest na 2023 r.: SONATA BIS 12, MAESTRO 14, OPUS 24+LAP/Weave, PRELUDIUM BIS 4, SONATA 18, POLONEZ BIS 3, SONATINA 7, SHENG 3, konkursy realizowane w ramach współpracy wielostronnej: M-ERA NET 3 Call 2022, EN-UTC Call 2022, CHIST-ERA Call 2022, ERA-CAPS 4th Joint Call oraz kolejną edycję konkursu BiodivERsA+.

Dodatkowo, Centrum w 2022 r. rozpocznie współpracę z NAWA w ramach kolejnej edycji programu „Profesura NAWA 2022” (szerzej w rozdziale 2.9. w części ogólnej niniejszego *Planu*).

²³ Całkowita alokacja środków 600 000 EUR (Uchwała Rady NCN nr 7/2021 z dn. 11 lutego 2021 r., 1 EUR = 4,5023 PLN).

²⁴ Całkowita alokacja środków 500 000 EUR (Uchwała Rady NCN nr 35/2021 z dn. 13 maja 2021 r., 1 EUR = 4,5272 PLN).

²⁵ Całkowita alokacja środków finansowych na konkurs 1 428 570 EUR, z czego kwota 1 000 000 EUR jest finansowana ze środków Narodowego Centrum Nauki, a kwota 428 570 EUR stanowi możliwe do uzyskania dofinansowanie ze środków Komisji Europejskiej (1 EUR = 4,5414 PLN; Uchwała Rady NCN 96/2021 z 7 października 2021 r.).

²⁶ Całkowita alokacja środków finansowych na konkurs 500 000 EUR (Uchwała Rady NCN 85/2021 z 9 września 2021 r.; 1 EUR = 4,5315 PLN).

²⁷ Całkowita alokacja środków finansowych na konkurs 500 000 EUR (Uchwała Rady NCN 79/2020 z 17 lipca 2020 r., 1 EUR = 4,4827 PLN).

²⁸ Kwota alokacji środków na konkurs nie została jeszcze uchwalona przez Radę NCN.

²⁹ Całkowita alokacja środków 500 000 EUR (Uchwała Rady NCN nr 36/2021 z dn. 13 maja 2021 r., 1 EUR = 4,5447 PLN).

³⁰ Całkowita alokacja środków 48 000 000 (Uchwała Rady NCN nr 54/2021 z dn. 10 czerwca 2021 r.). Alokacja na konkurs zawiera koszty organizacji szkoleń.

³¹ Kwota alokacji środków na konkurs nie została jeszcze uchwalona przez Radę NCN.

³² Konkurs ogłoszony wspólnie przez Narodowe Centrum Nauki (NCN) oraz Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (NCBR). Środki w ramach wspólnego przedsięwzięcia zostaną przeznaczone na sfinansowanie trzech CD AI – do 20 mln zł na każde z nich, w tym do 1 mln zł wsparcia na zakładanie spółek celowych z budżetu NCBR. NCN finansowałby badania podstawowe w wysokości do 5 mln zł, a NCBR badania przemysłowe, prace rozwojowe lub przedwdrożeniowe w wysokości do 14 mln zł w ramach projektu. Więcej informacji: <https://www.ncn.gov.pl/ogloszenia/konkursy/artiq>

³³ Kwota alokacji nie uchwalona jeszcze przez Radę NCN, gdyż liczba Komponentów badawczych przeznaczonych do finansowania przez NCN będzie znana po rozstrzygnięciu programu przez NAWA, zaplanowanym na styczeń 2022 r.

Planowane w 2022 r. nakłady finansowe ogółem na obsługę Działania *Finansowanie i współfinansowanie projektów badawczych* przedstawia tabela 14.

Tabela 14. Planowane środki finansowe z budżetu państwa oraz spoza budżetu państwa przeznaczone na obsługę Działania *Finansowanie i współfinansowanie projektów badawczych* w 2022 r.

Źródło finansowania/rodzaj dotacji	Planowane środki finansowe (w zł)³⁴
Dotacje podmiotowa, inwestycyjna i celowa na finansowanie projektów z udziałem środków UE oraz środki z innych źródeł	118 067 000

Źródło: Opracowanie Działu Finansowo-Księgowego.

1.2. Wspieranie rozwoju kariery młodych naukowców

Cel: Finansowanie działalności naukowej w zakresie badań podstawowych prowadzonych przez młodych naukowców.

Miernik:

- wysokość środków finansowych NCN przeznaczonych w danym roku na finansowanie projektów badawczych, staży podoktorskich i zagranicznych, stypendiów doktorskich oraz innych działań naukowych realizowanych przez młodych naukowców w ramach umów zawartych przez Narodowe Centrum Nauki, finansowanych ze źródeł krajowych, współfinansowanych z zagranicznych środków finansowych niepodlegających zwrotowi oraz z Norweskiego Mechanizmu Finansowego i Mechanizmu Finansowego EOG.

Planowana wartość miernika do osiągnięcia na koniec roku 2022: 383 440 tys. zł.³⁵

Tabela 15. Prognozowana wartość miernika do zadania *Wspieranie rozwoju kariery młodych naukowców* w latach 2020-2022³⁶

Rok	Wartość miernika planowana do osiągnięcia na koniec roku
2022	383 440 tys. zł
2021	293 385 tys. zł
2020	316 554 tys. zł

Źródło: Opracowanie Działu Finansowo-Księgowego.

³⁴Kwota ta zawiera również środki europejskie w wysokości 69 579 000 zł z przeznaczeniem na transfery do partnerów programów: QuantERA, QuantERA II, CHANSE, których NCN jest koordynatorem.

³⁵Wartość miernika została oszacowana na podstawie prognozy tj. oczekiwanej/spodziewanej liczby umów kontynuowanych oraz zawartych w 2022 r.

³⁶Wartości z lat poprzednich na podstawie *Planów działalności NCN* odpowiednio na rok 2021 i 2020. Miernik po raz pierwszy został wykazany w 2020 r., stąd brak wartości planowanych do osiągnięcia w poprzednich latach.

Planowana realizacja³⁷:

Podana planowana wartość miernika została oszacowana na podstawie wysokości finansowania przeznaczonego na umowy kontynuowane w 2022 r., realizowane przez młodych naukowców (w konkursach OPUS, SONATA, SONATA BIS, SONATINA, PRELUDIUM, PRELUDIUM BIS, HARMONIA, DAINA, BEETHOVEN CLASSIC, BEETHOVEN LIFE, SHENG, JPCofuND2, M-ERA.NET, CHIST-ERA Call 2018 (III COFUND), CHIST-ERA Call 2019 (IV COFUND), BiodivERsA Call 2018, QuantERA Call 2019, BiodivClim, MOZART Polsko-Austriacki, EN-UAC Call 2019, CEUS-UNISONO, GRIEG, IDEALAB, POLS). Uwzględniono też wysokość alokacji środków na konkursy przeznaczone głównie dla młodych naukowców (PRELUDIUM, SONATA, PRELUDIUM BIS, SONATINA), planowane do rozstrzygnięcia w 2022 r. Spodziewane jest, iż faktyczna kwota przeznaczona na finansowanie projektów badawczych prowadzonych przez młodych naukowców będzie wyższa od podanej, gdyż młodzi naukowcy mogą ubiegać się o środki również w pozostałych konkursach prowadzonych przez NCN. Środki finansowe trafiają również do młodych naukowców będących wykonawcami w pozostałych projektach finansowanych przez NCN (są to głównie stypendyści, stażyści oraz osoby zatrudnione na stanowiskach typu post-doc).

Ponadto w 2022 r. NCN planuje ogłoszenie następujących konkursów skierowanych głównie do młodych naukowców: PRELUDIUM BIS 4, SONATA 18 i SONATINA 7. Ich rozstrzygnięcie nastąpi w 2023 r.

³⁷ Planowane w 2022 r. nakłady finansowe na projekty badawcze realizowane przez:

- 1) młodych naukowców, w rozumieniu art. 360 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2021 r. poz. 478, 619, 1630) - konkursy ogłoszone po 01.10.2018 r.;
- 2) osoby rozpoczynające karierę naukową w rozumieniu art. 2 pkt. 3 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Narodowym Centrum Nauki (Dz.U. z 2017 r. poz. 1089 i 1556) – konkursy ogłoszone przed 01.10.2018 r.

2. Nadzór nad realizacją badań naukowych

Cel: Ocena postępów oraz kontrola realizacji projektów badawczych.

Miernik:

- 1) Liczba zweryfikowanych raportów rocznych i końcowych
Do tego miernika wlicza się:
 - a) liczbę zweryfikowanych³⁸ raportów rocznych i końcowych z realizacji projektów badawczych, staży po uzyskaniu stopnia naukowego doktora i stypendiów doktorskich pochodzących z konkursów ogłaszanych przez NCN;
 - b) liczbę zweryfikowanych raportów końcowych z realizacji pojedynczego działania naukowego;
 - c) liczbę zweryfikowanych raportów końcowych z realizacji stażu w zagranicznym zespole naukowym realizującym grant ERC;
- 2) Liczba kontroli w siedzibie podmiotu, w którym realizowany jest projekt badawczy lub stypendium doktorskie.

Planowana wartość miernika do osiągnięcia na koniec roku:

- 1) Liczba zaplanowanych do zweryfikowania raportów rocznych i końcowych: **7 100**
- 2) Liczba kontroli w siedzibie podmiotu: **24**.

Tabela 16. Prognozowane wartości mierników do zadania *Nadzór nad realizacją badań naukowych* w latach 2017-2022³⁹

Rok	Wartość mierników planowana do osiągnięcia na koniec roku	
	Liczba zweryfikowanych raportów rocznych i końcowych	Liczba kontroli w siedzibie podmiotu
2022	7 100	24 nowe kontrole
2021	8 062	24 nowe kontrole
2020	7 396	18 nowych, 2 kontynuowane z poprzedniego roku
2019	7 735	18 nowych, 4 kontynuowane z poprzedniego roku
2018	7 125	18 nowych, 3 kontynuowane z poprzedniego roku
2017	8 672	17 nowych, 2 kontynuowane z poprzedniego roku

³⁸ Pojęcie zweryfikowany oznacza po ocenie formalnej i finansowej, bez oceny merytorycznej.

³⁹ Wartości z lat poprzednich na podstawie *Planów działalności NCN* odpowiednio na rok 2021, 2020, 2019, 2018 oraz 2017;

Planowana realizacja:

- 1) planowane środki finansowe na obsługę Działania *Finansowanie i współfinansowanie projektów badawczych* zostały wykazane ogółem w tabeli 14;
- 2) realizacja:
 - a) weryfikacja 4347 raportów rocznych z realizacji projektów badawczych i staży po uzyskaniu stopnia naukowego doktora złożonych w 2022 r.;
 - b) weryfikacja 42 raportów rocznych w ramach Funduszy Norweskich i funduszy EOG;
 - c) weryfikacja 2000 raportów końcowych z realizacji projektów badawczych, staży po uzyskaniu stopnia naukowego doktora i stypendiów doktorskich;
 - d) weryfikacja 700 raportów końcowych z realizacji pojedynczego działania naukowego;
 - e) weryfikacja 10 raportów końcowych z realizacji stażu w zagranicznym zespole naukowym realizującym grant ERC;
 - f) weryfikacja 1 raportu końcowego z realizacji projektu badawczego w ramach Funduszy Norweskich i funduszy EOG;
 - g) przeprowadzenie 24 kontroli projektów zakwalifikowanych do finansowania w konkursach ogłoszonych i rozstrzygniętych przez Narodowe Centrum Nauki.

3. Audyt wewnętrzny

Cel: Wniesienie do Centrum wartości dodanej i usprawnienie jego funkcjonowania.

Miernik:

- 1) liczba przeprowadzonych zadań zapewniających zgodnie z *Planem Audytu na rok 2022*.

Planowana wartość miernika do osiągnięcia na koniec roku:

- 1) 4 zadania zapewniające;
- 2) 1 zadanie sprawdzające wykonanie rekomendacji z zadań zapewniających z roku 2021.

Tabela 17. Prognozowane wartości miernika do zadania *Audyt wewnętrzny* w latach 2017-2022⁴⁰

Rok	Wartość miernika planowana do osiągnięcia na koniec roku
2022	4 zadania zapewniające, 1 zadanie sprawdzające wykonanie rekomendacji z zadań zapewniających przeprowadzonych w roku 2021
2021	4 zadania zapewniające, 1 zadanie sprawdzające wykonanie rekomendacji z zadań zapewniających przeprowadzonych w roku 2020
2020	4 zadania zapewniające, 1 zadanie sprawdzające wykonanie rekomendacji z zadań zapewniających przeprowadzonych w roku 2019
2019	4 zadania zapewniające, 1 zadanie sprawdzające wykonanie rekomendacji z zadań zapewniających przeprowadzonych w roku 2018
2018	4 zadania zapewniające, 1 zadanie sprawdzające wykonanie rekomendacji z zadań zapewniających przeprowadzonych w roku 2017
2017	4 zadania zapewniające, 1 zadanie sprawdzające wykonanie rekomendacji z zadań zapewniających przeprowadzonych w roku 2016

Planowana realizacja:

- 1) zadania kontynuowane – brak;
- 2) zadania nowe – przeprowadzenie 4 zadań zapewniających i 1 zadania sprawdzającego wykonanie rekomendacji z zadań zapewniających przeprowadzonych w 2021 r.

⁴⁰ Wartości z lat poprzednich na podstawie *Planów działalności NCN* odpowiednio na rok 2021, 2020, 2019, 2018 oraz 2017.

4. Upowszechnianie w środowisku naukowym informacji o ogłaszanych konkursach

Cel: Zapewnienie dostępności informacji o ogłaszanych przez Centrum konkursach oraz badaniach realizowanych w ramach tych konkursów.

Miernik:

- 1) liczba podejmowanych przedsięwzięć mających na celu informację i promocję wiedzy o konkursach organizowanych przez Centrum.

Planowane wykonanie miernika do osiągnięcia na koniec roku:

- 1) zorganizowanie **5 dużych wydarzeń** promujących działalność NCN oraz **42 spotkań** poświęconych ofercie konkursowej NCN, najważniejszym aspektem przygotowania wniosków o finansowanie badań naukowych, jak i zagadnieniom związanym z obsługą administracyjną badań finansowanych przez Centrum oraz Funduszami Norweskimi i EOG, a także zagadnieniom związanym z otwartą nauką oraz Europejską Chmurą Otwartej Nauki (*European Open Science Cloud, EOSC*).

Tabela 18. Prognozowane wartości miernika do zadania *Upowszechnianie w środowisku naukowym informacji o ogłaszanych konkursach* w latach 2017-2022⁴¹

Rok	Wartość miernika planowana do osiągnięcia na koniec roku
2022	5 dużych wydarzeń, 42 spotkania
2021	5 dużych wydarzeń, 42 spotkania
2020	2 duże wydarzenia, 39 spotkań
2019	2 duże wydarzenia, 11 spotkań
2018	2 duże wydarzenia, 10 spotkań
2017	2 duże wydarzenia, 10 spotkań

Planowana realizacja:

- 1) planowane środki finansowe na obsługę Działania *Finansowanie i współfinansowanie projektów badawczych* zostały wykazane ogółem w tabeli 14;
- 2) planowane zadania:
 - a) zorganizowanie uroczystości wręczenia Nagrody Narodowego Centrum Nauki;
 - b) zorganizowanie Dni Narodowego Centrum Nauki;
 - c) zorganizowanie wydarzenia promocyjnego dedykowanego Funduszom Norweskim i EOG w obszarze Badania Podstawowe;
 - d) zorganizowanie konferencji inaugurujących realizację projektów wyłonionych w konkursie CHANSE *Transformations: Social and Cultural Dynamics in the Digital Age*;
 - e) zorganizowanie konferencji podsumowującej rezultaty programu QuantERA;

⁴¹ Wartości z lat poprzednich na podstawie *Planów działalności NCN* odpowiednio na rok 2020, 2019, 2018 oraz 2017.

- f) zorganizowanie 4 edycji warsztatów szkoleniowych dla pracowników jednostek naukowych zaangażowanych w obsługę administracyjną badań naukowych finansowanych przez Centrum, w tym jednej w trakcie Dni NCN;
- g) zorganizowanie 33 spotkań, także w formule warsztatowej, poświęconych ofercie konkursowej NCN oraz najważniejszym aspektom przygotowania wniosków o finansowanie badań naukowych (w tym jednego podczas Dni NCN oraz 10 webinarium informacyjnych w ramach konkursów międzynarodowych tj. POLONEZ BIS (6 webinarium), JPIAMR-ACTION Call 2021 (1 webinarium), BiodivERSA+ Call 2022: (1 webinarium), Weave-UNISONO (1 webinarium), OPUS+LAP/Weave (1 webinarium);
- h) zorganizowanie 5 spotkań szkoleniowych dotyczących otwartej nauki (otwartego dostępu do publikacji, otwartych danych) i Europejskiej Chmury Otwartej Nauki (*European Open Science Cloud*).

5. Inspirowanie i monitorowanie finansowania badań naukowych ze środków pochodzących spoza budżetu państwa

Cel: Zwiększenie zaangażowania środków spoza budżetu państwa.

Miernik:

- 1) wysokość pozyskanych środków finansowych spoza budżetu państwa.

Planowana wartość miernika do osiągnięcia na koniec roku:

- 1) Nagroda Narodowego Centrum Nauki 2022: **150 000 zł**;
- 2) **94 538 000 zł** pozyskane przede wszystkim z Unii Europejskiej w ramach inicjatyw międzynarodowych oraz w wyniku współpracy bilateralnej pomiędzy Centrum a Stowarzyszeniem Maxa Plancka – Centra Doskonałości Naukowej *Dioscuri*;
- 3) **64 655 800 zł** pozyskane z Mechanizmu Finansowego EOG i Norweskiego Mechanizmu Finansowego oraz Funduszu Współpracy Dwustronnej.

Tabela 19. Prognozowane wartości mierników do zadania *Inspirowanie i monitorowanie finansowania badań naukowych ze środków pochodzących spoza budżetu państwa* w latach 2017-2022⁴²

ROK	Wartość miernika planowana do osiągnięcia na koniec roku	
	środki pozyskane w ramach Nagrody NCN	środki pozyskane w ramach inicjatyw międzynarodowych
2022	150 tys. zł	159 193,8 tys. zł
2021	150 tys. zł	106 481 tys. zł
2020	150 tys. zł	66 797 tys. zł
2019	150 tys. zł	4 828 tys. zł
2018	150 tys. zł	41 953 tys. zł
2017	150 tys. zł	490 tys. zł

Planowana realizacja:

- 1) zadania kontynuowane, nowe i obsługa tych zadań:
 - a) 150 000 zł na Nagrodę Narodowego Centrum Nauki 2022;
 - b) 94 538 000 zł z głównym przeznaczeniem na istniejące i nowe inicjatywy międzynarodowe, współpracę bilateralną pomiędzy Centrum i Stowarzyszeniem Maxa Plancka – Centra Doskonałości Naukowej *Dioscuri* oraz 64 655 800 zł na inicjatywy w ramach MF EOG i NMF oraz FWD.

⁴² Wartości z lat poprzednich na podstawie *Planów działalności NCN* odpowiednio na rok 2021, 2020, 2019, 2018 oraz 2017.

6. Wykonywanie innych zadań zleconych przez Ministra, ważnych dla rozwoju badań podstawowych, w tym opracowywanie programów badawczych ważnych dla kultury narodowej – konkursy SONATINA, *Dioscuri*, TANGO

Cel: Wspieranie rozwoju badań podstawowych poprzez realizowanie innych zadań zleconych przez Ministra.

Miernik:

- 1) liczba programów i innych inicjatyw wpisujących się w inne zadania zlecone przez Ministra, ważne dla wspierania rozwoju badań podstawowych.

Planowana wartość miernika do osiągnięcia na koniec roku: 3

Tabela 20. Prognozowane wartości miernika do zadania *Wykonywanie innych zadań zleconych przez Ministra, ważnych dla rozwoju badań podstawowych, w tym opracowywanie programów badawczych ważnych dla kultury narodowej* w ujęciu rocznym w latach 2017-2022⁴³

Rok	Wartość miernika planowana do osiągnięcia na koniec roku
2022	3
2021	3
2020	3
2019	3
2018	3
2017	3

Planowane wykonanie miernika na koniec roku:

- 1) obsługa konkursu SONATINA na projekty badawcze, realizowane przez osoby posiadające stopień naukowy doktora;
- 2) obsługa konkursu *Dioscuri* na finansowanie Centrów Doskonałości Naukowej;
- 3) obsługa konkursu TANGO na dofinansowanie projektów realizowanych w ramach wspólnego przedsięwzięcia Narodowego Centrum Nauki i Narodowego Centrum Badań i Rozwoju (NCBR).

Planowana realizacja:

- 1) planowane środki finansowe na obsługę Działania *Finansowanie i współfinansowanie projektów badawczych* zostały wykazane ogółem w tabeli 14;
- 2) zadania kontynuowane:
 - a) obsługa konkursów SONATINA rozstrzygniętych w latach ubiegłych;
 - b) obsługa dwóch pierwszych edycji konkursu *Dioscuri* na finansowanie Centrów Doskonałości Naukowej; rozstrzygniętych w latach ubiegłych;
- 3) zadania nowe:
 - a) obsługa konkursu SONATINA 6 (planowane ogłoszenie 15 grudnia 2021 r.);
 - b) obsługa czwartej edycji konkursu *Dioscuri*;
 - c) ogłoszenie konkursu TANGO 6.

⁴³ Wartości z lat poprzednich na podstawie *Planów działalności NCN* odpowiednio na rok 2021, 2020, 2019, 2018 oraz 2017.

Ponadto, NCN w 2022 roku planuje ogłoszenie konkursu SONATINA 7.

7. Działalność Centrum

7.1. Planowane zatrudnienie w Biurze Centrum z podziałem na komórki organizacyjne

Projekt Planu finansowego NCN na rok 2022 przewiduje wzrost liczby etatów Centrum do poziomu 175. Jedną z przyczyn wzrostu zatrudnienia jest zaangażowanie się Centrum w nowe partnerstwa europejskie: *European Open Science Cloud* oraz *Rescuing Biodiversity to Safeguard Life on Earth*. Planowany wzrost zatrudnienia jest również związany z coraz większym zaangażowaniem Centrum w programy międzynarodowe oraz dużą liczbą obsługiwanych projektów badawczych, staży podoktorskich, stypendiów i innych działań naukowych. Rozkład planowanej liczby etatów na komórki organizacyjne NCN w latach 2021-2022 prezentuje tabela 21.

Zgodnie z działaniami realizowanymi w latach ubiegłych, także w 2022 r. NCN będzie kontynuować politykę szkoleniową nastawioną m.in. na rozwój kompetencji merytorycznych w zakresie podnoszenia kwalifikacji zawodowych swoich pracowników. W związku ze wzrostem zadań i obowiązków zawodowych oraz planowanym zwiększeniem zatrudnienia w 2022 r. konieczne będzie nieustanne doskonalenie kompetencji zawodowych personelu. Projekt Planu szkoleń NCN na rok 2022 przewiduje wypełnienie luk kompetencyjnych nowo zatrudnionych pracowników oraz kontynuację podnoszenia umiejętności zawodowych przeszkolonego do tej pory personelu. Szkolenia będą realizowane w ramach szkoleń grupowych oraz indywidualnych w dziedzinach zarządzania, księgowości, interpersonalnych, prawnych oraz cieszących się dużym zainteresowaniem kursów językowych.

Tabela 21. Plan zatrudnienia w podziale na komórki organizacyjne⁴⁴ Centrum w latach 2021-2022

Komórka organizacyjna	Liczba etatów planowanych na 2022 r.	Liczba etatów planowanych na 2021 r. ⁴⁵
Dyrektor Narodowego Centrum Nauki	1	1
Zastępca Dyrektora Narodowego Centrum Nauki	1	1
Samodzielne stanowisko: Główny Księgowy	1	1
Dział Badań Naukowych i Rozwoju Naukowców	24	25
Dział Finansowo-Księgowy	17	16
Dział Rozliczania Projektów Badawczych, Staży i Stypendiów	14	14
Dział Spraw Organizacyjnych	11	14
Dział Współpracy Międzynarodowej	14	12
Zespół Kadrowo-Placowy	3	3
Dział Obsługi Wniosków	17	14
Kancelaria Rady Narodowego Centrum Nauki	4	4
Samodzielne stanowisko: Specjalista ds. BHP	1	1
Samodzielne stanowisko: Specjalista ds. Pomocy Publicznej	1	1
Samodzielne stanowisko: Inspektor Danych Osobowych	1	1
Samodzielne stanowisko: Analityk ds. systemów teleinformatycznych	1	0
Samodzielne stanowisko: Główny specjalista ds. kontaktu z mediami i promocji	1	0
Zespół ds. Analiz i Ewaluacji	4	4
Zespół ds. Informacji i Promocji	4	3

⁴⁴ Rozkład struktury organizacyjnej Centrum nie uwzględnia źródeł finansowania zgodnych z Projektem Planu Finansowego na lata 2021-2022.

⁴⁵ Wartości z 2021 r. na podstawie *Planu działalności NCN na rok 2021*.

Plan działalności Narodowego Centrum Nauki na 2022 r.

Zespół ds. Kontroli i Audytu	5	5
Zespół ds. Otwartej nauki	2	1
Zespół ds. Teleinformatycznych	3	4
Zespół ds. Elektronicznego Systemu Obsługi Wniosków	3	3
Zespół ds. Obsługi Ekspertów	9	9
Zespół Koordynatorów Dyscyplin	25	20
Zespół Radców Prawnych	4	4
Zespół Funduszy Norweskich	4	4
Razem	175	165

Źródło: Opracowanie Zespołu Kadrowo -Płacowego na podstawie danych z programu księgowo -kadrowego Comarch ERP OPTIMA.

7.2. Planowane inwestycje

Zgodnie z Projektem Planu Finansowego będącego załącznikiem do Projektu ustawy budżetowej na 2022 r., Narodowe Centrum Nauki otrzyma środki finansowe na finansowanie lub dofinansowanie w 2022 r. kosztów inwestycji dotyczących obsługi realizacji zadań określonych w art. 20 ust. 1 ustawy o Narodowym Centrum Nauki, w wysokości 1 300 000 zł. Przyznane środki zostaną przeznaczone na realizację zadań inwestycyjnych, wyszczególnionych w tabeli 22.

Otrzymane środki zostaną przeznaczone na inwestycje w ramach czterech wyszczególnionych zadań. W ramach zadania nr 1 Centrum planuje zakupić sprzęt oraz oprogramowanie niezbędne dla prawidłowego funkcjonowania infrastruktury sieciowej, a także nabyć licencje oraz specjalistyczne systemy informatyczne dedykowane dla realizacji zadań NCN. W zadaniu nr 2 planowany jest zakup i wymiana zużytego wyposażenia, w szczególności mebli gabinetowych. W 2022 r. na potrzeby działalności informacyjnej i promocyjnej (zadanie nr 3) zostały zaplanowane środki finansowe na wykonanie oznakowania budynku będącego siedzibą Centrum oraz zakup systemu wystawienniczego, a w ramach zadania nr 4 na pokrycie nakładów związanych z rozpoczęciem prac nad adaptacją części budynku na pomieszczenia archiwum zakładowego (opracowanie dokumentacji projektowej).

Tabela 22. Zadania inwestycyjne Centrum planowane w 2022 r.

Zadanie inwestycyjne	Planowany koszt (w zł)
1. Zakup sprzętu i urządzeń komputerowych, serwerów i oprogramowania	1 200 000
2. Zakup mebli biurowych i urządzeń (innych niż komputerowe)	20 000
3. Zakupy związane z działaniami informacyjnymi i promocją oraz ewaluacją	50 000
4. Adaptacja pomieszczeń siedziby Centrum	30 000

Źródło: Opracowanie Działu Finansowo-Księgowego na podstawie informacji przekazanych przez komórki organizacyjne Centrum.

7.3. Zestawienie całkowitych planowanych przychodów/środków Centrum

Zgodnie z Projektem planu finansowego Narodowego Centrum Nauki na rok 2022 planowana wysokość przychodów Centrum wynosi 1 580 137 000 zł, natomiast wysokość środków w dyspozycji NCN jest równa 1 611 891 000 zł. Szczegółowe informacje zostały przedstawione w tabeli 23.

Tabela 23. Zestawienie planowanych przychodów/środków Centrum w 2022 r.

Rodzaj przychodów/środków	Wysokość przychodów (w zł)	Wysokość środków (w zł)
Dotacje ogółem, z tego:	1 435 953 000	1 437 253 000
- podmiotowa	41 670 000	41 670 000
- celowa	1 392 144 000	1 392 144 000
- celowa na finansowanie projektów z udziałem środków UE - bieżące	2 139 000	2 139 000
- celowa na finansowanie projektów z udziałem środków UE - majątkowe	0	0
- na inwestycje i zakupy inwestycyjne	0	1 300 000
Środki otrzymane z Unii Europejskiej	76 753 000	91 021 000
Pozostałe przychody/dochody	67 431 000	83 617 000
OGÓŁEM	1 580 137 000	1 611 891 000

Źródło: Projekt planu finansowego Narodowego Centrum Nauki na rok 2022, zatwierdzony przez Radę Ministrów w dniu 28.09.2021 r. (*Projekt Ustawy budżetowej* na rok 2022).