



NARODOWE CENTRUM NAUKI

Plan działalności Narodowego Centrum Nauki Rok 2020

Kraków, listopad 2019

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 i staży po uzyskaniu stopnia naukowego doktora – konkursy OPUS, PRELUDIUM, PRELUDIUM BIS, SONATA, SONATA BIS, MAESTRO, ETIUDA	7
2.2. Finansowanie badań naukowych nienależących do zakresu badań finansowanych przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju – konkursy UWERTURA i MINIATURA	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	8
2.4. Audyt wewnętrzny	10
2.5. Współpraca międzynarodowa w zakresie finansowania działalności dotyczącej badań podstawowych	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	21
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	22
2.9. Wzmocnienie potencjału nauki w Polsce – w tym udział NCN w programach NAWA: Polskie Powroty i Program im. Napoleona Cybulskiego	23
2.10. Pomoc publiczna.....	24
3. Plan finansowy Centrum na dany rok budżetowy	25
II. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA	29
1. Finansowanie badań naukowych	29
1.1. Działanie <i>Finansowanie i współfinansowanie projektów badawczych</i>	30
1.2. Wspieranie rozwoju kariery młodych naukowców	36
2. Nadzór nad realizacją badań naukowych.....	40
3. Audyt wewnętrzny	42
4. Upowszechnianie w środowisku naukowym informacji o ogłaszanych konkursach	43
5. Inspirowanie i monitorowanie finansowania badań naukowych ze środków pochodzących spoza budżetu państwa.....	44
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	45
7. Działalność Centrum	46
7.1. Planowane środki finansowe na obsługę Działania	46
7.2. Planowane zatrudnienie w Biurze Centrum z podziałem na komórki organizacyjne	46
7.3. Planowane inwestycje.....	47
7.4. Zestawienie całkowitych planowanych przychodów/środków Centrum.....	48

Spis tabel

Tabela 1. Harmonogram konkursów NCN w 2020 r	6
Tabela 2. Harmonogram ogłoszenia naboru wniosków w wybranych konkursach Centrum w 2020 r.	7
Tabela 3. Harmonogram ogłoszenia naboru wniosków w konkursie MINIATURA w 2020 r.	8
Tabela 4. Wielostronna współpraca międzynarodowa Narodowego Centrum Nauki w 2020 r. – zadania kontynuowane, rozstrzygnięte w 2019 r.	11
Tabela 5. Wielostronna współpraca międzynarodowa Narodowego Centrum Nauki w 2020 r. – zadania nowe, planowane do rozstrzygnięcia w 2020 r.	13
Tabela 6. Harmonogram ogłoszenia naboru wniosków w konkursie POLS w 2020 r.	17
Tabela 7. Konkursy w programie POLONEZ w 2020 r.	19
Tabela 8. Harmonogram ogłoszenia naboru wniosków w konkursie SONATINA i <i>Dioscuri</i> w 2020 r.	23
Tabela 9. Plan finansowy Narodowego Centrum Nauki na 2020 r. – część A – Plan finansowy w układzie memoriałowym	25
Tabela 10. Plan finansowy Narodowego Centrum Nauki na 2020 r. – część B – Plan finansowy w układzie kasowym	27
Tabela 11. Opis i planowana wartość miernika <i>Finansowanie i współfinansowanie projektów badawczych</i>	29
Tabela 12. Opis i planowana wartość miernika <i>Wspieranie rozwoju kariery młodych naukowców</i>	30
Tabela 13. Prognozowane wartości miernika <i>Finansowanie i współfinansowanie projektów badawczych</i> w latach 2017-2020	30
Tabela 14. Zadania kontynuowane, realizowane w 2020 r. w ramach Działania <i>Finansowanie i współfinansowanie projektów badawczych</i>	31
Tabela 15. Zadania nowe realizowane w 2020 r. w ramach Działania <i>Finansowanie i współfinansowanie projektów badawczych</i>	35
Tabela 16. Planowane środki finansowe z budżetu państwa oraz spoza budżetu państwa przeznaczone na obsługę Działania <i>Finansowanie i współfinansowanie projektów badawczych</i> w 2020 r.	36
Tabela 17. Zadania kontynuowane w 2020 r. w ramach zadania <i>Wspieranie rozwoju kariery młodych naukowców</i>	37
Tabela 18. Zadania nowe w 2020 r. w ramach w ramach zadania <i>Wspieranie rozwoju kariery młodych naukowców</i>	39
Tabela 19. Prognozowane wartości mierników do zadania <i>Nadzór nad realizacją badań naukowych</i> w latach 2017-2020	40
Tabela 20. Planowana do weryfikacji w 2020 r. liczba raportów rocznych oraz raportów końcowych w ramach realizacji zadania <i>Nadzór nad realizacją badań naukowych</i>	41
Tabela 21. Prognozowane wartości miernika do zadania <i>Audyt wewnętrzny</i> w latach 2017-2020	42
Tabela 22. Prognozowane wartości miernika do zadania <i>Upowszechnianie w środowisku naukowym informacji o ogłaszanych konkursach</i> w latach 2017-2020	43
Tabela 23. Prognozowane wartości mierników do zadania <i>Inspirowanie i monitorowanie finansowania badań naukowych ze środków pochodzących spoza budżetu państwa</i> w latach 2017-2020	44
Tabela 24. 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 2017-2020	45
Tabela 25. Planowane środki finansowe z budżetu państwa oraz spoza budżetu państwa przeznaczone na obsługę Działania <i>Finansowanie i współfinansowanie projektów badawczych</i> w 2020 r.	46
Tabela 26. Plan zatrudnienia na 2020 r., w Centrum z podziałem na komórki organizacyjne	47
Tabela 27. Zadania inwestycyjne Centrum planowane w 2020 r.	48
Tabela 28. Zestawienie planowanych przychodów/środków Centrum w 2020 r.	48

Słowo wstępne

Narodowe Centrum Nauki jest ważnym elementem finansowania polskiej nauki. Dzięki szerokiej gamie naszych programów wspieramy najlepszych i najbardziej aktywnych polskich naukowców na różnych etapach ich kariery. Konsekwentnie staramy się wprowadzać rozwiązania mające na celu wzrost jakości polskiej nauki i jej znaczenia zagranicą.

Jednym z ważnych elementów jest nasza rosnąca aktywność na arenie międzynarodowej. Oprócz naszych programów bilateralnych (z Niemcami, Litwą, Chinami, Austrią i Szwajcarią), w r. 2020 startuje program współpracy środkowo-europejskiej CEUS z Austrią, Czechami i Słowenią. Wspólnie z innymi europejskimi agencjami grantowymi uczestniczymy także w przygotowaniu współpracy wielostronnej w ramach *Multilateral Lead Agency*, która umożliwi bardziej efektywną współpracę w całej Europie.

Od kilku lat NCN jest koordynatorem programu QuantERA w technologiach kwantowych, w którym biorą udział 32 agencje z 26 krajów. Jest to jedyny do tej pory program typu ERA-NET koordynowany przez kraj z tzw. grupy EU-13, czyli (relatywnie) nowych członków Unii Europejskiej. Obecnie uczestniczymy w rozmowach dotyczących nowego programu tego typu, tym razem w naukach humanistycznych i społecznych.

Ważną częścią naszej strategii jest dążenie do poprawy wyników aplikowania polskich naukowców w obecnym programie ramowym UE *Horyzont 2020* (i przyszłym *Horyzont Europa*). Spośród krajów Wspólnoty, Polska jest na ostatnim miejscu w tym aspekcie (odzyskujemy tylko 33% z zainwestowanych przez nasz kraj środków). W przyszłym roku będziemy kontynuować dyskusję nad rozwiązaniami wspierającymi polskich naukowców w tym zakresie. Jednym z jej elementów będzie próba stworzenia nowego programu, który zastąpi UWERTURĘ. W naszej ocenie ten program, mający na celu wysyłanie przyszłych wnioskodawców o granty ERC na staże u obecnych grantobiorców ERC, nie spełnił pokładanych w nim oczekiwań – np. w ostatniej edycji otrzymaliśmy tylko 8 wniosków.

Oczywiście w 2020 r. będziemy kontynuować wiele z rozpoczętych już istotnych działań. Bardzo ważna jest rola operatora programu badań w Norweskim Mechanizmie Finansowym i Funduszach EOG. Przyszły rok będzie kluczowy we wdrażaniu polityki otwartego dostępu w ramach tzw. *Planu S*, w którym uczestniczymy od samego początku, tj. od 2018 r., i który powinien zacząć obowiązywać grantobiorców od 2021 r. W przyszłym roku będziemy również kontynuować działania mając na celu przeprowadzenie międzynarodowej ewaluacji działalności NCN.

Niedawno zainaugurowaliśmy nowy program NCN pod nazwą PRELUDIUM BIS, mający na celu wsparcie nowych szkół doktorskich. Dzięki obiecanej pomocy Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego w pierwszym konkursie, który zostanie rozstrzygnięty w maju 2020 r., będziemy w stanie sfinansować ok. 300 doktorantów przez cały czas trwania ich pracy nad przygotowaniem doktoratu. Mamy nadzieję, że ten program stanie się ważnym elementem dodatkowego finansowania szkół doktorskich w polskim systemie nauki.

Obecnie głównym wyzwaniem NCN jest stagnacja w finansowaniu. Rok 2020 będzie drugim z kolei, w którym dotacja celowa Centrum pozostanie praktycznie niezmienną. Stale wzrastające zapotrzebowanie na finansowanie grantowe i coraz wyższe oczekiwania (przy czym trzeba podkreślić, że ten wzrost jest prawie w całości powodowany aplikowaniem o nowe pozycje typu *postdoc* oraz finansowanie doktorantów, a więc bardzo projałnościowe elementy systemu) powoduje dramatyczny spadek współczynnika sukcesu, np. w ostatnim konkursie OPUS wyniósł on tylko 15%. Jednym z działań, które podjęliśmy w tym zakresie było obniżenie limitu kosztów pośrednich w naszych projektach z 40% do 20%. Na dłuższą metę wydaje nam się, że ta sytuacja nie jest korzystna dla polskiej nauki i w przyszłości finansowanie NCN powinno zostać wyraźnie zwiększone.

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 2019 r. poz. 869, 1622, 1649, 2020) 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 monitoruje finansowanie 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 regularnych¹ konkursów NCN planowany na 2020 r. został zaprezentowany w tabeli 1.

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

- 1) zwiększenie potencjału nauki w Polsce poprzez uruchomienie mechanizmów wspomagających naukowców w aplikowaniu o środki europejskie;
- 2) dalszy rozwój współpracy międzynarodowej poprzez rozwój mechanizmu *Multilateral Lead Agency* oraz kontynuacja prac związanych z wykorzystaniem funduszy z Norweskiego Mechanizmu Finansowego i Funduszy EOG;
- 3) kontynuacja prac nad wdrożeniem polityki *Open Access*;
- 4) kontynuacja prac nad międzynarodową oceną działalności NCN.

Niniejszy dokument odnosi się do zakresu działań, jakie będą realizowane w Centrum w okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2020 r. Jednak, ze względu na termin opracowania *Planu*, prezentowane dane odzwierciedlają plany aktualne na 31 października 2019 r., o ile w ramach opisu poszczególnych zadań nie zostało zaznaczone inaczej.

¹ Za regularne konkursy NCN przyjmujemy konkursy znajdujące się w ofercie konkursowej NCN z pominięciem konkursów realizowanych w ramach wielostronnych inicjatyw międzynarodowych.

Tabela 1. Harmonogram konkursów NCN w 2020 r.²

	cze.19	lip.19	sie.19	wrz.19	paź.19	lis.19	gru.19	sty.20	lut.20	mar.20	kwi.20	maj.20	cze.20	lip.20	sie.20	wrz.20	paź.20	lis.20	gru.20
34 EDYCJA	MOZART nabór ciągły od 15 III 2019 r.																		
	MAESTRO 11	17 VI		17 IX						III									
	SONATA BIS 9	17 VI		17 IX						III									
	UWERTURA 4	17 VI		17 IX						III									
	GRIEG	17 VI			28 X					III									
	IdeaLab	17 VI			25 X					III									
35 EDYCJA	ALPHORN	1 VII			8 X								VI						
	OPUS 18		16 IX				16 XII						VI						
	PRELUDIUM 18		16 IX				16 XII						VI						
	SONATA 15		16 IX				16 XII						VI						
	PRELUDIUM BIS 1		16 IX				16 XII						VI						
36 EDYCJA	ETIUDA 8						16 XII			16 III							IX		
	SONATINA 4						16 XII			16 III									
	DIOSCURI 3						16 XII			16 III							IX		
37 EDYCJA	CEUS* nabór ciągły od II 2020																		
	OPUS 19						16 III				16 VI								XII
	PRELUDIUM 19						16 III				16 VI								XII
	POLS						16 III**				16 VI								XII
38 EDYCJA	MINIATURA 4 od 4 V nabór ciągły**																		
	SONATA BIS 10										15 VI					30 IX			
	MAESTRO 12										15 VI					15 IX			
	DAINA 2										15 VI					15 IX			
39 EDYCJA	OPUS 20												15 IX					15 XII	
	PRELUDIUM BIS 2												15 IX					15 XII	
	SONATA 16												15 IX					15 XII	
	BEETHOVEN CLASSIC 4												15 IX					15 XII	
40 EDYCJA	SONATINA 5																	15 XII	
	SHENG 2																	15 XII	
	DIOSCURI 4																	15 XII	

okres naboru wniosków z datą ogłoszenia konkursu

data zamknięcia naboru

okres oceny złożonych wniosków

data rozstrzygnięcia konkursu

² harmonogram nie uwzględnia konkursów prowadzonych w ramach współpracy międzynarodowej wielostronnej

* nabór ciągły zgodnie z wymogami agencji wiodącej, pierwsze wyniki w drugiej połowie 2020 r.

** termin ogłoszenia może ulec zmianie

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 i staży po uzyskaniu stopnia naukowego doktora – konkursy OPUS, PRELUDIUM, PRELUDIUM BIS, SONATA, SONATA BIS, MAESTRO, ETIUDA

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 i staże podoktorskie. W 2020 r. Centrum planuje ogłoszenie sześciu typów konkursów regularnych (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).

Ponadto w 2020 r. Centrum będzie rozstrzygało konkursy ogłoszone i nierozstrzygnięte w roku 2019, tj.: MAESTRO 11, SONATA BIS 9 (ogłoszone 17 czerwca 2019), SONATA 15, OPUS 18, PRELUDIUM 18 i PRELUDIUM BIS 1 (ogłoszone 16 września 2019 r.) konkurs ETIUDA 8 (ogłoszony 16 grudnia 2019 r.).

Tabela 2. Harmonogram ogłoszenia naboru wniosków w wybranych konkursach Centrum w 2020 r.

Typ konkursu	Data ogłoszenia naboru	Data zakończenia naboru
OPUS – konkurs na projekty badawcze, w tym finansowanie zakupu lub wytworzenia aparatury naukowo-badawczej niezbędnej do realizacji tych projektów.	16 marca 2020 r.	16 czerwca 2020 r.
	15 września 2020 r.	15 grudnia 2020 r.
PRELUDIUM – konkurs na projekty badawcze realizowane przez osoby rozpoczynające karierę naukową nieposiadające stopnia naukowego doktora.	16 marca 2020 r.	16 czerwca 2020 r.
SONATA BIS – konkurs na projekty badawcze mające na celu powołanie nowego zespołu naukowego, realizowane przez osoby posiadające stopień naukowy lub tytuł naukowy, które uzyskały stopień naukowy doktora w okresie od 5 do 12 lat przed rokiem wystąpienia z wnioskiem.	15 czerwca 2020 r.	15 września 2020 r.
MAESTRO – konkurs dla doświadczonych naukowców na projekty badawcze mające na celu realizację pionierskich badań naukowych, w tym interdyscyplinarnych, ważnych dla rozwoju nauki, wykraczających poza dotychczasowy stan wiedzy, których efektem mogą być odkrycia naukowe.	15 czerwca 2020 r.	15 września 2020 r.
PRELUDIUM BIS – konkurs na projekty badawcze realizowane przez doktorantów w szkołach doktorskich.	15 września 2020 r.	15 grudnia 2020 r.
SONATA – konkurs na projekty badawcze realizowane przez osoby rozpoczynające karierę naukową posiadające stopień naukowy doktora, uzyskany w okresie od 2 do 7 lat przed rokiem wystąpienia z wnioskiem.	15 września 2020 r.	15 grudnia 2020 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 – konkursy UWERTURA i MINIATURA

W 2020 r. Narodowe Centrum Nauki rozstrzygnie konkurs UWERTURA 4 (ogłoszony 17 czerwca 2019 r.). Kolejna edycja tego konkursu nie jest planowana do ogłoszenia. Decyzja ta została podjęta po analizie wyników konkursu: liczby aplikacji, jak i osiągniętych rezultatów. Warto jednak podkreślić, że Rada NCN planuje realizację działań, których celem będzie zachęcenie polskich naukowców do ubiegania się o finansowanie badań przez Europejską Radę ds. Badań Naukowych (ERC). Obecnie trwają prace nad określeniem kierunku i zakresu tych działań. Więcej informacji na temat planowanych w 2020 r. działań Centrum wzmacniających potencjał nauki w Polsce znajduje się w podrozdziale 2.9 części ogólnej niniejszego *Planu*.

W planowanym roku Centrum rozpocznie nabór ciągły wniosków w ramach konkursu MINIATURA 4. Harmonogram ogłoszenia naboru wniosków w tym konkursie prezentuje tabela 3.

Tabela 3. Harmonogram ogłoszenia naboru wniosków w konkursie MINIATURA w 2020 r.

Typ konkursu	Data ogłoszenia naboru	Data zakończenia naboru
MINIATURA – konkurs na pojedyncze działanie naukowe służące realizacji badań podstawowych. 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 badawczych finansowanych przez NCN lub w ramach innych konkursów ogólnokrajowych lub międzynarodowych.	4 maja 2020 r.	30 września 2020 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. Raporty roczne z realizacji projektów zakwalifikowanych do finansowania w ramach konkursu POLONEZ składa się w terminie do 60 dni od dnia zakończenia pierwszego roku realizacji projektu. Raporty końcowe należy złożyć w terminie do 60 dni od daty zakończenia 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 rozliczanie 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.

W oparciu o dane z lat ubiegłych, można założyć, że do Centrum wpłynie ok. 650 wniosków o zmiany w projektach badawczych/stażach/stypendiach, wliczając w to również wnioski o zmiany w umowach finansowanych w ramach konkursów: UWERTURA i SONATINA. 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.

W grudniu 2019 r. ma się odbyć kolejne spotkanie NCN i przedstawicieli środowiska naukowego. W 2020 r. planowane jest wdrożenie dalszych regulacji, będących wynikiem tychże rozmów.

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 2020*. Projekty uwzględnione w planie kontroli zostały wytypowane w drodze rekomendacji pracowników Działu Badań Naukowych i Rozwoju Naukowców, a także Działu Współpracy Międzynarodowej, którzy prowadzą bieżący nadzór nad realizacją zawartych umów, a także na podstawie analiz przeprowadzonych przez pracowników Zespołu ds. Kontroli i Audytu. W uzasadnionych przypadkach przewiduje się również przeprowadzanie doraźnych kontroli projektów nieujętych w planie kontroli na rok 2020.

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 2020, opracowanego w oparciu o wyniki przeprowadzonej analizy ryzyka w Centrum oraz rekomendacji komórek organizacyjnych Centrum.

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

Ponadto audytor wewnętrzny w 2020 r. planuje realizację zadania zapewniającego, które obejmuje sprawdzenie wykonania rekomendacji z zadań zapewniających przeprowadzonych w 2019 r.

2.5. Współpraca międzynarodowa w zakresie finansowania działalności dotyczącej badań podstawowych

2.5.1. Współpraca wielostronna

W 2020 r. NCN realizować będzie współpracę międzynarodową w zakresie finansowania działalności dotyczącej badań podstawowych poprzez kontynuowanie współpracy wielostronnej w ramach umów podpisanych w 2019 r. lub wcześniej (odpowiednie konkursy w tabeli 14), inicjatyw rozstrzygniętych w 2019 r. (tabela 4) oraz nowych działań, planowanych do rozstrzygnięcia w 2020 r. (tabela 5).

Tabela 4. Wielostronna współpraca międzynarodowa Narodowego Centrum Nauki w 2020 r. – zadania kontynuowane, rozstrzygnięte w 2019 r.⁶

Program	Działania
JPI AMR CSA EXEDRA <i>Expansion of the European Joint Programming Initiative on Drug Resistance to Antimicrobials</i> JPI-EC-AMR <i>ERA-NET for Establishing Synergies between the Joint Programming Initiative on Antimicrobial Resistance Research and Horizon 2020</i>	Przygotowanie i organizacja warsztatów dla potencjalnych nowych członków sieci JPI AMR, na temat <i>JPIAMR Capacity Building Programmes – potential portfolio</i>. Rozpoczęcie realizacji dwóch projektów wyłonionych w konkursie JPI-EC-AMR 2019 <i>Diagnostics and Surveillance of Antimicrobial Resistance: Development of tools, technologies and methods for global use</i>, ogłoszonym w grudniu 2018 r. Rozstrzygnięcie konkursu nastąpiło w październiku 2019 r.
M-ERA.NET Call 2018 <i>ERA-NET for Material Research and Innovation</i>	Nadzór nad finansowaniem i realizacją projektów zakwalifikowanych do finansowania w konkursie M ERA.NET Call 2018, obejmującym tematy: <i>Multiscale modeling for materials engineering and processing (M3EP);</i> <i>Innovative surfaces, coatings and interfaces;</i> <i>High performance composites;</i> <i>Functional materials;</i> <i>New strategies for advanced material-based technologies in health applications;</i> <i>Materials for additive manufacturing.</i> Nabór wniosków w konkursie ogłoszono w marcu 2018 r., natomiast rozstrzygnięcie konkursu nastąpiło w lutym 2019 r.
CHIST-ERA Call 2018 <i>European Coordinated Research on Long-term Challenges in Information and Communication Sciences & Technologies ERA-NET</i>	Nadzór nad finansowaniem i realizacją projektów w konkursie CHIST-ERA Call 2018, obejmującym tematy: <i>Analog Computing for Artificial Intelligence (ACAI);</i> <i>Smart Distribution of Computing in Dynamic Networks (SDCDN).</i> Nabór wniosków w konkursie ogłoszono w październiku 2018, natomiast rozstrzygnięcie konkursu nastąpiło w sierpniu 2019 r.

⁶ Za datę rozstrzygnięcia konkursu przyjmuje się datę ogłoszenia międzynarodowej listy rankingowej.

BiodivERSA Call 2018 <i>Consolidating the European Research Area on biodiversity and ecosystem services</i>	Nadzór nad finansowaniem i realizacją 6 projektów wyłonionych w konkursie BiodivERSA Call 2018 na międzynarodowe projekty badawcze pt. <i>Biodiversity and its influence on animal, human and plant health</i>, obejmującym następujące tematy: <i>Relationship between biological diversity and animal, human and plant health: effects and underlying mechanisms;</i> <i>Understanding and predicting the integrated effects of global change factors on biodiversity-related health issues;</i> <i>Valuing/qualifying biodiversity benefits to animal, human and plant health, and promoting health-friendly biodiversity status as well as biodiversity-based health status;</i> <i>Transversal theme: biodiversity-health relations in European overseas.</i> Nabór wniosków w konkursie ogłoszono w październiku 2018 r., natomiast rozstrzygnięcie konkursu nastąpiło w październiku 2019 r.
QuantERA <i>ERA-NET Cofund in Quantum Technologies</i> QuantERA Call 2019 <i>ERA-NET Cofund in Quantum Technologies</i>	Koordynacja całości programu przez NCN (więcej informacji w dalszej części dokumentu). Nadzór nad finansowaniem i realizacją projektów zakwalifikowanych do finansowania w konkursie QuantERA Call 2019, obejmującym pięć obszarów z zakresu badań nad technologiami kwantowymi: <i>quantum communication, simulation, computation, information sciences, metrology sensing and imaging</i>. Nabór wniosków w konkursie ogłoszono w listopadzie 2018 r., natomiast rozstrzygnięcie konkursu nastąpiło w lipcu 2019 r.
JPcofuND 2 <i>ERA-NET to support the Joint Programming in Neurodegenerative Diseases strategic plan (JPND)</i>	Nadzór nad finansowaniem i realizacją projektów zakwalifikowanych do finansowania w konkursie JPcofuND 2, pt. <i>Multinational research projects on Personalised Medicine for Neurodegenerative Diseases</i>. Nabór wniosków w konkursie ogłoszono w styczniu 2019 r., natomiast rozstrzygnięcie konkursu nastąpiło w IV kwartale 2019 r.
Solar-Driven Chemistry Call 2018	Nadzór nad finansowaniem i realizacją projektów zakwalifikowanych do finansowania w konkursie Solar-Driven Chemistry Call 2018 obejmującym następujące tematy: <i>Research on light-converting/harvesting, catalytic, electrode, membrane, etc. materials;</i> <i>Materials issues (e.g. photochemical stability of relevant materials), as long as they are used for the photochemical conversion of small molecules;</i> <i>Investigating mechanisms of catalysis and light harvesting, if focus is on photochemical conversion of small molecules;</i> <i>Heterogeneous photoelectrochemistry/ photocatalysis;</i> <i>Photocatalytic water splitting;</i> <i>Photochemical or photoelectrochemical CO2 reduction;</i> <i>Development of new photoactive systems if related to the general call topic;</i> <i>Reaction engineering;</i> <i>Molecular model systems capable of direct conversion, e.g. for mechanistic studies.</i> Nabór wniosków w konkursie ogłoszono w grudniu 2018 r., natomiast rozstrzygnięcie konkursu nastąpiło w grudniu 2019 r.

Tabela 5. Wielostronna współpraca międzynarodowa Narodowego Centrum Nauki w 2020 r. – zadania nowe, planowane do rozstrzygnięcia w 2020 r.

Program	Działania sieci
M-ERA.NET Call 2019 <i>ERA-NET for Material Research and Innovation</i>	Kontynuacja oceny wniosków pełnych (tzw. <i>full proposals</i>) oraz ogłoszenie wyników w konkursie M-ERA.NET Call 2019, obejmującym tematy: a) <i>Modeling for materials engineering and processing;</i> b) <i>Innovative surfaces, coatings and interfaces;</i> c) <i>High performance composites;</i> d) <i>Functional materials;</i> e) <i>New strategies for advanced material-based technologies in health applications;</i> f) <i>Materials for additive manufacturing.</i> Nabór wniosków w konkursie ogłoszono w marcu 2019 r., natomiast jego rozstrzygnięcie planuje się na luty 2020 r. W 2020 r. planowane jest także ogłoszenie kolejnego konkursu sieci M-ERA, pn. M-ERA.NET Call 2020, którego rozstrzygnięcie nastąpi w 2021 r.
CHIST-ERA Call 2019 <i>European Coordinated Research on Long-term Challenges in Information and Communication Sciences & Technologies ERA-NET</i>	W marcu 2019 r. konsorcjum CHIST-ERA otrzymało decyzję Komisji Europejskiej o udzieleniu finansowania na kontynuację programu CHIST-ERA w formule ERA-NET Cofund, pn. CHIST-ERA IV. W IV kwartale 2019 r. konsorcjum CHIST-ERA ogłosiło konkurs na międzynarodowe projekty badawcze z zakresu technologii i nauk informacyjnych i komunikacyjnych (CHIST-ERA Call 2019), obejmujący tematy: a) <i>Explainable Machine Learning-based Artificial Intelligence;</i> b) <i>Novel Computational Approaches for Environmental Sustainability.</i> Rozstrzygnięcie konkursu planowane jest na październik 2020 r. W 2020 r. planowany jest także wybór tematów, przygotowanie i ogłoszenie kolejnego konkursu sieci (CHIST-ERA Call 2020), którego rozstrzygnięcie nastąpi w 2021 r.
BiodivERSA Call 2019 (BiodivClim) <i>Promoting and implementing joint programming to reinforce transnational research at the European Research Area at the crossroad between biodiversity and climate change</i>	Kontynuacja oceny wniosków wstępnych i pełnych (tzw. <i>pre- i full proposals</i>) oraz ogłoszenie wyników w konkursie <i>BiodivClim: Biodiversity and Climate Change</i>. Nabór wniosków w konkursie ogłoszono we wrześniu 2019 r., natomiast jego rozstrzygnięcie planuje się na IV kwartał 2020 r.
JPcofuND 2 Call 2020 <i>EU Joint Programme - Neurodegenerative Disease Research (JPND)</i>	Ogłoszenie naboru, ocena wniosków oraz ogłoszenie wyników w konkursie JPcofuND 2 Call 2020, pt. <i>Novel imaging and brain stimulation methods and technologies related to Neurodegenerative Diseases</i>. Konkurs zostanie ogłoszony w styczniu 2020 r., natomiast jego rozstrzygnięcie planowane jest na grudzień 2020 r.
NORFACE Governance	Kontynuacja oceny wniosków pełnych (tzw. <i>full proposals</i>) oraz ogłoszenie wyników w konkursie NORFACE: <i>Renegotiating democratic governance in a turbulent age</i>.

<i>New Opportunities for Research Funding Agency Co-operation in Europe</i>	Nabór wniosków w konkursie ogłoszono w grudniu 2018 r., natomiast jego rozstrzygnięcie planuje się na marzec 2020 r.
JPI Urban Europe <i>Urban Accessibility and Connectivity (EN-UAC) Call 2019</i>	Nabór i ocena wniosków w konkursie EN UAC Call 2019 <i>Urban Accessibility and Connectivity</i> , którego ogłoszenie zaplanowano na grudzień 2019 r., a rozstrzygnięcie na IV kwartał 2020 r. NCN będzie odpowiedzialny za organizację spotkania międzynarodowego panelu ekspertów do oceny wniosków złożonych na pierwszym etapie konkursu wraz ze spotkaniem grupy roboczej agencji finansujących (<i>Funding Agencies Working Group</i>) w Krakowie w II kwartale 2020 r.
ERA-CAPS 4th Joint Call <i>ERA-NET for Coordinating Action in Plant Sciences</i>	Przygotowanie i ogłoszenie kolejnego konkursu sieci ERA-CAPS, finansującej badania z obszaru biologii molekularnej roślin. Rozstrzygnięcie konkursu planowane jest w IV kwartale 2020r.

Źródło: Opracowanie Działu Współpracy Międzynarodowej podstawie własnych danych.

QuantERA (ERA-NET Cofund on Quantum Technologies)

W pierwszej połowie 2020 r. konsorcjum QuantERA opracuje wniosek do Komisji Europejskiej o dofinansowanie kontynuacji programu w formule ERA-NET Cofund pn. QuantERA II. Wniosek zostanie złożony w odpowiedzi na konkurs o numerze FETFLAG-04-2020 w maju 2020 r. Równocześnie, będą trwały prace nad przygotowaniem założeń i procedur kolejnego konkursu sieci, którego ogłoszenie planowane jest na 2021 r.

W 2020 r. konsorcjum QuantERA sfinalizuje część prac nad tzw. działaniami dodatkowymi zaplanowanymi w projekcie (m.in. zacieśnianie współpracy z przemysłem oraz opracowanie wytycznych dotyczących odpowiedzialnego prowadzenia badań naukowych). Narodowe Centrum Nauki – Koordynator programu QuantERA – zaangażuje się również w działania inicjatywy rozwijającej współpracę z krajami pozaeuropejskimi w dziedzinie technologii kwantowych, tzw. *CSA International Cooperation*.

NORFACE/HERA (New Opportunities for Research Funding Agency Co-operation in Europe)

W 2020 r. Centrum będzie koordynować prace na wnioskiem do Komisji Europejskiej w ramach wspólnych działań sieci HERA i NORFACE. Wniosek zostanie złożony w marcu 2020 r., w ogłoszonym przez Komisję Europejską konkursie TRANSFORMATIONS-15-2020: *Society and innovations: understanding the contexts, processes and consequences*. W przypadku uzyskania dofinansowania projektu, Centrum będzie zaangażowane w prace nad organizacją nowego konkursu w obszarze nauk humanistycznych i społecznych.

JPI AMR

NCN weźmie udział w przygotowaniu wniosku do Komisji Europejskiej o finansowanie kolejnego projektu *ERA-NET to support the Joint Programming Initiative on Antimicrobial resistance*. Termin złożenia wniosku – 7 kwietnia 2020 r. W przypadku uzyskania finansowania, w IV kwartale 2020 r. zostanie ogłoszony nabór wniosków w nowym konkursie JPI AMR Call 2021.

Central European Science Partnership – CEUS

W dniu 17 czerwca 2019 r. w Wiedniu zawarto porozumienie (*Memorandum of Understanding*) w sprawie utworzenia Środkowoeuropejskiego Partnerstwa Naukowego (*Central European Science Partnership – CEUS*). Sygnowały je cztery agencje finansujące badania: austriacka *Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung (FWF)*, czeska *Grantová Agentura České Republiky (GA ČR)*, słoweńska *Javna agencija za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije (ARRS)* oraz NCN. Zgodnie z porozumieniem, z początkiem 2020 r. planowane jest uruchomienie wspólnego wielostronnego konkursu realizowanego w oparciu o procedurę agencji wiodącej (*Lead Agency Procedure*), obejmującego wszystkie dziedziny wiedzy, otwartego dla projektów angażujących zespoły badawcze finansowane przez maksymalnie trzy zaangażowane agencje. Od lutego NCN planuje nabór wniosków złożonych do partnerskich agencji wiodących (tj. odpowiedzialnych za przeprowadzenie oceny merytorycznej), oraz finansowanie na bieżąco tych projektów, które uzyskają ich rekomendację. Polskie instytucje koordynujące złożenie wniosków zakładających udział grup badawczych z Czech, Słowenii lub Austrii, zaproszone zostaną we wrześniu 2020 r. do konkursu OPUS, w obrębie którego projekty międzynarodowe i krajowe będą ze sobą konkurować. W tym programie rolę agencji wiodącej pełnić będzie NCN.

Science Europe Multilateral Lead Agency Task Force

W 2020 r. planowane są działania zmierzające do poszerzenia konkursu wielostronnego opartego o *Lead Agency Procedure* realizowanego w programie CEUS, o kolejne kraje europejskie, współpracujące w obrębie grupy roboczej pod auspicjami stowarzyszenia Science Europe. W ostatnim kwartale 2019 r. sfinalizowane zostały prace nad brzmieniem umowy określającej zasady realizacji wspólnego konkursu. W roku 2020 NCN planuje podpisanie umowy i przygotowanie do uruchomienia inicjatywy w roku kolejnym.

ERA LEARN 2020

Od stycznia 2019 r. NCN jest członkiem konsorcjum ERA-LEARN, którego misją jest wspieranie międzyinstytucjonalnych partnerstw zawiązywanych na rzecz rozwijania międzynarodowych badań naukowych w formie działań strategicznych oraz wspólnych konkursów na projekty badawcze. W konsorcjum ERA-LEARN Centrum koordynuje działania mające na celu stymulowanie udziału instytucji z krajów EU13 w partnerstwach typu ERA-NET, EJP (*European Joint Programme*) itp. Na rok 2020 przewidziano organizację warsztatu poświęconego możliwościom zwiększenia zaangażowania instytucji z krajów EU13 w tworzeniu programów typu ERA-NET i EJP, a także zwiększenia udziału środowisk naukowych tych krajów konkursach międzynarodowych. Warsztat ten będzie skierowany do przedstawicieli partnerstw, a także instytucji finansujących badania naukowe w krajach EU13. Dodatkowo na rok 2020 zaplanowano również przygotowanie dokumentu prezentującego możliwe działania wspierające kraje EU13 w międzynarodowych partnerstwach.

2.5.2. Współpraca dwustronna

Współpraca dwustronna obejmuje działania kontynuowane, w tym: dalszą realizację programu BEETHOVEN, dalszą realizację programu DAINA, dalszą realizację programu SHENG, jak również kontynuację współpracy z agencjami: austriacką FWF oraz szwajcarską SNSF (*Swiss National Science Foundation*).

BEETHOVEN

W 2020 r. kontynuowana będzie realizacja programu BEETHOVEN prowadzonego wspólnie z niemiecką organizacją *Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)*. Prace w ramach programu będą obejmowały:

- 1) ogłoszenie we wrześniu 2020 r. konkursu BEETHOVEN CLASSIC 4 w wybranych dziedzinach nauki (zakres dziedzin pozostaje do ustalenia z DFG). Po zamknięciu naboru wniosków (do połowy grudnia 2020 r.) planowana jest ocena formalna wniosków (do końca grudnia 2020 r./połowy stycznia 2021 r.).
- 2) otwarcie we wrześniu 2020 r. w ramach konkursu OPUS naboru wniosków na polsko-niemieckie projekty badawcze w wybranych dziedzinach nauki (zakres dziedzin pozostaje do ustalenia z DFG), których ocena merytoryczna zostanie przeprowadzona w NCN, jako agencji wiodącej. Po naborze wniosków (do połowy grudnia 2020 r.) planowana jest ich ocena formalna (do końca grudnia 2020 r./ połowy stycznia 2021 r.).

DAINA

W 2020 r. kontynuowana będzie realizacja programu DAINA prowadzonego wspólnie z litewską agencją *Research Council of Lithuania (RCL, lit. Lietuvos Mokslo Taryba – LMT)*. Planowane jest ogłoszenie konkursu DAINA 2, obejmującego wszystkie dziedziny nauk (ogłoszenie konkursu nastąpi w czerwcu 2020 r., z zamknięciem naboru wniosków w połowie września 2020 r.). Po zamknięciu naboru planowana jest ocena formalna wniosków (do końca października 2020 r.).

SHENG

W 2020 r. kontynuowana będzie realizacja programu SHENG w obszarze nauk społecznych, nauk ścisłych i technicznych oraz nauk o życiu, prowadzonego wspólnie z chińską agencją *National Natural Science Foundation of China (NSFC)*.

W grudniu 2020 r. planowane jest ogłoszenie konkursu SHENG 2 na polsko-chińskie projekty badawcze w wybranych dyscyplinach: ST4, ST5, ST8, NZ i HS6. Pozostałe dyscypliny objęte finansowaniem w konkursie SHENG zostaną włączone do trzeciej edycji konkursu, której ogłoszenie planuje się na grudzień 2022 r.

MOZART

W 2020 r. planowane jest zakończenie ciągłego naboru wniosków w konkursie MOZART na polsko-austriackie projekty badawcze we wszystkich dziedzinach nauki w ramach współpracy dwustronnej między NCN a austriacką agencją *Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung (FWF)*. W 2020 r. zaplanowano kontynuowanie oceny formalnej wniosków złożonych w NCN oraz przeprowadzenie oceny merytorycznej przez agencję wiodącą – FWF. W 2020 r. spodziewane są także pierwsze wyniki konkursu. Po zakończeniu naboru wniosków w konkursie MOZART planowana jest kontynuacja współpracy dwustronnej z FWF w ramach inicjatywy CEUS.

ALPHORN

W 2020 r. NCN będzie kontynuowało obsługę konkursu ALPHORN na polsko-szwajcarskie projekty badawcze, obejmujące wszystkie dziedziny nauki. Do zadań zaplanowanych do realizacji w nadchodzącym roku zalicza się: przeprowadzenie oceny merytorycznej w oparciu o procedurę agencji wiodącej (*Lead Agency Procedure*), której rolę pełni SNSF, ogłoszenie do końca czerwca 2020 r. wyników konkursu, jak i podpisanie umów z laureatami. Planowana jest kontynuacja współpracy z agencją SNSF poprzez otwarcie we wrześniu 2020 r. w ramach konkursu OPUS naboru wniosków na polsko-szwajcarskie projekty badawcze. Ocena merytoryczna wniosków zostanie przeprowadzona

w NCN jako agencji wiodącej. Po złożeniu wniosków (do połowy grudnia 2020 r.) planowana jest ocena formalna wniosków (do końca grudnia 2020 r./ połowy stycznia 2021 r.).

2.5.3. Współpraca w ramach Funduszy Norweskich i EOG

W 2020 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. Podpisanie tej umowy umożliwiło, zgodnie z założonym harmonogramem, ogłoszenie w dniu 17 czerwca 2019 r. konkursów GRIEG i IdeaLab.

Nabór w konkursie GRIEG na wspólne polsko-norweskie projekty badawcze realizowane we wszystkich dziedzinach nauki, ze szczególnym uwzględnieniem badań polarnych i badań z zakresu nauk społecznych, został zakończony w dniu 28 października 2019 r. Ogłoszenie wyników jest planowane na I kwartał 2020 r., natomiast podpisywanie umów w okresie od czerwca do września 2020 r. Projekty wyłonione w konkursie GRIEG będą finansowane ze środków Norweskiego Mechanizmu Finansowego.

Pierwszy etap konkursu IdeaLab zakończył się w sierpniu 2019 r. Spośród ponad 200 zgłoszeń zespół ekspertów wybrał 34 osoby, które zostały zaproszone do udziału w warsztatach, mających miejsce w październiku 2019 r. Podczas warsztatów zostało opracowanych 8 koncepcji projektów, z których najlepsze uzyskują finansowanie ze środków Mechanizmu Finansowego EOG. W I kwartale 2020 r. zostaną ogłoszone wyniki konkursu, natomiast umowy zostaną podpisane w II kwartale 2020 r.

W połowie marca 2020 r. jest planowane ogłoszenie konkursu POLS we wszystkich dyscyplinach naukowych, realizowanego w schemacie małych grantów. Program skierowany jest do naukowców, których miejsce zamieszkania i pracy mieści się poza terytorium RP, chcących prowadzić badania w Polsce. Zamknięcie naboru wniosków planowane jest w czerwcu 2020 r natomiast ogłoszenie wyników w grudniu (tabela 6).

Tabela 6. Harmonogram ogłoszenia naboru wniosków w konkursie POLS w 2020 r.

Typ konkursu	Data ogłoszenia naboru	Data zakończenia naboru
POLS – mobilnościowy konkurs realizowany w formule małych grantów, dla naukowców z zagranicy (z całego świata), chcących prowadzić badania w Polsce	16 marca 2020 r.*	16 czerwca 2020 r.

* termin ogłoszenia może ulec zmianie

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

W 2020 planowana jest organizacja 3 posiedzeń Komitetu Programowego, który zapewnia wsparcie i doradza Operatorowi Programu we wszystkich sprawach dotyczących jakości naukowej oraz przydatności projektów i działań finansowanych w ramach Programu.

Dodatkowo będą realizowane działania promujące współpracę pomiędzy przedstawicielami darczyńców i beneficjentów, polegające na wymianie doświadczeń poprzez wizyty studyjne, warsztaty i szkolenia. Zaplanowane są również działania promocyjne takie jak organizacja konferencji dla partnerów i beneficjentów Programu oraz spotkanie informacyjne dotyczące konkursu POLS.

2.5.4. Aktywność w organizacjach międzynarodowych

Science Europe (SE)

Centrum kontynuować będzie swoje zaangażowanie w prace Science Europe. 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 ds. ewaluacji, otwartego dostępu do publikacji naukowych i danych, współpracy międzynarodowej oraz Horyzontu 2020.

Academia Net

W ramach działań wzmacniających potencjał nauki w Polsce, NCN w 2020 r. będzie kontynuowało współpracę w ramach projektu Academia Net, na mocy porozumienia podpisanego przez Centrum w 2019 r. Projekt koordynowany jest przez agencję szwajcarską SNSF. Akademia Net jest to portal internetowy, służący promocji wybitnych kobiet prowadzących badania naukowe i upowszechnianiu wiedzy o ich osiągnięciach. Portal został utworzony jako europejska baza danych dla osób poszukujących odpowiednich kandydatek na wpływowe stanowiska akademickie i naukowe. W 2020 r. NCN planuje zasilenie bazy danych portalu kolejnymi kandydatkami z Polski.

ENRIO

W 2020 r. Centrum kontynuować będzie swoje zaangażowanie w prace Europejskiej Sieci ds. Rzetelności Naukowej (*European Network of Research Integrity Offices*, ENRIO) skupiającej ekspertów zajmujących się rzetelnością badań naukowych w krajach członkowskich Unii Europejskiej. W marcu 2020 r. zaplanowane jest spotkanie członków ENRIO w Brukseli w celu nadania osobowości prawnej sieci ENRIO. Ponadto, w dniach 5-7 października 2020 r. zorganizowany będzie przez ENRIO *Congress on Research Integrity Practice* w Helsinkach dedykowany m. in. sprawom zapobiegania nierzetelności naukowej, ochronie sygnalistów (z ang. *Whistleblowers*) i prawu autorskiemu.

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

W 2020 r. kontynuowana będzie realizacja programu POLONEZ dofinansowanego przez Komisję Europejską w programie *Marie Skłodowska-Curie Cofund*, przeznaczonego dla naukowców przyjeżdżających z zagranicy, którzy chcą prowadzić badania w Polsce. Działania realizowane w trzech konkursach na projekty badawcze, zorganizowanymi w ramach programu, ujęte zostały w tabeli 7.

W roku 2020 kontynuowane będą prace nad rozliczeniem finansowym i merytorycznym raportów końcowych z zakończonych projektów POLONEZ. W ramach ewaluacji programu NCN przeprowadzi wśród laureatów kolejne badanie poziomu satysfakcji. Centrum będzie także kontynuować prace dotyczące upowszechniania wyników dotychczas zakończonych projektów POLONEZ – wydana zostanie publikacja prezentująca wybranych laureatów konkursu oraz ich *success stories*.

W drugiej połowie roku NCN podejmie prace nad drugim raportem okresowym dla Komisji Europejskiej, a po zakończeniu programu POLONEZ (31 sierpnia 2020 r.) powstanie raport końcowy z jego realizacji, będący podstawą ostatecznego rozliczenia z Komisją Europejską.

26 września 2019 r. Centrum złożyło do Komisji Europejskiej wnioski o finansowanie kontynuacji programu, pod nazwą POLONEZ BIS. W przypadku otrzymania finansowania podjęte zostaną prace nad wdrożeniem nowego programu. Rozstrzygnięcie konkursu przez Komisję Europejską nastąpi w pierwszym kwartale 2020 r.

Tabela 7. Konkursy w programie POLONEZ w 2020 r.

Konkurs	Daty ogłoszenia naboru	Działania w 2020 r.
POLONEZ 1	15 września 2015 r.	1) wsparcie i pomoc dla laureatów i jednostek przyjmujących w kwestiach dotyczących realizacji projektów; 2) nadzór nad realizowanymi projektami, w tym ocena raportów rocznych i końcowych.
POLONEZ 2	15 marca 2016 r.	
POLONEZ 3	15 września 2016 r.	

Źródło: Opracowanie Działu Współpracy Międzynarodowej na podstawie danych własnych.

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.

NCN planuje dotrzeć z informacją o swojej ofercie konkursowej do jak największej liczby naukowców, zarówno tych pracujących w polskich, jak i zagranicznych jednostkach naukowych, także z uwzględnieniem Polaków pracujących poza Polską a myślących o powrocie do kraju. W działalności informacyjnej w 2020 r. Centrum planuje położyć szczególny nacisk na promowanie doskonałości naukowej, w tym przestrzeganie zasad etycznych, zarówno w ubieganiu się o fundusze na badania, jak i prowadzeniu badań naukowych. Zadanie to będzie realizowane poprzez rozpowszechnianie informacji o warunkach konkursów, dobrych praktykach w składaniu wniosków, rzetelności naukowej, etyce badań, wynikach konkursów oraz o realizowanych projektach wśród jak największej liczby badaczy. Centrum planuje również systematyczne przygotowywanie i udostępnianie informacji dla pozostałych grup odbiorców, np. dla pracowników administracyjnych jednostek naukowych, ekspertów (również zagranicznych) oceniających wnioski oraz przedstawicieli organizacji pozarządowych oraz innych organizacji publicznych (w kontekście Funduszy Norweskich i EOG).

Jednym z priorytetów w działalności komunikacyjnej NCN jest zwiększanie udziału naukowców z zagranicy w konkursach NCN, zarówno w charakterze wnioskodawców, jak i w charakterze ekspertów, w tym na I etapie oceny. W tym celu w 2020 r. planowane jest dalsze systematycznie zwiększanie dostępności informacji dotyczących podstawowej działalności Centrum w języku angielskim.

W celu właściwego rozpowszechnienia informacji dot. dostępności Funduszy Norweskich i EOG w zakresie wymaganym przez Państwa-Darczyńców, Centrum będzie przygotowywać informacje związane z tym obszarem równoległe w języku polskim i angielskim oraz na bieżąco przekazywać je do Krajowego Punktu Kontaktowego dla Funduszy norweskich i EOG w ramach sieci operatorów ds. informacji i promocji.

Dodatkowo, w 2020 r. NCN określi zakres działań promocyjnych realizowanych we współpracy z NAWA.

Szeroki dostęp do informacji zapewnią ogłoszenia, materiały graficzne i filmowe udostępniane w różnorodnych kanałach komunikacji elektronicznej: na stronach internetowych Centrum (w tym w części dedykowanej Funduszom Norweskim i EOG), w Biuletynie Informacji Publicznej NCN, na profilach Centrum w mediach społecznościowych (Facebook, YouTube, Instagram itp.), przekazywane za pośrednictwem *newslettera* oraz umieszczane w serwisach zewnętrznych.

Drugi sposób udostępniania informacji o konkursach NCN oraz ich wynikach to produkcja, publikacja i kolportaż/przedstawienie własnych wydawnictw oraz innych materiałów promocyjnych. W 2020 r. planowane jest wydanie materiałów drukowanych dot. działalności Centrum w polskiej i angielskiej wersji językowej: broszur informacyjnych o Centrum, kart opisujących poszczególne konkursy, broszury o konkursie POLS, raportu rocznego za 2019 r., raportu statystycznego za rok 2019 (tylko w języku polskim) oraz kalendarzy na rok 2020. 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.

W 2020 roku planowana jest realizacja materiałów filmowych: produkcja filmów o laureatach Nagrody NCN 2020, filmów reportażowych z wydarzeń organizowanych przez NCN, w ramach których rozpowszechniane są informacje o konkursach Centrum (Dni NCN, uroczystość wręczenia Nagrody NCN), nagranie materiałów filmowych związanych z pierwszym konkursem QuantERA oraz produkcja filmu podsumowującego ten konkurs, jak również realizacja materiału filmowego związanego z konkursami realizowanymi przez NCN w ramach Funduszy Norweskich i EOG.

Promocja konkursów na projekty badawcze, staże podoktorskie i zagraniczne, stypendia doktorskie i inne działania naukowe będzie również odbywać się za pośrednictwem środków masowego przekazu. Planowane jest regularne rozsyłanie informacji prasowych, utrzymywanie bezpośrednich kontaktów z przedstawicielami środków masowego przekazu, w tym podczas konferencji prasowych, jak również udzielanie informacji i wywiadów przez przedstawicieli Centrum. Dodatkowo Centrum będzie zamieszczać w prasie ogólnopolskiej ogłoszenia o otwarciu swoich konkursów.

Ważnym aspektem upowszechniania informacji o konkursach NCN jest organizacja przez Centrum wydarzeń informacyjnych oraz udział przedstawicieli NCN w konferencjach i warsztatach, podczas których będą oni prezentować ofertę konkursową Centrum i radzić, na co zwrócić uwagę przy konstruowaniu wniosków i realizacji projektów. Uczestnicy tych wydarzeń będą mieli możliwość otrzymania lub obejrzenia różnorodnych materiałów dotyczących działalności Centrum (publikacje drukowane, gadżety, filmy, wystawa projektów itp.).

W 2020 r. Centrum planuje zorganizowanie następujących wydarzeń:

- 1) W dniach 13-14 maja po raz ósmy zorganizowane zostaną Dni Narodowego Centrum Nauki, które tym razem odbędą się w Białymstoku. Główną zaletą 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 2020 planowane są: warsztaty dla wnioskodawców, warsztaty dla pracowników administracyjnych jednostek naukowych zajmujących się obsługą projektów i ewentualnie inne warsztaty tematyczne, spotkanie przedstawicieli NCN z przedstawicielami lokalnego środowiska naukowego oraz spotkania informacyjne.
- 2) W październiku 2020 odbędzie się kolejna uroczystość wręczenia Nagrody Narodowego Centrum Nauki trzem wybitnym naukowcom do 40. roku życia za znaczące osiągnięcia naukowe dokonane w ramach badań podstawowych, prowadzonych w polskiej jednostce naukowej, udokumentowane publikacjami afiliowanymi w polskiej jednostce naukowej.
- 3) Planowana jest kontynuacja warsztatów szkoleniowych dla pracowników jednostek naukowych zaangażowanych w obsługę administracyjną projektów badawczych, staży, stypendiów i innych działań naukowych finansowanych przez Centrum. Organizacja spotkań szkoleniowych planowana jest zarówno w siedzibie Centrum (w marcu, wrześniu oraz grudniu 2020), jak i w trakcie Dni NCN (maj 2020). 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 przygotowaniem wniosków od strony formalnej, 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 prezentacją procesu kontroli realizacji projektu w jednostce.

- 4) Podczas Dni NCN odbędą się również warsztaty dla wnioskodawców w konkursach NCN. Wydarzenie jest zaprojektowane tak, aby przekazać uczestnikom wiedzę i umiejętności pomagające w przygotowaniu poprawnego wniosku w konkursach NCN. Tematyka warsztatów obejmuje: zasady pisania wniosków o finansowanie projektów badawczych, cykl życia wniosku: od pomysłu do podpisania umowy, przygotowywanie części merytorycznej wniosku, projektowanie kosztorysów, analizę dokumentów konkursowych i wymagań formalnych oraz samodzielną pracę nad wybranymi elementami wniosku o finansowanie badań. Szkolenie będzie prowadzone przez Koordynatorów Dyscyplin.
- 5) W ciągu całego roku Koordynatorzy Dyscyplin NCN będą prowadzić indywidualnie wyjazdowe szkolenia dla jednostek naukowych na terenie całego kraju, w trakcie których naukowcy prowadzący badania w tych jednostkach będą mogli bliżej poznać ofertę konkursową NCN, zapoznać się z praktycznymi aspektami przygotowania wniosku do Centrum oraz dopytać o interesujące ich kwestie. Zaplanowano 30 takich spotkań.
- 6) W roku 2020 odbędą się również wydarzenia dedykowane promocji programów NCN realizowanych z funduszy norweskich i EOG, m.in. dwa wydarzenia informacyjne (*info day*) dla naukowców i podmiotów, które są zainteresowane ubieganiem się o środki w konkursie POLS oraz dla podmiotów, które będą realizować badania w ramach rozstrzygniętych już konkursów (GRIEG, IdeaLab), *infochat* dla konkursu POLS oraz wydarzenie inauguracyjne realizację grantów w obszarze *Badania Podstawowe*.

W ciągu roku planuje się również podjęcie działań zmierzających do organizacji jubileuszu 10-lecia Narodowego Centrum Nauki, którego obchody zaplanowano wstępnie na marzec 2021 roku.

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. roku życia za znaczące osiągnięcie naukowe dokonane w ramach badań podstawowych prowadzonych w polskiej jednostce naukowej, udokumentowane publikacjami afiliowanymi w polskiej jednostce 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 wybitni naukowcy wskazani przez Radę 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 przedstawiciele fundatorów Nagrody.

Rozpoczęcie procedury konkursowej planowane jest na wiosnę 2020 r., jej zakończenie – na wrzesień 2020 roku. Uroczystość wręczenia Nagrody NCN odbędzie się w październiku 2020 r. w Krakowie.

NCN podejmie wszelkie działania, aby przy organizacji konkursu na Nagrodę NCN w 2020 roku podjąć współpracę z fundatorami Nagrody NCN – przedsiębiorcami zainteresowanymi wspieraniem działalności naukowej w zakresie badań podstawowych, którzy po zakończeniu procedury konkursowej przekażą środki pieniężne laureatom Nagrody NCN 2020.

2.7.2. Środki uzyskane w ramach inicjatyw międzynarodowych

W ramach międzynarodowej współpracy wielostronnej Centrum zaangażowało się w roli partnera w szereg inicjatyw prowadzonych na podstawie grantów uzyskanych przez realizujące je konsorcja ze środków programu HORYZONT 2020. Na dofinansowanie w 2020 r. mają szansę projekty, które zostaną zakwalifikowane do finansowania w konkursach prowadzonych w ramach inicjatyw CHIST-ERA IV COFUND 2019, NORFACE GOVERNANCE oraz JPCofuND2.

W 2020 r. współfinansowane ze środków UE będą także 24 projekty wyłonione w konkursach typu ERA-NET w latach wcześniejszych: 5 projektów – M-ERA.NET Call 2017, 8 projektów – QuantERA Call 2017, 1 projekt – BiodivScen (2018 r.), 3 projekty – SUGI (2018 r.), 2 projekty – CHIST-ERA Call 2017, 1 projekt – ForestValue (2018 r.) oraz 4 projekty, nad którymi nadzór sprawuje sieć HERA.

Ponadto w 2020 r. Centrum będzie kontynuować współpracę bilateralną ze Stowarzyszeniem Maxa Plancka – Centra Doskonałości Naukowej *Dioscuri*, w ramach której współfinansowanych będzie 5 projektów.

Na 2020 r. zaplanowano także wpływ do NCN środków przeznaczonych na działania administracyjne związane z udziałem Centrum w inicjatywach międzynarodowych m.in. BiodivERsA, BiodivScen, CHIST-ERA Call 2017, M-ERA.NET 2, POLONEZ.

Centrum w 2020 r. będzie kontynuować również realizację programu POLONEZ (szerzej w pkt 2.5.5. części ogólnej niniejszego Planu) dofinansowanego w ramach *Maria Skłodowska-Curie Actions Cofund*, a także programu QuantERA (szerzej w pkt 2.5.1. części ogólnej niniejszego Planu).

Dodatkowo, ze środków Norweskiego Mechanizmu Finansowego i EOG Mechanizmów Finansowych współfinansowane będą projekty wyłonione w konkursach GRIEG, IdeaLab. W 2020 r. NCN, jako operator programu Badania Podstawowe będzie dysponował środkami finansowymi na pokrycie kosztów zarządzania i Funduszem Współpracy Dwustronnej (szerzej w pkt.5 części szczegółowej niniejszego Planu).

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 2020 r. po raz czwarty zostanie rozstrzygnięty konkurs SONATINA (otwarcie naboru wniosków: 16 grudnia 2019 r.) i ogłoszony zostanie nabór wniosków w piątej edycji tego konkursu (tabela 8). 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.

Na pierwszy kwartał 2020 r. planowane jest zakończenie naboru wniosków składanych w konkursie *Dioscuri* 3 (planowane otwarcie naboru wniosków 14 grudnia 2020 r.). Wnioski złożone w tym konkursie będą oceniane przez Zespół Ekspertów powołany przez Prezesa Towarzystwa Maxa Plancka. Ocena składa się z trzech 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 trzeciej edycji konkursu wybranych zostanie nie więcej niż 4 laureatów. Konkurs powinien być rozstrzygnięty w III kwartale 2020 r. W 2020 roku planowane jest również ogłoszenie konkursu *Dioscuri* 4.

Harmonogram naboru wniosków do konkursu SONATINA oraz *Dioscuri* prezentuje tabela 8.

Tabela 8. Harmonogram ogłoszenia naboru wniosków w konkursie SONATINA i *Dioscuri* w 2020 r.

Typ konkursu	Planowana data rozpoczęcia naboru	Planowana data zakończenia naboru
SONATINA – konkurs na projekty badawcze realizowane przez osoby posiadające stopień naukowy doktora, uzyskany w okresie do 3 lat przed rokiem wystąpienia z wnioskiem.	15 grudnia 2020 r.	15 marca 2021 r.
Dioscuri – konkurs na utworzenie Centrów Doskonałości Naukowej <i>Dioscuri</i>	15 grudnia 2020 r.	15 marca 2021 r.

Źródło: Opracowanie Zespołu Koordynatorów Dyscyplin na podstawie własnych danych.

Konkurs TANGO, realizowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (NCBR) we współpracy z NCN, ma na celu stworzenie pomostu pomiędzy uzyskanymi wynikami badań podstawowych a możliwym zastosowaniem tych wyników w praktyce gospodarczej i społecznej. Trzecia edycja konkursu została ogłoszona we wrześniu 2019 roku z ciągłym naborem wniosków do czerwca 2020 r. Konkurs będzie kontynuowany w drugiej połowie 2020 r., jeśli NCBR ogłosi kolejną edycję, za porozumieniem dyrekcji obu agencji.

W ramach współpracy z NCBR w obrębie konkursu TANGO, NCN będzie przekazywać do NCBR informacje o projektach finansowanych w ramach konkursów NCN, 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. NCN będzie udostępniał wszystkie potrzebne informacje drogą elektroniczną. Ocena merytoryczna wniosków złożonych w konkursie TANGO leży po stronie NCBR.

2.9. Wzmocnienie potencjału nauki w Polsce – w tym udział NCN w programach NAWA: Polskie Powroty i Program im. Napoleona Cybulskiego

W 2020 r. Centrum położy szczególny nacisk na wdrożenie rozwiązań wzmacniających potencjał nauki w Polsce. Cele zaplanowanych działań są dwójakie - mają zwiększyć liczbę realizowanych w Polsce grantów badawczych finansowanych przez Europejską Radę ds. Badań Naukowych (ERC), jak i zachęcać naukowców z zagranicy do prowadzenia swoich badań w polskich jednostkach naukowych.

Obecnie Rada NCN dyskutuje nad działaniami, jakich mogłoby podjąć się Centrum, a które przyczyniłyby się do osiągania przez polskich naukowców większych sukcesów w konkursach organizowanych przez ERC. Opracowanie rozwiązań stymulujących środowisko naukowe do ubiegania się o finansowanie spoza budżetu państwa zostało poprzedzone badaniem diagnozującym problemy i wyzwania, przed którymi stoją naukowcy pracujący w Polsce, a które są związane z występowaniem o środki europejskie, w tym w szczególności w aplikowaniu do ERC⁷. Wyniki badania posłużą do lepszego dopasowania zakresu wsparcia Centrum do potrzeb naukowców.

W zakresie działań zachęcających naukowców z zagranicy do prowadzenia badań naukowych w Polsce, NCN w 2020 roku będzie rozwijał współpracę z Narodową Agencją Wymiany Akademickiej (NAWA) w ramach dwóch programów NAWA: Polskie Powroty i Programu im. Napoleona Cybulskiego.

⁷ Na moment sporządzenia *Planu* nie są jeszcze znane wyniki badania. Termin na wypełnienie kwestionariusza upłynął w pod koniec listopada 2019 r.

Ogłoszenie trzeciej edycji programu Polskie Powroty planowane jest przez NAWA na dzień 7 stycznia 2020 r. Termin zakończenia naboru wniosków wyznaczony został na 31 marca 2020. Zadaniem NCN będzie finansowanie kosztów realizacji badań naukowych (tzw. innych kosztów bezpośrednich) w maksymalnie 20 projektach badawczych. Kwota z NCN przeznaczona na pojedynczy projekt nie będzie mogła przekroczyć 200 tys. zł. O środki Centrum będą mogli ubiegać się wyłącznie beneficjenci programu Polskie Powroty, zatrudniający powracającego do kraju naukowca. Finansowanie przez Centrum będzie obejmowało pierwsze 18 miesięcy realizacji badań naukowych. Warunki formalne wyboru projektów współfinansowanych przez Centrum zostaną określone przez Radę NCN najpóźniej do 11 czerwca 2020 r.

Narodowe Centrum Nauki planuje również na podobnych zasadach wziąć udział w Programie im. Napoleona Cybulskiego, dedykowanemu wybitnym naukowcom z zagranicy, którzy chcą realizować swoje badania w Polsce. Konkurs zostanie ogłoszony przez NAWA w 2020 r., a rozpoczęcie realizacji wyłonionych projektów planowane jest na 2021 r. NCN będzie finansować koszty realizacji badań w wysokości nie przekraczającej 300 tys. zł w maksymalnie 7 projektach badawczych.

2.10. Pomoc publiczna

W 2020 roku Narodowe Centrum Nauki będzie mogło udzielać pomoc publiczną 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).

3. Plan finansowy Centrum na dany rok budżetowy

Plan finansowy na 2020 r. w układzie memoriałowym przedstawia tabela 9., a w układzie kasowym tabela 10. Dane przedstawiono w oparciu o *Projekt ustawy budżetowej na rok 2020* przekazany do Sejmu RP i zatwierdzony przez Radę Ministrów w dniu 24 września 2019 r. W tabelach przedstawiono również dane porównawcze dotyczące planu finansowego Centrum na 2019 r. (plan po zmianach z dnia 12 sierpnia 2019 r.).

Tabela 9. Plan finansowy Narodowego Centrum Nauki na 2020 r. – część A – Plan finansowy w układzie memoriałowym

Lp.	Wyszczególnienie	Plan na 2019 r. (w tys. zł)	Plan na 2020 r. (w tys. zł)
I	STAN NA POCZĄTEK ROKU	x	x
1	Środki obrotowe, w tym:		6 435
1.1	Środki pieniężne		6 435
1.2	Należności krótkoterminowe:		
1.2.1.	z tytułu udzielonych pożyczek		
1.2.2.	od jednostek sektora finansów publicznych		
1.3	Zapasy		
2	Należności długoterminowe:		
2.1	z tytułu udzielonych pożyczek		
2.2	od jednostek sektora finansów publicznych		
3	Zobowiązania:		
3.1	z tytułu zaciągniętych pożyczek i kredytów		
3.2	wymagalne		
II	PRZYCHODY OGÓŁEM	1 281 768	1 292 866
1	Przychody z prowadzonej działalności		
2	Dotacje i subwencje z budżetu państwa	1 272 295	1 282 744
3	Środki otrzymane z Unii Europejskiej	3 865	3 179
4	Środki od innych jednostek sektora finansów publicznych		
5	Pozostałe przychody, w tym:	5 608	6 913
5.1	Odsetki (np. z tytułu udzielonych pożyczek), w tym:		
5.1.1	odsetki od depozytów u Ministra Finansów lub z tytułu skarbowych papierów wartościowych		
5.2	Środki otrzymane od jednostek spoza sektora finansów publicznych		
5.3	Równowartość odpisów amortyzacyjnych	2 530	2 828
5.4	Środki EFTA i EOG	1 130	100
5.5	Środki z innych źródeł	1 868	3 985
III	KOSZTY OGÓŁEM	1 281 728	1 292 851
1	Koszty funkcjonowania	51 419	48 760
1.1	Amortyzacja	2 530	2 828
1.2	Materiały i energia	1 887	1 555
1.3	Usługi obce	6 652	3 788
1.4	Wynagrodzenia, z tego:	29 822	29 432
1.4.1	osobowe	12 012	13 924
1.4.2	bezosobowe	17 810	15 508
1.4.3	pozostałe		
1.5	Świadczenia na rzecz osób fizycznych	4 123	5 558
1.6	Składki, z tego na:	2 778	3 206

Plan działalności Narodowego Centrum Nauki na 2020 r.

1.6.1	ubezpieczenia społeczne	2 434	2 806
1.6.2	Fundusz Pracy oraz Solidarnościowy Fundusz Wsparcia Osób Niepełnosprawnych	344	400
1.6.3	Fundusz Emerytur Pomostowych		
1.7	Płatności odsetkowe wynikające z zaciągniętych zobowiązań		
1.8	Podatki i opłaty, w tym:	82	85
1.8.1	podatek akcyzowy		
1.8.2	podatek od towarów i usług (VAT)		
1.8.3	opłaty na rzecz budżetów jednostek samorządu terytorialnego	20	20
1.8.4	podatki stanowiące źródło dochodów własnych jednostek samorządu terytorialnego	60	60
1.8.5	opłaty na rzecz budżetu państwa	2	5
1.9	Pozostałe koszty funkcjonowania	3 545	2 308
2	Koszty realizacji zadań, w tym:	1 230 309	1 244 091
2.1	– środki przekazane innym podmiotom	1 228 529	1 243 565
3	Pozostałe koszty, w tym:		
3.1	– środki na wydatki majątkowe		
IV	WYNIK BRUTTO (II-III)	+ 40	+ 15
V	OBOWIĄZKOWE OBCIĄŻENIA WYNIKU FINANSOWEGO	40	15
1	Podatek dochodowy od osób prawnych	40	15
2	Pozostałe obciążenia wyniku finansowego, w tym:		
2.1	Wpłata do budżetu państwa (np. z zysku, nadwyżki środków finansowych)		
VI	WYNIK NETTO (IV-V)	0	0
VII	DOTACJE I SUBWENCJE Z BUDŻETU PAŃSTWA	x	x
1	Dotacje i subwencje ogółem, z tego:	1 280 987	1 294 942
1.1	– podmiotowa	43 801	40 400
1.2	– przedmiotowa		
1.3	– celowa	1 226 122	1 238 772
1.4	– celowa na finansowanie projektów z udziałem środków UE – bieżące	2 372	14 140
1.4.1	w tym: na współfinansowanie	356	11 078
1.5	– celowa na finansowanie projektów z udziałem środków UE – majątkowe	80	30
1.5.1	w tym: na współfinansowanie	12	5
1.6	– subwencje		
1.7	– na inwestycje i zakupy inwestycyjne	8 612	1 600
VIII	ŚRODKI NA WYDATKI MAJĄTKOWE	8 742	1 630
IX	ŚRODKI PRZYZNANE INNYM PODMIOTOM	1 228 529	1 313 819
X	STAN NA KONIEC ROKU:	x	x
1	Środki obrotowe, w tym:		6 252
1.1	Środki pieniężne		6 252
1.2	Należności krótkoterminowe:		
1.2.1.	z tytułu udzielonych pożyczek		
1.2.2.	od jednostek sektora finansów publicznych		
1.3	Zapasy		
2.	Należności długoterminowe:		

2.1	z tytułu udzielonych pożyczek		
2.2	od jednostek sektora finansów publicznych		
3	Zobowiązania:		
3.1	z tytułu zaciągniętych pożyczek i kredytów		
3.2	wymagalne		

Źródło: Plan finansowy Narodowego Centrum Nauki na rok 2019 (po zmianach), zatwierdzony przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w dniu 12 sierpnia 2019 r.; Projekt planu finansowego Narodowego Centrum Nauki na rok 2020, zatwierdzony przez Radę Ministrów w dniu 24 września 2019 r. (Projekt Ustawy budżetowej na rok 2020)

Tabela 10. Plan finansowy Narodowego Centrum Nauki na 2020 r. – część B – Plan finansowy w układzie kasowym

Lp.	Wyszczególnienie	Plan na 2019 r. (w tys. zł)	Plan na 2020 r. (w tys. zł)
I	STAN ŚRODKÓW PIENIĘŻNYCH NA POCZĄTEK ROKU	4 170	6 435
II	DOCHODY	1 286 315	1 291 485
1	Dotacje i subwencje z budżetu państwa ogółem, z tego:	1 280 987	1 284 404
1.1	– podmiotowa	43 801	40 400
1.2	– przedmiotowa		
1.3	– celowa	1 226 122	1 238 772
1.4	– celowa na finansowanie projektów z udziałem środków UE – bieżące,	2 372	3 602
	w tym na współfinansowanie	356	540
1.5	– celowa na finansowanie projektów z udziałem środków UE – majątkowe,	80	30
	w tym na współfinansowanie	12	5
1.6	– subwencje		
1.7	– na inwestycje i zakupy inwestycyjne	8 612	1 600
2	Środki otrzymane z Unii Europejskiej	2 250	2 996
3	Środki otrzymane od innych jednostek sektora finansów publicznych		
4	Pozostałe dochody, z tego:	3 078	4 085
4.1	Odsetki (np. z tytułu udzielonych pożyczek), w tym:		
4.1.1	odsetki od depozytów u Ministra Finansów lub z tytułu skarbowych papierów wartościowych		
4.2	Środki otrzymane od jednostek spoza sektora finansów publicznych		
4.3	Środki EFTA i EOG	1 130	100
4.4	Środki z innych źródeł	1 868	3 985
III	WYDATKI	1 287 980	1 291 668
1	Wydatki na funkcjonowanie, z tego:	48 929	45 947
1.1	Materiały i energia	1 887	1 555
1.2	Usługi obce	6 652	3 788
1.3	Wynagrodzenia	29 822	29 432
1.3.1	osobowe	12 012	13 924
1.3.2	bezosobowe	17 810	15 508
1.3.3	pozostałe		
1.4	Świadczenia na rzecz osób fizycznych	4 123	5 558
1.5	Składki, z tego:	2 778	3 206
1.5.1	na ubezpieczenia społeczne	2 434	2 806
1.5.2	na Fundusz Pracy oraz Solidarnościowy Fundusz Wsparcia Osób Niepełnosprawnych	344	400
1.5.3	na Fundusz Emerytur Pomostowych		

Plan działalności Narodowego Centrum Nauki na 2020 r.

1.5.4	pozostałe		
1.6	Płatności odsetkowe wynikające z zaciągniętych zobowiązań		
1.7	Podatki i opłaty, w tym:	122	100
1.7.1	podatek akcyzowy		
1.7.2	podatek od towarów i usług (VAT)		
1.7.3	podatek CIT	40	15
1.7.4	opłaty na rzecz budżetów jednostek samorządu terytorialnego	20	20
1.7.5	podatki stanowiące źródło dochodów własnych jednostek samorządu terytorialnego	60	60
1.7.6	opłaty na rzecz budżetu państwa	2	5
1.8	Pozostałe wydatki na funkcjonowanie	3 545	2 308
2	Wydatki majątkowe	8 742	1 630
3	Wydatki na realizację zadań, w tym:	1 230 309	1 244 091
3.1	Środki przyznane innym podmiotom	1 228 529	1 243 565
4	Wpłata do budżetu państwa (np. z zysku, nadwyżki środków finansowych)		
5	Pozostałe wydatki		
IV	Kasowo zrealizowane przychody		
1.	Zaciągnięte kredyty i pożyczki		
2.	Przychody z prywatyzacji		
V.	Kasowo zrealizowane rozchody		
1.	Splata kredytów i pożyczek		
VI	STAN ŚRODKÓW PIENIĘŻNYCH NA KONIEC ROKU (I+II-III+IV-V)	2 505	6 252
VII	Zatrudnienie w przeliczeniu na pełne etaty	155	165

Źródło: Plan finansowy Narodowego Centrum Nauki na rok 2019 (po zmianach), zatwierdzony przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w dniu 12 sierpnia 2019 r.; Projekt planu finansowego Narodowego Centrum Nauki na rok 2020, zatwierdzony przez Radę Ministrów w dniu 24 września 2019 r. (Projekt Ustawy budżetowej na rok 2020).

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 *Projektu ustawy budżetowej na rok 2020*, dokumentu przekazanego do Sejmu RP i zatwierdzonego przez Radę Ministrów w dniu 24 września 2019 r. Zgodnie z ustaleniami między NCN a MNiSW 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 wartościami planowanymi do osiągnięcia na rok 2019 podano w tabeli 11. Szczegółowe informacje na temat tego miernika zawarte są w podrozdziale 1.1 części szczegółowej niniejszego Planu.

Tabela 11. Opis i planowana wartość miernika⁸ *Finansowanie i współfinansowanie projektów badawczych*

Działanie	Cel	Nazwa miernika po zmianach zaproponowanych w projekcie planu finansowego	Wartość miernika planowana na koniec 2020 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	9 077

Źródło: Opracowanie na podstawie Projektu planu finansowego Narodowego Centrum Nauki na rok 2020, zatwierdzonego przez Radę Ministrów w dniu 24 września 2019 r. (*Projekt Ustawy budżetowej na rok 2020*).

Centrum, zgodnie z art. 20 pkt 4 ustawy o Narodowym Centrum Nauki zobowiązane jest przeznaczać nie mniej niż 20% środków pozostających w jego dyspozycji na wsparcie rozwoju młodych naukowców⁹. Z tego względu w niniejszym dokumencie przedstawiany jest również dodatkowy miernik odnoszący się do wysokości środków finansowych NCN przekazanych 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 2020 r. prezentuje tabela 12. Szczegółowe informacje na temat tego miernika zawarte są w podrozdziale 1.2 części szczegółowej niniejszego Planu.

⁸ 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 2020*, zatwierdzonego przez Radę Ministrów w dniu 24 września 2019 r. (*Projekt Ustawy budżetowej na rok 2020*).

⁹ Młody naukowiec w rozumieniu art. 360 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce* (Dz.U. 2018 poz. 1668, 2024, 2245 oraz z 2019 r. poz. 276, 447, 534, 577, 730, 823, 1655, 1818, 2020, 2070.)

Tabela 12. 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 2020 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	316 554 tys. zł

Źródło: Opracowanie 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: 9 077

Tabela 13. Prognozowane wartości miernika *Finansowanie i współfinansowanie projektów badawczych* w latach 2017-2020¹⁰

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

¹⁰ Wartości z lat poprzednich na podstawie Planów działalności NCN odpowiednio na rok 2019, 2018 oraz 2017

Planowana realizacja:

Planowane w 2020 r. nakłady finansowe ogółem na finansowanie i współfinansowanie projektów badawczych wynoszą **1 361 922 tys. zł¹¹**, w tym:

- 1) w ramach części budżetowej 28 *Szkolnictwo wyższe i nauka* planowane nakłady wynoszą 1 287 936 tys. zł,
- 2) w ramach części budżetowej 34 *Rozwój regionalny* planowane nakłady wynoszą 73 986 tys. zł.

Środki te zostaną przeznaczone na:

- a) zadania kontynuowane, czyli umowy kontynuowane w 2020 r. i planowane środki finansowe w ramach ogłoszonych już konkursów (tabela 14);
- b) zadania nowe, czyli planowane konkursy w 2020 r. i planowana alokacja środków finansowych (tabela 15);
- c) obsługę, nadzór, upowszechnianie w środowisku naukowym informacji o ogłoszonych konkursach, inspirowanie i monitorowanie finansowania badań naukowych ze środków pochodzących spoza budżetu państwa, ewaluację oraz inwestycje (tabela 16).

Tabela 14. Zadania kontynuowane, realizowane w 2020 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. 983 289 tys. zł (tys. zł)
ETIUDA 6	1	0
ETIUDA 7	158	0
FUGA 3	1	0
FUGA 4	2	0
FUGA 5	8	133
HARMONIA 6	8	0
HARMONIA 7	36	0
HARMONIA 8	48	4 025
HARMONIA 9	52	12 442
HARMONIA 10	55	15 352
MAESTRO 3	1	0
MAESTRO 4	3	0
MAESTRO 5	4	0
MAESTRO 6	13	2 213
MAESTRO 7	14	5 647
MAESTRO 8	13	5 650
MAESTRO 9	11	9 259
MAESTRO 10	11	9 287
MINIATURA 1	4	0
MINIATURA 2	294	0

¹¹ Kwota ta zawiera:

a) środki europejskie w wysokości 3 179 tys. zł z przeznaczeniem na:

- projekty badawcze, staże i stypendia w kwocie 1 162 tys. zł
- na transfery do partnerów programu QuantERA, którego NCN jest koordynatorem w kwocie 294 tys. zł
- na pokrycie bieżących kosztów zarządzania programami międzynarodowymi w kwocie 1 723 tys. zł

b) inne źródła zewnętrzne w wysokości 3 985 tys. zł, z przeznaczeniem w szczególności na Centra Doskonałości Naukowej *Dioscuri*,

c) środki EFTA i EOG w wys. 100 tys. zł.

Plan działalności Narodowego Centrum Nauki na 2020 r.

MINIATURA 3	144	44
OPUS 4	1	0
OPUS 6	7	0
OPUS 7	24	0
OPUS 8	77	0
OPUS 9	230	0
OPUS 10	272	0
OPUS 11	480	0
OPUS 12	399	36 563
OPUS 13	478	96 330
OPUS 14	394	102 003
OPUS 15	361	120 802
OPUS 16	354	121 312
OPUS 17	308*	145 765
PRELUDIUM 5	2	0
PRELUDIUM 6	1	0
PRELUDIUM 7	6	0
PRELUDIUM 8	13	0
PRELUDIUM 9	79	0
PRELUDIUM 10	87	0
PRELUDIUM 11	218	0
PRELUDIUM 12	260	2 896
PRELUDIUM 13	296	6 132
PRELUDIUM 14	265	0
PRELUDIUM 15	259	0
PRELUDIUM 16	251	0
PRELUDIUM 17	212*	30 000
SONATA 4	2	0
SONATA 5	2	0
SONATA 6	3	0
SONATA 7	9	0
SONATA 8	21	0
SONATA 9	62	0
SONATA 10	101	0
SONATA 11	187	37
SONATA 12	210	9 874
SONATA 13	152	24 670
SONATA 14	152	36 658
SONATA BIS 1	1	0
SONATA BIS 2	4	0
SONATA BIS 3	14	0
SONATA BIS 4	40	3 061
SONATA BIS 5	83	12 963
SONATA BIS 6	94	23 970
SONATA BIS 7	86	34 603

Plan działalności Narodowego Centrum Nauki na 2020 r.

SONATA BIS 8	81	41 928
SONATINA 1	33	0
SONATINA 2	45	0
SONATINA 3	36	0
SYMFONIA 1	1	0
SYMFONIA 2	5	0
SYMFONIA 3	6	1 441
SYMFONIA 4	5	2 146
UWERTURA 2	3	0
UWERTURA 3	5	174
BEETHOVEN 2	38	8 024
BEETHOVEN CLASSIC 3	34	11 543
BEETHOVEN LIFE 1	10	4 591
BiodivERSa Call 2018	4	2 197
BioDivScen	1	dotacja celowa 209
		prefinansowanie z dotacji celowej 57
		środki UE 0
CHIST-ERA Call 2017	2	dotacja celowa 413
		prefinansowanie z dotacji celowej 25
		środki UE 41
CHIST-ERA Call 2018	2	406
CHIST-ERA Call 2019	1	284
DAINA	16	4 630
Dioscuri (1 i 2) (Max Planck)	5	dotacja celowa 3 863
		prefinansowanie z dotacji celowej 0
		środki BMBF 3 863
ENSUF	1	0
EqUIP	1	287
ERA-CAPS	1	193
ForestValue	1	dotacja celowa 264
		prefinansowanie z dotacji celowej 0
		środki UE 26
HERA JRP PS	4	503
JPCofuND2	b.d.**	dotacja celowa 835
		prefinansowanie z dotacji celowej 0
		środki UE 261
JPI AMR	1	0

Plan działalności Narodowego Centrum Nauki na 2020 r.

JPI AMR 2017	2	726
JPI AMR 2018	1	199
JPI-EC-AMR 2019	2	614
JPI UE Chiny	1	304
M-ERA	5	dotacja celowa 311
		prefinansowanie z dotacji celowej 133
		środki UE 0
M-ERA NET Call 2017	2	193
M-ERA NET Call 2018	4	887
MOZART Polsko-Austriacki	b.d.	2 200
POLONEZ 1	2	0
POLONEZ 2	1	0
POLONEZ 3	8	dotacja celowa 1 379
		prefinansowanie z dotacji celowej 0
		środki UE 0
Quant - Era	8	dotacja celowa 1 344
		prefinansowanie z dotacji celowej 0
		środki UE 564
Quant – Era Call 2019	4	1 163
SHENG	30	12 091
SUGI	3	dotacja celowa 843
		prefinansowanie z dotacji celowej 83
		środki UE 128
Składki członkowskie	nd	232

*liczba umów oszacowana na podstawie liczby zakwalifikowanych projektów wg list rankingowy opublikowanych w dn.18.11.2019 r.

** zerowe kwoty alokacji dotyczą umów, w ramach których nie przewidziano finansowania działań w 2020 r.

bd -brak danych, konkurs prowadzony w naborze ciągłym i na czas przygotowywania Planu konkurs nie został jeszcze rozstrzygnięty.

nd – nie dotyczy

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

Tabela 15. Zadania nowe realizowane w 2020 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
SONATA BIS 9 ¹²	czerwiec 2019	marzec 2020	Całkowita planowana alokacja: 330 762 tys. zł.
MAESTRO 11 ¹³	czerwiec 2019	marzec 2020	
UWERTURA 4 ¹⁴	czerwiec 2019	marzec 2020	
OPUS 18 ¹⁵	wrzesień 2019	czerwiec 2020	Kwota alokacji została oszacowana na podstawie prognozy zawartej w Projekcie planu finansowego NCN na rok 2020 w układzie zadaniowym.
PRELUDIUM 18 ¹⁶	wrzesień 2019	czerwiec 2020	
SONATA 15 ¹⁷	wrzesień 2019	czerwiec 2020	
PRELUDIUM BIS 1 ¹⁸	wrzesień 2019	czerwiec 2020	
SONATINA 4 ¹⁹	grudzień 2019	wrzesień 2020	Konkursowy tryb naboru wniosków uniemożliwia precyzyjne oszacowanie planowanych kwot alokacji w rozbięciu 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 rozbięciu na zaplanowane lata trwania projektu.
ETIUDA 8 ²⁰	grudzień 2019	wrzesień 2020	
OPUS 19 ²¹	marzec 2020	grudzień 2020	
PRELUDIUM 19 ²¹	marzec 2020	grudzień 2020	
MINIATURA 4 ²¹	maj 2020	nabór ciągły	
Polskie Powroty ²²	III kwartał 2020	IV kwartał 2020	
M-ERA.NET 2 Call 2019 ²³	marzec 2019	luty 2020	
NORFACE GOVERNANCE ²⁴	grudzień 2018	marzec 2020	
Solar-Driven Chemistry ²⁵	grudzień 2018	I kwartał 2020	
CHIST-ERA Call 2019 ²⁶	grudzień 2019	III - IV kwartał 2020	
ALPHORN ²⁷	lipiec 2019	czerwiec 2020	

¹² Całkowita alokacja środków finansowych na konkurs: 170 000 000 zł (Uchwała Rady NCN nr 103/2019 z dn. 10 października 2019 r.)

¹³ Całkowita alokacja środków finansowych na konkurs: 40 000 000 zł (Uchwała Rady NCN nr 102/2019 z dn. 10 października 2019 r.)

¹⁴ Całkowita alokacja środków finansowych na konkurs: 1 000 000 zł (Uchwała Rady NCN nr 63/2019 z dn. 13 czerwca 2019 r.)

¹⁵ Całkowita alokacja środków finansowych na konkurs: 400 000 000 zł (Uchwała Rady NCN nr 95/2019 z dn. 12 września 2019 r.)

¹⁶ Całkowita alokacja środków finansowych na konkurs: 30 000 000 zł (Uchwała Rady NCN nr 96/2019 z dn. 12 września 2019 r.)

¹⁷ Całkowita alokacja środków finansowych na konkurs: 100 000 000 zł (Uchwała Rady NCN nr 97/2019 z dn. 12 września 2019 r.)

¹⁸ Całkowita alokacja środków finansowych na konkurs: 160 000 000 zł (Uchwała Rady NCN nr 94/2019 z dn. 12 września 2019 r.)

¹⁹ Całkowita alokacja środków finansowych na konkurs: 35 000 000 zł (kwota planowana, jeszcze nie uchwalona)

²⁰ Całkowita alokacja środków finansowych na konkurs: 20 000 000 zł (kwota planowana, jeszcze nieuchwalona)

²¹ Kwota alokacji środków na konkurs nie została jeszcze uchwalona przez Radę NCN

²² Całkowita alokacja środków finansowych na konkurs: maksymalnie 4 000 000 zł (do 200 000 na każdy z maks. 20 projektów)

²³ Całkowita alokacja środków finansowych na konkurs: 500 000 EUR (Uchwała Rady NCN nr 18/2019 z dn. 14 lutego 2019 r.)

²⁴ Całkowita alokacja środków finansowych na konkurs: 500 000 EUR (Uchwała Rady NCN nr 21/2018 z dn. 8 marca 2018 r.)

²⁵ Całkowita alokacja środków finansowych na konkurs: 500 000 EUR (Uchwała Rady NCN nr 63/2018 z dn. 5 lipca 2018 r.)

²⁶ Całkowita alokacja środków finansowych na konkurs: 500 000 EUR (Uchwała Rady NCN nr 119/2018 z dn. 13 grudnia 2018 r.)

²⁷ Całkowita alokacja środków finansowych na konkurs: 7 000 000 zł (Uchwała Rady NCN nr 66/2019 z dn. 13 czerwca 2019 r.)

Plan działalności Narodowego Centrum Nauki na 2020 r.

GRIEG ²⁸	czerwiec 2019	marzec 2020	Zgodnie z harmonogramem konkursów NCN na czas sporządzenia Planu ww. decyzje nie zostały wydane.
IDELAB ²⁸	czerwiec 2019	marzec 2020	
POLS ²⁸	marzec 2020	grudzień 2020	

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

Ponadto w 2020 r. ogłoszone zostaną również konkursy, których rozstrzygnięcie zaplanowane jest na 2021 r.: SONATA BIS 10, MAESTRO 12, DAINA 2, OPUS 20, PRELUDIUM BIS 2, SONATA 16, BEETHOVEN CLASSIC 4, SONATINA 5, SHENG 2 i DIOSCURI 4 oraz konkursy realizowane w ramach współpracy wielostronnej (M-ERA.NET Call 2020, CHIST-ERA Call 2020, JPCofUND 2 Call 2020, ERA-CAPS 4th Joint Call).

Dodatkowo, Centrum w 2020 r. rozpocznie współpracę z NAWA w ramach Programu im. Napoleona Cybulskiego.

Tabela 16. Planowane środki finansowe z budżetu państwa oraz spoza budżetu państwa przeznaczone na obsługę Działania *Finansowanie i współfinansowanie projektów badawczych* w 2020 r.

Źródło finansowania/rodzaj dotacji	Planowane środki finansowe (w tys. zł)
Dotacje podmiotowa, inwestycyjna i celowa na finansowanie projektów z udziałem środków UE oraz środki z innych źródeł	47 871

Źródło: Opracowanie Działu Finansowo-Księgowego.

1.2. Wsparcie 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 i 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 2020: 316 554 tys. zł²⁹

Miernik wykazywany po raz pierwszy, wprowadzony w *Planie działalności na 2020 r.*, stąd brak wykazania wartości miernika planowanego do osiągnięcia w latach ubiegłych.

Podana planowana wartość miernika została oszacowana na podstawie wysokości finansowania przeznaczonego na umowy kontynuowane w 2020 r. oraz wysokości alokacji środków na konkursy dedykowane wyłącznie młodym naukowcom (PRELUDIUM, SONATA, PRELUDIUM BIS, SONATINA, ETIUDA), planowanym do rozstrzygnięcia w 2020 r. Spodziewane jest, iż faktyczna kwota

²⁸ 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 34 części budżetowej - Rozwój regionalny, w wysokości ogółem 70 254 tys. zł.

²⁹Wartość miernika została oszacowana na podstawie prognozy tj. oczekiwanej/spodziewanej liczby umów kontynuowanych oraz zawartych w 2020 r.

przeznaczona na finansowanie projektów badawczych prowadzonych przez młodych naukowców będzie wyższa od podanej powyżej, gdyż młodzi naukowcy mogą ubiegać się o środki również w pozostałych konkursach prowadzonych przez NCN.

Planowana realizacja:

Planowane w 2020 r. nakłady finansowe w wysokości 316 554 tys. zł 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. 2018 poz. 1668, 2245 oraz z 2019 r. poz. 276, 447, 534, 577, 730, 823, 1655, 1818, 2020, 2070) - konkursy ogłoszone po 01.10.2018 r.,
- 2) osoby rozpoczynające karierę naukową w rozumieniu art. 2 pkt. 3 ustawy o Narodowym Centrum Nauki (Dz.U. z 2016 r. poz. 1071 oraz z 2017 r. poz. 1089 i 1556)- konkursy ogłoszone przed 01.10.2018 r.

Środki te zostaną przeznaczone na:

- a) zadania kontynuowane, czyli umowy kontynuowane w 2020 r. i planowane środki finansowe w ramach ogłoszonych już konkursów (tabela 17),
- b) zadania nowe, czyli planowane konkursy w 2020 r. i planowana alokacja środków finansowych (tabela 18).

Tabela 17. Zadania kontynuowane w 2020 r. w ramach zadania *Wspieranie rozwoju kariery młodych naukowców*

Nazwa/Typ konkursu/Edycja	Liczba kontynuowanych umów	Planowane środki finansowe z dotacji celowej oraz innych źródeł w wys. 205 278 tys. zł
ETIUDA 6	1	0
FUGA 3	1	0
FUGA 4	2	0
FUGA 5 *	8	133
HARMONIA 7	2	0
HARMONIA 8 *	7	441
HARMONIA 9 *	6	999
HARMONIA 10 *	10	2 859
MINIATURA 2	170	0
OPUS 7	3	0
OPUS 8	2	0
OPUS 9	16	0
OPUS 10	29	0
OPUS 11	43	0
OPUS 12 *	48	3 886
OPUS 13 *	55	8 705
OPUS 14 *	59	13 826
OPUS 15 *	50	14 892
OPUS 16 *	53	13 308
PRELUDIUM 5	2	0
PRELUDIUM 6	1	0
PRELUDIUM 7	6	0
PRELUDIUM 8	13	0
PRELUDIUM 9	79	0

Plan działalności Narodowego Centrum Nauki na 2020 r.

PRELUDIUM 10	87	0
PRELUDIUM 11	218	0
PRELUDIUM 12 *	260	2 896
PRELUDIUM 13 *	296	6 132
PRELUDIUM 14	265	0
PRELUDIUM 15	259	0
PRELUDIUM 16	251	0
PRELUDIUM 17 **	212***	30 000
SONATA 4	2	0
SONATA 5	2	0
SONATA 6	3	0
SONATA 7	9	0
SONATA 8	21	0
SONATA 9	62	0
SONATA 10	101	0
SONATA 11 *	187	37
SONATA 12 *	210	9 874
SONATA 13 *	152	24 670
SONATA 14 *	149	35 956
SONATA BIS 2	1	0
SONATA BIS 4 *	4	200
SONATA BIS 5 *	41	6 286
SONATA BIS 6 *	25	6 673
SONATA BIS 7 *	21	8 223
SONATA BIS 8 *	23	14 767
SONATINA 1	33	0
SONATINA 2	45	0
SONATINA 3	36	0
UWERTURA 2	3	0
BEETHOVEN 2	9	0
DAINA 1*	1	515
M-ERA	1	0
M-ERA NET 2017	2	0
M-ERA NET Call 2018	2	0
SHENG	4	0

* konkursy ogłoszone przez Centrum przed dniem 01.10.2018 r., wskazane dane finansowe dotyczą projektów realizowanych przez osoby rozpoczynające karierę naukową w rozumieniu art. 2 pkt. 3 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Narodowym Centrum Nauki (Dz.U. z 2016 r. poz. 1071 oraz z 2017 r. poz. 1089 i 1556);

** konkursy ogłoszone przez Centrum po dniu 01.10.2018 r., wskazane dane finansowe dotyczą projektów realizowanych przez osoby, które spełniają definicję młodego naukowca w rozumieniu art. 360 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668, 2024, 2245 oraz z 2019 r. poz. 276, 447, 534).

*** liczba umów oszacowana na podstawie liczby zakwalifikowanych projektów wg list rankingowy opublikowanych w dn.18.11.2019 r.

**** zerowe kwoty alokacji dotyczą umów, w ramach których nie przewidziano finansowania działań w 2020. r

Źródło: Opracowanie Zespołu ds. Analiz i Ewaluacji oraz Dział Finansowo-Księgowy na podstawie systemu finansowego NEO.

Tabela 18. Zadania nowe w 2020 r. w ramach zadania *Wspieranie rozwoju kariery młodych naukowców*

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
PRELUDIUM 18 ³⁰	wrzesień 2019	czerwiec 2020	Całkowita planowana alokacja: 111 276 tys. zł.
SONATA 15 ³¹	wrzesień 2019	czerwiec 2020	Kwota alokacji została oszacowana na podstawie prognozy zawartej w Projekcie planu finansowego NCN na rok 2020 w układzie zadaniowym.
PRELUDIUM BIS 1 ³²	wrzesień 2019	czerwiec 2020	
SONATINA 4 ³³	grudzień 2019	wrzesień 2020	
ETIUDA 8 ³⁴	grudzień 2019	wrzesień 2020	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.
PRELUDIUM 19 ³⁵	marzec 2020	grudzień 2020	
			Zgodnie z harmonogramem konkursów NCN na czas sporządzenia Planu ww. decyzje nie zostały wydane.

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

Ponadto w 2020 r. NCN planuje ogłoszenie następujących konkursów skierowanych do młodych naukowców: PRELUDIUM BIS 2, SONATA 16 i SONATINA 5. Ich rozstrzygnięcie nastąpi w 2021 r.

³⁰ Całkowita alokacja środków finansowych na konkurs: 30 000 000 zł (Uchwała Rady NCN nr 96/2019 z dn. 12 września 2019 r.)

³¹ Całkowita alokacja środków finansowych na konkurs: 100 000 000 zł (Uchwała Rady NCN nr 97/2019 z dn. 12 września 2019 r.)

³² Całkowita alokacja środków finansowych na konkurs: 160 000 000 zł (Uchwała Rady NCN nr 94/2019 z dn. 12 września 2019 r.)

³³ Całkowita alokacja środków finansowych na konkurs: 35 000 000 zł (kwota planowana, jeszcze nieuchwalona)

³⁴ Całkowita alokacja środków finansowych na konkurs: 20 000 000 zł (kwota planowana, jeszcze nieuchwalona)

³⁵ Kwota alokacji środków na konkurs nie została jeszcze uchwalona przez Radę NCN

2. Nadzór nad realizacją badań naukowych

Cel: Ocena postępów oraz kontrola realizacji projektów badawczych.

Miernik:

- 1) liczba zweryfikowanych³⁶ raportów rocznych i końcowych z realizacji projektów badawczych, staży po uzyskaniu stopnia naukowego doktora, stypendiów doktorskich i działań naukowych pochodzących z konkursów ogłaszanych przez NCN oraz raportów końcowych z realizacji projektów przekazanych do NCN z MNiSW;
- 2) liczba kontroli w siedzibie podmiotu, w którym realizowany jest projekt badawczy, staż, stypendium lub inne działanie naukowe

Planowana wartość miernika do osiągnięcia na koniec roku:

- 1) 7 396 zweryfikowanych raportów rocznych oraz raportów końcowych (tabela 19);
- 2) 20, w tym 18 kontroli w siedzibie jednostki zaplanowanych na rok 2020 i zakończenie 2 kontroli doraźnych rozpoczętych w poprzednim roku.

Tabela 19. Prognozowane wartości mierników do zadania *Nadzór nad realizacją badań naukowych* w latach 2017-2020³⁷

Rok	Wartość mierników planowana do osiągnięcia na koniec roku	
	Liczba zweryfikowanych raportów rocznych i końcowych	Liczba kontroli w siedzibie podmiotu
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

Planowana realizacja:

- 1) planowane środki finansowe – zostały ujęte w rozdziale *Planowane środki na obsługę działania* (tabela 25);
- 2) zadania kontynuowane:
 - a) weryfikacja 1 raportu rocznego z realizacji projektów badawczych POLONEZ złożonego w roku 2019;
 - b) weryfikacja 2 500 raportów końcowych z realizacji projektów badawczych, staży po uzyskaniu stopnia naukowego doktora i stypendiów doktorskich;
 - c) weryfikacja 17 raportów końcowych, z realizacji projektów przekazanych do NCN przez MNiSW, złożonych w latach wcześniejszych;
 - d) weryfikacja 43 raportów końcowych z realizacji projektów badawczych POLONEZ złożonych w roku 2019;
 - e) zakończenie 2 kontroli projektów, które z uwagi na rozpoczęcie ich w IV kwartale 2019 r. nie mogły być zakończone w roku 2019.
- 3) zadania nowe:

³⁶ Pojęcie zweryfikowany jest rozumiane tutaj poprzez ocenę formalną i finansową, bez oceny merytorycznej

³⁷ Wartości z lat poprzednich na podstawie Planów działalności NCN odpowiednio na rok 2019, 2018 oraz 2017

- a) weryfikacja 4 300³⁸ raportów rocznych z konkursów ogłoszonych przez NCN;
- b) weryfikacja 3 raportów rocznych z realizacji projektów badawczych POLONEZ złożonych w roku 2020;
- c) weryfikacja 500 raportów końcowych z realizacji pojedynczego działania naukowego (MINIATURA);
- d) weryfikacja 12 raportów końcowych z realizacji stażu w zagranicznym zespole naukowym realizującym grant ERC (UWERTURA);
- e) weryfikacja 20 raportów końcowych z realizacji projektów badawczych POLONEZ złożonych w roku 2020;
- f) przeprowadzenie 18 kontroli projektów badawczych zakwalifikowanych do finansowania w konkursach ogłoszonych i rozstrzygniętych przez Narodowe Centrum Nauki.

Tabela 20. Planowana do weryfikacji w 2020 r. liczba raportów rocznych oraz raportów końcowych w ramach realizacji zadania *Nadzór nad realizacją badań naukowych*

Rodzaj raportu	Planowana liczba
zadania kontynuowane	
Raport roczny złożony przed 2020 r.	1
Raport końcowy złożony przed 2020 r.	2 543
Raport końcowy złożony przed 2020 r. – konkursy przejęte z MNiSW	17
zadania nowe	
Raport roczny złożony w 2020 r.	4 303
Raport końcowy złożony w 2020 r.	532
OGÓŁEM	7 396

Źródło: Opracowanie Zespołu ds. Analiz i Ewaluacji na podstawie danych Działu Badań Naukowych i Rozwoju Naukowców, Działu Rozliczania Projektów Badawczych, Staży i Stypendiów oraz Działu Współpracy Międzynarodowej.

³⁸ Liczba ta może ulec zmianie z uwagi na możliwość zmiany okresu realizacji projektów badawczych i staży podoktorskich

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 2020.

Planowana wartość miernika do osiągnięcia na koniec roku:

- 1) 4 zadania zapewniające;
- 2) 1 zadanie sprawdzające wykonanie rekomendacji z zadań zapewniających przeprowadzonych w 2019 r.

Tabela 21. Prognozowane wartości miernika do zadania *Audyt wewnętrzny* w latach 2017-2020³⁹

Rok	Wartość miernika planowana do osiągnięcia na koniec roku
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 2019 r.

³⁹ Wartości z lat poprzednich na podstawie Planów działalności NCN odpowiednio na rok 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 **2 dużych wydarzeń** promujących działalność NCN oraz **39 spotkań** poświęconych zagadnieniom związanym z obsługą administracyjną projektów badawczych, przygotowaniem wniosków o finansowanie badań podstawowych (warsztatów szkoleniowych) oraz funduszami norweskimi i EOG.

Tabela 22. Prognozowane wartości miernika do zadania *Upowszechnianie w środowisku naukowym informacji o ogłaszanych konkursach* w latach 2017-2020⁴⁰

Rok	Wartość miernika planowana do osiągnięcia na koniec roku
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 – zostały ujęte w planowanych nakładach finansowych w tabeli 25;
- 2) zadania nowe:
 - a) zorganizowanie ósmej edycji Dni Narodowego Centrum Nauki;
 - b) zorganizowanie ósmej uroczystości wręczenia Nagrody Narodowego Centrum Nauki;
 - c) zorganizowanie czterech edycji warsztatów szkoleniowych dla pracowników jednostek naukowych zaangażowanych w obsługę administracyjną projektów badawczych finansowanych przez Centrum, w tym jednej w trakcie Dni NCN;
 - d) zorganizowanie 31 spotkań i warsztatów z przygotowania wniosków o finansowanie projektów badawczych (w tym jednego podczas Dni NCN);
 - e) zorganizowanie 4 wydarzeń dedykowanych Funduszom Norweskim i EOG w obszarze *Badania Podstawowe*.

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

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 2020: 150 tys. zł
- 2) 6 981 tys. zł pozyskane przede wszystkim w ramach inicjatyw międzynarodowych: współpracy dwu- i wielostronnej, współpracy bilateralnej pomiędzy Centrum a Stowarzyszeniem Maxa Plancka – Centra Doskonałości Naukowej *Dioscuri*;
- 3) 59 816 tys. zł pozyskane z Mechanizmu Finansowego EOG i Norweskiego Mechanizmu Finansowego oraz Funduszu Współpracy Dwustronnej.

Tabela 23. Prognozowane wartości mierników do zadania *Inspirowanie i monitorowanie finansowania badań naukowych ze środków pochodzących spoza budżetu państwa* w latach 2017-2020⁴¹

Rok	Wartość miernika planowana do osiągnięcia na koniec roku	
	środki pozyskane w ramach Nagrody NCN	środki pozyskane w ramach inicjatyw międzynarodowych
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) planowane środki finansowe – zostały ujęte w rozdziale *Planowane środki na obsługę działania* (tabela 25);
- 2) Zadania nowe i kontynuowane: 6 981 tys. zł z głównym przeznaczeniem na istniejące i nowe inicjatywy międzynarodowe finansowane ze środków współpracy dwu- i wielostronnej, współpracy bilateralnej pomiędzy Centrum i Stowarzyszeniem Maxa Plancka – Centra Doskonałości Naukowej *Dioscuri* oraz 59 816 tys. zł na inicjatywy w ramach Funduszy norweskich i EOG.

⁴¹ Wartości z lat poprzednich na podstawie Planów działalności NCN odpowiednio na rok 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 24. 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 2017-2020⁴²

Rok	Wartość miernika planowana do osiągnięcia na koniec roku
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 – zostały ujęte w rozdziale *Planowane środki na obsługę działania* (tabela 25).
- 2) zadania kontynuowane:
 - a) kontynuowanie obsługi pierwszej, drugiej i trzeciej edycji konkursu SONATINA;
 - b) kontynuowanie obsługi pierwszej i drugiej edycji konkursu *Dioscuri* na finansowanie centrów doskonałości naukowej
- 3) zadania nowe:
 - a) obsługa czwartej edycji konkursu SONATINA (planowane ogłoszenie 16 grudnia 2019 r.) na projekty badawcze, realizowane przez osoby posiadające stopień naukowy doktora, którego celem jest wsparcie kariery naukowej młodych badaczy poprzez stworzenie możliwości zatrudnienia i prowadzenia badań w polskich jednostkach naukowych oraz umożliwienie zdobycia wiedzy i doświadczenia podczas realizacji staży zagranicznych w wysokiej jakości ośrodkach naukowych;
 - b) obsługa trzeciej edycji konkursu *Dioscuri* (planowane ogłoszenie 16 grudnia 2019 r.) na finansowanie centrów doskonałości naukowej;
 - c) obsługa czwartej edycji konkursu TANGO – ocena formalna złożonych wniosków pod kątem poprawności wniosków wstępnych finansowanych przez NCN.

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

Ponadto, NCN w 2020 roku planuje ogłoszenie konkursów SONATINA 5 oraz *Dioscuri* 4.

7. Działalność Centrum

7.1. Planowane środki finansowe na obsługę Działania

Planowane w 2020 r. nakłady finansowe ogółem na obsługę Działania: *Finansowanie i współfinansowanie projektów badawczych* wynoszą 1 361 922 tys. zł (tabela 25).

Tabela 25. Planowane środki finansowe z budżetu państwa oraz spoza budżetu państwa przeznaczone na obsługę Działania *Finansowanie i współfinansowanie projektów badawczych* w 2020 r.

Źródło finansowania/rodzaj dotacji	Planowane środki finansowe (w tys. zł)
Dotacje podmiotowa, inwestycyjna i celowa na finansowanie projektów z udziałem środków UE oraz środki z innych źródeł	1 361 922

Źródło: Opracowanie Działu Finansowo-Księgowego.

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

Projekt Planu Finansowego NCN na rok 2020 przewiduje zwiększenie stanu zatrudnienia do poziomu 165 etatów, co oznacza wzrost o 10 etatów w stosunku do planowanego zatrudnienia w roku 2019 (tabela 26). Jest to związane z coraz większym zaangażowaniem Centrum w programy międzynarodowe oraz dużą liczbą obsługiwanych projektów badawczych, staży podoktorskich, stypendiów i innych działań naukowych. Odpowiednio prowadzona polityka kadrowa ma tu ogromne znaczenie i nie chodzi tylko o zwiększanie zatrudnienia, ale o pozyskanie osób wykwalifikowanych, specjalistów i menadżerów. Rynek pracy i zmiany jakie na nim zachodzą w znacznym stopniu determinuje konieczność zmiany podejścia do rekrutacji i zatrudnienia przez NCN. W aktualnym stanie prawnym nie jest to jednak możliwe z uwagi na rozporządzenie MNiSW z dnia 27 września 2010 r. w sprawie szczegółowych warunków wynagradzania zastępców Dyrektora, Koordynatorów Dyscyplin oraz pracowników Biura Narodowego Centrum Nauki, które w wielu sytuacjach nie pozwala na zatrudnienie wykwalifikowanego specjalisty oraz utrzymanie aktualnie zatrudnionych pracowników. Centrum podjęło działania zmierzające do zmiany treści ww. rozporządzenia.

W 2020 roku NCN planuje kontynuować politykę szkoleniową nastawioną zarówno na rozwój kompetencji miękkich jak i twardych. Podnoszenie kompetencji językowych staje się coraz bardziej pożądaną formą kształcenia wśród pracowników, a ponieważ przynosi wymierne korzyści zarówno dla pracownika jak i dla pracodawcy, dlatego Centrum planuje kontynuować dofinansowanie takiej formy kształcenia.

Tabela 26. Plan zatrudnienia na 2020 r., w Centrum z podziałem na komórki organizacyjne

Komórka organizacyjna	Liczba etatów planowanych na 2019 r.	Liczba etatów planowanych na 2020 r. ⁴³
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	26	26
Dział Finansowo-Księgowy	16	16
Dział Rozliczania Projektów Badawczych, Staży i Stypendiów	13	14
Dział Spraw Organizacyjnych	10	14
Dział Współpracy Międzynarodowej	10	12
Zespół Kadrowo-Płacowy	3	3
Dział Obsługi Wniosków	14	15
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	0	1
Zespół ds. Analiz i Ewaluacji	3	4
Zespół ds. Informacji i Promocji	3	4
Zespół ds. Kontroli i Audytu	5	5
Zespół ds. Teleinformatycznych	3	3
Zespół ds. Elektronicznego Systemu Obsługi Wniosków	3	3
Zespół ds. Wsparcia Ekspertów	9	9
Zespół Koordynatorów Dyscyplin	20	19
Zespół Radców Prawnych	4	4
Zespół Funduszy Norweskich	4	4
OGÓŁEM	155	165

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

7.3. Planowane inwestycje

Zgodnie z projektem planu finansowego będącego załącznikiem do projektu ustawy budżetowej na 2020 r., Narodowe Centrum Nauki otrzyma środki finansowe na finansowanie lub dofinansowanie w 2020 r. kosztów inwestycji dotyczących obsługi realizacji zadań określonych w art. 20 ust. 1 ustawy o Narodowym Centrum Nauki w wysokości 1 600 tys. zł. Ponadto w projekcie planu finansowego zostały ujęte środki finansowe z przeznaczeniem na wydatki majątkowe w wysokości 30 tys. zł., które Centrum otrzyma w ramach Norweskiego Mechanizmu Finansowego oraz Mechanizmu Finansowego EOG na lata 2014-2021. Przyznane środki zostaną przeznaczone na realizację zadań inwestycyjnych, wyszczególnionych w tabeli 27.

W roku 2020 Centrum planuje nabyć niezbędne elementy infrastruktury sieciowej, ponadto planowany jest zakup i wymiana niszczarek biurowych oraz wymiana zużytego wyposażenia. Na potrzeby działalności informacyjnej i promocyjnej zostały zaplanowane środki finansowe na zakup filmów o Narodowym Centrum Nauki wraz z prawami autorskimi oraz na nabycie systemu wystawienniczego.

⁴³ Rozkład struktury organizacyjnej Centrum nie uwzględnia źródeł finansowania zgodnych z Projektem Planu Finansowego na lata 2020-2023.

W związku z nabyciem w 2018 r. nowej siedziby Centrum, na rok 2020 zabezpieczono również środki finansowe na pokrycie wydatków związanych z ewentualnym dokończeniem prac inwestycyjnych, które realizowane były w roku 2019 r. (przebudowa pomieszczeń biurowych na pierwszej i drugiej kondygnacji budynku biurowego wraz z instalacjami wewnętrznymi, rozbudowa systemu monitoringu oraz systemu kontroli dostępu, klimatyzacja w pomieszczeniach technicznych).

Tabela 27. Zadania inwestycyjne Centrum planowane w 2020 r.

Zadanie inwestycyjne	Planowany koszt (w tys. zł)
Zakup sprzętu i urządzeń komputerowych, serwerów i oprogramowania	80
Zakup mebli biurowych i urządzeń (innych niż komputerowe)	50
Zakupy związane z działaniami informacyjnymi i promocją oraz ewaluacją	230
Zakupy związane z dostosowaniem nieruchomości do potrzeb Centrum	1 270

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

7.4. Zestawienie całkowitych planowanych przychodów/środków Centrum

Zgodnie z projektem planu finansowego Narodowego Centrum Nauki na rok 2020 planowana wysokość przychodów Centrum wynosi 1 292 866 tys. zł, natomiast wysokość środków w dyspozycji NCN jest równa 1 291 485 tys. zł. Szczegółowe informacje zostały przedstawione w tabeli 28.

Tabela 28. Zestawienie planowanych przychodów/środków Centrum w 2020 r.

Rodzaj przychodów/środków	Wysokość przychodów (w tys. zł)	Wysokość środków (w tys. zł)
Dotacje ogółem, z tego:	1 282 774	1 284 404
– podmiotowa	40 400	40 400
– celowa	1 238 772	1 238 772
– celowa na finansowanie projektów z udziałem środków UE - bieżące	3 602	3 602
– celowa na finansowanie projektów z udziałem środków UE - majątkowe	0	30
– na inwestycje i zakupy inwestycyjne	0	1 600
Środki otrzymane z Unii Europejskiej	3 179	2 996
Pozostałe przychody/dochody	6 913	4 085
OGÓŁEM	1 292 866	1 291 485

Źródło: Projekt planu finansowego Narodowego Centrum Nauki na rok 2020, zatwierdzony przez Radę Ministrów w dniu 24 września 2019 r. (*Projekt Ustawy budżetowej* na rok 2020).