



NARODOWE CENTRUM NAUKI

Sprawozdanie z działalności Narodowego Centrum Nauki

Rok 2017

Kraków, 23 lutego 2018 r.

**Spis treści**

Spis tabel	2
I. CZĘŚĆ OGÓLNA	3
1. Informacja o Centrum	3
2. Opis zrealizowanych 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, SONATA, SONATA BIS, HARMONIA, MAESTRO, ETIUDA	7
2.2. Finansowanie badań naukowych nienależących do zakresu badań finansowanych przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju – konkursy UWERTURA i MINIATURA	10
2.3. Podsumowanie prac Zespołów Ekspertów	10
2.4. Działalność Komisji odwoławczej Rady Narodowego Centrum Nauki w 2017 r.	12
2.5. Nadzór nad realizacją badań naukowych, realizowany w formie weryfikacji i oceny raportów rocznych i końcowych z realizacji projektów badawczych oraz kontroli w siedzibie jednostki przez wyznaczony przez dyrektora Centrum zespół kontrolujący	12
2.6. Kontrola zewnętrzna i audyt wewnętrzny	14
2.7. Współpraca międzynarodowa w zakresie finansowania działalności w zakresie badań podstawowych	15
2.8. Upowszechnianie w środowisku naukowym informacji o ogłaszanych przez Centrum konkursach	27
2.9. Inspirowanie i monitorowanie finansowania badań podstawowych ze środków pochodzących spoza budżetu państwa	31
2.10. Wykonywanie innych zadań zleconych przez Ministra, ważnych dla rozwoju badań podstawowych, w tym opracowywanie programów badawczych ważnych dla kultury narodowej	35
2.11. Pomoc publiczna	36
3. Realizacja planu finansowego Centrum w 2017 r.	36
II. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA	42
1. Finansowanie badań naukowych	42
1.1. Działanie 1. Wspieranie współpracy naukowej z zagranicą	43
1.2. Działanie 2. Wspieranie rozwoju kadry naukowej	47
1.3. Działanie 3. Finansowanie projektów badawczych ze środków krajowych	54
2. Nadzór nad realizacją badań naukowych	58
3. Upowszechnianie w środowisku naukowym informacji o ogłaszanych konkursach	61
4. Inspirowanie i monitorowanie finansowania badań naukowych ze środków pochodzących spoza budżetu państwa	64
5. Wykonywanie innych zadań zleconych przez Ministra, ważnych dla rozwoju badań podstawowych, w tym opracowywanie programów badawczych ważnych dla kultury narodowej – konkursy TANGO, SONATINA, DIOSCURI	65
6. Pomoc publiczna	66
6.1. Informacja na temat liczby złożonych wniosków o udzielenie pomocy publicznej i liczby projektów wybranych do finansowania w konkursach rozstrzygniętych i ogłoszonych w 2017 r.	66
6.2. Pomoc publiczna udzielona przez Narodowe Centrum Nauki w 2017 r.	67
7. Działalność Centrum	68
7.1. Poniesione środki finansowe na obsługę poszczególnych Działów	68
7.2. Zatrudnienie w Biurze Centrum w podziale na komórki organizacyjne	69
7.3. Zrealizowane inwestycje	71
7.4. Zestawienie całkowitych przychodów/środków Centrum	73

Spis tabel

Tabela 1. Harmonogram regularnych konkursów NCN w 2017 r.....	6
Tabela 2. Harmonogram naboru wniosków oraz liczba i kwota złożonych wniosków w konkursach regularnych ogłoszonych przez Centrum w 2017 r.....	8
Tabela 3. Liczba projektów zakwalifikowanych do finansowania w konkursach rozstrzygniętych przez Centrum w 2017 r.....	9
Tabela 4. Liczba Zespołów Ekspertów i liczba ocenianych wniosków w konkursach rozstrzygniętych w 2017 r.....	11
Tabela 5. Liczba recenzji zewnętrznych w konkursach rozstrzygniętych w 2017 r. w podziale na działy nauki.....	12
Tabela 6. Działania podejmowane w ramach międzynarodowej współpracy wielostronnej Narodowego Centrum Nauki w 2017 r.....	15
Tabela 7. Nowe obszary międzynarodowej współpracy wielostronnej Narodowego Centrum Nauki w 2017 r.....	18
Tabela 8. Zestawienie ogłoszonych konkursów międzynarodowych w 2017 r.....	23
Tabela 9. Zestawienie rozstrzygniętych konkursów międzynarodowych w 2017 r.....	24
Tabela 10. Harmonogram naboru wniosków w konkursach TANGO i SONATINA w 2017 r.....	36
Tabela 11. Realizacja rocznego planu finansowego w układzie memoriałowym i kasowym (w tys. zł).....	37
Tabela 12. Wartości mierników przyjęte na początku 2017 r. oraz po zmianach w związku ze zwiększeniem dotacji budżetowej.....	42
Tabela 13. Liczba oraz kwota finansowanych umów w ramach zadań kontynuowanych dla Działania <i>Wspieranie współpracy naukowej z zagranicą</i> w 2017 r. (w tys. zł).....	44
Tabela 14. Zadania nowe, realizowane w ramach Działania <i>Wspieranie współpracy naukowej z zagranicą</i> w 2017 r.....	46
Tabela 15. Finansowanie obsługi Działania <i>Wspieranie współpracy naukowej z zagranicą</i> w 2017 r. (w tys. zł).....	46
Tabela 16. Liczba oraz kwota finansowanych umów w ramach zadań kontynuowanych dla Działania <i>Wspieranie rozwoju kadry naukowej</i> w 2017 r. (w tys. zł) – miernik 1.....	48
Tabela 17. Zadania nowe, realizowane w ramach Działania <i>Wspieranie rozwoju kadry naukowej</i> w 2017 r.	50
Tabela 18. Liczba oraz kwota finansowanych umów w ramach zadań kontynuowanych dla Działania <i>Wspieranie rozwoju kadry naukowej</i> w 2017 r. (w tys. zł) – miernik 2.....	51
Tabela 19. Uzupełnienie o dane z projektów HARMONIA, MINIATURA, OPUS, SONATA BIS i UWERTURA 1 liczby oraz kwoty finansowanych umów w ramach zadań kontynuowanych dla Działania <i>Wspieranie rozwoju kadry naukowej</i> w 2017 r. (w tys. zł).....	52
Tabela 20. Zadania nowe, realizowane w ramach Działania <i>Wspieranie rozwoju kadry naukowej</i> w 2017 r., wg założeń dla miernika 2.....	53
Tabela 21. Finansowanie obsługi Działania <i>Wspieranie rozwoju kadry naukowej</i> w 2017 r. (w tys. zł).....	53
Tabela 22. Liczba oraz kwota finansowanych umów w ramach zadań kontynuowanych dla Działania <i>Finansowanie projektów badawczych ze środków krajowych</i> w 2017 r. (w tys. zł).....	55
Tabela 23. Zadania kontynuowane w 2017 r. w ramach realizacji Działania <i>Finansowanie projektów badawczych ze środków krajowych</i> – konkursy MNiSW.....	56
Tabela 24. Zadania nowe, realizowane w ramach Działania <i>Finansowanie projektów badawczych ze środków krajowych</i> w 2017 r.	57
Tabela 25. Finansowanie obsługi Działania <i>Finansowanie projektów badawczych ze środków krajowych</i> w 2017 r. (w tys. zł).....	57
Tabela 26. Planowana i osiągnięta liczba raportów okresowych i końcowych poddanych weryfikacji w 2017 r. w ramach realizacji zadania <i>Nadzór nad realizacją badań naukowych</i>	59
Tabela 27. Liczba i wyniki kontroli przeprowadzonych kontroli w 2017 r.	60
Tabela 28. Liczba planowanych i zorganizowanych przez NCN w 2017 r. przedsięwzięć mających na celu informację i promocję wiedzy o konkursach organizowanych przez Centrum.....	61
Tabela 29. Liczba złożonych wniosków z pomocą publiczną i projektów wybranych do finansowania w 2017 r. w konkursach OPUS 12, PRELUDIUM 12, SONATA 12, POLONEZ 3, OPUS 13, PRELUDIUM 13, SONATA 13, HARMONIA 9, OPUS 14 oraz PRELUDIUM 14 (w tys. zł.).....	67
Tabela 30. Poniesione wydatki na obsługę poszczególnych działań NCN w 2017 r.....	68
Tabela 31. Zatrudnienie w NCN w podziale na komórki organizacyjne, stan na dzień 1 stycznia 2017 r. oraz na 31 grudnia 2016 r.....	69
Tabela 32. Wydatki poniesione na realizację zadań inwestycyjnych Centrum w 2017 r.....	72
Tabela 33. Zestawienie przychodów/środków Centrum w 2017 r.....	73

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Informacja o Centrum

Narodowe Centrum Nauki, dalej „NCN” lub „Centrum”, jest agencją wykonawczą w rozumieniu ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 2077 oraz z 2018 r. poz. 62), 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 2016 r. poz. 1071 oraz z 2017 r. poz. 1089 i poz. 1556) 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 oraz wykonuje inne zadania zlecone przez ministra właściwego do spraw nauki, ważne dla rozwoju badań podstawowych. Prezentowane sprawozdanie obejmuje działalność Centrum w okresie 1 stycznia – 31 grudnia 2017 r.

W konkursach, dla których nabór wniosków zakończył się w 2017 r. złożono 10 503 wniosków, w tym 480 w ramach inicjatyw międzynarodowych¹. Przy czym w konkursach, które po raz pierwszy realizowane były w Centrum złożono: 24 wnioski w ramach konkursu UWERTURA 1, 123 wnioski w konkursie SONATINA 1, 2120 w konkursie MINIATURA 1 oraz 253 w ramach konkursu DAINA na polsko-litewskie projekty badawcze.

W 2017 r. 10 213 wniosków zostało poddanych ocenie merytorycznej (z wyłączeniem konkursów realizowanych w ramach współpracy międzynarodowej, w których ocena wniosków miała miejsce poza NCN²) na etapie oceny formalnej odpadło 479 wniosków, a 82 zostało niezakwalifikowanych do finansowania ze względu na niespełnienie kryterium badań podstawowych.

Na merytorycznym etapie procesu oceny wniosków rozpatrzonych w 2017 r. współpracowało z NCN 980 ekspertów biorących udział w pracach 85 Zespołów Ekspertów oceniających złożone wnioski w ramach 25 paneli dziedzinowych (dyscyplin lub grup dyscyplin), tematycznie pokrywających cały obszar badań naukowych oraz 8350 ekspertów zewnętrznych z krajową, jak i zagraniczną afiliacją naukową. Na drugim etapie oceny, eksperci zewnętrzni opracowali łącznie 10 770 indywidualnych ocen złożonych wniosków, przy czym aż 92% z nich było wykonanych przez recenzentów zagranicznych z 88 krajów.

Ogółem, w konkursach rozstrzygniętych w 2017 r. do finansowania zostało zakwalifikowanych 2 884 wniosków³, w tym 96 w ramach inicjatyw międzynarodowych. Współczynnik sukcesu dla

¹ Dane dotyczą regularnych konkursów NCN, do których nabór wniosków zakończył się w 2017 r. (ETIUDA 5, SONATINA 1, UWERTURA 1, MINIATURA 1, OPUS 13, PRELUDIUM 13, SONATA 13, HARMONIA 9, MAESTRO 9, SONATA BIS 7, OPUS 14, PRELUDIUM 14) oraz konkursów międzynarodowych, do których nabór zakończył się w 2017 r. (DAINA, NORFACE, HERA, JPI-AMR, EQUIP, ERA-CAPS, M-ERA.NET, CHIST-ERA, SUGI, QUANTERA).

² NORFACE, HERA, JPI-AMR, EQUIP, ERA-CAPS, M-ERA.NET, CHIST-ERA, SUGI, QUANTERA

³ Dane dotyczą regularnych konkursów NCN rozstrzygniętych w 2017 r. (HARMONIA 8, MAESTRO 8, SONATA BIS 6, OPUS 12, PRELUDIUM 12, SONATA 12, ETIUDA 5, SONATINA 1, UWERTURA 1, MINIATURA 1 (dotyczy

regularnych konkursów NCN rozstrzygniętych w 2017 r. wyniósł 29%. Harmonogram regularnych⁴ konkursów Centrum prowadzonych w 2017 r. został zaprezentowany w tabeli 1.

W 2017 r. – na podstawie trwających umów zawartych z laureatami konkursów – realizowanych było łącznie 9 434 projektów badawczych, staży, stypendiów i innych zadań finansowanych przez NCN (w tym 393 w ramach współpracy międzynarodowej oraz 4 177 realizowanych przez młodych naukowców do 35 roku życia) oraz 1 projekt w ramach konkursów Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego (MNiSW).

W 2017 r. NCN zrealizowało następujące działania zaliczane do priorytetowych kierunków rozwoju NCN:

- 1) kontynuowano starania o fundusze pochodzące spoza budżetu państwa, w tym:
 - a) Centrum objęło rolę krajowego operatora środków finansowych przeznaczonych na badania naukowe w ramach III. edycji Norweskiego Mechanizmu Finansowego (tzw. Funduszy Norweskich) i Europejskiego Obszaru Gospodarczego (EOG). Przy organizacji i przeprowadzaniu konkursów, NCN będzie współpracować z Narodowym Centrum Badań i Rozwoju. Instytucją partnerską reprezentującą darczyńców będzie Norweska Rada Nauki;
 - b) podpisano porozumienie o współpracy z Towarzystwem Maxa Plancka, w ramach której powstanie dziesięć Centrum Doskonałości Naukowej *DioscURI* (pierwsza edycja konkursu została ogłoszona w IV kwartale 2017 r.);
 - c) rozwinęto współpracę międzynarodową w zakresie finansowania działalności dotyczącej badań podstawowych, zarówno wielostronną, jak i dwustronną⁵;
- 2) zainicjowano proces uproszczenia regulacji związanych z przyznawaniem, prowadzeniem oraz rozliczaniem projektów badawczych, w tym rozpoczęto prace w zakresie ujednolicenia części zasad dotyczących realizacji projektów badawczych, niezależnie od edycji konkursu, w ramach której dany projekt został sfinansowany;
- 3) dokonano całkowitego przejścia na elektroniczny system składania wniosków, począwszy od konkursów ogłoszonych 15 grudnia 2016 r., w tym podjęto działania na rzecz ujednolicenia i modularyzacji Zintegrowany System Usług dla Nauki, Obsługa Strumieni Finansowania (ZSUN/OSF) w celu usprawnienia bieżącej obsługi wniosków, w ramach współpracy MNiSW, NCN, Narodowego Centrum Badań i Rozwoju (NCBR) oraz Ośrodka Przetwarzania Informacji, Państwowego Instytutu Badawczego (OPIPIB);
- 4) kontynuowano działania mające na celu zakup nowej siedziby NCN, w tym dokonano wyboru budynku biurowego klasy A oraz podjęto dalsze działania mające na celu przygotowanie zakupu tej nieruchomości.

Na koniec należy zwrócić uwagę na wykorzystanie przez Narodowe Centrum Nauki w 2017 r. środków z budżetu państwa. Poziom wykorzystania ostatecznie wyniósł: 99,73 % dotacji celowej (wydatki na zadania ustawowe Centrum: finansowanie projektów badawczych, składki

wniosków rozpatrzonych do dn.31.12.2017), OPUS 13, PRELUDIUM 13) oraz rozstrzygniętych konkursów międzynarodowych (JPI-AMR, ERA-CAPS, CHIST-ERA, SUGI, QUANTERA, M-ERA-NET 2016, POLONEZ 3, BEETHOVEN2).

⁴ Za regularne konkursy NCN przyjmuje się konkursy znajdujące się w ofercie konkursowej NCN z pominięciem konkursu TANGO oraz konkursów realizowanych w ramach inicjatyw międzynarodowych.

⁵ Szczegółowe informacje na temat współpracy międzynarodowej NCN znajdują się w rozdziale 2.7 części Ogólnej niniejszego sprawozdania.



Sprawozdanie z działalności Narodowego Centrum Nauki w 2017 r.

członkowskie w organizacjach międzynarodowych itp.), 84,21 % dotacji podmiotowej (na bieżące koszty działalności NCN, w tym wynagrodzenia ekspertów oceniających wnioski i raporty końcowe) oraz 37,88 % celowej na inwestycje i zadania inwestycyjne (związane z obsługą realizacji zadań Centrum). Dodatkowo NCN wykorzystało 88,09% środków otrzymanych z Unii Europejskiej zaplanowanych na 2017 r.

Tabela 1. Harmonogram regularnych konkursów NCN w 2017 r.⁶

	cze 16	lip 16	sie 16	wrz 16	paź 16	lis 16	gru 16	sty 17	lut 17	mar 17	kwi 17	maj 17	cze 17	lip 17	sie 17	wrz 17	paź 17	lis 17	gru 17	2018
HARMONIA 8	15.VI.			15.IX.				31.I.												
MAESTRO 8	15.VI.			15.IX.				31.I.												
SONATA BIS 6	15.VI.			15.IX.				31.I.												
OPUS 12				15.IX.			15.XII.					15.V.								
PRELUDIUM 12				15.IX.			15.XII.					15.V.								
SONATA 12				15.IX.			15.XII.					15.V.								
ETIUDA 5				15.XII.						22.III.				26.VII.						
SONATINA 1				15.XII.						22.III.					3.VIII.					
UWERTURA 1				15.XII.						22.III.					10.VIII.					
MINIATURA 1 ⁷				15.XII.								4.V.								
OPUS 13							15.III.						22.VI.					15.XI.		
PRELUDIUM 13							15.III.						22.VI.					15.XI.		
HARMONIA 9												14.VI.				22.IX.				
MAESTRO 9												14.VI.				22.IX.				
SONATA BIS 7												14.VI.				22.IX.				
SONATA 13												14.VI.				22.IX.				
OPUS 14														15.IX.				15.XII.		
PRELUDIUM 14														15.IX.				15.XII.		
ETIUDA 6																		15.XII.		
SONATINA 2																		15.XII.		
UWERTURA 2																		15.XII.		

 okres naboru wniosków z datą ogłoszenia konkursu

 data zamknięcia naboru wniosków

 data/planowana data rozstrzygnięcia konkursu

⁶ Planowane daty rozstrzygnięcia konkursów na podstawie harmonogramu konkursów NCN dostępnego na stronie www.ncn.gov.pl
⁷ Konkurs MINIATURA 1 został ogłoszony 15.XII.2016 r. Nabór wniosków do konkursu był prowadzony w trybie ciągłym od 4.V.2017 r. do 10.11.2017 r.

2. Opis zrealizowanych 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, SONATA, SONATA BIS, HARMONIA, MAESTRO, ETIUDA

W 2017 r. Narodowe Centrum Nauki ogłosiło nabór wniosków na finansowanie projektów badawczych, staży po uzyskaniu stopnia naukowego doktora i stypendiów doktorskich w dziesięciu typach konkursów regularnych (z wyłączeniem inicjatyw międzynarodowych) w czterech kolejnych edycjach. W tabeli 2. przedstawiono harmonogram naboru wniosków w poszczególnych typach konkursów regularnych w 2017 r. oraz dane dotyczące liczby złożonych wniosków i wysokości wnioskowanego finansowania.

Ponadto, w 2017 r. Centrum rozstrzygnęło konkursy ogłoszone 15 czerwca 2016 r., 15 września 2016 r., 15 grudnia 2016 r. i 15 marca 2017 r. oraz kontynuowało obsługę projektów badawczych, staży i stypendiów, w konkursach rozstrzygniętych w latach 2011 - 2016, jak również obsługę 1 projektu przekazanego przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego do realizacji w NCN na podstawie art. 48 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. Przepisy wprowadzające ustawy reformujące system nauki (Dz. U. z 2010 r. Nr 96, poz. 620, Nr 155, poz.1036 oraz z 2012 r. poz. 756)

W tabeli 3. przedstawiono liczbę i kwotę projektów zakwalifikowanych do finansowania w 2017 r. w regularnych konkursach NCN wraz ze współczynnikiem sukcesu w danych konkursach.

Tabela 2. Harmonogram naboru wniosków oraz liczba i kwota złożonych wniosków w konkursach regularnych ogłoszonych przez Centrum w 2017 r.

Typ konkursu	Data ogłoszenia naboru	Data zakończenia naboru	Liczba złożonych wniosków	Wysokość wnioskowanego finansowania (tys. zł)
OPUS – konkurs na projekty badawcze, w tym zakup lub wytworzenie aparatury naukowo-badawczej niezbędnej do realizacji tych projektów	15.III.2017 r.	22.VI.2017 r.*	1831	1 347 791
	15.IX.2017 r.	15.XII.2017 r.	1968	1 530 693
PRELUDIUM – konkurs na projekty badawcze realizowane przez osoby rozpoczynające karierę naukową nieposiadające stopnia naukowego doktora	15.III.2017 r.	22.VI.2017 r.*	1180	138 720
	15.IX.2017 r.	15.XII.2017 r.	1154	166 892
HARMONIA – konkurs na projekty badawcze realizowane w ramach współpracy międzynarodowej	14.VI.2017 r.	22.IX.2017 r.*	202	150 996
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	14.VI.2017 r.	22.IX.2017 r.*	87	276 906
MINIATURA 1 – konkurs na pojedyncze działania naukowe	04.V.2017 r.	10.XI.2017 r.	2120	70 854
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	14.VI.2017 r.	22.IX.2017 r.*	338	513 167
SONATA – konkurs na projekty badawcze realizowane przez osoby rozpoczynające karierę naukową posiadające stopień naukowy doktora	14.VI.2017 r.	22.IX.2017 r.*	607	322 457
ETIUDA – konkurs na stypendia doktorskie	15.XII.2017 r.	15.III.2018 r.	<i>nabór w toku</i>	-
SONATINA – konkurs na projekty badawcze realizowane przez osoby posiadające stopień naukowy doktora, uzyskany w okresie do 3 lat przed rokiem wystąpienia z wnioskiem.	15.XII.2017 r.	15.III.2018 r.	<i>nabór w toku</i>	-
UWERTURA – konkurs na staże w zagranicznych zespołach naukowych realizujących granty ERC	15.XII.2017 r.	15.III.2018 r.	<i>nabór w toku</i>	-

* Termin zakończenia naboru wniosków w konkursie został przesunięty decyzją Rady NCN względem daty zakończenia naboru podanej w momencie ogłoszenia konkursu. Powodem przesunięcia terminu były przedłużające się prace nad formularzami wniosków w systemie ZSUN/OSF.

Źródło: Opracowanie Zespołu ds. Analiz i Ewaluacji na podstawie własnych danych oraz danych z systemu Obsługa Strumieni Finansowania (OSF).

Tabela 3. Liczba projektów zakwalifikowanych do finansowania w konkursach rozstrzygniętych przez Centrum w 2017 r.

Typ konkursu	Data ogłoszenia naboru	Data zakończenia naboru	Liczba projektów zakwalifikowanych do finansowania**	Wysokość przyznanego finansowania (tys. zł)	Liczbowy współczynnik sukcesu
OPUS – konkurs na projekty badawcze, w tym zakup lub wytworzenie aparatury naukowo-badawczej niezbędnej do realizacji tych projektów	15.IX.2016 r.	15.XII.2016 r.	410	304 786	23%
	15.III.2017 r.	22.VI.2017 r.*	480	389 225	26%
PRELUDIUM – konkurs na projekty badawcze realizowane przez osoby rozpoczynające karierę naukową nieposiadające stopnia naukowego doktora	15.IX.2016 r.	15.XII.2016 r.	371	39 243	32%
	15.III.2017 r.	22.VI.2017 r.*	324	39 930	27%
SONATA – konkurs na projekty badawcze realizowane przez osoby rozpoczynające karierę naukową posiadające stopień naukowy doktora	15.IX.2016 r.	15.XII.2016 r.	224	91 162	25%
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.VI.2016 r.	15.IX.2016 r.	97	143 853	25%
HARMONIA – konkurs na projekty badawcze realizowane w ramach współpracy międzynarodowej	15.VI.2016 r.	15.IX.2016 r.	51	40 266	26%
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.VI.2016 r.	15.IX.2016 r.	14	41 940	16%
ETIUDA – konkurs na stypendia doktorskie	15.XII.2016	22.III.2017 r.*	98	10 030	25%
SONATINA – konkurs na projekty badawcze realizowane przez osoby posiadające stopień naukowy doktora, uzyskany w okresie do 3 lat przed rokiem wystąpienia z wnioskiem.	15.XII.2016 r.	22.III.2017 r.*	36	24 096	29%
UWERTURA – konkurs na staże w zagranicznych zespołach naukowych realizujących granty ERC	15.XII.2016 r.	22.III.2017 r.*	7	558	29%
MINIATURA ⁸ – konkurs na pojedyncze działania naukowe	04.V.2017 r.	10.XI.2017 r.	676	24 727	39%

* Termin zakończenia naboru wniosków w konkursie został przesunięty decyzją Rady NCN względem daty zakończenia naboru podanej w momencie ogłoszenia konkursu. Powodem przesunięcia terminu były przedłużające się prace nad formularzami wniosków w systemie ZSUN/OSF.

** Liczba projektów zakwalifikowanych do finansowania została podana na podstawie list rankingowych rozstrzygniętych konkursów z uwzględnieniem późniejszych odwołań bądź rezygnacji.

Źródło: Opracowanie Zespołu ds. Analiz i Ewaluacji na podstawie własnych danych oraz danych z systemu Obsługa Strumieni Finansowania (OSF).

⁸ Nabór wniosków w konkursie MINIATURA był prowadzony w trybie ciągłym od 4.V.2017 r. do 10.11.2017 r. Liczba projektów zakwalifikowanych do finansowania jest podana na dzień 31.12.2017 r. Ogółem w konkursie (do końca stycznia 2018 r.) zostało zakwalifikowano 828 projektów na łączną kwotę 29 972 tys. zł.

2.2. Finansowanie badań naukowych nienależących do zakresu badań finansowanych przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju – konkursy UWERTURA i MINIATURA

W 2017 roku Narodowe Centrum Nauki rozstrzygnęło po raz pierwszy konkurs **UWERTURA** (szczegółowe dane znajdują się w tabeli 3.), którego celem jest wsparcie uczonych, prowadzących badania naukowe w polskich jednostkach naukowych, w skutecznym występowaniu o środki europejskie na realizację prowadzonych badań i zwiększenie ich udziału w gronie laureatów grantów ERC. Konkurs organizowany jest w porozumieniu z Europejską Radą ds. Badań Naukowych (ERC) na podstawie programu *Fellowship Schemes to Visit ERC Grantees*.

Wnioski w konkursie UWERTURA oceniał jeden międzydziedzinowy i międzynarodowy Zespół Ekspertów, który składał się z 9 osób. Oceniono 23 wnioski, z czego 7 zostało rekomendowanych do finansowania.

Kolejnym nowym konkursem był konkurs MINIATURA skierowany do osób posiadających stopień naukowy doktora nadany w okresie do 12 lat przed rokiem wystąpienia z wnioskiem. Wnioskodawcami w konkursie MINIATURA były jednostki naukowe, zaś realizującymi działanie naukowcy, którzy nie kierowali realizacją projektu badawczego oraz nie byli laureatami konkursów na stypendia doktorskie lub staże po uzyskaniu stopnia naukowego doktora, finansowanych ze środków NCN. W dniu złożenia wniosku osoba ubiegająca się o finansowanie działania naukowego musiała być zatrudniona przez wnioskodawcę na podstawie umowy o pracę. Konkurs prowadzony był w naborze ciągłym od 4 maja 2017 roku do wyczerpania środków, które Rada NCN na ten konkurs przyznała (tj. do 10 listopada 2017 r.)

W konkursie MINIATURA w proces oceny merytorycznej zaangażowano 196 ekspertów w 3 zespołach (HS, NZ i ST). Ogółem w konkursie, merytorycznie oceniono 2004 wnioski, spośród nich 828 rekomendowano do finansowania⁹ (szczegółowe dane znajdują się w tabeli 3.).

2.3. Podsumowanie prac Zespołów Ekspertów

Zgodnie z art. 22 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Narodowym Centrum Nauki, Dyrektor Centrum, na wniosek Rady Centrum, powołuje Zespoły Ekspertów, których zadaniem jest dokonywanie ocen wniosków złożonych w konkursach i przygotowywanie na tej podstawie list rankingowych wniosków rekomendowanych do finansowania. Kandydatów do Zespołów Ekspertów zgłaszają i akceptują członkowie Rady Centrum w ramach poszczególnych komisji tj.:

- 1) Komisja K1 – dla Nauk Humanistycznych, Społecznych i o Sztuce (HS);
- 2) Komisja K2 – dla Nauk Ścisłych i Technicznych (ST);
- 3) Komisja K3 – dla Nauk o Życiu (NZ).

Międzydziedzinowe Zespoły Ekspertów powoływane są spośród ekspertów reprezentujących wszystkie działy nauki (ST, HS i NZ), międzypanelowe Zespoły Ekspertów są powoływane dla danego działu nauk (ST, HS, NZ), podczas gdy panelowe Zespoły Ekspertów są powoływane dla określonych paneli tematycznych (panele ST: 1-10; HS: 1-6; NZ: 1-9). Każdy Zespół może oceniać wnioski w jednym lub kilku konkursach w danej edycji (przez edycję rozumieć należy konkursy, na które nabór wniosków zamykany jest w tym samym dniu);

⁹ Na dzień 31.12.2017 r. do finansowania zakwalifikowano 676 wniosków.

w konsekwencji, w danym panelu tematycznym może zostać powołany jeden lub więcej Zespołów Ekspertów. Szczegółowe dane na temat Zespołów Ekspertów w 2017 r. zaprezentowane zostały w tabeli 4.

Tabela 4. Liczba Zespołów Ekspertów i liczba ocenianych wniosków w konkursach rozstrzygniętych w 2017 r.

Data ogłoszenia konkursów	Liczba Zespołów Ekspertów (ZE)	Liczba Ekspertów w zespołach	Liczba ocenianych wniosków
15 czerwca 2016 r.	3 międzypanelowe zespoły dla konkursu HARMONIA 3 międzypanelowe zespoły dla konkursu MAESTRO 3 międzypanelowe zespoły dla konkursu SONATA BIS	109	613
15 września 2016 r.	34 zespoły panelowe dla konkursów OPUS, PRELUDIUM, SONATA, w tym po 2 zespoły w panelach HS4, HS5, HS6, ST5, NZ5, NZ7 i NZ9 3 zespoły w panelu ST8 3 międzypanelowe zespoły dla konkursu POLONEZ 2 międzypaneowe zespoły dla konkursu BEETHOVEN	547	4 188
15 grudnia 2016 r.	3 zespoły międzypanelowe dla konkursu ETIUDA 3 zespoły międzypanelowe dla konkursu SONATINA 1 zespół międzydziedzinowy dla konkursu UWERTURA	91	522
15 marca 2017 r.	30 zespołów panelowych dla konkursów OPUS, PRELUDIUM w tym po 2 zespoły w panelach HS3, HS4, HS6, ST8, NZ7; po 3 zespoły w panelach ST8	361	2 886
Nabór ciągły	3 zespoły w konkursie MINIATURA	196	2004
OGÓŁEM	85	1 304	10 213

Źródło: Opracowanie Zespołów Koordynatorów Dyscyplin na podstawie własnych danych.

Znaczny wkład w proces oceny wniosków włożyli eksperci zewnętrzni, oceniający wnioski w drugim etapie oceny merytorycznej. W konkursach Centrum rozstrzygniętych w 2017 r.¹⁰, ewaluację 3659 wniosków przeprowadziło 8350 ekspertów zewnętrznych z kraju i z zagranicy. W procesie oceny brało udział 680 recenzentów krajowych i 7670 recenzentów zagranicznych. Odsetek recenzentów zagranicznych wyniósł 92%.

Recenzenci krajowi i zagraniczni wykonali łącznie 10 770 indywidualnych ocen wniosków, w tym 840 recenzji wykonanych było przez recenzentów krajowych oraz 9 930 recenzji przez recenzentów zagranicznych, co stanowiło 92% wszystkich ocen indywidualnych wykonanych w 2017 r. Rozkład recenzji w grupach nauk przedstawia tabela 6.

W procesie oceny przeprowadzonym w 2017 r. po raz kolejny nastąpił wzrost udziału recenzji zagranicznych. Eksperti zagraniczni wykonali 92% wszystkich ocen indywidualnych wykonanych w 2017 r.

¹⁰ Ze względu na odmienny sposób oceny w tym zestawieniu nie uwzględniono konkursu ETIUDA 4 i MINIATURA 1.

Tabela 5. Liczba recenzji zewnętrznych w konkursach rozstrzygniętych w 2017 r. w podziale na działy nauki

Grupa nauk	Liczba ocen ekspertów zewnętrznych	Liczba ocen ekspertów zagranicznych	Liczba ocen ekspertów krajowych	% ocen wykonanych przez ekspertów zagranicznych
HS – Humanistyczne, Społeczne i o Sztuce	2699	2287	412	85%
NZ – o Życiu	3380	3352	28	99%
ST – Ścisłe i Techniczne	4691	4291	400	91%
OGÓŁEM	10 770	9930	840	92%

Źródło: Opracowanie Zespołów Koordynatorów Dyscyplin na podstawie danych z OSF.

2.4. Działalność Komisji odwoławczej Rady Narodowego Centrum Nauki w 2017 r.

W 2017 r. Komisja Odwoławcza rozpatrzyła 181 odwołań od decyzji Dyrektora Centrum. Przyznano finansowanie 8 projektów badawczych na łączną kwotę 2 795 472 mln zł.

W 8 sprawach uchylono decyzję Dyrektora Centrum i przekazano je do ponownego rozpatrzenia. W 23 sprawach Komisja zleciła przeprowadzenie dodatkowego postępowania dowodowego.

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

Zgodnie z art. 34 ust. 3 ustawy o Narodowym Centrum Nauki (Dz.U. z 2016 r. poz. 1071, z 2017 r. poz. 1089 oraz poz. 1556), do zadań Centrum należy m.in. nadzorowanie realizacji projektów badawczych oraz sposobu wydatkowania przyznanych środków finansowych.

Nadzór nad realizacją projektów, staży po uzyskaniu stopnia naukowego doktora i stypendiów doktorskich oraz sposobem wydatkowania przyznanych środków finansowych obejmuje m.in.:

- 1) ocenę raportów cząstkowych, rocznych i końcowych z realizacji projektu badawczego;
- 2) weryfikację i rozpatrywanie wniosków o zmianę warunków określonych w umowach o realizację i finansowanie: projektów badawczych, staży po uzyskaniu stopnia naukowego doktora, stypendiów doktorskich, badań naukowych nienależących do zakresu badań finansowanych przez NCBiR (konkurs UWERTURA, MINIATURA) oraz zadań zleconych przez MNiSW (konkurs SONATINA);
- 3) kontrolę w siedzibie jednostki naukowej przez wyznaczony przez Dyrektora Centrum zespół kontrolujący;
- 4) uprawnienie Dyrektora Centrum do wstrzymania finansowania projektu badawczego;
- 5) uprawnienie do umarzania należności finansowych.

Jednostki wraz z kierownikami projektów mają obowiązek składania do NCN raportów okresowych (rocznych i częściowych) oraz raportów końcowych:

- 1) raporty częściowe składane są z realizacji projektów zakwalifikowanych do finansowania w ramach konkursów SONATA 1-4, SONATA BIS 1-3, MAESTRO 1 - 5, SYMFONIA 1-2 i dotyczą projektów trwających powyżej 36 miesięcy. Raporty częściowe składane są po 30 miesiącach realizacji projektów badawczych. Na podstawie oceny raportu częściowego, projekt badawczy otrzymuje finansowanie na drugi etap realizacji;
- 2) raporty roczne składa się w terminie do dnia 31 marca następnego roku, nie wcześniej jednak niż po upływie 8 miesięcy od dnia rozpoczęcia realizacji projektu;
- 3) raport końcowy składa się w terminie 60 dni od dnia zakończenia realizacji projektu.

W 2017 r. nadzór nad realizacją badań naukowych finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki obejmował ocenę raportów rocznych i końcowych z realizacji projektów badawczych przekazanych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego do realizacji w NCN oraz ocenę raportów częściowych, rocznych i końcowych z realizacji projektów badawczych zakwalifikowanych do finansowania w ramach konkursów ogłoszonych przez NCN.

Wszystkie rodzaje raportów z realizacji projektów finansowanych w ramach konkursów rozstrzygniętych przez NCN składane były z wykorzystaniem modułu raportowego w systemie OSF.

Ponadto jednostki miały obowiązek składania do Centrum sprawozdań z audytów zewnętrznych projektów wynikający z art. 34 ust. 2 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. z 2018 r. poz. 87). Obowiązkowemu audytowi podlegają projekty badawcze, których całkowita wartość przekracza: dla projektów zakwalifikowanych przed 10 grudnia 2015 r. – 2 mln zł, a dla projektów zakwalifikowanych po 10 grudnia 2015 r. – 3 mln zł.

Pracownicy Centrum sprawowali bieżący nadzór nad realizacją projektów poprzez ocenę formalną raportów rocznych i częściowych (specjaliści ds. obsługi administracyjnej projektów badawczych, specjaliści ds. współpracy międzynarodowej) oraz ocenę formalną i finansową raportów końcowych (specjaliści ds. rozliczania projektów badawczych, staży i stypendiów). Ocena merytoryczna projektów została przeprowadzona przez Zespoły Ekspertów do spraw rozliczania projektów badawczych, staży po uzyskaniu stopnia naukowego doktora, stypendiów doktorskich NCN oraz projektów badawczych przekazanych przez MNiSW do realizacji w NCN, powołane przez Dyrektora NCN (na podstawie uchwały Rady NCN nr 54/2015 z dnia 11 czerwca 2015 r.).

Szczegółowe dane o liczbie zweryfikowanych raportów częściowych, rocznych i końcowych zostały przedstawione w Części Szczegółowej niniejszego sprawozdania w rozdziale 2.

W przypadku kontroli prowadzonych w siedzibie jednostki, zgodnie z regulaminem organizacyjnym Narodowego Centrum Nauki, organizowanie i przeprowadzanie kontroli projektów finansowanych przez Centrum należy do obowiązków pracowników Zespołu ds. Kontroli i Audytu. Zadania te wykonywane są w oparciu o zatwierdzony przez Dyrektora plan kontroli na dany rok. W danym roku ZKA może przeprowadzić dodatkowe kontrole projektów, które nie są ujęte w Rocznym planie kontroli, a których konieczność

przeprowadzenia wynika z pojawiających się informacji o nieprawidłowej realizacji tych projektów. Więcej informacji na ten temat przedstawiono w Części Szczegółowej niniejszego sprawozdania w rozdziale 2.

2.6. Kontrola zewnętrzna i audyt wewnętrzny

2.6.1. Kontrole odbywające się w Centrum

W 2017 r. w Centrum zostały przeprowadzone kontrole zewnętrzne przez:

- 1) Archiwum Narodowe w Krakowie w zakresie *postępowania z materiałami archiwalnymi wchodzącymi do państwowego zasobu archiwalnego i dokumentacją niearchiwalną powstałą i zgromadzoną w organach i jednostkach organizacyjnych, o których mowa w art. 5 ust 1 ustawy z dnia 14 lipca 1983 roku o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach, bez względu na miejsce i tytuł prawny przechowywania tych materiałów lub dokumentacji*. W trakcie kontroli stwierdzono błędy przy stosowaniu przepisów kancelaryjno-archiwalnych. W związku powyższym Archiwum Narodowe w Krakowie wydano zalecenia w celu ich usunięcia;
- 2) Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego w zakresie *działania systemów teleinformatycznych, używanych do realizacji zadań publicznych oraz realizacji obowiązków wynikających z art. 13 ust. 2 ustawy o informatyzacji podmiotów realizujących zadania publiczne, pod względem zgodności z minimalnymi wymaganiami dla systemów teleinformatycznych lub minimalnymi wymaganiami dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej*. W trakcie kontroli stwierdzono błędy w tym zakresie. W związku powyższym Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego wydało zalecenia w celu ich usunięcia.

2.6.2. Audyt wewnętrzny

W 2017 r. Audytor Wewnętrzny realizował zadania audytowe na podstawie zatwierdzonego przez Dyrektora Centrum Planu audytu. Po każdym zakończonym zadaniu zostało sporządzone w formie pisemnej sprawozdanie, w którym przedstawiano m. in. zakres tematyczny i cel zadania, opis stwierdzonych słabości procesów wewnętrznych oraz kontroli zarządczej, ocenę ryzyk dla badanego obszaru, a także zalecenia wyeliminowania zidentyfikowanych słabości i ryzyk oraz propozycje usprawnień badanych procesów.

W 2017 r. zrealizowano dwa audyty z planowanych czterech w następujących obszarach:

- 1) funkcjonowanie mechanizmów kontrolnych w procesie dokonywania płatności;
- 2) windykacja środków niewykorzystanych, wykorzystanych nieprawidłowo i odsetek.

Ponadto w 2017 r. rozpoczęto realizację audytów z obszarów:

- 1) przygotowanie konkursów w zakresie współpracy międzynarodowej.
- 2) proces przygotowania i wprowadzania zarządzeń Dyrektora oraz uchwał Rady.

W wyniku zaistnienia sytuacji losowej u audytora wewnętrznego ww. audyty zostaną zakończone z początkiem roku 2018.

Dodatkowo audytor wewnętrzny przeprowadził czynności sprawdzające wykonanie zaleceń poaudytowych z poprzedniego okresu.

2.7. Współpraca międzynarodowa w zakresie finansowania działalności w zakresie badań podstawowych

2.7.1. Współpraca wielostronna

W 2017 r. NCN kontynuowało współpracę w ramach sieci, wymienionych w tabeli 7. Oraz zainicjowało współpracę w ramach sieci wymienionych w tabeli 8¹¹.

Tabela 6. Działania podejmowane w ramach międzynarodowej współpracy wielostronnej Narodowego Centrum Nauki w 2017 r.

Program	Podjęte działania
HERA <i>Humanities in the European Research Area</i>	W dniach 11-12 stycznia w Krakowie odbyło się spotkanie sieci HERA współorganizowane przez NCN. Podczas spotkania omawiano założenia nowego konkursu <i>Culture, Integration and European Public Space</i>, w szczególności kwestie finansowe – środki przeznaczone na konkurs przez partnerów oraz sposób dystrybucji dofinansowania z Komisji Europejskiej, o które ubiega się sieć HERA. 24 sierpnia NCN wraz z siecią HERA ogłosiło konkurs na międzynarodowe projekty badawcze pt. <i>Public spaces: culture and integration in Europe</i>. Konkurs uzyskał dofinansowanie ze środków Horyzontu 2020 w wysokości 5 mln euro. 24 października upłynął termin składania wniosków wstępnych (tzw. <i>Pre-proposals</i>). Wśród 217 złożonych wniosków, 51 z nich zostało złożonych z udziałem polskich grup badawczych (w tym w 12 wnioskach polscy badacze występują w roli koordynatora projektu). Wyniki pierwszego etapu kwalifikacji znane będą na początku lutego 2018 roku.
NORFACE DIAL <i>New Opportunities for Research Funding Agency Co-operation in Europe</i>	W dniach 28-29 marca w Berlinie odbył się drugi panelu ekspertów, w wyniku którego wyłoniono projekty, które otrzymały finansowanie w konkursie NORFACE DIAL (<i>Dynamics of Inequality Across the Life-course: structures and processes</i>). Wśród 179 złożonych wniosków, 40 z nich zostało złożonych z udziałem polskich partnerów. Do drugiego etapu oceny merytorycznej przekazano ogółem 49 wniosków, w tym 5 z udziałem polskich zespołów badawczych. Ostatecznie, na liście rankingowej znalazło się 13 projektów bez udziału partnerów z Polski. W ostatnim kwartale 2017 roku konsorcjum podjęło dyskusję na temat modeli podziału środków przeznaczonych na zarządzanie programem, w tym organizację kolejnego konkursu. Partnerzy rozpoczęli również rozmowy na temat ram współpracy oraz planowanego zakresu nowego konkursu zatytułowanego <i>Governance for the Future</i>.
JPI-EC-AMR <i>ERA-NET for Establishing Synergies between the Joint Programming Initiative on Antimicrobial Resistance Research and Horizon 2020</i>	21 marca 2017 r. minął termin składania wniosków w konkursie JPI AMR otwartym 18 stycznia. Na konkurs nadesłano 53 wnioski, w tym 11 z udziałem naukowców z Polski. Koordynację konkursu objęło Narodowe Centrum Nauki we współpracy z niemiecką organizacją PT-DLR (Projekttraeger - Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt). Do drugiego etapu zakwalifikowano 21 wniosków, w 6 z nich znalazły się polskie zespoły. Finansowanie otrzymało 10 projektów, w tym 2 projekty realizowane w polskich jednostkach naukowych, przez: 1) dr hab. Magdalenę Popowską z Uniwersytetu Warszawskiego, <i>Intervention of antimicrobial resistance transfer into the food chain</i> 2) dr hab. Macieja Godyckiego-Ćwirki z Uniwersytetu Łódzkiego, <i>Improving rational prescribing for urinary tract infections (UTI) in frail elderly</i> 12 października 2017 Rada NCN uchwaliła alokację środków w wysokości 500 tys. euro na kolejną edycję konkursu sieci (Uchwała nr 90/2017 z dnia 12 października 2017 r.). Planowane ogłoszenie konkursu 11 stycznia 2018 r. NCN podjęło się opracowania i udostępnienia narzędzia <i>Partner Search Tool</i>. W 2017r. rozpoczęła się również realizacja projektu dr hab. Moniki Piotrowskiej z Uniwersytetu Warszawskiego pt. <i>Effectiveness of infection control strategies</i>

¹¹ Pełne tytuły wszystkich konkursów organizowanych przez omawiane sieci podano w tabelach 9. i 10.

	against intra- and inter-hospital transmission of multidrug resistant <i>Enterobacteriaceae</i>: insights from a multi-level mathematical network model wyłonionego w konkursie JPI AMR 2016.
M-ERA.NET ERA-NET for material research and innovation	W lutym rozstrzygnięty został konkurs M-ERA.NET 2 2016 o tematyce: 1) <i>Integrated computational materials engineering (ICME);</i> 2) <i>Innovative surfaces, coatings and interfaces;</i> 3) <i>High performance synthetic and biobased composites;</i> 4) <i>Functional materials;</i> 5) <i>Interfaces between materials and biological hosts for health applications;</i> 6) <i>Materials for additive manufacturing.</i> Do finansowania zakwalifikowano 46 wniosków, w tym 6 z udziałem polskich grup badawczych: 1) prof. dr hab. inż. Marek Marian Kowalczyk, Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych Polskiej Akademii Nauk, <i>Inżynieria i funkcjonalizacja systemów kontrolowanego uwalniania substancji bioaktywnych z Pelargonium sidoides w leczeniu ognisk zapalnych spowodowanych paradontozą;</i> 2) dr inż. Bartłomiej Szyja, Politechnika Wrocławska, <i>Wieloskalowe modelowanie i projektowanie interfejsów foto-elektrochemicznych;</i> 3) dr inż. Łukasz Kołodziejczyk, Politechnika Łódzka, <i>Wytwarzanie powłok na bazie faz MAX i MXene metodą atomowego osadzania warstw;</i> 4) dr hab. inż. Wojciech Świąszkowski, Politechnika Warszawska, <i>Model in vitro warstwy barwnikowej siatkówki oka ludzkiego;</i> 5) dr inż. Aleksandra Mielewczyk-Gryń, Politechnika Gdańska, <i>Podstawy zjawisk związanych z uwodnieniem tlenków o mieszanym przewodnictwie;</i> 6) prof. dr hab. Grażyna Maria Ginalska, Uniwersytet Medyczny w Lublinie, <i>Zaprojektowanie nanowektorów do pracy z plazmą w celu wzmocnienia teranostyki w medycynie regeneracyjnej.</i> 14 marca ogłoszono nowy konkurs: M-ERA.NET 2 2017 o tematyce: 1) <i>Integrated computational materials engineering (ICME);</i> 2) <i>Innovative surfaces, coatings and interfaces for extreme conditions;</i> 3) <i>High performance composites;</i> 4) <i>Multifunctional materials;</i> 5) <i>New strategies for health applications;</i> 6) <i>Materials for additive manufacturing.</i> 13 czerwca upłynął termin składania tzw. <i>pre-proposals</i>. Nadesłano 91 wniosków, w tym 14 z udziałem polskich grup badawczych. Do drugiego etapu zakwalifikowano 54 wnioski, w tym 10 z udziałem polskich zespołów. 9 listopada zakończył się nabór wniosków pełnych. Wyniki konkursu znane będą w lutym 2018 roku. W ostatnim kwartale 2017 roku konsorcjum podjęło wstępną dyskusję na temat możliwych tematów następnego konkursu planowanego na rok 2018.
ERA-CAPS ERA-Net for Coordinating Action in Plant Sciences	31 marca minął termin składania pełnych wniosków w konkursie ERA-CAPS poświęconym biologii molekularnej roślin. W drugim etapie znalazło się 46 wniosków, w tym 5 projektów z udziałem polskich naukowców. Ostatecznie, do dofinansowania zakwalifikowano 11 propozycji, w tym 1 wniosek z udziałem polskiego zespołu badawczego: 1) prof. dr hab. Doroty Kwiatkowskiej z Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach, <i>V-Morph: Rola mechanicznej regulacji lokalnej zmienności w formowaniu powtarzalnych organów roślinnych pod kierownictwem.</i> 14 września w siedzibie NCN w Krakowie odbyło się spotkanie sieci ERA-CAPS poświęcone rezultatom ww. konkursu.
BiodivERSa Consolidating the European Research Area on biodiversity	W 2017 r. rozpoczęto realizację 4 projektów z udziałem badaczy z Polski wyłonionych w konkursie poświęconym zagadnieniu bioróżnorodności rozstrzygniętym w roku 2016:

and ecosystem
services

- 1) prof. Nurii Selvy Fernández z Instytutu Ochrony Przyrody PAN, *BearConnect: Functional connectivity and ecological sustainability of European ecological networks: a case study with the brown bear*;
- 2) prof. Piotra Tryjanowskiego z Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, *BIOVEINS: Connectivity of green and blue infrastructures: living veins for biodiverse and healthy cities*;
- 3) dr hab. Jakuba Kronenberga z Uniwersytetu Łódzkiego, *ENABLE: Enabling Green And Blue Infrastructure Potential In Complex Social-Ecological Regions: A System Approach For Assessing Local Solutions.*;
- 4) prof. Wiktora Kotowskiego z Uniwersytetu Warszawskiego, *REPEAT: REStoration and prognosis of PEAT formation in fens linking diversity in plant functional traits to soil biological and biogeochemical processes*.

Uzgodniono również warunki i tematykę nowego konkursu, który opisany jest w poniżej umieszczonej tabeli 7., pod pojęciem: BiodivScen.

JPI Urban Europe
Joint Programming
Initiative Urban Europe

• **ENSUF**
ERA-NET Cofund
Smart Urban Futures

ENSUF

W 2017 r. rozpoczęto realizację projektu dr. hab. Szymona Marcińczaka z Uniwersytetu Łódzkiego o nazwie *3S RECIPE: Smart Shrinkage Solutions – Fostering Resilient Cities in Inner Peripheries of Europe* z udziałem polskiej grupy badawczej, kierowanej przez, wyłonionego w konkursie ENSUF rozstrzygniętym w 2016 r.

• **SUGI**
ERA-NET Sustainable
Urbanisation Global
Initiative/Food-Water-
Energy Nexus

SUGI

Do ogłoszonego w grudniu 2016 roku konkursu SUGI/*Water-Food-Energy Nexus (Robust Knowledge, Indicators and Assessments; Multi-level Governance and Management; Managing Strategies and Solutions)* przystąpiło 88 zespołów międzynarodowych, w tym 11 z udziałem polskich badaczy. Do drugiego etapu konkursu zaproszono 40 wnioskodawców (w tym 7 z Polski), z których w wyniku oceny merytorycznej międzynarodowego panelu ekspertów wyłoniono 15 laureatów. Wśród nich znalazły się 3 polskie zespoły badawcze, w tym jeden pełniący funkcję koordynatora całego międzynarodowego konsorcjum.

- 1) dr Lidia Poniży (koordynator całego projektu międzynarodowego) Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, *The FEW-meter – an integrative model to measure and improve urban agriculture, shifting it towards circular urban metabolism*;
- 1) dr Joanna Bach-Głowińska, Politechnika Gdańska, *CRUNCH – Climate Resilient Urban Nexus Choices: Operationalising the Food-Water-Energy Nexus*;
- 2) dr Wojciech Goszczyński, Uniwersytet im. Mikołaja Kopernika w Toruniu, *Building capacity for integrated governance at the Food-Water-Energy-nexus in cities on the water*.

• **CSA Expand**
Coordination and
Support Action

EXPAND

W tej inicjatywie sieci JPI Urban Europe, wspierającej zrównoważony rozwój miast i obszarów zurbanizowanych, NCN angażuje się w pakiet zadań dotyczący opracowania skutecznych narzędzi monitoringu i ewaluacji działań sieci JPI UE. Aktywnie uczestniczy również w pracach dotyczących Widening Countries. Mimo licznych zabiegów, jak dotąd nie udało się skutecznie zainteresować MNiSW spotkaniem z przedstawicielami JPI UE oraz stałym członkostwem Polski w tejże sieci.

NCN był organizatorem corocznego spotkania konsorcjum sieci EXPAND, które miało miejsce w Krakowie w dniach 19 – 20 października 2017 roku. Spotkaniu w obecności przedstawiciela Komisji Europejskiej towarzyszyły warsztaty poświęcone zagadnieniu *Widening Participation* dotyczące włączania w działania sieci JPI UE krajów, których przedstawiciele jak dotąd odnosili mniejsze sukcesy w konkursach programu Horyzont 2020.

CHIST-ERA

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

W konkursie konsorcjum CHIST-ERA pt. *Lifelong Learning for Intelligent Systems; Visual Analytics for Decision Making under Uncertainty*, ogłoszonym 27 października 2016 r. złożonych zostało 29 wniosków międzynarodowych, w tym 13 z udziałem polskich zespołów badawczych. Decyzją konsorcjum CHIST-ERA do dofinansowania zakwalifikowano 5 propozycji, w tym 1 wniosek z udziałem polskiego zespołu badawczego:

- 1) dr inż. Cezarego Mazurka, Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowym przy Instytucie Chemii Bioorganicznej PAN, *PROgressive Visual DECision-Making in Digital Humanities*.

W dniach 21-23 czerwca 2017 r. w Krakowie odbyła się konferencja strategiczna programu CHIST-ERA. Jej celem było przygotowanie zakresu merytorycznego konkursu, ogłoszonego 31 października 2017 r. Tematy konkursu to: *Object recognition and manipulation by robots: Data sharing and experiment reproducibility* oraz *Industrial big data and process modelling for smart factories*. Rada NCN przeznaczyła 500 000 euro z budżetu krajowego NCN na finansowanie polskich projektów w ww. konkursie (Uchwała nr 62/2017 z dnia 8 czerwca 2017 r.). Zwycięskie zespoły mogą także liczyć na dofinansowanie ze środków Komisji Europejskiej.

8 września 2017 r. Komisja Europejska podpisała umowę grantową dla programu CHIST-ERA III, do której Narodowe Centrum Nauki formalnie przystąpiło w dniu 12 września. Z dniem 1 grudnia zakończył się dotychczasowy program CHIST-ERA II, finansowany ze środków 7FP, a rozpoczął program CHIST-ERA III (ERA-NET Cofund), będący kontynuacją poprzedniej inicjatywy.

QuantERA

Koordynacja całości programu przez NCN (więcej informacji znajduje się w części ogólnej Sprawozdania w rozdziale 2.9.3.)

Źródło: Opracowanie Działu Współpracy Międzynarodowej na podstawie własnych danych.

Tabela 7. Nowe obszary międzynarodowej współpracy wielostronnej Narodowego Centrum Nauki w 2017 r.

Program	Podjęte działania
EqUIP <i>EU-India Platform for Social Science and Humanities</i>	W pierwszym kwartale 2017 roku NCN zdecydowało się dołączyć do sieci EqUIP, mającej na celu wspieranie współpracy między naukowcami z UE i Indii w obszarze nauk humanistycznych, społecznych i o sztuce, koordynowanej przez brytyjską Economic and Social Research Council. 9 lutego Rada NCN przyjęła uchwałę o przeznaczeniu 500 000 euro na konkurs organizowany przez platformę EqUIP. 6 września NCN wraz z siecią EqUIP ogłosiło pilotażowy konkurs zatytułowany <i>Sustainability, equity, wellbeing and cultural connections</i>. 30 listopada upłynął termin składania wniosków pełnych (tzw. <i>full proposals</i>). Wśród 66 wniosków nadesłanych do Economic and Social Research Council (UK) znalazło się 16 projektów z udziałem partnerów z Polski, w tym 5 koordynowanych przez jednostki polskie. W grudniu rozpoczęła się ocena formalna wniosków, która potrwa do 17 stycznia 2018 roku.
JPI AMR <i>Joint Programming Initiative on Antimicrobial Resistance Research:</i> • EXEDRA (Coordination and Support Action)	Inicjatywa sieci JPI Antimicrobial Resistance wspiera i monitoruje badania naukowe w obszarze oporności na antybiotyki. Celem projektu jest rozwój działalności sieci, w tym jej rozszerzanie o nowe kraje europejskie i pozaeuropejskie, wdrażanie dokumentu JPI AMR Strategic Research Agenda (http://www.jpiamr.eu/document-library/strategicresearchagenda), monitorowanie projektów finansowanych przez JPI AMR, współpraca z interesariuszami związanymi z obszarem AMR.

<i>Expansion of the European Joint Programming Initiative on Drug Resistance to Antimicrobials</i>	NCN przystąpiło do umowy grantowej jako partner 1 stycznia 2017 r. Planowany udział NCN w działaniach inicjatywy obejmuje m.in. opracowanie narzędzi wsparcia naukowców, którzy chcieliby odbyć staże w projektach wyłonionych w konkursach JPI AMR; organizację warsztatów w Polsce lub Rumunii z udziałem naukowców, instytucji finansujących badania naukowe oraz innych interesariuszy związanych z problemem oporności na antybiotyki; opracowanie raportu dotyczącego udziału nowych krajów członkowskich w konkursach JPI AMR, a także konkursach typu ERA-NET oraz Horyzoncie 2020.
ForestValue ERA-NET Cofund on Innovative forest-based economy	17 października ogłoszony został konkurs sieci ForestValue pt. <i>Transforming the global economy from a dependence on fossil and non-renewable raw materials to a sustainable "bio-based economy"</i>. Wyniki konkursu będą znane pod koniec października 2018 r. Rada NCN przeznaczyła 500 000 euro z budżetu krajowego NCN na finansowanie polskich projektów w ww. konkursie (Uchwała nr 116/2016 z dnia 7 grudnia 2016 r.).
JPI Urban Europe <i>Joint Programming Initiative Urban Europe:</i> Konkurs z udziałem partnerów z Chin	W maju 2017 roku w Hangzhou (Chiny) odbyły się warsztaty eksperckie oraz spotkanie przedstawicieli chińskiej i europejskich agencji zainteresowanych ogłoszeniem wspólnego pilotażowego konkursu z zakresu zmian klimatycznych i przemian ekonomicznych. W drugiej połowie roku opracowano ramy współpracy oraz dokumentację konkursu pt. <i>Sustainable Urbanisation in the Context of Economic Transformation and Climate Change: Sustainable and Liveable Cities and Urban Areas</i>, którego ogłoszenie planowane jest na styczeń 2018 roku. Decyzją Rady NCN nr 106/2017 z dnia 9 listopada 2017 r. NCN przeznaczyło na ten konkurs 500 tys. euro. W listopadzie przedstawiciele sieci JPI UE oraz National Science Foundation of China podpisali oficjalny dokument o współpracy.
BiodivScen <i>Consolidating the European Research Area on biodiversity and ecosystem services</i>	W lipcu 2017 r. konsorcjum BiodivERsA otrzymało pozytywną decyzję Komisji Europejskiej o dofinansowaniu konkursu BiodivScen - <i>Scenarios of Biodiversity and Ecosystem Services</i>, organizowanego we współpracy ze światową organizacją Belmont Forum. Ogłoszony 2 października 2017 r. konkurs obejmuje tematy: <i>Development and application of scenarios of biodiversity and ecosystem services across spatial scales of relevance to multiple types of decisions, Consideration of multiple dimensions of biodiversity and ecosystem services in biodiversity scenarios</i>. Decyzją Rady NCN z 9 lutego 2017 r. NCN przeznaczyło 500 tys. euro na finansowanie polskich wnioskodawców. Do pierwszego etapu konkursowego przystąpiło 143 wnioskodawców, w tym 13 z udziałem polskich zespołów badawczych. Termin naboru wniosków pełnych (full-proposal) upływa 9 marca 2018 r., a rozstrzygnięcie konkursu planowane jest na lipiec 2018 r.
Inicjatywa środkowoeuropejskiej współpracy wielostronnej	6-7 września 2017 odbyło się w Lublanie spotkanie szefów środkowoeuropejskich agencji finansujących badania naukowe. Podczas wydarzenia obecni byli prof. József Györkös, dyrektor Slovenian Research Agency (ARRS), prof. Klement Tockner, przewodniczący Austrian Science Fund (FWF), dr Alice Valkárová, przewodnicząca Czech Science Foundation (GA ČR), dr József Pálinkás, przewodniczący węgierskiego National Research, Development and Innovation Office (NKFIH) oraz prof. Zbigniew Błocki, dyrektor Narodowego Centrum Nauki. Zebrani omówili perspektywy zacieśniania współpracy naukowej między państwami środkowoeuropejskimi, wzmacniania głosu środowiska reprezentującego region na arenie europejskiej, a także wypracowania kompatybilnych procedur ewaluacji umożliwiających w przyszłości realizację wspólnych konkursów wielostronnych. Kolejnym etapem prac będzie spotkanie wyznaczonych w poszczególnych agencjach osób odpowiedzialnych za przekucie wspólnej wizji w propozycje konkretnych działań operacyjnych, w lutym 2018, a następnie powtórne spotkanie dyrektorów agencji w kwietniu 2018 r.

Źródło: Opracowanie Działu Współpracy Międzynarodowej na podstawie własnych danych.

2.7.2. Współpraca dwustronna

BEETHOVEN

W 2017 roku zakończono ocenę wniosków oraz ogłoszono wyniki konkursu BEETHOVEN 2, realizowanego we współpracy z Deutsche Forschungsgemeinschaft. W wyniku oceny formalnej powstała lista wniosków dopuszczonych do oceny merytorycznej (na liście znalazły się 63 wnioski w naukach humanistycznych, społecznych i o sztuce oraz 80 wniosków w wybranych dyscyplinach nauk ścisłych i technicznych). Ocena merytoryczna obejmowała ocenę wniosków przez Ekspertów zewnętrznych (wskazanych przez NCN i Deutsche Forschungsgemeinschaft - DFG, niebędących członkami Zespołu Ekspertów), a następnie ocenę wniosków przez wspólne polsko-niemieckie Zespoły Ekspertów (osobno dla paneli HS - nauki humanistyczne, społeczne i o sztuce i paneli ST - wybrane dziedziny nauk ścisłych i technicznych; połowa składu 20 – osobowych Zespołów wskazana została przez DFG, a połowa przez Centrum). Posiedzenia Zespołów Ekspertów odbyły się w dniach 6 i 7 lipca w Berlinie, z udziałem Koordynatorów Dyscyplin i pracowników Działu Współpracy Międzynarodowej NCN. W naukach społecznych i humanistycznych do finansowania rekomendowano 15 wniosków a w naukach ścisłych i technicznych 23.

W dniach 28 i 29 września 2017 r. odbyły się posiedzenia Joint Committees DFG (odpowiednio dla nauk ścisłych oraz humanistycznych i społecznych), w trakcie których zaakceptowane zostały listy projektów zakwalifikowanych do finansowania. 5 października 2017 r. ogłoszono wyniki konkursu Beethoven 2. Łącznie w konkursie przyznano 28 365 899 zł. W listopadzie 2017 r. podpisano dwie pierwsze umowy o realizację i finansowanie projektów badawczych w konkursie Beethoven 2 (podpisanie kolejnych umów zaplanowano na początek stycznia 2018 r. i później).

W czwartym kwartale 2017 r. podjęto również prace nad przygotowaniem kolejnej, trzeciej edycji konkursu na polsko-niemieckie projekty badawcze. W październiku 2017 r. w siedzibie Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) w Bonn odbyło się spotkanie z udziałem przedstawicieli DFG i NCN zaangażowanych w organizację konkursu Beethoven. Na spotkaniu ustalono zasady organizacji konkursu w kolejnej odsłonie, tj. zachowanie dotychczasowego trybu oceny wniosków (przez międzynarodowe, polsko-niemieckie Zespoły Ekspertów) w naukach humanistycznych, społecznych i o sztuce oraz w wybranych dyscyplinach nauk ścisłych i technicznych (przy zachowaniu dotychczasowego zakresu dyscyplin naukowych objętych konkursem) oraz rozszerzenie konkursu na wszystkie dyscypliny nauk o życiu. Na spotkaniu ustalono, że konkurs na polsko-niemieckie projekty badawcze w naukach o życiu zorganizowany zostanie w oparciu o procedurę agencji wiodącej (tzw. Lead Agency Procedure, polegającą na powierzeniu oceny wniosków międzynarodowych wybranej agencji w ramach konkursu krajowego organizowanego przez tę agencję), z wiodącą rolą Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) w pierwszej edycji konkursu. Ogłoszenie konkursu zaplanowano na wrzesień 2018 r. Rozpoczęto również pracę nad aktualizacją dokumentacji na potrzeby kolejnej edycji konkursu w naukach humanistycznych, społecznych i o sztuce oraz w wybranych dyscyplinach nauk ścisłych i technicznych. W NCN przystąpiono także do opracowywania niezbędnych procedur mających na celu wdrożenie po raz pierwszy zasad Lead Agency Procedure (której założenia zostały przedstawione na posiedzeniach Rady NCN w listopadzie i grudniu 2017 r.).

DAINA

W 2017 r. ogłoszona została pierwsza edycja konkursu DAINA na polsko-litewskie projekty badawcze we wszystkich dyscyplinach naukowych.

W pierwszej połowie 2017 r. prowadzono intensywną pracę nad dokumentacją konkursową, w konsultacjach z agencją litewską Lietuvos mokslo taryba (LMT). Dokumentacja konkursowa była również przedmiotem dyskusji na posiedzeniach Komisji Rady NCN ds. Współpracy Międzynarodowej oraz Komisji ds. Regulaminów i Procedur, a także na posiedzeniach plenarnych Rady NCN. Rozpoczęto również działania na rzecz promocji nowego konkursu: na stronie internetowej NCN opublikowano zapowiedź konkursu (w czerwcu 2017 r.), a następnie projekt dokumentacji konkursowej (w lipcu 2017 r.), a także rozesłano tekst zapowiedzi konkursu drogą mailową do wybranych jednostek naukowych i badawczych oraz innych instytucji zajmujących się współpracą polsko-litewską.

W dniu 14 września 2017 r. Rada NCN podjęła uchwałę nr 82/2017 w sprawie warunków oraz regulaminu przyznawania środków na realizację zadań finansowanych przez NCN w konkursie DAINA na polsko-litewskie projekty badawcze. W dniu 15 września 2017 r. Koordynatorzy Dyscyplin ogłosili pierwszą edycję konkursu DAINA.

Nabór wniosków zakończył się w dniu 15 grudnia 2017 r. W konkursie złożono 253 wnioski, w tym 109 w naukach humanistycznych, społecznych i o sztuce, 91 w naukach ścisłych i 53 w naukach o życiu. Całkowita kwota finansowania wnioskowana w konkursie wyniosła 206 023 263 zł. W drugiej połowie grudnia 2017 r. rozpoczęto ocenę formalną wniosków w konkursie DAINA, którego zakończenie planowane jest na koniec stycznia 2018 r.

WSPÓŁPRACA BILATERALNA ZE SZWAJCARSKĄ AGENCJĄ SWISS NATIONAL SCIENCE FOUNDATION (SNSF)

W 2017 r. kontynuowano rozmowy ze Swiss National Science Foundation (SNSF) mające na celu uruchomienie wspólnego konkursu. Rozpoczęto wymianę dokumentacji konkursowej między agencjami, a w listopadzie 2017 r. miała miejsce wizyta robocza w NCN p. Timothy'ego Ryana, przedstawiciela Swiss National Science Foundation (SNSF). W trakcie tej wizyty została przedstawiona i przedyskutowana szczegółowo działalność NCN w zakresie finansowania badań naukowych i organizacji konkursów na projekty badawcze. Zaprezentowana została także działalność SNSF i podstawowe zasady organizacji konkursów przez agencję szwajcarską. Ustalono harmonogram dalszych działań zmierzających do nawiązania współpracy między NCN a SNSF. Etapem wstępnym będzie dyskusja nad raportem o działalności NCN, przygotowanym przez pana T. Ryana w oparciu o informacje przekazane podczas wizyty w NCN. Dyskusja ta odbędzie się na posiedzeniu komitetu SNSF podejmującego decyzje w sprawie rozpoczęcia procedury weryfikacji potencjalnych partnerów instytucjonalnych (Specialised Committee for International Co-operation, SCIC), zaplanowanym na maj 2018 r.

WSPÓŁPRACA BILATERALNA Z CHIŃSKĄ AGENCJĄ NATIONAL NATURAL SCIENCE FOUNDATION OF CHINA (NSFC)

W 2017 r. NCN nawiązało współpracę z chińską agencją National Natural Science Foundation of China (NSFC). Rozmowy na temat możliwych form współpracy obu agencji zostały podjęte na spotkaniu Prezydenta NSFC Yang Wei i Dyrektora NCN Zbigniew Błockiego

na posiedzeniu Global Research Council w Ottawie w maju 2017 r. Na zaproszenie NSFC prof. Grzegorz Karch, członek Rady NCN, wziął udział w lipcu 2017 r. w Pekinie w symposium pod tytułem „*Science-Talent-Future Action Plan for the Belt and Road*”, mającym na celu zainicjowanie lub zacieśnienie współpracy między NSFC a agencjami finansującymi badania naukowe z krajów leżących na tzw. Szlaku Jedwabnym. We wrześniu 2017 r. miała miejsce wizyta w NCN prof. Liu Congqiang (vice-prezydenta NSFC), Pana Han Yu (zastępcy sekretarza generalnego NSFC) oraz Pani Fan Yingjie (Dyrektora ds. współpracy z Europą w Biurze ds. Współpracy Międzynarodowej NSFC), w trakcie której, na spotkaniach z udziałem m.in. Dyrektora NCN i Przewodniczącego Rady NCN prof. Janusza Janeczka, przedyskutowano podstawowe założenia co do przyszłej współpracy obu agencji oraz warunki konkursu bilateralnego na finansowanie polsko-chińskich projektów badawczych, którego ogłoszenie zaplanowano na czerwiec 2018 r. W czwartym kwartale 2017 r. podjęto pracę nad przygotowaniem dokumentacji na potrzeby pierwszego konkursu bilateralnego, w tym nad opracowaniem szczegółowych zasad procedury równoległej oceny merytorycznej wniosków w NSFC i NCN. Podpisanie porozumienia w współpracy (*Memorandum of Understanding*) między NSFC a NCN, planowane jest na wiosnę 2018 r. w Pekinie.

NAWIĄZANIE WSPÓŁPRACY BILATERALNEJ Z AUSTRIACKĄ AGENCJĄ AUSTRIAN SCIENCE FUND (FWF)

W grudniu 2017 r. miała miejsce wizyta przedstawicieli Austrian Science Fund (FWF) dr. Reinharda Belocky'ego (Kierownika Działu Współpracy Międzynarodowej FWF) i dr. Christopha Bärenreuter (koordynującego programy współpracy bilateralnej FWF) w NCN. W trakcie wizyty przedstawiono i przedyskutowano szczegółowo działalność NCN i FWF w zakresie finansowania badań naukowych i organizacji konkursów na projekty badawcze. Przedyskutowano podstawowe założenia co do przyszłej współpracy obu agencji (w tym podpisanie *Memorandum of Understanding* wiosną 2018 r.), a także ustalono podstawowe warunki konkursu bilateralnego na finansowanie polsko-austriackich projektów badawczych w oparciu o procedurę agencji wiodącej (tzw. Lead Agency Procedure), z wiodącą rolą FWF w pierwszej edycji konkursu. Ogłoszenie konkursu zaplanowano na wrzesień 2018 r.

2.7.3. Zestawienie ogłoszonych i rozstrzygniętych konkursów międzynarodowych w 2017 r.

Tabela 8. Zestawienie ogłoszonych konkursów międzynarodowych w 2017 r.

Data ogłoszenia	Nazwa sieci/konsorcjum	Tytuł konkursu	Alokacja kosztów	Data rozstrzygnięcia*
13 stycznia 2017	QuantERA	<i>Quantum Information and Communication Sciences & Technologies</i>	1 000 000 euro	listopad 2017 r.
18 stycznia 2017	JPI AMR	<i>To unravel the dynamics of transmission and selection of antimicrobial resistance (AMR) at the genetic, bacterial, animal, human, societal, and environmental levels, in order to design and evaluate preventive and intervening measures for controlling resistance</i>	500 000 euro	15 listopada 2017 r.
14 marca 2017	M-ERA.NET	2) <i>Integrated computational materials engineering (ICME)</i> 3) <i>Innovative surfaces, coatings and interfaces</i> 4) <i>High performance composites</i> 5) <i>Multifunctional materials</i> 6) <i>New strategies for advanced material-based technologies in health applications</i> <i>Materials for additive manufacturing</i>	500 000 euro	luty 2018 r.
24 sierpnia 2017	HERA	<i>Public Spaces: Culture and Integration in Europe</i>	1 119 403 euro	grudzień 2018 r.
6 września 2017	EqUIP	<i>Sustainability, equity, wellbeing and cultural connections</i>	500 000 euro	lipiec 2018 r.
15 września 2017	DAINA 1	<i>Konkurs na polsko-litewskie projekty badawcze</i>	8 000 000 PLN	czerwiec 2018 r.
2 października 2017	BiodivScen	<i>Scenarios of Biodiversity and Ecosystem Services:</i> 1. <i>Development and application of scenarios of biodiversity and ecosystem services across spatial scales of relevance to multiple types of decisions, Consideration of multiple dimensions of biodiversity and ecosystem services in biodiversity scenarios.</i>	500 000 euro	lipiec 2018 r.
17 października 2017	ForestValue	<i>Transforming the global economy from a dependence on fossil and non-renewable raw materials to a sustainable "bio-based economy"</i>	500 000 euro	październik 2018 r.
31 października 2017	CHIST-ERA	1. <i>Object recognition and manipulation by robots: Data sharing and experiment reproducibility (ORMR)</i> 2. <i>Big data and process modelling for smart industry (BDSI)</i>	500 000 euro	październik 2018 r.

*za datę rozstrzygnięcia konkursu przyjmuje się datę ogłoszenia międzynarodowej listy rankingowej.

Źródło: Opracowanie Działu Współpracy Międzynarodowej na podstawie własnych danych.

Sprawozdanie z działalności Narodowego Centrum Nauki w 2016 r.

Tabela 9. Zestawienie rozstrzygniętych konkursów międzynarodowych w 2017 r.

Data ogłoszenia	Nazwa sieci/konsorcjum	Tytuł konkursu	1. Pierwotna alokacja środków NCN 2. Ostateczna alokacja środków NCN 3. Przyznane środki NCN 4. Przyznane środki UE	Data rozstrzygnięcia*	Złożone wnioski po stronie polskiej (szt.)	Zakwalifikowane wnioski po stronie polskiej (szt.)**
12 stycznia 2016	NORFACE	<i>Dynamics of Inequality Across the Life-course: structures and processes</i>	1. 919 125 euro 2. 1 132 875 euro 3. 0 euro 4. 0 euro	czerwiec 2017 r.	40	0
13 stycznia 2017	QuantERA	<i>Call 2017 for Transnational Research Proposals supporting the topics of Quantum Information and Communication Sciences & Technologies</i>	1. 1 000 000 euro 2. 1 641 791 euro 3. 1 100 000 euro 4. 461 573 euro	listopad 2017r.	46	8
18 stycznia 2017	JPI AMR	<i>To unravel the dynamics of transmission and selection of antimicrobial resistance (AMR) at the genetic, bacterial, animal, human, societal, and environmental levels, in order to design and evaluate preventive and intervening measures for controlling resistance</i>	1. 500 000 euro 2. 513 500 euro 3. 513 066 euro 4. nd.	15 listopada 2017 r.	11	2
15 marca 2016	M-ERA-NET 2016	1. <i>Integrated Computational Materials Engineering</i> 2. <i>Innovative Surfaces, Coatings and Interfaces</i> 3. <i>High performance synthetic and biobased composites</i> 4. <i>Functional Materials</i> 5. <i>Interfaces between materials and biological hosts for health applications</i> 6. <i>Materials for Additive Manufacturing</i>	1. 500 000 euro 2. 1 343 284 euro 3. 900 000 euro 4. 382 970 euro	marzec 2017 r.	34	6
22 czerwca 2016	PIRE	<i>Projekty międzynarodowe z zakresu badań podstawowych we</i>	1. 2 000 000 zł 2. 2 000 000 zł 3. 0 zł	lipiec 2017 r.	7	0

Sprawozdanie z działalności Narodowego Centrum Nauki w 2016 r.

		<i>wszystkich dziedzinach nauki finansowanych przez NSF</i>	4. nd.			
23 czerwca 2016	ERA-CAPS	<i>Europe-USA Call strengthening transnational research in the Molecular Plant Sciences</i>	1. 500 000 euro 2. 500 000 euro 3. 116 240 euro 4. nd	grudzień 2017r.	25	1
15 września 2016	-	POLONEZ 3 – konkurs adresowany do naukowców przyjeżdżających z zagranicy, którzy chcą prowadzić badania w polskich jednostkach naukowych	1. 30 000 000 zł 2. 27 293 805 zł 3. 25 044 705 zł 4. 2 249 100 zł	czerwiec 2017 r.	380	37
15 września 2016	-	BEETHOVEN 2 – konkurs na polsko-niemieckie projekty	1. 30 000 000 zł 2. 30 000 000 zł 3. 28 365 899 zł 4. nd	październik 2017 r.	155	38
27 października 2016	CHIST-ERA IV	1. <i>Lifelong Learning for Intelligent Systems (LLIS)</i> <i>Visual Analytics for Decision Making under Uncertainty (VADMU)</i>	1. 500 000 euro 2. 500 000 euro 3. 220 540 euro 4. nd	lipiec 2017r.	13	1
9 grudnia 2016	SUGI	<i>Sustainable Urbanisation Global Initiative (SUGI) Food-Water-Energy Nexus</i> 1. <i>Robust Knowledge, Indicators and Assessments, Multi-level Governance and Management, Managing Strategies and Solutions.</i>	1. 500 000 euro 2. 678 293 euro 3. 500 000 euro 4. 125 222 euro	20 grudnia 2017 r.	11	3

nd – nie dotyczy

bd. – brak danych

*za datę rozstrzygnięcia konkursu przyjmuje się datę ogłoszenia międzynarodowej listy rankingowej

**wg międzynarodowych list rankingowych, stan na 31.12.2017 r.

Źródło: Opracowanie Działu Współpracy Międzynarodowej na podstawie własnych danych.

2.7.4. Aktywność w organizacjach międzynarodowych

Science Europe

W trakcie roku 2017 prof. Zbigniew Błocki, Dyrektor NCN, uczestniczył regularnie w pracach Governing Board Science Europe, które skupiały się głównie na opracowaniu przyszłej strategii stowarzyszenia, po modyfikacji struktury zarządzania. Dyrektor NCN brał także aktywny udział w roli prelegenta w organizowanych przez Science Europe wydarzeniach, takich jak konferencja pt. *The Framework that Europe needs*, poświęcona przyszłemu programowi ramowemu finansowania badań UE (FP9) (marzec 2017). W dniu 30 listopada 2017 r. na obradach General Assembly Dyrektor NCN został ponownie wybrany do Governing Board na 2-letnią kadencję.

W dniach 10-13 października 2017 r. w Tallinie Dyrektor NCN uczestniczył w konferencji organizowanej przez prezydencję estońską: *ERC- Strengthening Europe's Science Base*. W ramach tego wydarzenia, 11 października, prof. Zbigniew Błocki wziął udział w dyskusji panelowej pt. *Complementary roles of the ERC and national research funding*.

Aktywne prace podjęła grupa działająca w ramach Science Europe High Level Policy Network for Cross-border Cooperation, w której uczestniczy kierownik Działu Współpracy Międzynarodowej: Justyna Woźniakowska. Podczas kilku spotkań zorganizowanych w ciągu roku główny temat rozmów dotyczył możliwości współpracy wielostronnej między agencjami, poza mechanizmami uruchamianymi w ramach programu Horyzont 2020. Podjęto szczegółowe dyskusje dotyczące zaproponowanego przez SNSF (Szwajcaria) modelu współpracy wielostronnej, opartej o istniejący już we współpracy dwustronnej między wieloma agencjami schemat Lead Agency Procedure.

Global Research Council

W dniach 29-31 maja 2017 r. w Ottawie miało miejsce spotkanie Global Research Council, gromadzące przedstawicieli agencji finansujących badania naukowe z całego świata, z udziałem Dyrektora NCN Zbigniewa Błockiego. Obrady poświęcono tematowi: *The Dynamic Interplay Between Fundamental Research and Innovation* oraz *Capacity Building and Connectivity Among Granting Agencies Worldwide*. Dyrektor NCN wziął również udział w dyskusjach poświęconych tematowi *Peer review* i *Science Diplomacy*, podczas Global Research Council Regional (European) Meeting w Sztokholmie (21-23 listopada).

Pozostałe

Dnia 15 marca 2017 r. prof. Zbigniew Błocki, Dyrektor NCN, wziął udział w spotkaniu pt. *ERC U13*, organizowanym przez francuskie Krajowe Centrum Badań Naukowych (CNRS) z okazji dziesiątej rocznicy powstania Europejskiej Rady ds. Badań Naukowych (ERC). Spotkanie odbyło się w siedzibie CNRS w Paryżu.

W dniach 15-16 maja 2017 r. Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), Fundacja na rzecz Nauki Polskiej (FNP) i Narodowe Centrum Nauki zaprosiły przedstawicieli organizacji badawczych oraz edukacyjnych do wzięcia udziału w wspólnym spotkaniu pt. *First Polish-German Science Meeting 2017*. Dwudniowe wydarzenie, które odbyło się w Monachium, koncentrowało się na dyskusji na temat bieżących wyzwań w dziedzinie badań, a także na

kwestiach związanych z obsługą administracyjną badań i nowymi formatami finansowania nauki we współpracy międzynarodowej. NCN reprezentowane było przez prof. Zbigniewa Błockiego, dyrektora NCN, prof. Janusza Janeczka, przewodniczącego Rady NCN oraz koordynatorów dyscyplin NCN: dr Małgorzatę Jacobs i dr Marcina Lianę. Po tym udanym pierwszym wydarzeniu seria polsko-niemieckich spotkań naukowych będzie kontynuowana w nadchodzących latach. Następne spotkanie odbędzie w Polsce, organizowane przez NCN przy współpracy ww. instytucji w lutym 2019 r.

Od 30 września do 3 października trwały obrady Science and Technology in Society Forum w Kyoto, w których uczestniczyli Dyrektor NCN prof. Zbigniew Błocki i Przewodniczący Rady NCN, prof. Janusz Janeczek. W czasie spotkania szefów agencji grantowych z całego świata, które odbyło się przy tej okazji, Dyrektor NCN został poproszony o przewodniczenie dyskusji przy jednym z kilku stołów.

Dyrektor Zbigniew Błocki wziął także udział w spotkaniu World Science Forum w Jordanii (7 - 11 listopada).

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

W 2017 r. NCN kontynuowało prowadzenie serwisu internetowego pod adresem www.ncn.gov.pl zawierającego kompleksowe informacje na temat konkursów przeprowadzanych przez Narodowe Centrum Nauki oraz wszelkie niezbędne dane dotyczące Centrum i jego działalności. Serwis był prowadzony w dwóch wersjach językowych: polskiej i angielskiej. W ramach serwisu funkcjonują m.in. sekcje dla wnioskodawców, ekspertów oraz realizujących projekty, sekcja poświęcona programom międzynarodowym, jak również *Baza ofert pracy*, w której grantobiorcy mogą zamieszczać ogłoszenia o wolnych stanowiskach pracy/stażach i stypendiach w ramach grantów z NCN.

W ramach serwisu www.ncn.gov.pl kontynuowano prowadzenie strony internetowej programu POLONEZ. Na bieżąco aktualizowana była sekcja *Dla realizujących projekty POLONEZ*, zawierającą wzór podpisywanej umowy o realizację i finansowanie projektu badawczego, informacje dotyczące kontroli, etyki, raportowania itd.

W styczniu 2017 r. została uruchomiona strona programu QuantERA (www.quantera.eu). Konkurs QuantERA był promowany zarówno w międzynarodowym, jak i krajowym środowisku naukowym: 16 lutego zorganizowano dzień informacyjny na Malcie (tzw. QuantERA Proposers' Day) powiązany z konferencją poświęconą badaniom w obszarze technologii kwantowych Maltańskiej Prezydencji Unii Europejskiej (17 lutego 2017 r.), a 21 lutego w Warszawie udzielano informacji polskim wnioskodawcom.

Ze względu na rozszerzenie oferty konkursowej NCN utworzono podstronę konkursu na utworzenie w Polsce dziesięciu Centrów Doskonałości Naukowej *Dioscuri*, organizowanego wspólnie z Towarzystwem Maxa Plancka. Pierwszy z trzech zaplanowanych konkursów został ogłoszony we listopadzie 2017 r. W 2017 r. została również zaktualizowana *Baza projektów NCN* <https://projekty.ncn.gov.pl> – obecnie zawiera dane o wszystkich projektach realizowanych ze środków NCN od początku aż do konkursów ogłoszonych 15 grudnia 2016 r. (włącznie). Do bazy dodano nowe kryteria wyszukiwania – teraz można w niej odnaleźć

informacje o aparaturze zakupionej w ramach grantu i przyznanej kwocie finansowania. Możliwe jest także ograniczenie wyników wyszukiwania do projektów z aparaturą.

W 2017 r. liczba sesji (serii odsłon na witrynie) wyniosła 1 241 802 (w 2016 r. – 1 058 674). Ponadto w 2017 r. odnotowano 358 103 użytkowników (w 2016 r. – 345 178) oraz 4 317 710 odsłon poszczególnych podstron witryny, czyli nieco więcej niż w 2016 r., kiedy liczba odsłon wyniosła 3 657 179.

Informacje na temat konkursów i szeroko pojętej działalności Narodowego Centrum Nauki, informacje o projektach realizowanych w konkursach NCN oraz ciekawostki związane z nauką w Polsce i na świecie publikowane są na profilu Centrum na portalu społecznościowym *Facebook*. Strona na *Facebooku* umożliwia interakcję z użytkownikami poprzez komentowanie wpisów, zadawanie pytań, przekazywanie dalej udostępnionych przez NCN treści. Do 31 grudnia 2017 r. strona Centrum na portalu *Facebook* miała 8622 odbiorców (fanów), co oznacza wzrost o 1273 osób w stosunku do stanu na koniec 2016 r. (7349 fanów). W ciągu całego 2017 r. na profilu opublikowano 160 postów.

W 2017 r. kontynuowano również prowadzenie profilu Centrum w serwisie internetowym YouTube, na którym umieszczano m.in. filmy promujące działalność NCN, reportaże z organizowanych wydarzeń oraz filmy prezentujące sylwetki laureatów Nagrody NCN.

W 2017 r., podobnie jak w latach poprzednich, Centrum raz w miesiącu rozsyłało do zapisanych subskrybentów *newsletter* (KODA NCN) z aktualnymi informacjami na temat swojej działalności, w tym również o ogłaszanych i rozstrzyganych konkursach. Według stanu na 31 grudnia 2017 r. liczba odbiorców *newslettera* wynosiła 1815 osób. Odbiorcami *newslettera* były w większości działy badań naukowych.

Bezpośrednio w systemie Obsługa Strumieni Finansowania (OSF) były zamieszczane techniczne komunikaty dla wnioskodawców i osób realizujących projekty.

W 2017 r. wśród mediów ogólnopolskich, lokalnych, akademickich i naukowych rozpowszechniono 21 informacji prasowych, które były wysyłane na około 540 adresów mailowych redakcji, dziennikarzy oraz uczelnianych działów promocji.

W ciągu roku w prasie ogólnopolskiej, lokalnej oraz w mediach akademickich i naukowych (np. *Polska Agencja Prasowa*, *Gazeta Wyborcza*, *PAUza Akademicka*, *Forum Akademickie*, *Dziennik Polski*, *Gazeta Krakowska* i wiele innych) ukazywały się liczne publikacje na temat Centrum, przygotowywane zarówno przez przedstawicieli mediów, jak i pracowników Centrum. We wszystkich rodzajach mediów odnotowano 1295 materiałów odnoszących się do działalności Centrum lub o nim wzmiankujących, w tym 320 posty w mediach społecznościowych.

Narodowe Centrum Nauki wydało także broszury w języku polskim (nakł. 1500 egz.) oraz ulotki w formie kart w języku polskim (nakł. 2000 kompletów) i angielskim (nakł. 300 kompletów), informujące o ofercie konkursowej i działalności Centrum. W 2017 r. wydany został *Raport Roczny 2016* podsumowujący działalność Centrum w 2016 r. (nakł. 800 egz. w języku polskim i 200 egz. w języku angielskim) oraz *Statystyki Konkursów 2016*, przedstawiające dane dotyczące m.in. liczby składanych wniosków w poszczególnych dziedzinach nauk i typach

konkursów, współczynniki sukcesu oraz liczbę wniosków zakwalifikowanych do finansowania przypadającą na konkretne jednostki naukowe w polskiej wersji językowej (nakł. 300 egz.).

Wydany został również kalendarz ścienny na rok 2018 (nakł. 400 egz.), zawierający zdjęcia laureatów konkursów Narodowego Centrum Nauki sfotografowanych w swoich miejscach pracy lub w miejscach powiązanych z ich działalnością. Kalendarz stanowi kolejną formę promocji konkursów oferowanych przez Centrum oraz badań naukowych finansowanych w ramach tych konkursów. Został rozesłany do osób indywidualnych oraz instytucji związanych z działalnością NCN (ok.300 szt.)

W 2017 r. zrealizowano 8 filmów dotyczących działalności Narodowego Centrum Nauki. Powstały reportaże z Dni NCN w Kielcach oraz uroczystości wręczenia Nagrody NCN 2017. Zrealizowano nowy film promocyjny przybliżający działalność biura i Rady NCN oraz prezentujący sylwetki trzech naukowców realizujących swoje badania dzięki finansowaniu w konkursach NCN. Nakręcono również film ukazujący laureatów Nagrody NCN 2017, zarówno przy pracy, jak i prywatnie.

W 2017 r. dyrektor Centrum, prof. Zbigniew Błocki, opublikował dwa artykuły oraz udzielił jednego wywiadu dla radia RMF FM pt. *Dla mnie sprawą kluczową jest, by ograniczyć demokrację na uniwersytetach*, który został opublikowany na stronie internetowej radia. Prof. Janusz Janeczek po objęciu funkcji przewodniczącego Rady NCN, napisał o swoich planach na tym stanowisku. Ponadto, dr hab. Wojciech Sowa, koordynator dyscyplin NCN, napisał artykuł na temat humanistyki w konkursach NCN.

Osobną kategorią w zakresie publikacji dotyczących konkursów Centrum są płatne ogłoszenia zamieszczane w dzienniku o zasięgu ogólnopolskim każdorazowo po ogłoszeniu konkursów przez Narodowe Centrum Nauki. W 2017 r. Centrum przygotowało i opublikowało cztery takie ogłoszenia.

Dyrekcja, pracownicy oraz członkowie Rady Narodowego Centrum Nauki, biorąc przez cały rok czynny udział w krajowych i międzynarodowych konferencjach popularyzujących naukę, posiedzeniach czy warsztatach, mieli również możliwość upowszechniania informacji o ogłaszanych przez Centrum konkursach. Przykładem tego typu aktywności jest udział prof. Janusza Janeczka, przewodniczącego Rady NCN, oraz prof. Zbigniewa Błockiego, dyrektora NCN, w posiedzeniu Zgromadzenia Plenarnego Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich w dniach 8-9 czerwca 2017 r., jak i udział Dyrektora NCN w Narodowym Kongresie Nauki, który odbył się w dniach 19-20 września 2017 r.

Centrum organizowało także samodzielnie wydarzenia informacyjno-promocyjne, w tym we współpracy z innymi podmiotami. Do dużych przedsięwzięć tego typu należą zorganizowane już po raz piąty Dni Narodowego Centrum Nauki. Impreza ta jest z założenia wydarzeniem cyklicznym, odbywającym się raz do roku. Głównym celem Dni Narodowego Centrum Nauki jest prezentacja bogatej oferty konkursowej Centrum, zaś ich ideą – mobilny charakter. Każdego roku Dni NCN są organizowane w innej części Polski, dzięki czemu szerokie grono naukowców i osób rozpoczynających karierę badawczą ma okazję zapoznać się z ofertą konkursową Centrum, a w czasie prowadzonych przez koordynatorów dyscyplin warsztatów mogą dowiedzieć się, jak należy wypełnić wniosek. Osoby zajmujące się obsługą administracyjną wniosków mogą z kolei wziąć udział w warsztatach prowadzonych przez

pracowników NCN. Informację medialną o Dniach NCN 2017 odnotowano w 18 źródłach (prasa o zasięgu ogólnopolskim, prasa lokalna, radio, telewizja, portale internetowe, w tym posty i udostępnienia w mediach społecznościowych).

Czwartego lipca na Zamku Królewskim na Wawelu miało miejsce uroczyste podpisanie porozumienia z Towarzystwem Maxa Plancka w celu utworzenia dziesięciu Centrów Doskonałości Naukowej *Dioscuri*. W uroczystości wzięli udział wiceprezes Rady Ministrów, minister nauki i szkolnictwa wyższego Jarosław Gowin, natomiast niemieckie Ministerstwo Edukacji i Badań Naukowych reprezentował dyrektor generalny Volker Rieke. W imieniu NCN umowę podpisał dyrektor prof. Zbigniew Błocki, a ze strony niemieckiej – prezydent Towarzystwa prof. Martin Stratmann. Na wydarzeniu obecny był również Konsul Generalny Republiki Federalnej Niemiec w Krakowie dr Michael Groß. *Dioscuri* to inicjatywa Towarzystwa Maxa Plancka (MPG), niezależnej niemieckiej instytucji naukowo-badawczej, mająca na celu utworzenie Centrów Doskonałości Naukowej w Europie Środkowej i Wschodniej. Przedsięwzięcie umożliwi ściągnięcie do Polski wybitnych naukowców-liderów, którzy zorganizują tutaj swoje zespoły badawcze. Będzie to zatem szansa dla wybitnych uczonych z całego świata na prowadzenie badań w najlepszych międzynarodowych zespołach.

W dniu 10 października 2017 r. odbyła się kolejna uroczystość wręczenia Nagrody Narodowego Centrum Nauki dla młodych naukowców, przyznawanej w trzech kategoriach: nauki humanistyczne, społeczne i o sztuce, nauki o życiu oraz nauki ścisłe i techniczne. Wyróżnienie przyznawane jest za znaczące dokonania w ramach badań podstawowych prowadzonych w polskiej jednostce naukowej, udokumentowane publikacjami afiliowanymi w polskiej jednostce naukowej. Informacje medialne o Nagrodzie NCN odnotowano w 35 źródłach (prasa o zasięgu ogólnopolskim, prasa lokalna, radio, telewizja, portale internetowe).

Czternastego listopada w Paryżu Narodowe Centrum Nauki we współpracy z Fundacją na rzecz Nauki Polskiej oraz Stacją Naukową Polskiej Akademii Nauk w Paryżu zorganizowało spotkanie informacyjne pt. *Funding opportunities for researchers in Poland*, na którym zaprezentowane zostały m.in. założenia konkursu *Dioscuri*. W trakcie spotkania głos zabrali przedstawiciele instytucji finansujących badania naukowe oraz zagraniczni naukowcy realizujący swoje badania w Polsce. W spotkaniu wzięło udział ok. 30 osób.

Piętnastego grudnia w siedzibie Narodowego Centrum Nauki odbyło się spotkanie pod roboczą nazwą „Okrągły stół”, podczas którego przedstawiciele środowiska naukowego oraz NCN-u debatowali nad ułatwieniem współpracy między Centrum a naukowcami. Celem spotkania była analiza procesów wnioskowania o granty, ich realizacji i rozliczania oraz identyfikacja tych obszarów, w których ze względu na obowiązujące przepisy prawa albo ze względu na przyjętą przez NCN politykę istnieją wymagania niepotrzebnie utrudniające lub wydłużające postępowanie. Uważnie przyjrzano się zwłaszcza tym zapisom regulaminów, procedur i umów, które powodują konieczność podjęcia nadmiarowych działań administracyjnych przez samych naukowców lub jednostki. W spotkaniu wzięli udział zaproszeni polscy naukowcy, którzy wcześniej zgłaszali do NCN swoje postulaty dotyczące pożądaných zmian. W spotkaniu wzięło udział ok. 30 osób.

W 2017 r. pracownicy Działu Obsługi Wniosków przy wsparciu Koordynatorów Dyscyplin, pracowników Działu Badań Naukowych i Rozwoju Naukowców, Działu Rozliczania Projektów

Badawczych, Staży i Stypendiów, Działu Finansowo-Księgowego, Zespołu ds. Kontroli i Audytu oraz Zespołu Radców Prawnych przeprowadzili cztery edycje warsztatów szkoleniowych dla pracowników jednostek naukowych zaangażowanych w obsługę administracyjną projektów badawczych finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki, z czego trzy edycje odbyły się w siedzibie Centrum, natomiast jedna edycja została zorganizowana podczas Dni NCN w Kielcach. Warsztaty były odpowiedzią na zgłaszane przez jednostki problemy w zakresie obsługi administracyjnej projektów. W spotkaniu wzięło udział ponad 180 reprezentantów polskich uczelni i jednostek badawczych. Tematyka warsztatów obejmowała zagadnienia związane z zarządzaniem projektem badawczym (od podpisania umowy o realizację i finansowanie projektu do zakończenia jego realizacji oraz rozliczenia), procedurami aneksowania umów, a także raportowania okresowego i końcowego. W trakcie spotkania zaprezentowano również zagadnienia nawiązujące do realizacji projektów badawczych obejmujące procedurę konkursową, zagadnienia finansowe oraz kontrolę realizacji projektu w siedzibie jednostki.

Warsztaty kończyły się częścią dyskusyjną, która pozwoliła na omówienie najbardziej problematycznych aspektów obsługi administracyjnej projektów, wymianę opinii, doświadczeń i stosowanych praktyk. Warsztaty pomogły w nawiązaniu bliższej współpracy pomiędzy pracownikami jednostek naukowych i przedstawicielami Centrum. Uczestnicy pozytywnie oceniali szkolenia, doceniając możliwość pogłębienia wiedzy na temat formalnej obsługi projektów badawczych.

W ciągu roku Koordynatorzy Dyscyplin zorganizowali i przeprowadzili sześć edycji (pięć w siedzibie Centrum, jedną podczas Dni NCN w Kielcach) warsztatów z przygotowania wniosków o finansowanie projektów badawczych. Spotkania skierowane były do osób prowadzących badania naukowe, które nie kierowały projektem badawczym organizowanym przez MNiSW lub NCN, a w ciągu ostatnich 5 lat (w naukach ścisłych i technicznych oraz naukach o życiu) lub 10 lat (w naukach humanistycznych, społecznych i o sztuce) opublikowały co najmniej dwie prace o zasięgu międzynarodowym. Tematyka warsztatów obejmowała zasady pisania wniosków o finansowanie projektów badawczych, cykl życia wniosku, przygotowanie części merytorycznej wniosku, projektowanie kosztorysów, zasady oceny wniosków w systemie *peer review* oraz analizę dokumentów konkursowych i wymagań formalnych. W spotkaniach wzięło udział łącznie około 160 osób.

Szczegółowe informacje dotyczące organizowanych przez NCN wydarzeń przedstawiono w rozdziale 3 w Części Szczegółowej.

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

2.9.1. Nagroda Narodowego Centrum Nauki

W dniu 10 października 2017 r. po raz piąty została wręczona Nagroda Narodowego Centrum Nauki dla młodych naukowców przyznawana w trzech kategoriach: nauki humanistyczne, społeczne i o sztuce (HS), nauki o życiu (NZ) oraz nauki ścisłe i techniczne (ST). Laureatami zostali: prof. dr hab. Anna Brożek (HS), dr Szymon Świeżewski (NZ) oraz dr hab. Adam Rycerz (ST). Każdy z laureatów otrzymał 50 tys. złotych za wybitne osiągnięcia naukowe. Wyróżnienie przyznawane jest za znaczące dokonania w ramach badań podstawowych prowadzonych

w polskiej jednostce naukowej, udokumentowane publikacjami afiliowanymi w polskiej jednostce naukowej.

Wyróżnienie ma na celu promowanie młodych naukowców i wspieranie rozwoju nauki w Polsce. W ramach inicjatywy, jaką jest Nagroda NCN, Centrum pragnie współpracować z przedsiębiorcami, którym nie jest obojętny rozwój polskiej nauki i którzy rozumieją, że droga do innowacyjnej gospodarki zaczyna się od nowatorskich dokonań na polu badań podstawowych.

Uroczystość wręczenia Nagrody odbyła się w Galerii Sztuki Polskiej XIX w. w Sukiennicach (Oddział Muzeum Narodowego w Krakowie). Wzięło w niej udział ok. 200 zaproszonych gości, w tym przedstawiciele Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, lokalnych władz, środowiska naukowego oraz przedsiębiorców. Ceremonię poprowadziła pani Grażyna Torbicka. Nagrody ufundowały firmy: Jastrzębska Spółka Węglowa, Grupa Adamed, ORLEN S.A., Grupa Azoty S.A..

2.9.2. Konkurs POLONEZ (*Marie Skłodowska-Curie Actions Cofund*)

W 2017 r. Narodowe Centrum Nauki kontynuowało pracę nad konkursem POLONEZ poprzez następujące działania:

- 1) przeprowadzenie i zakończenie oceny wniosków w konkursie POLONEZ 3 (wyniki – maj 2017 r.);
- 2) podpisanie 60 kolejnych umów o realizację i finansowanie projektów wyłonionych we wszystkich trzech edycjach konkursu POLONEZ;
- 3) monitoring 92 projektów realizowanych w ramach trzech konkursów POLONEZ;
- 4) zakończenie 3 staży w konkursie POLONEZ 1, których okres realizacji wynosił 12 miesięcy;
- 5) opracowanie wzorów raportu rocznego i końcowego wraz ze szczegółową instrukcją wypełniania i składania raportów;
- 6) organizację wizyty Brigitty Bösze, Project Adviser Research Executive Agency (REA), której celem było spotkanie z przedstawicielami NCN oraz 10 wybranymi laureatami programu POLONEZ, realizującymi staże w różnych jednostkach naukowych w Polsce (20-21 VI 2017); podczas spotkania poruszono istotne kwestie dotyczące realizacji staży, warunków pracy stażystów, jakości ich współpracy z partnerami naukowymi i administracją uczelni itp.; dodatkowo, przedstawicielka REA złożyła wizytę w laboratoriach Politechniki Krakowskiej oraz Uniwersytetu Jagiellońskiego, w których prace badawcze prowadzi dwóch laureatów programu;
- 7) przygotowanie i ogłoszenie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na realizację i przeprowadzenie szkoleń dla laureatów programu POLONEZ;
- 8) wyłonienie brytyjskiej firmy CRAC z siedzibą w Cambridge, odpowiedzialnej za przeprowadzenie szkoleń, z którą umowę zawarto w dniu 18 grudnia 2017 r. i która w ostatnich dniach roku przygotowała i rozesłała do laureatów ankietę mającą na celu zbadanie ich poziomu wiedzy/umiejętności i potrzeb szkoleniowych;
- 9) wyłonienie firmy inEdu Hanna Król, której powierzono przeprowadzenie 10 indywidualnych procesów coachingowych dla wybranych laureatów konkursu, z których dwa przeprowadzono w 2017 roku;

- 10) przygotowanie i ogłoszenie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na obsługę szkoleń dla laureatów programu POLONEZ, którego wyniki zaplanowane są na styczeń 2018 r.

Datę rozstrzygnięcia, liczbę wniosków złożonych i zakwalifikowanych w konkursie POLONEZ 3 przedstawiono w Części Ogólnej niniejszego sprawozdania w rozdziale 2.7.3 (tabele 9. i 10.).

2.9.3. QuantERA (ERA-NET Cofund on Quantum Technologies)

13 stycznia 2017 r. międzynarodowa sieć QuantERA, koordynowana przez Narodowe Centrum Nauki, ogłosiła konkurs QuantERA Call 2017 na międzynarodowe projekty badawcze z zakresu technologii kwantowych. Sekretariat konkursu prowadzony był przez partnerską *Agence Nationale de la Recherche* (Francja).

Nabór skróconych wersji wniosków (tzw. pre-proposal) zakończył się 15 marca 2017 r. W odpowiedzi na konkurs wpłynęło 221 propozycji, w tym 46 projektów z udziałem konsorcjantów wnioskujących o finansowanie do NCN na łączną sumę 11 229 672 euro. Równolegle złożonych zostało 5 projektów z udziałem polskich zespołów, wnioskujących o finansowanie do NCBR. Na podstawie listy rankingowej przygotowanej przez grupę ekspertów (tzw. Panel Ewaluacyjny), konsorcjum QuantERA zdecydowało o zaproszeniu 92 propozycji do złożenia wniosku pełnego (tzw. full proposal) w drugim etapie konkursu, w terminie do 11 lipca 2017r. 16-18 października w Kolonii (Niemcy) odbyło się spotkanie panelowe ekspertów, oceniających wnioski złożone w drugim etapie konkursu QuantERA Call 2017. Z 91 wniosków złożonych w drugim etapie konkursu 85 zostało ocenionych pozytywnie. W kolejnych dniach, opierając się o listę rankingową stworzoną przez panel ewaluacyjny oraz mając na uwadze limit określony budżetem konkursu, konsorcjum QuantERA wybrało 26 najwyżej ocenionych wniosków o łącznym budżecie na ponad 32 miliony euro. Polscy partnerzy znaleźli się w 9 z 26 zwycięskich projektów (8 wnioskowało o finansowanie do NCN - u, 1 do NCBR-u).

Polskimi laureatami konkursu QuantERA Call 2017, których projekty sfinansowane zostaną przez NCN zostali:

- 1) dr. hab. Michał Matuszewski z Instytutu Fizyki Polskiej Akademii Nauk, projekt pt. *InterPol: Polariton lattices: a solid-state platform for quantum simulations of correlated and topological states*;
- 2) prof. dr. hab. Jacek Dziarmaga z Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie, projekt pt. *NAQUAS: Non-equilibrium dynamics in Atomic systems for QUantum Simulation*,
- 3) prof. dr. hab. Bolesław Kozankiewicz z Instytutu Fizyki Polskiej Akademii Nauk, projekt pt. *RouTe: Towards Room Temperature Quantum Technologies*;
- 4) dr. hab. Michał Zawada z Instytutu Fizyki Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, projekt pt. *Q-Clocks: Cavity-Enhanced Quantum Optical Clocks*;
- 5) prof. dr. hab. Jakub Zakrzewski z Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie, projekt pt. *QTFLAG: Quantum Technologies For LAttice Gauge theories*;
- 6) dr. hab. Łukasz Cywiński z Instytutu Fizyki Polskiej Akademii Nauk, projekt pt. *Si QuBus: Long-range quantum bus for electron spin qubits in silicon*;
- 7) dr. hab. Jan Chwedenczuk z Wydziału Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego, projekt pt. *TAIOL: Trapped Atom Interferometers in Optical Lattices*;

- 8) prof. dr. hab. Krzysztof Sacha z Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie, projekt pt. *TheBlindQC: Theory Blind Quantum Control*.

Łączny budżet polskich partnerów wyniesie 1 561 573 euro. Aby umożliwić sfinansowanie wszystkich 8 polskich zespołów w projektach rekomendowanych do finansowania przez konsorcjum QuantERA, Rada NCN zdecydowała o podniesieniu wysokości środków krajowych przeznaczonych na konkurs do kwoty 1 100 000 euro. Ponadto, NCN uzyska dofinansowanie ze środków Komisji Europejskiej w wysokości 461 573 euro.

Realizacja międzynarodowych projektów badawczych finansowanych w konkursie QuantERA rozpocznie się w 2018 roku. Spotkanie przeznaczone dla laureatów programu – QuantERA Projects' Launch Event – odbędzie się w dniach 24-25 kwietnia 2018 r. w Bukareszcie (Rumunia).

W 2017 r. Narodowe Centrum Nauki w ramach programu QuantERA realizowało również zadania związane z komunikacją i zwiększaniem widoczności programu na arenie międzynarodowej oraz koordynacją tzw. działań dodatkowych (Strategic Developments).

Prof. Konrad Banaszek (ekspert merytoryczny programu QuantERA) omówił statystyki z pierwszego etapu konkursu QuantERA Call 2017 podczas spotkania Board of Funders w Brukseli w dniu 15 maja 2017 r. p. Sylwia Kostka (Koordynatora Programu) zaprezentowała Program QuantERA podczas konferencji ISEC 2017-Quantum Event, w dniu 15 czerwca 2017 r. w Sorrento (Włochy). Informacje o wynikach konkursu QuantERA Call 2017 zostały zaprezentowane przez p. Zbigniewa Błockiego – Dyrektora NCN podczas spotkania w Parlamencie Europejskim (tzw. High-Level Lunch) w dniu 28 listopada oraz przez p. Sylwię Kostkę –podczas spotkania tzw. Board of Funders w Komisji Europejskiej w dniu 1 grudnia. W dniu 14 grudnia prof. Konrad Banaszek przedstawił wyniki konkursu na forum Rady NCN.

2.9.4. Fundusze norweskie i fundusze Europejskiego Obszaru Gospodarczego

Dwudziestego grudnia Polska podpisała umowy międzyrządowe (Memorandum of Understanding), dzięki którym otrzyma 809,3 mln euro w ramach III. edycji Norweskiego Mechanizmu Finansowego (tzw. Funduszy Norweskich) i EOG. Jedną z największych części tych środków, 110 mln euro, stanowią fundusze przeznaczone na badania, ich operatorem będzie Narodowe Centrum Nauki.

Przy organizacji i przeprowadzaniu konkursów w ramach trzeciej edycji Funduszy Norweskich i EOG, NCN będzie współpracować z Narodowym Centrum Badań i Rozwoju. Instytucją partnerską reprezentującą darczyńców będzie Norweska Rada Nauki.

Fundusze Norweskie i EOG są formą bezzwrotnej pomocy przyznawanej przez Islandię, Liechtenstein i Norwegię kilkunastu państwom członkowskim UE. Za ich wdrażanie w Polsce odpowiada Ministerstwo Rozwoju. Głównym celem funduszy norweskich i funduszy EOG jest przyczynianie się do zmniejszania różnic ekonomicznych i społecznych w obrębie Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz wzmacnianie stosunków dwustronnych pomiędzy państwami-darczyńcami a państwem-beneficjentem. Polska jest największym beneficjentem Norweskiego Mechanizmu Finansowego 2014-2021.

2.10. Wykonywanie innych zadań zleconych przez Ministra, ważnych dla rozwoju badań podstawowych, w tym opracowywanie programów badawczych ważnych dla kultury narodowej

Dnia 15 grudnia 2017 r. Narodowe Centrum Nauki ogłosiło drugą edycję konkursu SONATINA na projekty badawcze realizowane przez osoby posiadające stopień naukowy doktora. Konkurs zastąpił program „Iuventus Plus” realizowany dotychczas przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego na podstawie art. 20 ust. 1 pkt 7 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Narodowym Centrum Nauki zleciło Narodowemu Centrum Nauki przeprowadzenie tego typu konkursu z zastrzeżeniem, że program „Iuventus Plus” zastąpiony zostanie konkursem SONATINA i obejmować będzie swoim zakresem finansowanie badań podstawowych i badań stosowanych posiadających aspekt wdrożeniowy, ważnych dla rozwoju badań podstawowych.

W 2017 r. na podstawie art. 20 ust. 1 pkt 7 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Narodowym Centrum Nauki, Narodowe Centrum Nauki, wspólnie z Narodowym Centrum Badań i Rozwoju, pracowało nad przygotowaniem trzeciej edycji konkursu TANGO na wsparcie praktycznego wykorzystania wyników badań podstawowych. W celu zwiększenia efektywności wspólnego przedsięwzięcia NCBR i NCN, w konkursie będzie można składać wyłącznie projekty, bazujące na wynikach realizowanych przynajmniej od roku lub już zrealizowanych badań, finansowanych w ramach jednego z konkursów NCN, tj.: OPUS, PRELUDIUM, SONATINA, SONATA, SONATA BIS, HARMONIA, MAESTRO, SYMFONIA czy POLONEZ. Nowością i znaczącym udogodnieniem dla jednostek naukowych i naukowców będzie nowy sposób naboru wniosków, który będzie prowadzony w sposób ciągły, przez cały rok, od momentu ogłoszenia konkursu. Decyzją dyrektorów obu agencji ogłoszenie konkursu TANGO 3 przełożono na pierwszy kwartał 2018 r.

Harmonogram naboru wniosków w obu tych konkursach prezentuje tabela 11., a szczegółowe informacje zostały przedstawiono w pkt. 5 Części Szczegółowej.

Tabela 10. Harmonogram naboru wniosków w konkursach TANGO i SONATINA w 2017 r.

Typ konkursu	Data ogłoszenia naboru	Data zakończenia naboru
TANGO – konkurs na projekty zakładające wdrażanie w praktyce gospodarczej i społecznej wyników uzyskanych w rezultacie badań podstawowych.	I kwartał 2018 r.	Nabór ciągły
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 2017 r.	15 marca 2018 r.

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

2.11. Pomoc publiczna

W 2017 r. Centrum kontynuowało udzielanie pomocy publicznej na podstawie § 3 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 9 września 2015 r. w sprawie warunków i trybu udzielania pomocy publicznej za pośrednictwem Narodowego Centrum Nauki. Pomoc publiczna mogła być udzielana w następujących typach konkursów: OPUS, PRELUDIUM, SONATA, HARMONIA, POLONEZ. W przypadku pozostałych konkursów ogłoszonych przez Centrum w 2017 r., z wnioskami o dofinansowanie nie mogły występować podmioty, dla których finansowanie projektu stanowiłoby pomoc publiczną. Szczegółowe informacje znajdują się w Części Szczegółowej Sprawozdania w rozdziale 6.

3. Realizacja planu finansowego Centrum w 2017 r.

Do dnia 12 maja 2017 r. obowiązywał plan finansowy według ustawy budżetowej na rok 2017 z dnia 16 grudnia 2016 r. (Dz. U. z 2017 r. poz. 108 i poz. 2162). Plan finansowy Narodowego Centrum Nauki był trzykrotnie zmieniany, a zmiany te związane były z:

- 1) planowanym nabyciem nieruchomości z przeznaczeniem na docelową siedzibę, której zakup ostatecznie nie został zrealizowany w 2017 r.;
- 2) przesunięciem środków finansowych pomiędzy poszczególnymi pozycjami planu finansowego;
- 3) dokonaniem oszacowaniem wolnych środków w budżecie Narodowego Centrum Nauki, które nie zostaną wydatkowane do końca 2017 roku.

Wartość rzeczywistych przychodów (dochodów) oraz kosztów (wydatków) NCN w roku 2017 w zestawieniu z planem finansowym po zmianach przedstawia tabela 12.

Tabela 11. Realizacja rocznego planu finansowego w układzie memoriałowym i kasowym (w tys. zł).

Lp.	Wyszczególnienie	Poniesione koszty w 2016 r. ujęcie memoriałowe	Plan na 2017 r. wg ustawy budżetowej	Plan na 2017 r. po zmianach, obowiązujący od dnia 19.12.2017 r.	Poniesione koszty w 2017 r. ujęcie memoriałowe
		w tys. zł	w tys. zł	w tys. zł	w tys. zł
Część A Plan finansowy w układzie memoriałowym					
I	STAN NA POCZĄTEK ROKU	8 561	x	x	9 805
1	Środki obrotowe, w tym:	16 481			21 628
1.1	Środki pieniężne	16 478			21 621
1.2	Należności krótkoterminowe, w tym:	3			7
1.2.1	z tytułu udzielonych pożyczek				
1.2.2	od jednostek sektora finansów publicznych				
1.3	Zapasy				
2	Należności długoterminowe, w tym:				
2.1	z tytułu udzielonych pożyczek				
2.2	od jednostek sektora finansów publicznych				
3	Zobowiązania ¹⁾ , w tym:	7 920			11 823
3.1	Z tytułu zaciągniętych pożyczek i kredytów				
3.2	wymagalne				
II	PRZYCHODY OGÓŁEM	1 007 339	1 200 915	1 159 955	1 135 827
1	Przychody z prowadzonej działalności				
2	Dotacje z budżetu państwa	1 005 187	1 189 028	1 148 028	1 125 889
3	Środki otrzymane z Unii Europejskiej	1 495	10 387	10 382	9 145
4	Środki od innych jednostek sektora finansów publicznych				
5	Pozostałe przychody, z tego:	657	1 500	1 545	793
5.1	Odsetki (np. z tytułu udzielonych pożyczek), w tym:	20			16
5.1.1	Odsetki od depozytów u Ministra Finansów lub z tytułu skarbowych papierów wartościowych	10			16
5.2	Środki otrzymane od jednostek spoza sektora finansów publicznych				
5.3	Równowartość odpisów amortyzacyjnych	625	1 500	1 501	626
III	KOSZTY OGÓŁEM	1 007 326	1 200 815	1 159 855	1 135 831
1	Koszty funkcjonowania	31 197	45 785	40 003	33 012
1.1	Amortyzacja	650	1 500	1 501	650
1.2	Materiały i energia	583	1 530	1 534	640
1.3	Usługi obce	4 383	5 820	5 843	4 551
1.4	Wynagrodzenia, z tego:	20 687	26 749	23 870	21 647

Sprawozdanie z działalności Narodowego Centrum Nauki w 2017 r.

1.4.1	osobowe	8 829	9 675	10 761	10 353
1.4.2	bezosobowe	11 858	17 074	13 109	11 294
1.4.3	pozostałe				
1.5	Świadczenia na rzecz osób fizycznych	2 022	2 500	2 548	2 153
1.6	Składki, z tego na:	1 725	2 301	2 522	2 000
1.6.1	ubezpieczenia społeczne	1 531	2 017	2 210	1 769
1.6.2	Fundusz Pracy	194	284	312	231
1.6.3	Fundusz Emerytur Pomostowych				
1.7	Płatności odsetkowe wynikające z zaciągniętych zobowiązań				
1.8	Podatki i opłaty, w tym:	0	4	4	1
1.8.1	podatek akcyzowy				
1.8.2	podatek od towarów i usług (VAT)				
1.8.3	opłaty na rzecz budżetów jednostek samorządu terytorialnego	0	2	2	0
1.8.4	podatki stanowiące źródło dochodów własnych jednostek samorządu terytorialnego				
1.8.5	opłaty na rzecz budżetu państwa	0	2	2	1
1.9	Pozostałe koszty funkcjonowania	1 147	5 381	2 181	1 370
2	Koszty realizacji zadań, w tym:	976 129	1 155 030	1 119 852	1 102 819
2.1	– środki przekazane innym podmiotom	976 017	1 153 019	1 119 019	1 102 214
3	Pozostałe koszty, w tym:				
3.1	Środki na wydatki majątkowe				
IV	WYNIK BRUTTO (II-III)	13	100	100	-4
V	OBOWIAZKOWE OBCIĄŻENIA WYNIKU FINANSOWEGO	0	100	100	0
1	Podatek dochodowy od osób prawnych		100	100	0
2	Pozostałe obciążenia wyniku finansowego				
2.1	Wpłata do budżetu państwa (np. z zysku, nadwyżki środków finansowych)				
VI	WYNIK NETTO (IV-V)	13	0	0	-4
VII	DOTACJE Z BUDŻETU PAŃSTWA	1 005 812	x	x	1 126 614
1	Dotacje ogółem, z tego:	1 005 812	1 192 559	1 149 440	1 126 614
1.1	– podmiotowa	30 248	43 077	37 077	31 264
1.2	– przedmiotowa				
1.3	– celowa	974 939	1 145 951	1 110 951	1 094 625
1.4	– celowa na finansowanie projektów z udziałem środków UE - bieżące				
1.4.1	w tym: na współfinansowanie				



Sprawozdanie z działalności Narodowego Centrum Nauki w 2017 r.

1.5	– celowa na finansowanie projektów z udziałem środków UE - majątkowe				
1.5.1	– w tym: na współfinansowanie				
1.6	- na inwestycje i zakupy inwestycyjne	625	3 531	1 412	725
VIII	ŚRODKI NA WYDATKI MAJĄTKOWE	625	3 531	1 417	726
IX	ŚRODKI PRYZNANE INNYM PODMIOTOM	976 017	1 153 019	1 119 019	1 102 214
X	STAN NA KONIEC ROKU	9 805	x	x	2 124
1	Środki obrotowe, w tym:	21 628			12 501
1.1	Środki pieniężne	21 621			12 493
1.2	Należności krótkoterminowe, w tym:	7			8
1.2.1	z tytułu udzielonych pożyczek				
1.2.2	od jednostek sektora finansów publicznych				
1.3	Zapasy				
2	Należności długoterminowe, w tym:				
2.1	z tytułu udzielonych pożyczek				
2.2	od jednostek sektora finansów publicznych				
3	Zobowiązania ¹⁾ , w tym:	11 823			10 377
3.1	z tytułu zaciągniętych pożyczek i kredytów				
3.2	wymagalne				
Lp.	Wyszczególnienie	Wykonanie w 2016 r. ujęcie kasowe	Plan na 2017 r. wg ustawy budżetowej	Plan na 2017 r. po zmianach, obowiązujący od dnia 19.12.2017 r.	Wykonanie w 2017 r. ujęcie kasowe
		w tys. zł	w tys. zł	w tys. zł	w tys. zł

Część B Plan finansowy w układzie kasowym

I	STAN ŚRODKÓW PIENIĘŻNYCH NA POCZĄTEK ROKU	16 129	6 173	6 173	21 270
II	DOCHODY	1 029 952	1 198 355	1 155 280	1 151 009
1	Dotacje z budżetu państwa ogółem, z tego:	1 027 172	1 192 559	1 149 440	1 149 440
1.1	– podmiotowa	34 638	43 077	37 077	37 077
1.2	– przedmiotowa				
1.3	– celowa	991 122	1 145 951	1 110 951	1 110 951
1.4	– celowa na finansowanie projektów z udziałem środków UE – bieżące,				
	w tym na współfinansowanie				
1.5	– celowa na finansowanie projektów z udziałem środków UE – majątkowe,				



Sprawozdanie z działalności Narodowego Centrum Nauki w 2017 r.

	w tym na współfinansowanie				
1.6	– na inwestycje i zakupy inwestycyjne	1 412	3 531	1 412	1 412
2	Środki otrzymane z Unii Europejskiej	2 753	5 796	5 796	1 525
3	Środki otrzymane od innych jednostek sektora finansów publicznych				
4	Pozostałe dochody, z tego:	27	0	44	44
4.1	Odsetki (np. z tytułu udzielonych pożyczek), w tym:	20			16
4.1.1	Odsetki od depozytów u Ministra Finansów lub z tytułu skarbowych papierów wartościowych	10			16
4.2	Środki otrzymane od jednostek spoza sektora finansów publicznych				
III	WYDATKI	1 024 811	1 202 946	1 159 871	1 160 498
1	Wydatki na funkcjonowanie, z tego:	30 363	44 385	38 602	32 173
1.1	Materiały i energia	565	1 530	1 534	641
1.2	Usługi obce	4 292	5 820	5 843	4 519
1.3	Wynagrodzenia	20 666	26 749	23 870	21 649
1.3.1	osobowe	8 829	9 675	10 761	10 353
1.3.2	bezosobowe	11 837	17 074	13 109	11 296
1.3.3	pozostałe				
1.4	Świadczenie na rzecz osób fizycznych	1 985	2 500	2 548	2 168
1.5	Składki, z tego:	1 725	2 301	2 522	2 000
1.5.1	na ubezpieczenia społeczne	1 531	2 017	2 210	1 769
1.5.2	na Fundusz Pracy	194	284	312	231
1.5.3	na Fundusz Emerytur Pomostowych				
1.5.4	pozostałe				
1.6	Płatności odsetkowe wynikające z zaciągniętych zobowiązań				
1.7	Podatki i opłaty, z tego:	10	104	104	1
1.7.1	podatek akcyzowy				
1.7.2	podatek od towarów i usług (VAT)				
1.7.3	podatek CIT	10	100	100	0
1.7.4	opłaty na rzecz budżetów jednostek samorządu terytorialnego		2	2	0
1.7.5	podatki stanowiące źródło dochodów własnych jednostek samorządu terytorialnego			0	
1.7.6	opłaty na rzecz budżetu państwa	0	2	2	1
1.8	Pozostałe wydatki na funkcjonowanie	1 120	5 381	2 181	1 195
2	Wydatki majątkowe	871	3 531	1 417	540
3	Wydatki na realizację zadań, w tym:	111	1 155 030	1 119 852	1 116 147

Sprawozdanie z działalności Narodowego Centrum Nauki w 2017 r.

3.1	Środki przyznane innym podmiotom	985 695	1 153 019	1 119 019	1 115 542
4	Wpłata do budżetu państwa (np. z zysku, z nadwyżki środków finansowych)				
6	Pozostałe wydatki	7 771			11 638
IV	Kasowo zrealizowane przychody				
1.	Zaciągnięte kredyty i pożyczki				
2.	Przychody z prywatyzacji				
V	Kasowo zrealizowane rozchody				
1.	Splata kredytów i pożyczek				
VII	STAN ŚRODKÓW PIENIĘŻNYCH NA KONIEC ROKU (I+II-III+IV-V)	21 270	1 582	1 582	11 781
VII	Zatrudnienie w przeliczeniu na pełne etaty	126	130	145	139

Źródło: Opracowanie Działu Finansowo-Księgowego, Zespołu Księgowego na podstawie danych z programu finansowo-księgowego Comarch ERP OPTIMA.

W planie finansowym na 2017 r. (po uwzględnionych zmianach) na pokrycie bieżących wydatków na funkcjonowanie Centrum zaplanowano kwotę 38 602 tys. zł, w tym środki pochodzące z Unii Europejskiej w wysokości 1 481 tys. zł oraz środki pochodzące z innych źródeł w wysokości 44 tys. zł. W ramach przyznanej dotacji podmiotowej na ww. wydatki Centrum przeznaczyło 31 221 tys. zł, stąd wskaźnik wykorzystania dotacji podmiotowej wyniósł 84,21%. Ponadto w ramach środków otrzymanych z Unii Europejskiej wydatkowano na bieżące zarządzanie kwotę 951 tys. zł.

Z kolei na realizację zadań określonych w art. 20 ust. 1 pkt 1, 2 i 4 ustawy o Narodowym Centrum Nauki zaplanowano kwotę 1 110 951 tys. zł, z czego wykorzystana została kwota 1 107 953 tys. zł. Wskaźnik wykorzystania dotacji celowej wyniósł 99,73%. W ramach tego obszaru działalności na finansowanie projektów zaplanowano wydatkowanie środków otrzymanych z Unii Europejskiej w wysokości 8 280 tys. zł. Faktycznie zrealizowane płatności na rzecz beneficjentów wyniosły w 2017 r. 7 708 tys. zł.

Na inwestycje i zakupy inwestycyjne Centrum zaplanowało na 2017 rok kwotę 1 417 tys. zł, w tym środki pochodzące z Unii Europejskiej w wysokości 5 tys. zł. W ramach przyznanej dotacji Centrum wykorzystało 535 tys. zł, co stanowi 37,88% zaplanowanych środków.

Narodowe Centrum Nauki w 2017 r. poniosło wydatki w wysokości 1 148 860 tys. zł¹², co w porównaniu z rokiem 2016 stanowi przyrost o 131 820 tys. zł. Główną przyczyną wzrostu wydatków Centrum były zwiększone możliwości finansowania projektów z dotacji celowej.

¹²Na globalną kwotę wydatków oprócz poszczególnych wydatków wymienionych powyżej, składają się wydatki w wysokości 5 tys. zł na zakupy inwestycyjne oraz 486 tys. zł na transfery do partnerów programu QuantERA, które zostały sfinansowane ze środków otrzymanych z Unii Europejskiej. Ponadto NCN wydatkowało kwotę 1 tys. zł z pozostałych dochodów na wynagrodzenia radców prawnych reprezentujących Centrum przed sądem.

II. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA

1. Finansowanie badań naukowych¹³

W przypadku sprawozdawania efektów działań podejmowanych w 2017 r. w zakresie finansowania badań naukowych, należy zwrócić uwagę, że planowane do osiągnięcia wartości przyjętych mierników były aktualizowane w trakcie roku, który obejmuje sprawozdanie. Aktualizacja wynikała ze zwiększenia wysokości dotacji celowej na finansowanie badań naukowych i zatwierdzonej zamiany planu finansowego NCN w dniu 16 grudnia 2017 r. W tabeli 12. przedstawiono planowane wartości mierników szacowane na początku 2017 r. (i wykazane w dokumencie *Plan działalności NCN na rok 2017 r.*) wraz z ich późniejszą aktualizacją w podziale na poszczególne działania. W dalszej części sprawozdania, przy szczegółowym opisie każdego z działań, jako punkt odniesienia przyjęto zaktualizowane wartości mierników.

Tabela 12. Wartości mierników przyjęte na początku 2017 r. oraz po zmianach w związku ze zwiększeniem dotacji budżetowej

Działanie	Nazwa miernika po zmianach zaproponowanych w projekcie planu finansowego	Wartość miernika w Planie działalności na rok 2017	Zaktualizowana wartość miernika po zwiększeniu dotacji- według planu finansowego NCN na rok 2017 w układzie zadaniowym po zmianach – zatwierdzonym 16 grudnia 2017
Wspieranie współpracy naukowej z zagranicą	Liczba projektów międzynarodowych realizowanych w ramach programów międzynarodowych niewspółfinansowanych i współfinansowanych z zagranicznych środków finansowych niepodlegających zwrotowi	389	383
Wspieranie rozwoju kadry naukowej	Liczba młodych naukowców realizujących projekty badawcze, staże i stypendia finansowe z budżetu nauki (oprócz młodych naukowców realizujących projekty badawcze w ramach współpracy międzynarodowej oraz konkursów międzynarodowych),	4 058	4 097
	Liczba projektów badawczych, staży i stypendiów realizowanych przez osoby rozpoczynające karierę naukową otrzymujących środki finansowe z budżetu	4 000	4 954

¹³ Ewentualne różnice w liczbie kontynuowanych umów przedstawionych w *Sprawozdaniu z działalności NCN* w stosunku do *Planu działalności NCN na rok 2017* są wynikiem uwzględnienia w sprawozdaniu danych aktualnych na dzień 31 grudnia 2017 r., a więc informacji o wszystkich podpisanych umowach w roku 2017 (w tym także tych, które na moment przygotowywania Planu nie były jeszcze zawarte i tym samym nie zostały uwzględnione w tabelach dla poszczególnych mierników), a także pozytywnych odwołań i aneksów.

	nauki (w ramach konkursów PRELUDIUM, SONATA, FUGA oraz ETIUDA).		
Finansowanie projektów badawczych ze środków krajowych	Liczba finansowanych projektów badawczych (projektów przejętych przez NCN od MNiSW oraz realizowanych w ramach konkursów NCN, tj.: OPUS, SONATA BIS, MAESTRO, SYMFONIA oprócz projektów realizowanych przez młodych naukowców, uwzględnionych w Działaniu <i>Wspieranie rozwoju kadry naukowej</i>).	4 257	4 191

Źródło: Opracowanie na podstawie Planu działalności NCN na rok 2017, Planu finansowego NCN na w układzie zadaniowym po zmianach – zatwierdzonym 16 grudnia 2017 oraz na podstawie systemu ZSUN/OSF (wartości dla liczby projektów badawczych, staży i stypendiów realizowanych przez osoby rozpoczynające karierę naukową otrzymujących środki finansowe z budżetu nauki).

1.1. Działanie 1. Wspieranie współpracy naukowej z zagranicą

Cel: Rozwój badań naukowych w kraju poprzez uczestnictwo polskich naukowców w projektach badawczych realizowanych we współpracy z partnerami zagranicznymi, a tym samym umacnianie nauki polskiej na arenie międzynarodowej

Miernik:

- 1) liczba projektów międzynarodowych realizowanych w ramach programów międzynarodowych niewspółfinansowanych i współfinansowanych z zagranicznych środków finansowych niepodlegających zwrotowi.

Planowana wartość miernika do osiągnięcia na koniec 2017 r.: 383

Osiągnięta wartość miernika na koniec 2017 r.: 393

Wartość miernika dla działania 10.1.1.2. osiągnięta w 2017 r. jest nieznacznie wyższa od wartości planowanej. Różnica między wartością planowaną a wykonaną wynika m.in. z nieznacznie wyższego, niż początkowo zaplanowany, poziomu zainteresowania polskich naukowców ofertą konkursową NCN w ramach współpracy międzynarodowej.

Konkursowy tryb naboru projektów badawczych ogranicza precyzję szacowania poprzez brak danych dotyczących m.in. poziomu zainteresowania polskich naukowców ofertą konkursową w tym działaniu, jak i jakości merytorycznej złożonych wniosków projektowych.

Planowana wartość miernika została oszacowana na podstawie prognozy opartej o rozkład wartości danych z lat ubiegłych, tj. oczekiwanej liczby nowych i kontynuowanych umów w danym roku, w tym spodziewanej liczby aneksów i odwołań.

Realizacja:

Poniesione nakłady finansowe ogółem: 87 063 tys. zł, w tym na:

- 1) zadania kontynuowane: Centrum zaplanowało na dotację celową w Działaniu 10.1.1.2 planu finansowego w układzie zadaniowym *Wspieranie współpracy naukowej z zagranicą* kwotę 80 217 tys. zł. W planie finansowym w układzie zadaniowym na rok

2017 po zmianach, dotacja celowa została zaktualizowana na kwotę 76 012 tys. zł. W Działaniu 10.1.1.2 Centrum wykorzystało środki finansowe w ramach dotacji celowej na kwotę 75 690 tys. zł, co stanowi 99,58 % zaktualizowanej kwoty planu. Ponadto na rok 2017 zaplanowano środki finansowe na projekty w ramach następujących programów: Polonez, BiodivERsA, ENSUF, NORFACE DIAL, M-ERA.NET 2016, pochodzące z Unii Europejskiej w wysokości 8 280 tys. zł, z czego wykorzystano 7 708 tys. zł. Szczegółowe informacje na temat wydatkowania środków w ramach Działania *Wspieranie współpracy naukowej* przedstawia tabela 13.;

- 2) zadania nowe, czyli dane dotyczące konkursów ogłoszonych w 2017 r. wraz z alokacją środków finansowych w ramach Działania *Wspieranie współpracy naukowej* przedstawia tabela 14;
- 3) 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. Centrum zaplanowało na obsługę Działania 10.1.1.2 planu finansowego w układzie zadaniowym *Wspieranie współpracy naukowej z zagranicą* kwotę 5 369 tys. zł. W planie finansowym w układzie zadaniowym na rok 2017 po zmianach, kwota na obsługę działania została zaktualizowana na kwotę 4 804 tys. zł. Środki finansowe wykorzystane na obsługę Działania *Wspieranie współpracy naukowej z zagranicą* przedstawia tabela 15.

Tabela 13. Liczba oraz kwota finansowanych umów w ramach zadań kontynuowanych dla Działania *Wspieranie współpracy naukowej z zagranicą* w 2017 r. (w tys. zł)

Nazwa/Typ konkursu	Liczba kontynuowanych umów	Wykorzystanie środków w ramach dotacji celowej oraz środków UE w kwocie 83 398 tys. zł
HARMONIA 1	2	0
HARMONIA 2	2	0
HARMONIA 3	18	0
HARMONIA 4	33	0
HARMONIA 5	49	3 548
HARMONIA 6	52	15 889
HARMONIA 7	52	12 748
HARMONIA 8	50	11 924
CHIST-ERA I	1	256
opłaty za uczestnictwo i koordynację w organizacjach i programach międzynarodowych	nd.	114
ASPERA	1	0
JPI CH	1	0
NORFACE	1	211
JPND II	1	135
CHIST-ERA II	1	332
BEETHOVEN 1	17	3 590
HERA JRP	5	502
JPI HDHL Intestinal Microbiomics	0	0



Sprawozdanie z działalności Narodowego Centrum Nauki w 2017 r.

JPI HDHL Nutrition and Cognitive Function	1	86
POLONEZ 1	48	dotacja celowa 11 899 środki UE 5 737
BiodiverERsA	4	dotacja celowa 1 418 środki UE 412
ENSUF ERA-NET Cofund Smart Urban Futures	1	dotacja celowa 153, w tym prefinansowanie 9 środki UE 0
JPI-EC-AMR	1	465
CHIST-ERA III*	0	0
CHIST-ERA IV**	0	0
NORFACE DIAL	0	0
Infect-ERA IV *	0	0
SUGI**	0	0
ERA-CAPS (<i>Era-Net for Coordinating Action in Plant Sciences</i>)**	0	0
PIRE (<i>Partnership in International Research and Education</i>) - we współpracy z <i>National Science Foundation (USA)</i> *	0	0
M-ERA.NET 2016 (<i>Era-Net for Material research and innovation</i>)	6	dotacja celowa 1 441 środki UE 613
POLONEZ 2	27	dotacja celowa 8 424, w tym prefinansowanie 1 979 środki UE 946
POLONEZ 3	17	dotacja celowa 2 303, w tym prefinansowanie 176 środki UE 0
POLONEZ szkolenia	nd.	5
BEETHOVEN 2	2	247

nd. – koszt obsługi administracyjnej/technicznej, bez środków na badania.

* w przypadku konkursów CHIST-ERA III, Infect-Era IV i PIRE żaden polski projekt nie zakwalifikował się do finansowania.

** w przypadku konkursów CHIST-ERA IV (1 projekt z udziałem polskich badawczy zakwalifikowany do finansowania), ERA-CAPS (1 projekt z udziałem polskich badawczy zakwalifikowany do finansowania) oraz SUGI (3 projekty z udziałem polskich badawczy zakwalifikowane do finansowania) nie podpisano umów na realizację projektów na dzień 31.12.2017 r.

Źródło: Opracowanie Zespołu ds. Analiz i Ewaluacji oraz Działu Finansowo-Księgowego, Zespołu Finansowego na podstawie systemów finansowo-księgowych: NEO, Comarch ERP Optima.

Sprawozdanie z działalności Narodowego Centrum Nauki w 2017 r.

Tabela 14. Zadania nowe, realizowane w ramach Działania *Wspieranie współpracy naukowej z zagranicą* w 2017 r.

Nazwa/Typ konkursu	Termin ogłoszenia konkursu	Termin wydania decyzji o finansowaniu lub odmowie finansowania	Liczba zakwalifikowanych wniosków w 2017 r.**	Alokacja środków finansowych z dotacji celowej oraz środków otrzymanych z Unii Europejskiej w tys. zł
QuantERA	13 stycznia 2017 r.	I kwartał 2018 r.*	8	W 2017 r. nie wydatkowano środków finansowych w ramach wymienionych konkursów ze względu na brak podpisanych umów na dzień 31 grudnia 2017 r.
JPI AMR 2017	18 stycznia 2017 r.	luty 2018r.*	2	
M-ERA.NET 2017 (Era-Net for Material research and innovation)	14 marca 2017 r.	marzec 2018 r.*	bd.	
HARMONIA 9	14 czerwca 2017 r.	marzec 2018 r.	bd.	
EqUIP	6 września 2017 r.	sierpień 2018 r.*	bd.	
DAINA	15 września 2017 r.	czerwiec 2018 r.	bd.	
HERA	24 sierpnia 2017 r.	styczeń 2019 r.*	bd.	
BiodivScen	2 października 2017 r.	IV kwartał 2018 r.*	bd.	
ForestValue	17 października 2017 r.	listopad 2018 r.*	bd.	
CHIST-ERA 2017	31 października 2017 r.	listopad 2018 r.*	bd.	

*W konkursach międzynarodowych termin wydania decyzji przez NCN nie jest tożsamy z datą rozstrzygnięcia konkursu, za którą przyjmuje się datę ogłoszenia międzynarodowych list rankingowych.

** wg międzynarodowych list rankingowych, stan na 31.12.2017 r.

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

Tabela 15. Finansowanie obsługi Działania *Wspieranie współpracy naukowej z zagranicą* w 2017 r. (w tys. zł)

Źródło finansowania/rodzaj dotacji	Planowane środki finansowe w tys. zł	Planowane środki finansowe po zmianach w tys. zł	Poniesione wydatki w tys. zł
Dotacja podmiotowa i inwestycyjna z budżetu państwa, środki otrzymane z Unii Europejskiej, środki pochodzące z innych źródeł	5 369	4 804	3 665

Źródło: Opracowanie Działu Finansowo-Księgowego na podstawie danych z programu finansowo-księgowego Comarch ERP Optima.

1.2. Działanie 2. Wspieranie rozwoju kadry naukowej

Cel: Wspieranie rozwoju naukowego młodych naukowców oraz osób rozpoczynających karierę naukową

Miernik:

- 1) liczba młodych naukowców realizujących projekty badawcze, staże i stypendia oraz inne działania naukowe finansowe z budżetu nauki (oprócz młodych naukowców realizujących projekty badawcze w ramach współpracy międzynarodowej oraz konkursów międzynarodowych);
- 2) liczba projektów badawczych, staży i stypendiów oraz innych działań naukowych, realizowanych przez osoby rozpoczynające karierę naukową otrzymujących środki finansowe z budżetu nauki.

Planowana wartość miernika do osiągnięcia na koniec roku:

- 1) 4 097 młodych naukowców;
- 2) 4 954 projektów badawczych, staży i stypendiów.

Osiągnięta wartość miernika na koniec 2017 r.:

- 1) 4 177 młodych naukowców;
- 2) 4 970 projektów badawczych, staży i stypendiów realizowanych przez osoby rozpoczynające karierę naukową.

Wartość miernika (1) dla Działania *Wspieranie rozwoju kadry naukowej* osiągnięta na koniec 2017 r. jest wyższa od planowanej wartości. Różnica między wartością planowaną a wykonaną wynika m.in. z wysokiego (przewyższającego początkowo zaplanowany) poziomu zainteresowania polskich młodych naukowców poniżej 35 r.ż. ofertą konkursową NCN.

Konkursowy tryb naboru projektów badawczych ogranicza precyzję szacowania poprzez brak danych dotyczących m.in. poziomu zainteresowania polskich naukowców ofertą konkursową w tym działaniu, jak i jakości merytorycznej złożonych wniosków projektowych.

Planowana wartość miernika została oszacowana na podstawie prognozy opartej o rozkład wartości danych z lat ubiegłych, tj. oczekiwanej liczby nowych i kontynuowanych umów w danym roku, w tym spodziewanej liczby aneksów i odwołań.

Wartość miernika (2) dla Działania *Wspieranie rozwoju kadry naukowej* osiągnięta na koniec 2017 r. przekroczyła wartość planowaną miernika. Różnica między szacowaną a osiągniętą wartością miernika jest wynikiem szacowania wartości planowanej na podstawie prognozy, tj. oczekiwanej liczby kontynuowanych umów w danym roku, w tym spodziewanej liczby aneksów i odwołań.

Realizacja:

Poniesione nakłady finansowe ogółem 272 230 tys. zł¹⁴, w tym na:

- 1) zadania kontynuowane: Centrum zaplanowało na dotację celową w Działaniu 10.1.1.3 planu finansowego w układzie zadaniowym *Wspieranie rozwoju kadry naukowej* kwotę 263 569 tys. zł. W planie finansowym w układzie zadaniowym na rok 2017 po zmianach, dotacja celowa została zaktualizowana na kwotę 266 274 tys. zł. W Działaniu 10.1.1.3 Centrum wykorzystało środki finansowe w ramach dotacji celowej na kwotę 264 926 tys. zł, co stanowi 99,49 % zaktualizowanej kwoty planu. Szczegółowe informacje na temat wydatkowania środków w ramach Działania *Wspieranie rozwoju kadry naukowej* przedstawia tabela 17. oraz tabele 16. i 18.;
- 2) zadania nowe, czyli dane dotyczące konkursów ogłoszonych w 2017 r. wraz z alokacją środków finansowych w ramach Działania *Wspieranie rozwoju kadry naukowej* (tabele 17. i 20.);
- 3) 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.
Centrum zaplanowało na obsługę Działania 10.1.1.3 planu finansowego w układzie zadaniowym *Wspieranie rozwoju kadry naukowej* kwotę 10 720 tys. zł. W planie finansowym w układzie zadaniowym na rok 2017 po zmianach, kwota na obsługę działania została zaktualizowana na kwotę 8 863 tys. Środki finansowe wykorzystane na obsługę Działania *Wspieranie rozwoju kadry naukowej* przedstawia tabela 21.

Miernik 1 – zadania kontynuowane

Tabela 16. Liczba oraz kwota finansowanych umów w ramach zadań kontynuowanych dla Działania *Wspieranie rozwoju kadry naukowej* w 2017 r. (w tys. zł) – miernik 1

Nazwa/Typ konkursu	Liczba kontynuowanych umów	Wykorzystane środki z dotacji celowej w kwocie 264 926 tys. zł
ETIUDA 1	0	0
ETIUDA 2	0	0
ETIUDA 3	0	0
ETIUDA 4	121	64
ETIUDA 5	96	9 842
FUGA 1	1	12
FUGA 2	5	172
FUGA 3	36	4 397
FUGA 4	45	6 864
FUGA 5	54	8 133
MINIATURA 1	234	8 881
OPUS 1	1	0
OPUS 2	7	0
OPUS 3	7	0
OPUS 4	15	0
OPUS 5	27	321

¹⁴ Kwota uwzględnia tylko środki dla Miernika 1, natomiast Miernik 2 jest miernikiem dodatkowym, dotyczy konkursów ETIUDA, FUGA, PRELUDIUM, SONATA, SONATINA wraz z uzupełnieniem o dane dla pozostałych konkursów NCN.

Sprawozdanie z działalności Narodowego Centrum Nauki w 2017 r.

OPUS 6	22	1 230
OPUS 7	22	2 349
OPUS 8	21	3 037
OPUS 9	20	4 284
OPUS 10	24	4 477
OPUS 11	12	3 302
OPUS 12	22	2 645
PRELUDIUM 1	0	0
PRELUDIUM 2	9	0
PRELUDIUM 3	26	0
PRELUDIUM 4	65	0
PRELUDIUM 5	177	510
PRELUDIUM 6	169	1 706
PRELUDIUM 7	207	3 876
PRELUDIUM 8	255	6 735
PRELUDIUM 9	323	12 132
PRELUDIUM 10	284	11 140
PRELUDIUM 11	343	17 890
PRELUDIUM 12	350	10 989
SONATA 1	20	0
SONATA 2	34	589
SONATA 3	34	316
SONATA 4	60	747
SONATA 5	101	1 149
SONATA 6	94	4 120
SONATA 7	80	6 795
SONATA 8	103	12 773
SONATA 9	113	12 727
SONATA 10	126	15 483
SONATA 11	152	30 647
SONATA 12	151	18 125
SONATA BIS 1	15	1 079
SONATA BIS 2	11	1 451
SONATA BIS 3	9	895
SONATA BIS 4	11	2 529
SONATA BIS 5	21	5 760
SONATA BIS 6	10	3 647
SONATINA 1	31	21 013
UWERTURA 1	1	93

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

Miernik 1 – zadania nowe
Tabela 17. Zadania nowe, realizowane w ramach Działania *Wspieranie rozwoju kadry naukowej* w 2017 r.

Nazwa/Typ konkursu	Termin ogłoszenia konkursu	Termin wydania decyzji o finansowaniu lub odmowie finansowania	Liczba zakwalifikowanych wniosków w 2017 r.*	Alokacja środków finansowych z dotacji celowej w tys. zł
OPUS 13	15 marca 2017 r.	15 listopada 2017 r.	23	W 2017 r. nie wydatkowano środków finansowych w ramach wymienionych konkursów ze względu na brak podpisanych umów na dzień 31 grudnia 2017 r.
OPUS 14	15 września 2017 r.	15 czerwca 2018 r.	bd.	
PRELUDIUM 13	15 marca 2017 r.	15 listopada 2017 r.	294	
PRELUDIUM 14	15 września 2017 r.	15 czerwca 2018 r.	bd.	
SONATA 13	14 czerwca 2017 r.	15 marca 2018 r.	bd.	
SONATA BIS 7	14 czerwca 2017 r.	15 marca 2018 r.	bd.	
SONATINA 2	15 grudnia 2017 r.	17 września 2018 r.	bd.	
UWERTURA 2	15 grudnia 2017 r.	17 września 2018 r.	bd.	
ETIUDA 6	15 grudnia 2017 r.	17 września 2018 r.	bd.	

* wg list rankingowych, stan na 31 grudnia 2017 r.

bd. – brak danych

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

Miernik 2 – zadania kontynuowane
Tabela 18. Liczba oraz kwota finansowanych umów w ramach zadań kontynuowanych dla Działania *Wspieranie rozwoju kadry naukowej* w 2017 r. (w tys. zł) – miernik 2

Nazwa/Typ konkursu/Edycja	Liczba kontynuowanych umów	Wykorzystanie środków w ramach dotacji celowej na osoby rozpoczynające karierę naukową w wysokości 258 137 tys. zł
ETIUDA 1	0	0
ETIUDA 2	0	0
ETIUDA 3	0	0
ETIUDA 4	129	64
ETIUDA 5	97	9 935
FUGA 1	1	12
FUGA 2	5	172
FUGA 3	45	5 445
FUGA 4	51	7 675
FUGA 5	69	10 344
PRELUDIUM 1	0	0
PRELUDIUM 2	9	0
PRELUDIUM 3	28	0
PRELUDIUM 4	66	0
PRELUDIUM 5	184	532
PRELUDIUM 6	172	1 729
PRELUDIUM 7	214	3 994
PRELUDIUM 8	264	6 992
PRELUDIUM 9	329	12 344
PRELUDIUM 10	288	11 318
PRELUDIUM 11	355	18 489
PRELUDIUM 12	365	11 368
SONATA 1	28	0
SONATA 2	51	937
SONATA 3	44	316
SONATA 4	73	800
SONATA 5	139	1 600
SONATA 6	124	4 981
SONATA 7	110	9 460
SONATA 8	129	15 486
SONATA 9	136	15 827
SONATA 10	167	20 475
SONATA 11	203	39 739
SONATA 12	222	25 713
SONATINA 1	33	22 390

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

Miernik 2 – uzupełnienie wg dodatkowej analizy przeprowadzonej dla pozostałych konkursów NCN

Tabela 19. Uzupełnienie o dane z projektów HARMONIA, MINIATURA, OPUS, SONATA BIS i UWERTURA 1 liczby oraz kwoty finansowanych umów w ramach zadań kontynuowanych dla Działania *Wspieranie rozwoju kadry naukowej* w 2017 r. (w tys. zł)

Nazwa/Typ konkursu/Edycja	Liczba kontynuowanych umów	Wykorzystanie środków w ramach dotacji celowej na osoby rozpoczynające karierę naukową w wysokości 81 570 tys. zł
HARMONIA 2	1	0
HARMONIA 3	0	0
HARMONIA 4	2	0
HARMONIA 5	2	0
HARMONIA 6	0	0
HARMONIA 7	4	563
HARMONIA 8	7	1 197
MINIATURA 1	439	15 582
OPUS 1	1	0
OPUS 2	5	0
OPUS 3	6	0
OPUS 4	17	0
OPUS 5	25	269
OPUS 6	19	1 341
OPUS 7	26	2 966
OPUS 8	19	2 971
OPUS 9	26	5 250
OPUS 10	45	8 896
OPUS 11	46	9 531
OPUS 12	49	8 114
SONATA BIS 1	9	656
SONATA BIS 2	6	1 116
SONATA BIS 3	8	538
SONATA BIS 4	5	1 346
SONATA BIS 5	44	11 717
SONATA BIS 6	25	9 200
UWERTURA 1	4	317

Źródło: Opracowanie Zespołu ds. Analiz i Ewaluacji oraz Dział Finansowo-Księgowy.

Miernik 2 – zadania nowe
Tabela 20. Zadania nowe, realizowane w ramach Działania *Wspieranie rozwoju kadry naukowej* w 2017 r., wg założeń dla miernika 2

Nazwa/Typ konkursu	Termin ogłoszenia konkursu	Termin wydania decyzji o finansowaniu lub odmowie finansowania	Liczba zakwalifikowanych wniosków w 2017 r.*	Alokacja środków finansowych z dotacji celowej w tys. zł
ETIUDA 6	15 grudnia 2017 r.	17 września 2018 r.	bd.	W 2017 r. nie wydatkowano środków finansowych w ramach wymienionych konkursów ze względu na brak podpisanych umów na dzień 31 grudnia 2017 r.
PRELUDIUM 13	15 marca 2017 r.	15 listopada 2017 r.	324	
PRELUDIUM 14	15 września 2017 r.	15 czerwca 2018 r.	bd.	
SONATA 13	14 czerwca 2017 r.	15 marca 2018 r.	bd.	
SONATINA 2	15 grudnia 2017 r.	17 września 2018 r.	bd	
Dane uzupełniające – pozostałe konkursy dla Miernika 2				
HARMONIA 9	14 czerwca 2017 r.	15 marca 2018 r.	bd.	
UWERTURA 2	15 grudnia 2017 r.	17 września 2018 r.	bd.	
OPUS 13	15 marca 2017 r.	15 listopada 2017 r.	56	
OPUS 14	15 września 2017 r.	15 czerwca 2018 r.	-	
SONATA BIS 7	14 czerwca 2017 r.	15 marca 2018 r.	-	

* wg list rankingowych, stan na 31 grudnia 2017 r.

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

Tabela 21. Finansowanie obsługi Działania *Wspieranie rozwoju kadry naukowej* w 2017 r. (w tys. zł)

Źródło finansowania/rodzaj dotacji	Planowane środki finansowe w tys. zł	Planowane środki finansowe po zmianach w tys. zł	Poniesione wydatki w tys. zł
Dotacja podmiotowa i inwestycyjna z budżetu państwa, środki pochodzące z innych źródeł	10 720	8 863	7 304

Źródło: Opracowanie Działu Finansowo-Księgowego na podstawie danych z programu finansowo-księgowego Comarch ERP Optima.

1.3. Działanie 3. Finansowanie projektów badawczych ze środków krajowych.

Cel: Finansowanie badań naukowych rozwijających globalną wiedzę

Miernik:

- 1) liczba finansowanych projektów badawczych, staży zagranicznych i innych działań naukowych (z wyłączeniem projektów międzynarodowych oraz realizowanych przez młodych naukowców, uwzględnionych w Działaniu *Wspieranie rozwoju kadry naukowej*).

Planowana wartość miernika do osiągnięcia na koniec roku: 4 191

Osiągnięta wartość miernika na koniec roku 2017: 4 864

Wartość miernika dla działania 10.1.1.4 osiągnięta na koniec 2017 r. jest wyższa od wartości planowanej. Różnica między wartością planowaną a wykonaną wynika m.in. z wysokiego (przewyższającego początkowo zaplanowany) poziomu zainteresowania polskich naukowców ofertą konkursową NCN.

Konkursowy tryb naboru projektów badawczych ogranicza precyzję szacowania poprzez brak danych dotyczących m.in. poziomu zainteresowania polskich naukowców ofertą konkursową w tym działaniu, jak i jakości merytorycznej złożonych wniosków projektowych.

Planowana wartość miernika została oszacowana na podstawie prognozy opartej o rozkład wartości danych z lat ubiegłych, tj. oczekiwanej liczby nowych i kontynuowanych umów w danym roku, w tym spodziewanej liczby aneksów i odwołań.

Realizacja:

Poniesione nakłady finansowe ogółem 789 567 tys. zł, w tym na:

- 1) zadania kontynuowane: Centrum zaplanowało na dotację celową w Działaniu 10.1.1.4 planu finansowego w układzie zadaniowym *Finansowanie i współfinansowanie projektów badawczych* kwotę 802 165 tys. zł. W planie finansowym w układzie zadaniowym na rok 2017 po zmianach, dotacja celowa została zaktualizowana na kwotę 768 665 tys. zł. W Działaniu 10.1.1.4 Centrum wykorzystało środki finansowe w ramach dotacji celowej na kwotę 767 337 tys. zł, co stanowi 99,83 % zaktualizowanej kwoty planu. Szczegółowe informacje na temat wydatkowania środków w ramach Działania *Finansowanie i współfinansowanie projektów badawczych* przedstawiają tabele 22. i 23.;
- 2) zadania nowe¹⁵ czyli dane dotyczące konkursów ogłoszonych w 2017 r. wraz z alokacją środków finansowych w ramach Działania *Finansowanie i współfinansowanie projektów badawczych* (tabela 24.);

¹⁵ W *Planie działalności NCN na rok 2017 r.* terminy wydawania decyzji o finansowaniu lub odmowie finansowania podawane są na podstawie wstępnego harmonogramu przeprowadzania konkursów przez Narodowe Centrum Nauki w danym roku. W *Sprawozdaniu z działalności NCN za rok 2017* podane zostały już rzeczywiste daty zakończenia/rozstrzygnięcia konkursów, przyjmując za punkt odniesienia datę opublikowania list rankingowych z wynikami poszczególnych konkursów.

- 3) 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.

Centrum zaplanowało na obsługę Działania 10.1.1.4 planu finansowego w układzie zadaniowym *Finansowanie i współfinansowanie projektów badawczych* kwotę 32 626 tys. zł. W planie finansowym w układzie zadaniowym na rok 2017 po zmianach, kwota na obsługę działania została zaktualizowana na kwotę 26 973 tys. zł. Środki finansowe wykorzystane na obsługę Działania *Finansowanie i współfinansowanie projektów badawczych* przedstawia tabela 25.

Tabela 22. Liczba oraz kwota finansowanych umów w ramach zadań kontynuowanych dla Działania *Finansowanie projektów badawczych ze środków krajowych* w 2017 r. (w tys. zł)

Nazwa/Typ konkursu	Liczba kontynuowanych umów	Wykorzystane środki w ramach dotacji celowej w kwocie 767 337 tys. zł
ETIUDA 3	0	0
ETIUDA 4	8	0
ETIUDA 5	1	93
FUGA 2	0	0
FUGA 3	9	1 048
FUGA 4	6	811
FUGA 5	15	2 211
MAESTRO 1	44	3 570
MAESTRO 2	30	6 038
MAESTRO 3	39	11 688
MAESTRO 4	25	9 264
MAESTRO 5	9	4 779
MAESTRO 6	14	8 832
MAESTRO 7	14	8 623
MAESTRO 8	13	10 569
MINIATURA	436	15 520
OPUS 1	6	0
OPUS 2	23	0
OPUS 3	94	0
OPUS 4	154	0
OPUS 5	388	6 199
OPUS 6	334	23 299
OPUS 7	335	51 400
OPUS 8	425	74 122
OPUS 9	412	82 841
OPUS 10	389	83 049
OPUS 11	490	149 619
OPUS 12	386	75 851
PRELUDIUM 1	0	0
PRELUDIUM 2	0	0
PRELUDIUM 3	2	0
PRELUDIUM 4	1	0
PRELUDIUM 5	7	22

Sprawozdanie z działalności Narodowego Centrum Nauki w 2017 r.

PRELUDIUM 6	3	23
PRELUDIUM 7	7	118
PRELUDIUM 8	9	257
PRELUDIUM 9	6	212
PRELUDIUM 10	4	178
PRELUDIUM 11	12	599
PRELUDIUM 12	15	379
SONATA 1	8	0
SONATA 2	17	348
SONATA 3	10	0
SONATA 4	13	53
SONATA 5	38	451
SONATA 6	30	861
SONATA 7	30	2 665
SONATA 8	26	2 713
SONATA 9	23	3 100
SONATA 10	41	4 992
SONATA 11	51	9 092
SONATA 12	71	7 588
SONATA BIS 1	33	3 436
SONATA BIS 2	35	5 497
SONATA BIS 3	43	8 088
SONATA BIS 4	48	13 960
SONATA BIS 5	68	19 170
SONATA BIS 6	84	31 409
SONATINA 1	2	1 377
SYMFONIA 1	5	4 021
SYMFONIA 2	6	6 917
SYMFONIA 3	6	5 321
SYMFONIA 4	5	4 599
UWERTURA 1	6	465

Źródło: Opracowanie Zespołu ds. Analiz i Ewaluacji.

Tabela 23. Zadania kontynuowane w 2017 r. w ramach realizacji Działania *Finansowanie projektów badawczych ze środków krajowych* – konkursy MNiSW

Nazwa/Typ konkursu	Liczba kontynuowanych umów	Środki finansowe z dotacji celowej
Konkurs MNiSW – własne	0	0

Źródło: Opracowanie Zespołu ds. Analiz i Ewaluacji.

Tabela 24. Zadania nowe, realizowane w ramach Działania *Finansowanie projektów badawczych ze środków krajowych* w 2017 r.

Nazwa/Typ konkursu	Termin ogłoszenia konkursu	Termin wydania decyzji o finansowaniu lub odmowie finansowania	Liczba zakwalifikowanych wniosków w 2015 r.*	Alokacja środków finansowych z dotacji celowej w tys. zł**	
				Ogółem	W tym na dany rok budżetowy
MAESTRO 9	15 czerwca 2017 r.	15 marca 2018 r.	bd.		
OPUS 13	15 marca 2017 r.	15 listopada 2017 r.	457		
OPUS 14	15 września 2017 r.	15 czerwca 2018 r.	bd.		
PRELUDIUM 13	15 marca 2017 r.	15 listopada 2017 r.	30		
PRELUDIUM 14	15 września 2017 r.	15 czerwca 2018 r.	bd.		
SONATA 13	14 czerwca 2017 r.	15 marca 2018 r.	bd.		
SONATA BIS 7	14 czerwca 2017 r.	15 marca 2018 r.	bd.		
UWERTURA 2	15 grudnia 2017 r.	17 września 2018 r.	bd.		

W 2017 r. nie wydatkowano środków finansowych w ramach wymienionych konkursów ze względu na brak podpisanych umów na dzień 31 grudnia 2017 r.

* wg list rankingowych, stan na 31 grudnia 2017 r.

Źródło: Opracowanie Zespołu ds. Analiz i Ewaluacji oraz Zespołu Finansowego.

Tabela 25. Finansowanie obsługi Działania *Finansowanie projektów badawczych ze środków krajowych* w 2017 r. (w tys. zł)

Źródło finansowania/rodzaj dotacji	Planowane środki finansowe w tys. zł	Planowane środki finansowe po zmianach w tys. zł	Poniesione wydatki w tys. zł
Dotacja podmiotowa i inwestycyjna z budżetu państwa, środki pochodzące z innych źródeł	32 626	26 973	22 230

Źródło: Opracowanie Działu Finansowo-Księgowego na podstawie danych z programu finansowo-księgowego Comarch ERP Optima.

2. Nadzór nad realizacją badań naukowych

Cel: Ocena postępów oraz kontrola realizacji projektów badawczych

Mierniki:

- 1) liczba zweryfikowanych raportów częściowych, rocznych i końcowych;
- 2) liczba kontroli w siedzibie podmiotu, w którym realizowany jest projekt badawczy lub staż.

Planowana wartość miernika do osiągnięcia na koniec roku:

- 1) 8 672 zweryfikowanych raportów okresowych (rocznych i częściowych) oraz raportów końcowych;
- 2) 19 kontrole w siedzibie podmiotu, w którym realizowany jest projekt.

Osiągnięta wartość miernika na koniec 2017 r.:

- 1) 8 713 zweryfikowanych raportów okresowych (rocznych i częściowych) oraz raportów końcowych;
- 2) 21 kontroli w siedzibie podmiotu, w którym realizowany jest projekt.

Mniejsza liczba ocenionych w roku 2017 r. raportów częściowych w stosunku do liczby wykazanej w Planie działalności NCN na rok 2017 wynika z faktu, że Centrum podpisało 6 aneksów do umów zmieniających termin realizacji projektów i przedłużających I etap ich realizacji. W wyniku tego, planowany termin złożenia raportów częściowych uległ (w przypadku tych umów) przesunięciu na rok 2018 r.

Przyczyny większej od planowanej liczby zweryfikowanych raportów rocznych to głównie przedłużenia na drodze aneksu do umowy okresu realizacji projektu skutkujące koniecznością złożenia kolejnego raportu rocznego.

Rozbieżności w liczbach planowanych i ocenionych raportów końcowych wynikają m.in. z:

- 1) przedłużenia na drodze aneksu do umowy okresu realizacji projektu skutkujące przesunięciem terminu zakończenia projektu na kolejne lata – w przypadku projektów zakwalifikowanych do finansowania przez Narodowe Centrum Nauki;
- 2) nieterminowego wpływu raportów końcowych do NCN – w przypadku projektów zakwalifikowanych do finansowania przez Narodowe Centrum Nauki oraz projektów przejętych do realizacji z Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego;
- 3) pierwszeństwa w ocenie raportów końcowych złożonych w latach poprzednich. Raporty końcowe, których proces oceny nie został zakończony w 2017 r. będą podlegały dalszej ocenie w 2018 r.

Wartość miernika (2) jest większa od zaplanowanej, gdyż w 2017 r., oprócz 2 kontroli kontynuowanych i 16 planowanych przeprowadzono również 3 doraźne kontrole w siedzibie jednostki, w której realizowany jest projekt.

Realizacja:

- 1) wykorzystane środki finansowe – zostały ujęte w zestawieniu nakładów finansowych odpowiednio w poszczególnych Działaniach (tabela 30);
- 2) zadania kontynuowane:

- a) ocena 3 670 raportów końcowych z realizacji projektów badawczych, staży po uzyskaniu stopnia naukowego doktora i stypendiów doktorskich przyznanych przez NCN, złożonych w latach wcześniejszych, które z uwagi na opracowywanie nowego modułu oceny raportów końcowych w systemie OSF nie mogły być poddane bieżącej ocenie (tabela 26.);
 - b) ocena 602 raportów końcowych z realizacji projektów przekazanych do NCN przez MNiSW, złożonych w latach wcześniejszych (tabela 26.);
 - c) zakończenie 2 kontroli projektów, które ze względu na brak możliwości rozpoczęcia spotkania kontrolnego wcześniej niż druga połowa IV kwartału 2016 r. oraz konieczność pozyskania dodatkowych wyjaśnień od jednostek były kontynuowane w 2017 r. (tabela 27.).
- 3) zadania nowe:
- a) weryfikacja 4 392 raportów rocznych, w tym 5 raportów do projektów przejętych do realizacji z MNiSW oraz 4 369 raportów z konkursów ogłoszonych przez NCN oraz 18 raportów rocznych z realizacji projektów międzynarodowych konkursów: HDHL, CHIST-ERA, JPI *Cultural Heritage*, JPND, BEETHOVEN 1 i NORFACE. (tabela 26.);
 - b) weryfikacja 42 raportów częściowych z projektów finansowanych w konkursach ogłoszonych przez NCN (tabela 26.);
 - c) weryfikacja 7 raportów końcowych z realizacji projektów przekazanych do NCN przez MNiSW (tabela 26.);
 - d) przeprowadzenie 17 kontroli projektów badawczych zakwalifikowanych do finansowania w konkursach ogłoszonych i rozstrzygniętych przez Narodowe Centrum Nauk (tabela 27.), w tym 16 zakończono w 2017 r., a 1 będzie kontynuowana w 2018 r.;
 - e) przeprowadzenie 6 kontroli doraźnych nieujętych w planie kontroli na rok 2017, w tym 3 zostało zakończonych w 2017 r., a 3 będzie kontynuowane w 2018 r. (tabela 27.).

Miernik 1:

Tabela 26. Planowana i osiągnięta liczba raportów okresowych i końcowych poddanych weryfikacji w 2017 r. w ramach realizacji zadania *Nadzór nad realizacją badań naukowych*

Rodzaj raportu	Planowana liczba	Zrealizowana liczba
Raport częściowy	48	42
Raport roczny – konkursy NCN	4 204	4 369
Raport roczny – konkursy przejęte z MNiSW	5	5
Raport roczny – wielostronne i dwustronne konkursy międzynarodowe	-	18
Raport końcowy złożony w 2017 r. – konkursy NCN	1 297	0
Raport końcowy złożony przed 2017 r. – konkursy NCN	2 504	3 670
Raport końcowy złożony w 2017 r. – konkursy przejęte z MNiSW	7	7
Raport końcowy złożony przed 2017 r. – konkursy przejęte z MNiSW	607	602
OGÓŁEM	8 672	8 713

Źródło: Opracowanie Działu Badań Naukowych i Rozwoju Naukowców oraz Działu Rozliczania Projektów Badawczych, Staży i Stypendiów.

Miernik 2:

Zgodnie z planem kontroli na rok 2017, rozpoczęto 17 kontroli, z czego 16 zakończono w roku 2017. 1 kontrola będzie kontynuowana w roku 2018, ze względu na złożoność sprawy i konieczność pozyskania dodatkowej opinii biegłego.

Ponadto w roku 2017 zakończono kontrole 2 projektów, rozpoczętych w roku ubiegłym zgodnie z Rocznym planem kontroli na rok 2016.

Zespół ds. Kontroli i audytu w roku 2017 rozpoczął 6 kontroli doraźnych projektów badawczych (1 z konkursu MAESTRO, 1 z konkursu SYMFONIA, 2 z konkursu OPUS i 1 z konkursu PRELUDIUM) nieuwjętych w rocznym Planie kontroli na 2017 r. W okresie tym zakończono 3 kontrole doraźne, a pozostałe 3 zostaną zakończone w roku 2018.

W roku 2017 w zakresie stwierdzonych nieprawidłowości Centrum zażądało od jednostek zwrotu środków finansowych o łącznej wysokości: 455 452,66 zł.

Tabela 27. Liczba i wyniki kontroli przeprowadzonych kontroli w 2017 r.

Lp.	Przedmiot	Liczba
1	Kontrole przeprowadzone w 2017 r.	21
1.2	Kontrole planowe (wynikające z Rocznego planu kontroli)	16
1.3	Kontrole doraźne (spoza Rocznego Planu kontroli)	3
1.4	Kontrole rozpoczęte w roku 2016 i zakończone w roku 2017	2
Ocena kontrolowanych projektów		
2.1	pozytywny	5
2.2	pozytywny z nieprawidłowościami i uchybieniami	9
2.3	pozytywny z nieprawidłowościami	2
2.4	pozytywny z uchybieniami	5
2.5	negatywny	0
2.6	w toku	4

Źródło: Opracowanie Zespołu ds. Kontroli i Audytu.

Dodatkowo, w 2017 r. zweryfikowano 33 sprawozdania z audytów zewnętrznych projektów przekazanych przez jednostki.

3. 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.

Planowana wartość miernika do osiągnięcia na koniec roku:

- 1) zorganizowanie dwóch dużych wydarzeń promujących działalność NCN oraz pięć spotkań poświęconych zagadnieniom związanym z obsługą administracyjną projektów badawczych (warsztatów szkoleniowych) i pięć spotkań poświęconych przygotowaniu wniosków o finansowanie projektów.

Osiągnięta wartość miernika na koniec 2017 r.:

- 1) zorganizowanie czterech dużych wydarzeń promujących działalność NCN oraz sześć spotkań poświęconych zagadnieniom związanym z obsługą administracyjną projektów badawczych i sześć spotkań poświęconych przygotowaniu wniosków o finansowanie projektów (tabela 28.);
- 2) zorganizowanie dwóch spotkań w ramach konkursu QuantERA (tabela 28).

Tabela 28. Liczba planowanych i zorganizowanych przez NCN w 2017 r. przedsięwzięć mających na celu informację i promocję wiedzy o konkursach organizowanych przez Centrum

Miernik	Planowane	Zrealizowane
Liczba podejmowanych przedsięwzięć mających na celu informację i promocję wiedzy o konkursach organizowanych przez Centrum	10	18
zorganizowanie dużych wydarzeń promujących działalność NCN	2	4
zorganizowanie spotkań poświęconych zagadnieniom związanym z obsługą administracyjną projektów badawczych	4	6
zorganizowanie spotkań poświęconych zagadnieniom związanym z przygotowaniem wniosków o finansowanie projektów	4	6
zorganizowanie międzynarodowych spotkań informacyjnych dotyczących składania wniosków w konkursie QuantERA	-	1
zorganizowanie krajowych spotkań informacyjnych dotyczących składania wniosków w konkursie QuantERA	-	1

Źródło: Opracowanie Zespołu ds. Informacji i Promocji oraz Działu Współpracy międzynarodowej.

Realizacja:

- 1) planowane środki finansowe – zostały ujęte w poniesionych nakładach finansowych odpowiednio w pkt w poszczególnych Działaniach (tabela 30);
- 2) zadania kontynuowane – brak;
- 3) zadania nowe:
 - a) Dni Narodowego Centrum Nauki:

W dniach 10-11 maja w Kielcach już po raz piąty zostały zorganizowane Dni Narodowego Centrum Nauki, tym razem we współpracy z Uniwersytetem Jana Kochanowskiego. W ramach Dni NCN odbyły się: konferencja prasowa otwierająca wydarzenie, posiedzenie Rady Centrum oraz dwa rodzaje spotkań warsztatowych (warsztaty dla osób zajmujących się obsługą administracyjną projektów finansowanych ze środków NCN oraz warsztaty z przygotowania wniosków). Nowym punktem programu było sympozjum pt.: „Znaczenie systemu grantowego dla poprawy jakości badań naukowych w Polsce” z udziałem wicepremiera oraz ministra nauki i szkolnictwa wyższego Jarosława Gowina. W pierwszej części sympozjum dyskutowano nad szansami i ograniczeniami, jakie system grantowy stwarza dla dużych i małych ośrodków naukowych. W drugiej części troje laureatów konkursów NCN – dr Magdalena Kulma z Instytutu Biochemii i Biofizyki PAN, dr hab. Jakub Szlachetko z Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach oraz Dr Magdalena Woźniak z Instytutu Kultur Śródziemnomorskich i Orientalnych PAN – przedstawiło swoje badania;
 - b) Podpisanie porozumienia z Towarzystwem Maxa Plancka:

Czwartego lipca na Zamku Królewskim na Wawelu miało miejsce uroczyste podpisanie porozumienia z Towarzystwem Maxa Plancka w celu utworzenia dziesięciu Centrów Doskonałości Naukowej *Dioscuri*. W uroczystości wziął udział wiceprezes Rady Ministrów, minister nauki i szkolnictwa wyższego Jarosław Gowin, natomiast niemieckie Ministerstwo Edukacji i Badań Naukowych reprezentował dyrektor generalny Volker Rieke. W imieniu NCN umowę podpisał dyrektor prof. Zbigniew Błocki, a ze strony niemieckiej – prezydent Towarzystwa prof. Martin Stratmann. Na wydarzeniu obecny był również Konsul Generalny Republiki Federalnej Niemiec w Krakowie dr Michael Groß. Dioscuri to inicjatywa Towarzystwa Maxa Plancka (MPG), niezależnej niemieckiej instytucji naukowo-badawczej, mająca na celu utworzenie Centrów Doskonałości Naukowej w Europie Środkowej i Wschodniej. Przedsięwzięcie umożliwi ściągnięcie do Polski wybitnych naukowców-liderów, którzy zorganizują tutaj swoje zespoły badawcze. Będzie to zatem szansa dla wybitnych uczonych z całego świata na prowadzenie badań w najlepszych międzynarodowych zespołach;
 - c) Nagroda Narodowego Centrum Nauki:

W dniu 10 października po raz piąty została wręczona Nagroda Narodowego Centrum Nauki dla trzech młodych naukowców za znaczące osiągnięcia naukowe dokonane w ramach badań podstawowych prowadzonych w polskiej jednostce naukowej, udokumentowane publikacjami afiliowanym w polskiej jednostce naukowej. Konkurs na Nagrodę NCN został przeprowadzony przez Radę NCN, we współpracy z fundatorami Nagrody. Uroczystość wręczenia

Nagrody odbyła się w Galerii Sztuki Polskiej XIX w. w Sukiennicach (oddział Muzeum Narodowego w Krakowie);

d) Info day: „Funding opportunities for researchers in Poland”:

Czternastego listopada w Paryżu Narodowe Centrum Nauki we współpracy z Fundacją na rzecz Nauki Polskiej oraz Stacją Naukową Polskiej Akademii Nauk w Paryżu zorganizowało spotkanie informacyjne „Funding opportunities for researchers in Poland”, na którym zaprezentowane zostały m.in. założenia konkursu Dioscuri. W trakcie spotkania głos zabrali przedstawiciele instytucji finansujących badania naukowe oraz zagraniczni naukowcy realizujący swoje badania w Polsce. W spotkaniu wzięło udział ok. 30 osób;

e) Warsztaty szkoleniowe dla pracowników administracyjnych:

W dniach 14 marca, 10 i 11 maja, 3 października oraz 5 grudnia odbyły się warsztaty szkoleniowe dla pracowników jednostek naukowych zaangażowanych w obsługę administracyjną projektów badawczych finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki. Podczas warsztatów omawiane są przekrojowo wszystkie zagadnienia związane z obsługą projektów;

f) Warsztaty z przygotowywania wniosków o finansowanie projektów badawczych:

W dniach 1-2 lutego, 1-2 marca, 11-12 maja, a także 1-2 czerwca, 14 listopada oraz 12 grudnia w siedzibie Centrum odbyły się warsztaty z przygotowywania wniosków o finansowanie projektów badawczych. Spotkanie skierowane było do osób prowadzących badania naukowe, które nie kierowały projektem badawczym finansowanym przez MNiSW lub NCN, a w ciągu ostatnich 5 lat lub 10 lat opublikowały co najmniej dwie prace o zasięgu międzynarodowym;

g) Okrągły stół NCN:

W dniu 15 grudnia w siedzibie NCN odbyło się spotkanie, podczas którego przedstawiciele środowiska naukowego oraz NCN debatowali nad ułatwieniem współpracy między Centrum a naukowcami. Celem spotkania była analiza procesów wnioskowania o granty, ich realizacji i rozliczania oraz identyfikacja tych obszarów, w których ze względu na obowiązujące przepisy prawa albo ze względu na przyjętą przez NCN politykę istnieją wymagania niepotrzebnie utrudniające lub wydłużające postępowanie. W spotkaniu wzięli udział zaproszeni polscy naukowcy, którzy wcześniej zgłaszali do NCN swoje postulaty dotyczące pożądaných zmian.

4. 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) pozyskanie 150 tys. zł dla laureatów Nagrody Narodowego Centrum Nauki;
- 2) 490 tys. zł pozyskane w ramach inicjatyw międzynarodowych (BiodivERsA, CHIST-ERA II, INFECT-ERA, HERA, ENSUF, M-ERA, JPI AMR) oraz część środków planowanych na udział w realizacji wieloletnich projektów EXEDRA CSA2, M-ERA.NET 3, Biodiversa *Belmont Forum* i *ForestValue* (IFBB), których dokładna wysokość w 2017 r. nie jest obecnie możliwa do określenia.

Osiągnięta wartość miernika na koniec 2017 r.:

- 1) 150 tys. zł pozyskane dla laureatów Nagrody Narodowego Centrum Nauki;
- 2) w ramach inicjatyw międzynarodowych (BiodivERsA, HERA, M-ERA, JPI AMR) pozyskane środki w wysokości 357 990,80 EUR (jako dofinansowanie projektów i środki na zarządzanie/administrację).

Realizacja:

- 1) planowane środki finansowe – zostały ujęte w poniesionych nakładach finansowych odpowiednio w pkt w poszczególnych Działaniach (tabela 30);
- 2) zadania kontynuowane:
 - a) nie otrzymano jeszcze środków z Komisji Europejskiej, które nie zostały wypłacone w ramach konsorcjum CHIST-ERA II w 2016 r. w związku z opóźnieniem rozliczenia ostatniego raportu finansowego w projekcie przez zagranicznego Koordynatora, w wysokości 47 tys. zł;
 - b) pozyskanie 357 990,80 EUR w ramach istniejących inicjatyw międzynarodowych (BiodivERsA, HERA, M-ERA, JPI AMR).
- 3) zadania nowe:
 - a) na finansowanie Nagrody NCN w 2017 r. pozyskano ze środków pochodzących spoza budżetu państwa kwotę w wysokości 150 tys. zł. Nagrody ufundowały firmy: Jastrzębska Spółka Węglowa, Grupa Adamed, ORLEN S.A., Grupa Azoty S.A.;
 - b) nie otrzymano środków pieniężnych w ramach pozostałych inicjatyw międzynarodowych (EXEDRA CSA2, BiodivERsA *Belmont Forum* i *ForestValue* IFBB) ze względu na brak uruchomienia w w/w programach transferów finansowych. Konsorcjum M-ERA.NET 3 w wyniku wewnętrznych uzgodnień nie zawiązało się, dlatego też nie zostało wykazane w realizacji.

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

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:

- 1) kontynuowanie konkursu SONATINA;
- 2) ogłoszenie trzeciej edycji konkursu TANGO na dofinansowanie projektów realizowanych w ramach Wspólnego Przedsięwzięcia Narodowego Centrum Nauki i Narodowego Centrum Badań i Rozwoju;
- 3) ogłoszenie drugiej edycji konkursu SONATINA na projekty badawcze, realizowane przez osoby posiadające stopień naukowy doktora;
- 4) ogłoszenie konkursu DIOSCURI na finansowanie trzech centrów doskonałości naukowej.

Osiągnięta wartość miernika na koniec roku 2017 :

- 1) w sierpniu 2017 r. rozstrzygnięto pierwszą edycję konkursu SONATINA;
- 2) decyzją dyrektorów agencji: Narodowego Centrum Nauki i Narodowego Centrum Badań i Rozwoju ogłoszenie konkursu TANGO 3 przełożono na pierwszy kwartał 2018 r.;
- 3) w grudniu 2017 r. ogłoszono drugą edycję konkursu SONATINA;
- 4) 7 listopada 2017 r. został ogłoszony konkurs DIOSCURI na finansowanie trzech centrów doskonałości naukowej.

Realizacja:

- 1) planowane środki finansowe – zostały ujęte w planowanych nakładach finansowych odpowiednio w poszczególnych Działaniach (tabela 30);
- 2) zadania kontynuowane – kontynuowanie obsługi pierwszej edycji konkursu SONATINA ogłoszonego 15 grudnia 2016 r.;
- 3) zadania nowe:
 - a) w 2017 r. na podstawie art. 20 ust. 1 pkt 7 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Narodowym Centrum Nauki, Narodowe Centrum Nauki, wspólnie z Narodowym Centrum Badań i Rozwoju, pracowało nad przygotowaniem trzeciej edycji konkursu TANGO na wsparcie praktycznego wykorzystania wyników badań podstawowych. W celu zwiększenia efektywności wspólnego przedsięwzięcia NCBR i NCN, w konkursie będzie można składać wyłącznie projekty, bazujące na wynikach realizowanych przynajmniej od roku lub już zrealizowanych badań, finansowanych w ramach jednego z konkursów NCN, tj.: OPUS, PRELUDIUM, SONATINA, SONATA, SONATA BIS, HARMONIA, MAESTRO, SYMFONIA czy POLONEZ. Nowością i znaczącym

udogodnieniem dla jednostek naukowych i naukowców będzie nowy sposób naboru wniosków, który będzie prowadzony w sposób ciągły, przez cały rok, od momentu ogłoszenia konkursu. Decyzją dyrektorów obu agencji ogłoszenie konkursu TANGO 3 przełożono na pierwszy kwartał 2018 r.;

- b) dnia 15 grudnia 2017 r. Narodowe Centrum Nauki ogłosiło drugą edycję konkursu SONATINA na projekty badawcze realizowane przez osoby posiadające stopień naukowy doktora. Konkurs zastąpił program „luventus Plus” realizowany dotychczas przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego na podstawie art. 20 ust. 1 pkt 7 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Narodowym Centrum Nauki zleciło Narodowemu Centrum Nauki przeprowadzenie tego typu konkursu z zastrzeżeniem, że program „luventus Plus” zastąpiony zostanie konkursem SONATINA i obejmować będzie swoim zakresem finansowanie badań podstawowych i badań stosowanych posiadających aspekt wdrożeniowy, ważnych dla rozwoju badań podstawowych naukowych
- c) 2 października 2017 r. upłynął termin naboru ofert od polskich jednostek naukowych, które wyrażają chęć utworzenia Centrum Doskonałości Naukowej DIOSCURI w ramach swojej struktury. Do NCN wpłynęło 54 zgłoszenia: 11 w naukach humanistycznych i społecznych, 18 w naukach o życiu i 25 w naukach ścisłych i technicznych naukowe. Konkurs został ogłoszony 7 listopada na stronie NCN oraz MPG. Termin naboru wniosków mija 12 lutego 2018 r. Informacja o konkursie została zamieszczona na stronie internetowej Nature i Science. 14 listopada 2017 r. Narodowe Centrum Nauki zorganizowało również InfoDay w Paryżu. Celem tego wydarzenia było przede wszystkim przekazanie informacji o konkursie DIOSCURI. W listopadzie 2017 r. prezes Towarzystwa Maxa Plancka powołał również panel ekspertów, który będzie oceniał wnioski złożone w konkursie. Został ustalony terminarz dalszych działań, zgodnie z którym konkurs powinien być rozstrzygnięty na początku września 2018 r.

6. Pomoc publiczna

6.1. Informacja na temat liczby złożonych wniosków o udzielenie pomocy publicznej i liczby projektów wybranych do finansowania w konkursach rozstrzygniętych i ogłoszonych w 2017 r.

W ramach konkursów ogłoszonych 15 września 2016 r.: OPUS 12, PRELUDIUM 12, SONATA 12 oraz POLONEZ 3 zostały złożone 24 wnioski o udzielenie pomocy publicznej na łączną kwotę 12 906 mln zł, w tym 5 wniosków zostało złożonych przez konsorcja naukowe. Do finansowania zostały wybrane 4 projekty, w tym 3 złożone w ramach dyscypliny Nauk o Życiu i jeden w ramach dziedziny Nauk Humanistycznych, Społecznych i o Sztuce (tabela 29.).

W ramach konkursów ogłoszonych 15 marca 2017 r.: OPUS 13 oraz PRELUDIUM 13 zostało złożonych 11 wniosków o udzielenie pomocy publicznej na łączną kwotę 6 092 mln zł, w tym 4 wnioski zostały złożone przez konsorcja naukowe. Do finansowania został wybrany 1 projekt złożony w ramach dziedziny Nauk o Życiu (tabela 29.).

W ramach konkursów ogłoszonych 14 czerwca 2017 r.: SONATA 13 oraz HARMONIA 9 zostały złożone 3 wnioski o udzielenie pomocy publicznej na łączną kwotę 1 525 mln zł, w tym 1 wniosek został złożony przez konsorcjum naukowe. Wnioski są w trakcie oceny (tabela 29.).

W ramach konkursu ogłoszonego 15 września 2017 r. – OPUS 14 zostało złożonych 5 wniosków o udzielenie pomocy publicznej na łączną kwotę 4 321 mln zł, w tym 2 wnioski zostały złożone przez konsorcjum naukowe. Do konkursu PRELUDIUM 14, ogłoszonego 15 września 2017 r. nie został złożony żaden wniosek o udzielenie pomocy publicznej. Konkursy są w trakcie oceny (tabela 29.).

Tabela 29. Liczba złożonych wniosków z pomocą publiczną i projektów wybranych do finansowania w 2017 r. w konkursach OPUS 12, PRELUDIUM 12, SONATA 12, POLONEZ 3, OPUS 13, PRELUDIUM 13, SONATA 13, HARMONIA 9, OPUS 14 oraz PRELUDIUM 14 (w tys. zł.)

Nazwa/Typ konkursu	Liczba złożonych wniosków	Kwota wnioskowanej pomocy publicznej (zł)	Liczba zakwalifikowanych projektów	Wartość nominalna udzielonej pomocy publicznej (zł)
OPUS 12	14	8 794	3	2 710
SONATA 12	7	3 822	1	467
PRELUDIUM 12	3	290	0	0
POLONEZ 3	0	0	0	0
OPUS 13	9	5 778	1	0
PRELUDIUM 13	2	314	0	0
SONATA 13	2	1 323	w trakcie oceny	0
HARMONIA 9	1	202	w trakcie oceny	0
OPUS 14	5	4 321	w trakcie oceny	0
PRELUDIUM 14	0	0	w trakcie oceny	0

Źródło: Starszy specjalista ds. przedsiębiorstw i pomocy publicznej, na podstawie własnych danych.

6.2. Pomoc publiczna udzielona przez Narodowe Centrum Nauki w 2017 r.

Zgodnie z zasadą, że dniem udzielenia pomocy publicznej jest dzień podpisania umowy o finansowanie i realizację projektu badawczego, w 2017 roku Narodowe Centrum Nauki udzieliło pomoc publiczną pięciu podmiotom o łącznej kwocie 3 597 591,00 zł z czego:

- 1) w konkursie SONATA 11¹⁶ pomoc publiczną o wartości nominalnej wynoszącej 420 800 zł udzielono jednemu przedsiębiorstwu realizującemu projekt w panelu dyscyplin ST4;
- 2) w konkursie OPUS 12 udzielono pomoc publiczną trzem przedsiębiorstwom, w tym:
 - a) pomoc publiczną o wartości nominalnej wynoszącej 1 335 840 zł udzielono przedsiębiorstwu realizującemu projekt badawczy w panelu dyscyplin NZ4;

¹⁶ Konkurs SONATA 11 nie jest przedstawiony w tabeli 29 ze względu na fakt, że wnioski o pomoc publiczną w ramach tego konkursu zostały złożone w 2016 r. Przy czym, pomoc publiczną w tym konkursie udzielono w 2017 r.

- b) pomoc publiczną o wartości nominalnej wynoszącej 785 464 zł udzielono przedsiębiorstwu realizującemu projekt badawczy w panelu dyscyplin NZ5 (projekt realizowany w ramach konsorcjum naukowego);
- c) pomoc publiczną o wartości nominalnej wynoszącej 588 600 zł udzielono przedsiębiorstwu realizującemu projekt badawczy w panelu dyscyplin ST5;
- 3) w konkursie SONATA 12 pomoc publiczną o wartości nominalnej wynoszącej 466 887 zł udzielono jednemu przedsiębiorstwu realizującemu projekt w panelu dyscyplin HS3.

7. Działalność Centrum

7.1. Poniesione środki finansowe na obsługę poszczególnych Działań

Plan finansowy Narodowego Centrum Nauki na rok 2017 w układzie zadaniowym był zmieniany czterokrotnie. Zmiany te związane były z koniecznością dostosowania planu w układzie zadaniowym do zmian planu tradycyjnego oraz wartościami wniosków zakwalifikowanych do finansowania w poszczególnych działaniach. Zmianom uległy również wartości miar mierników budżetu zadaniowego. Wartość rzeczywiście poniesionych w roku 2017 przez Centrum wydatków na obsługę poszczególnych działań przedstawia tabela 30.

Tabela 30. Poniesione wydatki na obsługę poszczególnych działań NCN w 2017 r.

Działanie	Źródło finansowania/rodzaj dotacji	Planowane środki finansowe w tys. zł	Planowane środki finansowe po zmianach w tys. zł	Poniesione wydatki w tys. zł
Działanie 10.1.1.2. Wspieranie współpracy naukowej z zagranicą	dotacje z budżetu państwa, środki otrzymane z Unii Europejskiej, środki pochodzące z innych źródeł	93 866	89 096	87 063
Działanie 10.1.1.3. Wspieranie rozwoju kadry naukowej	dotacje z budżetu państwa, środki pochodzące z innych źródeł	274 289	275 137	272 230
Działanie 10.1.1.4. Finansowanie i współfinansowanie projektów badawczych	dotacje z budżetu państwa, środki pochodzące z innych źródeł	834 791	795 638	789 567

Źródło: Opracowanie Działu Finansowo-Księgowego, Zespołu Księgowego na podstawie danych z programu finansowo-księgowego Comarch ERP OPTIMA.

7.2. Zatrudnienie w Biurze Centrum w podziale na komórki organizacyjne

Plan finansowy Narodowego Centrum Nauki na 2017 r. zakładał początkowo środki na 130 etatów. Po zmianie planu finansowego 12 maja 2017 r. środki na wynagrodzenia osobowe zostały przewidziane na 145 etatów. W Centrum liczba zatrudnionych w dniu 1 stycznia 2017 r. kształtowała się na poziomie 137 osób, w tym 11 osób było zatrudnionych na podstawie umowy na zastępstwo.

W trakcie 2017 roku rozpoczęło współpracę z Narodowym Centrum Nauki 36 osób. W poszczególnych kwartałach 2017 roku zostało zatrudnionych odpowiednio: 10 osób, 6 osób, 12 osób oraz 8 osób. W trakcie 2017 roku 18 osób zakończyło współpracę z Centrum. W dniu 31 grudnia 2017 r. zatrudnienie kształtowało się na poziomie 154 osób, w tym 13 osób pracowało na umowę na zastępstwo. Szczegółową strukturę zatrudnienia w podziale na komórki organizacyjne przedstawia tabela 31.

Tabela 31. Zatrudnienie w NCN w podziale na komórki organizacyjne, stan na dzień 1 stycznia 2017 r. oraz na 31 grudnia 2017 r.

Komórka organizacyjna	Liczba osób na dzień 1.01.2017 r.	Liczba osób na dzień 31.12.2017
Dyrektor Narodowego Centrum Nauki	1	1
Zastępca Dyrektora Narodowego Centrum Nauki	1	1
Dział Badań Naukowych i Rozwoju Naukowców	26	26
Dział Finansowo-Księgowy	12	14
Dział Rozliczania Projektów Badawczych, Staży i Stypendiów	10	11
Dział Spraw Organizacyjnych	8	9
Dział Współpracy Międzynarodowej	9	11
Dział Zasobów Ludzkich / Zespół Kadrowo-Płacowy	9	3
Dział Obsługi Wniosków	10	13
Kancelaria Rady Narodowego Centrum Nauki	4	4
Samodzielne stanowisko: Główny Księgowy	1	1
Samodzielne stanowisko: Specjalista ds. BHP	1	1
Samodzielne stanowisko: Specjalista ds. Pomocy Publicznej	1	1
Zespół ds. Analiz i Ewaluacji	2	3
Zespół ds. Informacji i Promocji	3	3
Zespół ds. Kontroli i Audytu	5	5
Zespół ds. Teleinformatycznych	5	3
Zespół ds. Elektronicznego Systemu Obsługi Wniosków	-	2
Zespół ds. Obsługi Ekspertów	-	8
Zespół Koordynatorów Dyscyplin w dziale Nauk Humanistycznych, Społecznych i o Sztuce	5	6
Zespół Koordynatorów Dyscyplin w dziale Nauk o Życiu	5	6
Zespół Koordynatorów Dyscyplin w dziale Nauk Ścisłych i Technicznych	6	7
Zespół Radców Prawnych	2	3
OGÓŁEM	126	142

Źródło: Opracowanie Działu Zasobów Ludzkich.

Rok 2017 to, kolejny rok wielu zmian w strukturze organizacyjnej Centrum. W sierpniu 2017 r. został rozwiązany Dział Zasobów Ludzkich, a w jego miejsce zostały powołane dwa odrębne zespoły: Zespół Kadrowo-Płacowy oraz Zespół ds. Wsparcia Ekspertów. Powyższe działania miały na celu przede wszystkim usprawnienie obsługi systematycznie wzrastającej liczby Ekspertów współpracujących z Centrum, co wynika ze zwiększającej się liczby konkursów oraz wartości środków finansowych przeznaczanych na finansowanie grantów.

Obecnie do zakresu działania Zespołu Kadrowo-Płacowego należy kształtowanie polityki kadrowo-płacowej oraz rozwój procesów personalnych, w tym między innymi pozyskiwanie kapitału ludzkiego, budowanie motywacji i zaangażowania, rozwój i utrzymanie kapitału ludzkiego. Zespół skupia się na wspieraniu i inspirowaniu kierownictwa organizacji w zakresie zarządzania zasobami ludzkimi Centrum.

Zespół ds. Wsparcia Ekspertów realizuje natomiast zadania związane z szeroko rozumianą obsługą i realizacją procesu rozliczania wynagrodzeń Ekspertów współpracujących z Centrum, aktualizacją bazy Ekspertów, a także merytoryczną kontrolą dowodów księgowych związanych z rozliczaniem kosztów podróży członków Zespołów Ekspertów.

W sierpniu 2017 r. dokonano również zmian w obszarze wsparcia informatycznego. Obecnie Zespół ds. Teleinformatycznych koncentruje się na zagadnieniach związanych z zakupem i utrzymaniem sprzętu komputerowego oraz oprogramowania, zapewnieniem funkcjonowania infrastruktury sieciowej oraz administrowanie bezpieczeństwem informacji w Centrum. Z dotychczasowego Zespołu ds. Teleinformatycznych wyodrębniono nowy Zespół ds. Elektronicznego Systemu Obsługi Wniosków. Do zakresu działania zespołu od tej pory należy koordynowanie spraw związanych z konfiguracją i utrzymaniem aplikacji obsługujących wnioski i projekty badawcze w zakresie ZSUN oraz tworzenie i aktualizacja specyfikacji technicznych związanych z programem. Ważnym zagadnieniem realizowanym przez zespół była również współpraca z Ośrodkiem Przetwarzania Informacji w zakresie rozwoju oraz optymalizacji funkcjonowania systemu ZSUN/OSF.

Ostatnią zmianą w strukturze organizacyjnej Centrum było utworzenie w Dziale Finansowo - Księgowym Samodzielnego Stanowiska ds. Obsługi Finansowej Programów Międzynarodowych. Taka zmiana była podyktowana podejmowaniem przez Centrum nowych międzynarodowych przedsięwzięć we współpracy wielostronnej i bilateralnej z innymi agencjami finansującymi badania naukowe, a co za tym idzie zwiększeniem obowiązków, pracy oraz odpowiedzialności za finansową obsługę wszystkich programów.

Wyższy wskaźnik fluktuacji w 2017 roku był wynikiem nie tylko zmian organizacyjnych Centrum, ale również zwiększeniem ilości przyznanych etatów w związku z przejęciem od Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego konkursu na realizację niewielkich projektów badawczych tzw. *Małych grantów*.

7.3. Zrealizowane inwestycje

Decyzją Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 10 stycznia 2017 r., nr 3/NCN/2017, na podstawie umowy nr 2/NCN/DC/2017 z dnia 23 stycznia 2017 r. Centrum przyznane zostały środki finansowe na finansowanie lub dofinansowanie w 2017 r. kosztów inwestycji dotyczących obsługi realizacji zadań określonych w art. 20 ust. 1 ustawy o Narodowym Centrum Nauki, w wysokości 3 531 tys. zł.

Z uwagi na podejmowane prace zmierzające do sfinalizowania zaplanowanego na 2017 r. zakupu budynku biurowego na docelową siedzibę Centrum i dostosowanie go do potrzeb NCN, Centrum zawnioskowało o zmianę zawartej umowy i zwiększenie środków na finansowanie lub dofinansowanie kosztów inwestycji, w ramach zadania nr 4, o 35 000 tys. zł. Jednocześnie, na wniosek Centrum, zmniejszeniu uległa dotacja celowa na realizację w 2017 r. zadań określonych w art. 20 ust. 1 ustawy o Narodowym Centrum Nauki o kwotę 35 000 tys. zł.

Z powodu zaistniałych, w trakcie prowadzonych prac, wątpliwości prawnych dotyczących możliwości skutecznego nabycia wybranej nieruchomości na docelową siedzibę, NCN zdecydowało o odstąpieniu od procesu zakupu wybranego budynku biurowego i prowadzeniu dalszego rozpoznania na rynku nieruchomości w Krakowie, dotyczącego możliwości pozyskania odpowiedniej nieruchomości z przeznaczeniem na docelową siedzibę Centrum.

Jednocześnie na podstawie aneksu nr 2 do umowy nr 2/NCN/DC/2017 i decyzji nr 3/NCN/2017-2 dokonano zmiany wysokości dotacji celowej na finansowanie lub dofinansowanie kosztów inwestycji z 38 531 tys. zł na 3 531 tys. zł.

W toku dalszych prac, zmierzających do pozyskania odpowiedniej nieruchomości przeznaczonej na docelową siedzibę Centrum, została nawiązana współpraca z inwestorem dysponującym odpowiednim budynkiem biurowym. Do końca 2017 r. prowadzone były czynności zmierzające do przeprowadzenia zakupu wybranej nieruchomości (m.in. audyt prawny, szacowanie wartości rynkowej nieruchomości, współpraca z niezależnymi specjalistami z zakresu prowadzenia i nadzoru inwestycji budowlanych w zakresie wsparcia technicznego).

Z uwagi na fakt, że finalizacja prac zmierzających do zakupu wybranej nieruchomości została zaplanowana na 2018 r., na podstawie decyzji nr 3/NCN/2017-3 i aneksu nr 3 z dnia 27 grudnia 2017 r. do umowy nr 2/NCN/DC/2017, zmniejszeniu uległa dotacja celowa na finansowanie lub dofinansowanie kosztów inwestycji z kwoty 3 531 tys. zł do kwoty 1 412 tys. zł.

W ramach realizacji zadania nr 1 – *Zakup sprzętu i urządzeń komputerowych, serwerów i oprogramowania*, wykorzystane środki w wys. 175 tys. zł przeznaczone zostały na zakup urządzeń sieciowych wraz z oprogramowaniem, serwera sieciowego, kopiarek i drukarek oraz monitorów do zestawów komputerowych.

Z kwoty 169 tys. zł, wydatkowanej w ramach zadania nr 3 – *Zakupy związane z działaniami informacyjnymi i promocją oraz ewaluacją*, zakupione zostały m.in. filmy promujące działalność Centrum, system wystawienniczy, reportaże z ważnych wydarzeń promocyjnych, organizowanych przez NCN – Dni Narodowego Centrum Nauki oraz Nagrody Narodowego

Centrum Nauki, film instruktażowy, koncepcja ewaluacji działalności NCN oraz strona internetowa promująca program międzynarodowy QuantERA, którego Centrum jest koordynatorem.

W ramach realizacji zadania nr 4 – *Nakłady inwestycyjne na pozyskanie nieruchomości i jej dostosowanie do docelowej siedziby Centrum*, wydane środki w wysokości 191 tys. zł, przeznaczone zostały na sfinansowanie niezbędnych wydatków związanych z przeprowadzeniem procesu zakupu nieruchomości, m.in. wycenę wartości rynkowej nieruchomości, audyty techniczne, wydatki związane z obsługą prawną procesu zakupu, czy wydatki na koordynację i wsparcie techniczne w procesie zakupu budynku biurowego.

W ramach realizacji zadania nr 2 – *Zakup mebli biurowych i urządzeń (innych niż komputerowe)*, ze względu na przesunięcie finalizacji prac zmierzających do zakupu budynku biurowego na docelową siedzibę NCN na 2018 r., nie poniesiono w 2017 r. żadnych wydatków.

Wskaźnik wykorzystania dotacji celowej na finansowanie lub dofinansowanie kosztów inwestycji, po zmianach wprowadzonych na podstawie zawartych aneksów do umowy nr 2/NCN/DC/2017, wyniósł 37,89%.

Wykaz rozliczenia środków z dotacji celowej na finansowanie lub dofinansowanie w 2017 r. kosztów inwestycji w ramach poszczególnych zadań inwestycyjnych zostało zaprezentowane w tabeli 32.

Tabela 32. Wydatki poniesione na realizację zadań inwestycyjnych Centrum w 2017 r.

Zadanie inwestycyjne	Planowany koszt w tys. zł	Planowany koszt po zmianach w tys. zł	Poniesione wydatki z dotacji celowej w tys. zł
Zakup sprzętu i urządzeń komputerowych, serwerów i oprogramowania	1 000	721	175
Zakup mebli biurowych i urządzeń (innych niż komputerowe)	31	31	0
Zakupy związane z działaniami informacyjnymi i promocją oraz ewaluacją	500	350	169
Nakłady inwestycyjne na pozyskanie nieruchomości i jej dostosowanie do docelowej siedziby Centrum	2 000	310	191

Źródło: Opracowanie Działu Finansowo-Księgowego na podstawie danych z programu finansowo-księgowego Comarch ERP Optima.

7.4. Zestawienie całkowitych przychodów/środków Centrum

Podsumowanie całkowitych przychodów Centrum w 2017 r. przedstawia tabela 33.

Tabela 33. Zestawienie przychodów/środków Centrum w 2017 r.

Rodzaj przychodów/ środków	Wysokość przychodów w tys. zł	Wysokość przychodów po zmianach w tys. zł	Zrealizowane przychody w tys. zł	Wysokość środków w tys. zł	Wysokość środków po zmianach w tys. zł	Otrzymane środki w tys. zł
Dotacje ogółem, z tego:	1 189 028	1 148 028	1 125 889	1 192 559	1 149 440	1 149 440
– podmiotowa	43 077	37 077	31 264	43 077	37 077	37 077
– celowa	1 145 951	1 110 951	1 094 625	1 145 951	1 110 951	1 110 951
– na inwestycje i zakupy inwestycyjne	0	0	0	3 531	1 412	1 412
Środki otrzymane z Unii Europejskiej	10 387	10 382	9 145	5 796	5 796	1 525
Pozostałe przychody	1 500	1 545	793	0	44	44
OGÓŁEM	1 200 915	1 159 955	1 135 827	1 198 355	1 155 280	1 151 009

Źródło: Opracowanie Działu Finansowo-Księgowego, Zespołu Księgowego na podstawie danych z programu finansowo-księgowego Comarch ERP OPTIMA.