

Działalność Narodowego Centrum Nauki

**Posiedzenie
Rady Głównej Nauki i Szkolnictwa Wyższego
15 kwietnia 2021 r.**

**Jacek Kuźnicki
Przewodniczący Rady NCN**



PLAN 10-minutowej PREZENTACJI:

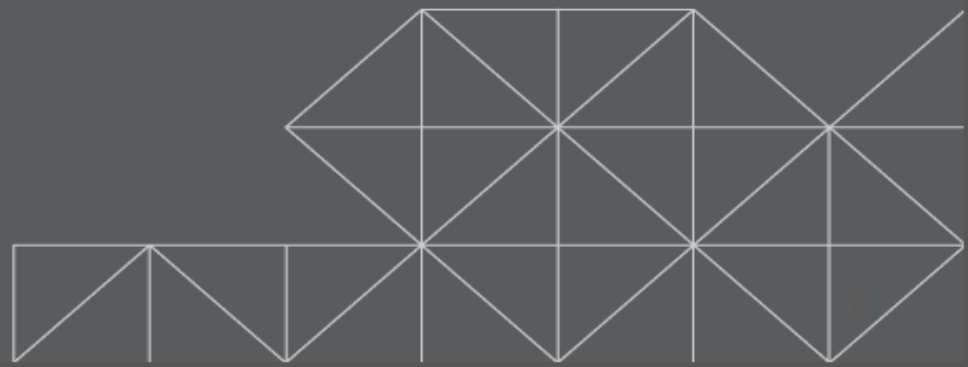
1. KONKURSY NCN 2011-2020

2. WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

3. INICJATYWY NCN 2020-2021

4. FINANSOWANIE BADAŃ

5. ZWIĘKSZENIE WSKAŹNIKA SUKCESU W KONKURSACH NCN



1. KONKURSY NCN 2011- 2020

200



ogłoszonych
konkursów

109 713



złożonych
wniosków

23 295



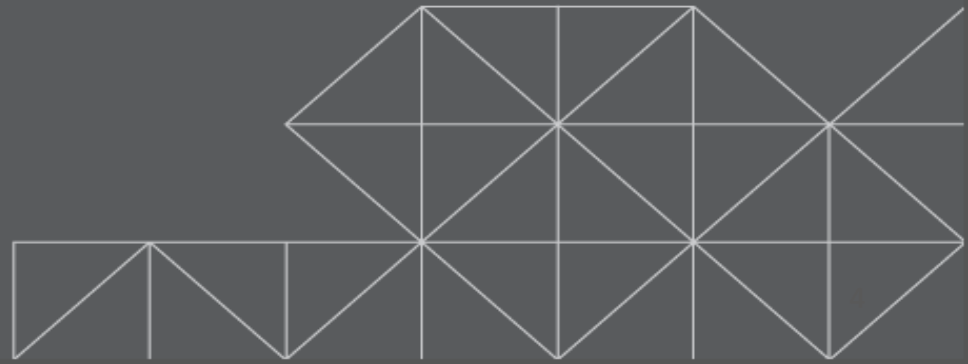
przyznanych
grantów

ok. 10 961 mld zł



przyznanych
środków

2. Współpraca międzynarodowa NCN



2A. WSPÓŁPRACA WIELOSTRONNA



NAUKI O ŻYCIU

JPI AMR (JPI Antimicrobial Resistance)



JPND (Neurodegenerative Diseases Research)



ERA-CAPS (Plant Sciences)



NAUKI ŚCISŁE I TECHNICZNE



CHIST-ERA (Information and Communication Science and Technologies)

Solar-Driven Chemistry



QuantERA (Quantum Technologies)



M-ERA.NET (Material Research and Engineering)



NAUKI HUMANISTYCZNE I SPOŁECZNE



CHANSE (Collaboration in Humanities and Social Sciences in Europe)



HERA (Humanities)



NORFACE (Social Sciences)



EqUIP (Humanities and Social Sciences)



PROGRAMY INTERDYSCYPLINARNE

BIODIVERSA (Biodiversity and Ecosystem Services)



JPI UE (JPI Urban Europe)



ForestValue (Innovating the Forest-based Bioeconomy)



2B. WSPÓŁPRACA WIELOSTRONNA NCN PARTNERSTWA EUROPEJSKIE

NCN został wyznaczony jako koordynator 2 partnerstw:

Rescuing biodiversity to safeguard life on Earth

- **€ 20 mln** (w tym fundusze strukturalne)
- zadanie NCN: zapewnienie finansowania polskim zespołom w 6 konkursach grantowych w latach 2021-2026

EOSC- European Open Science Cloud

- stworzenie europejskiej infrastruktury pozwalającej na udostępnianie w chmurze danych badawczych
- **€ 5 mln** z funduszy krajowych
- zadanie NCN: przeprowadzenie 4 konkursów wspomagających rozwój infrastruktury naukowej w kraju, zgodnie z wytycznymi Horyzont Europa

2C. WSPÓŁPRACA WIELOSTRONNA I DWUSTRONNA



Wielostronna współpraca między instytucjami finansującymi badania naukowe, skupionymi w **Science Europe**: **ARRS Słowenia, GAČR Czechy, FWF Austria, SNSF Szwajcaria, DFG Niemcy (procedura LAP)**

WSPÓŁPRACA DWUSTRONNA



SHENG Chiny National Natural Science Foundation of China



DAINA Litwa Research Council of Lithuania



BEETHOVEN CLASSIC Niemcy German Research Foundation



DIOSCURI Niemcy Max Planck Society

2D. FUNDUSZE NORWESKIE



IDEALAB na interdyscyplinarne projekty badawcze odpowiadające na ważne wyzwania społeczne, realizowane we współpracy z zespołami z Norwegii, Islandii i Liechtensteinu - **3 granty**



GRIEG na projekty badawcze realizowane przez zespoły polsko-norweskie - **28 grantów**

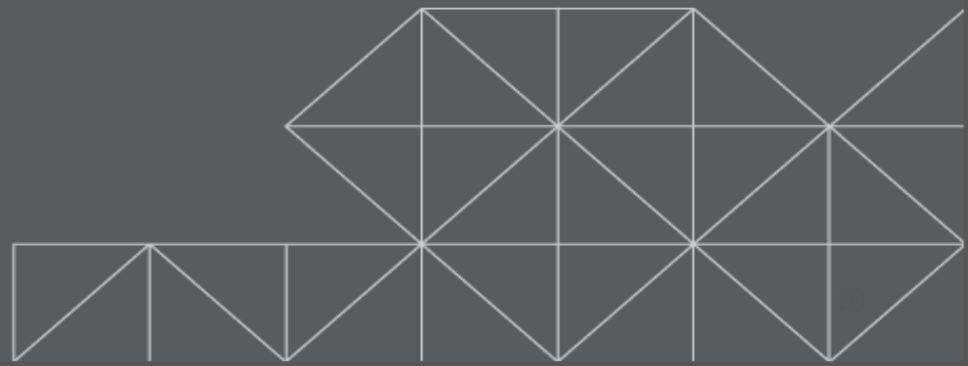


POLS na projekty badawcze, dla naukowców przyjeżdżających z zagranicy chcących prowadzić badania w Polsce - **39 grantów**



- **2-letnie projekty badawcze** realizowane w Polsce przez naukowców z zagranicy (w tym – powracających Polaków)
- **120** doświadczonych naukowców
- dowolne jednostki przyjmujące
- dodatkowa **oferta szkoleń/networkingu/staży**
- budżet programu ok. **€ 33,6 mln**, w tym **€ 8,83 mln** grant UE
- Partnerzy: **CRAC/Vitae Ltd, UK** (szkolenia), **Fundacja Kobiety Nauki - Polska Sieć Kobiety Nauki** (szkolenia, promocja), **Fundacja Startup HUB Poland** (identyfikacja miejsc realizacji staży/secondments), **Interdyscyplinarne Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego UW**
- **3 planowane konkursy**: wrzesień 2021 r.; marzec, wrzesień 2022 r.

3. Inicjatywy NCN 2020-2021





3A. KONKURS NA BADANIA NAD COVID-19

- **szybka ścieżka dostępu do funduszy na badania nad Covid-19**
- na projekty badawcze mające na celu poszerzenie wiedzy na temat mechanizmu działania koronawirusa SARS-CoV-2, sposobów diagnozy choroby, leczenia, zapobiegania oraz psychologicznych i społecznych skutków pandemii
- badania zaplanowane na 18 miesięcy, rezultaty udostępniane powszechnie zaraz po uzyskaniu
- ocena przeprowadzana przez Radę NCN
- 262 wnioski złożone (115 w HS, 109 w NZ, 38 w ST)
- zakwalifikowano do finansowania 19 projektów na kwotę 12 mln zł (4 w HS, 12 w NZ, 3 w ST)

Badania COVID-19/SARS-CoV-2 w regularnych konkursach:

- 14 grantów w rozstrzygniętych konkursach
- 16 po 1 etapie (?)



3B. WSPÓŁPRACA Z INNYMI AGENCJAMI KRAJOWYMI

- **NCN - NAWA PRELUDIUM BIS** finansowanie staży zagranicznych **doktoranta** realizującego projekt badawczy w ramach grantu **PRELUDIUM BIS**
- **NCN - NAWA „Polskie Powroty”, „Polskie Powroty”- Edycja COVID 19”, „Profesura Gościinna”** finansowanie przez NCN komponentów **badawczych** w badaniach realizowanych przez naukowców otrzymujących finansowanie z NAWA
- **NCN - NCBiR TANGO** na komercjalizację uzyskanych wyników badań podstawowych
- **NCN - NCBiR Centra Doskonałości AI** program planowany na wsparcie sektora nauki i przedsiębiorstw w ramach badań podstawowych i badań aplikacyjnych z obszaru sztucznej inteligencji
- **NCN – ABM planowana współpraca** w zakresie finansowania wdrożenia badań klinicznych z grantów NCN



3C. POLITYKA OTWARTEGO DOSTĘPU DO PUBLIKACJI

- **przystąpienie NCN do tzw. cOAllition S** dążenie do pełnego natychmiastowego dostępu do publikacji zawierających wyniki badań będących efektem realizacji projektów badawczych finansowanych lub współfinansowanych ze środków publicznych
- obowiązek zapewnienia **otwartego dostępu do efektów realizacji zadań badawczych finansowanych przez NCN** (od konkursów ogłoszonych 15 czerwca 2020 r.)
- realizacja tzw. Otwartej Nauki (Open Science) **transparentnego przedstawiania rezultatów pracy naukowej uczonych finansowanych ze środków publicznych**
- w ramach kosztów bezpośrednich projektu badawczego **można zaplanować i finansować ze środków NCN koszty publikacyjne artykułów naukowych lub koszty udostępniania danych badawczych w otwartym dostępie**



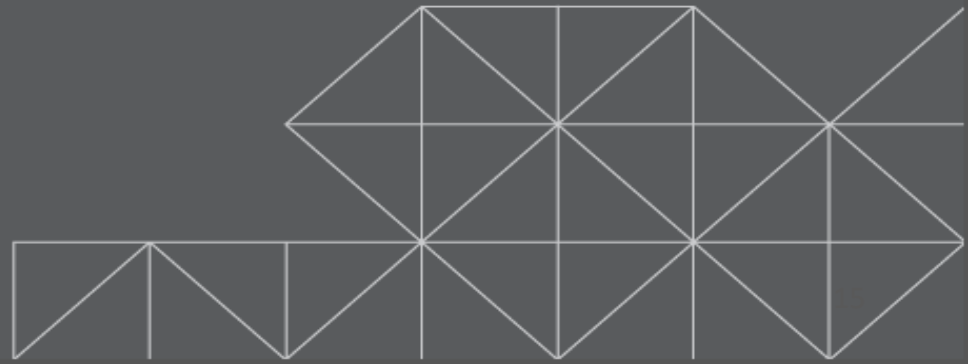
3D. ASPEKTY ETYCZNE BADAŃ ORAZ PLAN ZARZĄDZANIA DANYMI

- wprowadzeniu **dodatkowych kryteriów oceny przez ekspertów aspektów etycznych** związanych z planowanymi do finansowania badaniami
- ocena przez ekspertów **planu zarządzania danymi powstałymi lub wykorzystanymi w trakcie realizacji projektu badawczego**

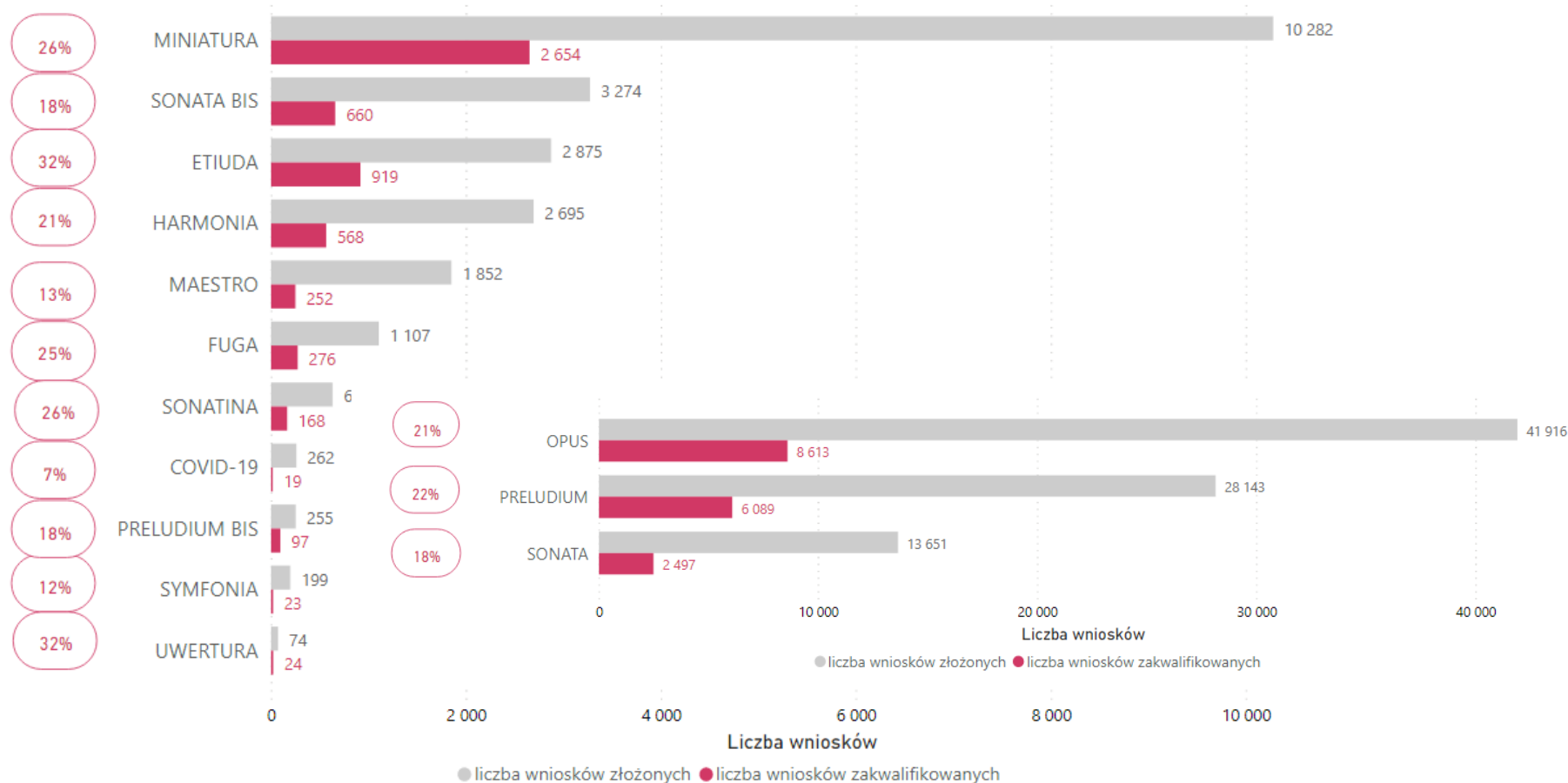
Celem planu jest ustalenie:

- Jakie dane będą wynikiem projektu naukowego
 - Czy dane będą otwarte?
 - Kto będzie właścicielem danych?
 - Kto będzie nimi zarządzał?
 - Kto zapewni ich trwałość, integralność i bezpieczeństwo?
- **zasada F.A.I.R. (*Findable, Accessible, Interoperable i Reusable*)**, aby: zapobiegać utracie danych, zabezpieczyć nieuprawniony dostęp, zapewnić integralność i aktualność danych, umożliwić dostęp dla innych współpracowników, umożliwić ponowne wykorzystanie

4. Finansowanie badań

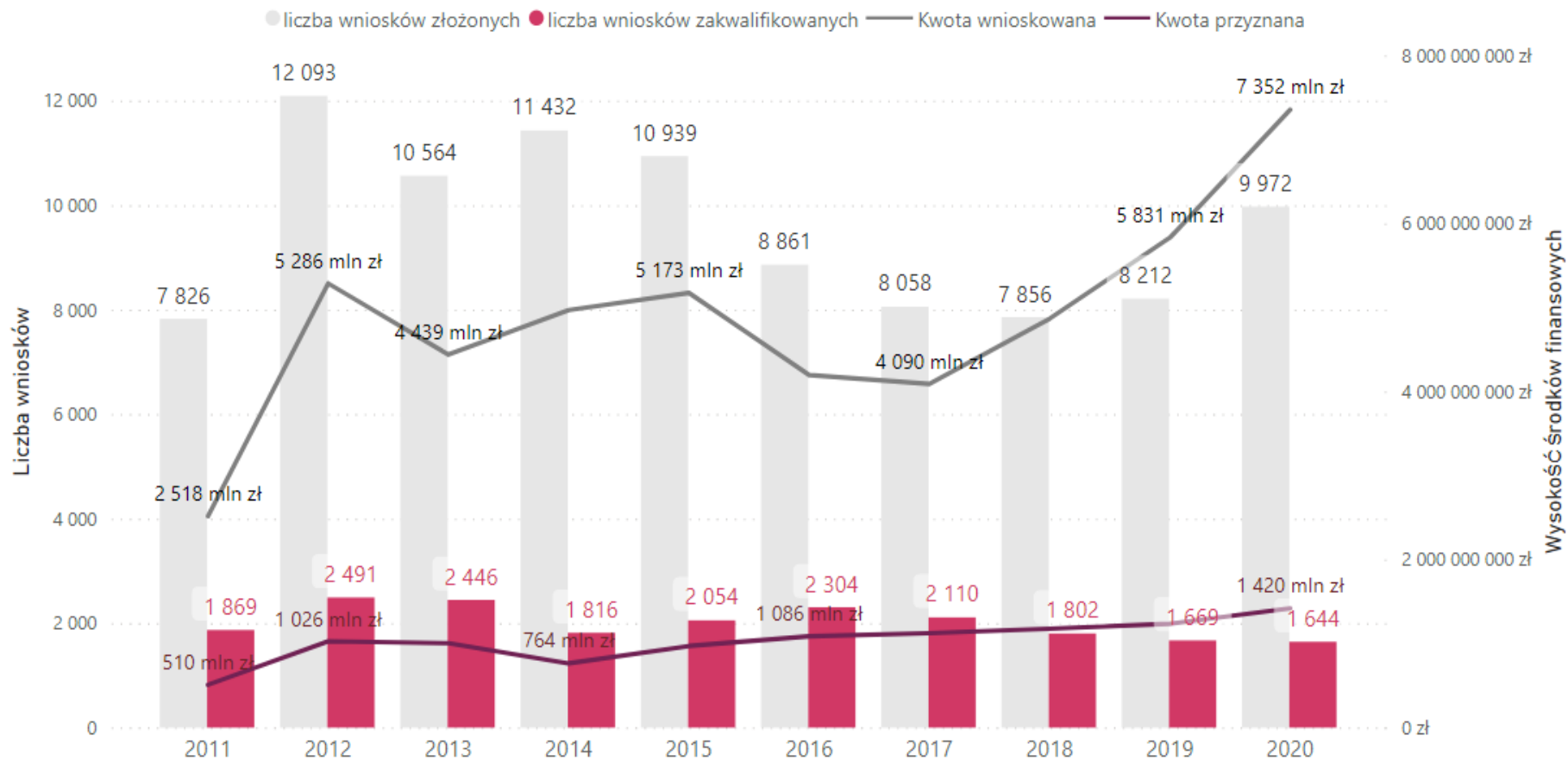


4A. WSKAŹNIK SUKCESU W POSZCZEGÓLNYCH KONKURSACH KRAJOWYCH NCN 2011-2020



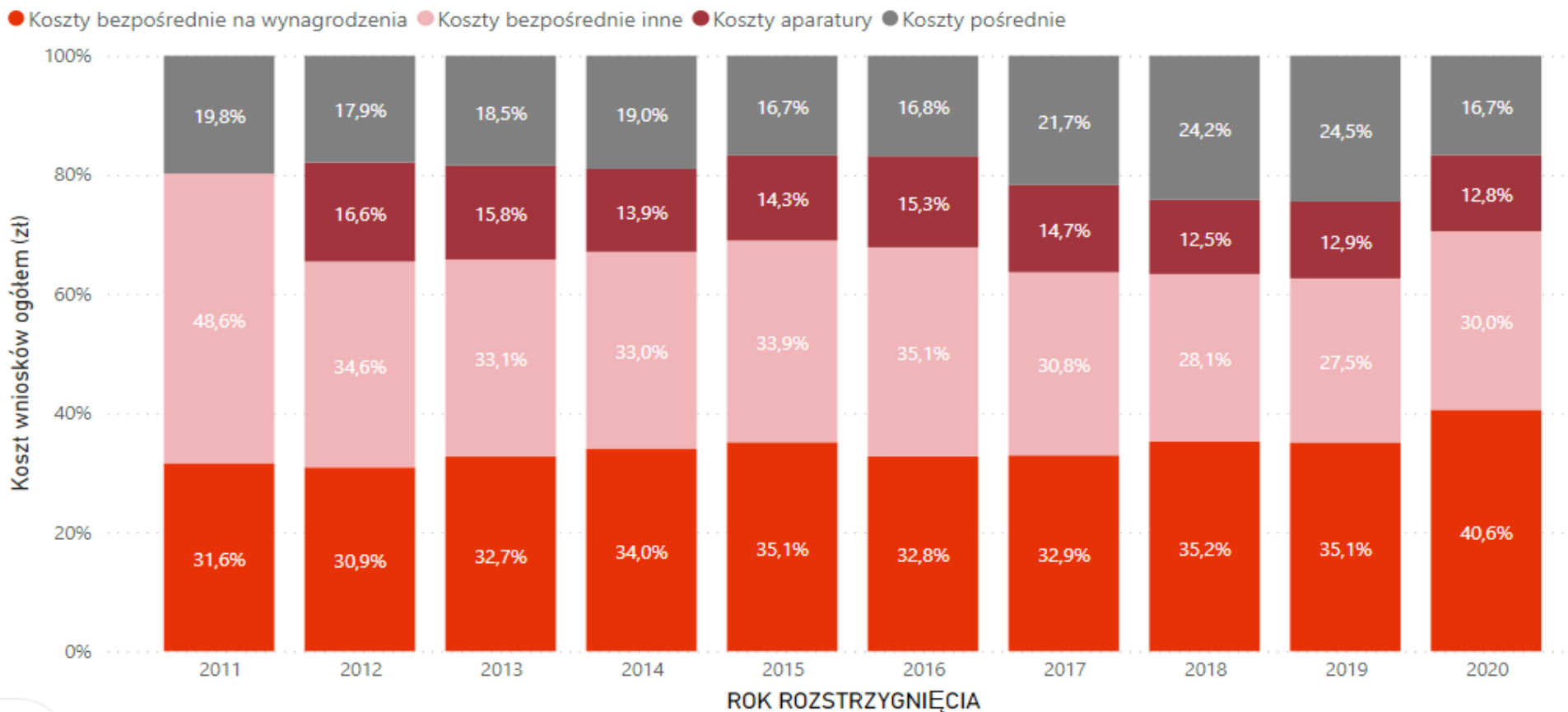
4B. DYNAMIKA AKTYWNOŚCI APLIKACYJNEJ KONKURSY KRAJOWE NCN 2011 - 2020

Liczba oraz kwota wniosków złożonych i zakwalifikowanych do finansowania
(z wyłączeniem MINIATURA i TANGO)



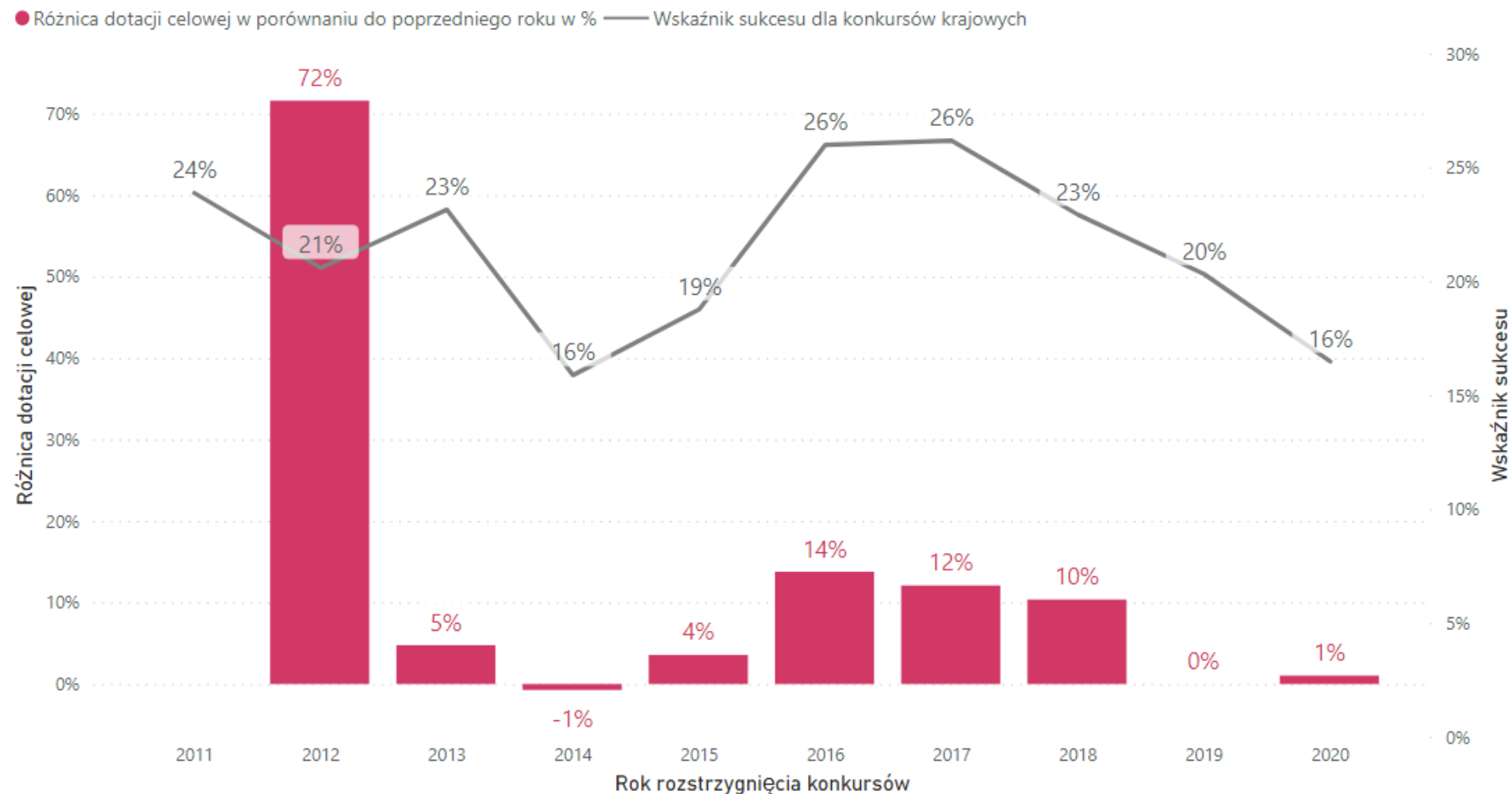
4C. ROZKŁAD KOSZTÓW W GRANTACH OPUS W LATACH 2011-2020

Rozkład typów kosztów w finansowanych projektach badawczych w konkursie OPUS w podziale na lata, w których konkurs został rozstrzygnięty (2011-2020)

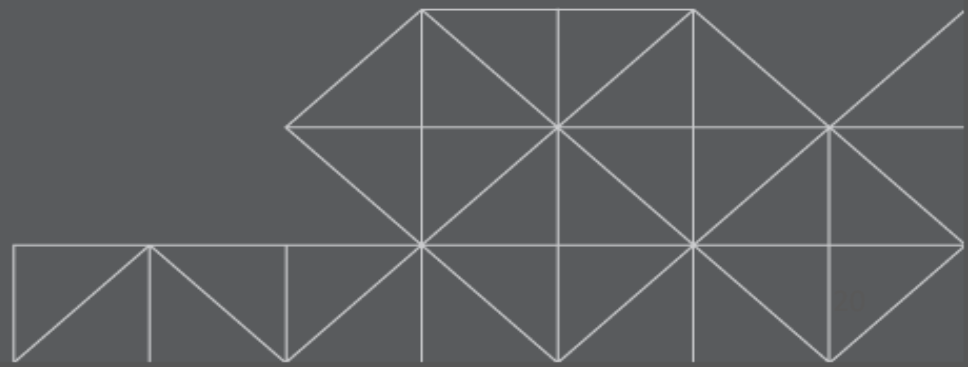


4D. RÓŻNICA WYSOKOŚCI DOTACJI CELOWEJ A WSKAŹNIK SUKCESU

Różnica wysokości dotacji celowej (w odniesieniu do poprzedniego roku) oraz liczbowy wskaźnik sukcesu (z wyłączeniem MINIATURA i TANGO)



5. Zwiększenie wskaźnika sukcesu w konkursach NCN





5A. JAK ZWIEKSZYĆ WSKAŹNIK SUKCESU MIMO BRAKU WZROSTU FINANSOWANIA?

- Limit
 - funduszy na projekt?
 - na wynagrodzenia?
 - na współpracę z zagranicą?
- Ograniczenie wydatków na aparaturę?
- Obniżenie kosztów pośrednich?
- ???



5B. SYMULACJA LICZBY I KWOTY WNIOSKÓW ZAKWALIFIKOWANYCH DO W 2020 r. W KRAJOWYCH KONKURSACH NCN PRZY WSKAŹNIKU SUKCESU 25% i KOSZTACH POŚREDNICH 40%

Koszty pośrednie	Wskaźnik sukcesu w 2020 r. (16%)		Symulowany wskaźnik sukcesu (25%)	
	Liczba zakwalifikowanych wniosków	Kwota zakwalifikowanych wniosków	Liczba zakwalifikowanych wniosków	Kwota zakwalifikowanych wniosków
2020 r. (20% kosztów pośrednich)	1 644	1 419 531 432 zł	2 493	2 152 610 620 zł
Symulacja (40% kosztów pośrednich)	1 644	1 672 509 627 zł	2 493	2 405 588 815 zł

Różnica	
Liczba zakwalifikowanych wniosków	Kwota zakwalifikowanych wniosków
849	986 057 383 zł

Więcej informacji na stronie:

www.ncn.gov.pl

Dziękuję za uwagę!



Podziękowanie za przygotowanie prezentacji dla Pani Magdaleny Borskiej