



NARODOWE CENTRUM NAUKI

SONATA-20

Wniosek o finansowanie projektu badawczego realizowanego przez osobę posiadającą stopień doktora,
uzyskany w okresie od 2 do 7 lat przed rokiem wystąpienia z wnioskiem

[wydruk roboczy]

Innowacyjna metoda syntezy fosforku boru jako odpowiedź na wyzwania współczesności

dr inż. Kinga Justyna Kaniewska-Laskowska

Politechnika Gdańska

INFORMACJE PODSTAWOWE

Tytuł w języku polskim	Innowacyjna metoda syntezy fosforku boru jako odpowiedź na wyzwania współczesności
Tytuł w języku angielskim	An innovative method for boron phosphide synthesis as a response to modern challenges
Słowa kluczowe w języku polskim	synteza chemiczna, bor, fosfor, fosforek boru, karbeny, sfrustrowane pary Lewisa
Słowa kluczowe w języku angielskim	chemical synthesis, boron, phosphorus, boron phosphide, carbenes, frustrated Lewis pairs
Czas realizacji [w miesiącach]	36
Obszar badawczy	ST - Nauki ścisłe i techniczne
Panel dyscyplin	ST4 - Chemia
Pomocnicze określenia identyfikujące	ST4_14 - Chemia nieorganiczna ST4_03 - Struktura i architektura molekularna

STRESZCZENIE [w języku angielskim]

WNIOSKODAWCA

Status wnioskodawcy	1. Uczelnia
---------------------	-------------

PODMIOTY REALIZUJĄCE

1. Politechnika Gdańska	
Nazwa podmiotu w języku angielskim	Gdańsk Tech
Adres siedziby	ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, pomorskie, Polska
Adres kontaktowy	ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, pomorskie, Polska
Informacje kontaktowe	Telefon: 58 347 14 74 E-mail: proren@pg.edu.pl Adres strony internetowej: http://pg.edu.pl
Elektroniczna skrzynka podawcza ESP (ePUAP)	/politechnikagdanska/projekty
Adres do doręczeń elektronicznych (ADE)	
Kierownik podmiotu / Osoba uprawniona do reprezentacji	Dariusz Mikielwicz, Prorektor ds. nauki
NIP	5840203593
REGON	000001620
KRS	-

OPIS SKRÓCONY

[w języku angielskim]

OPIS SZCZEGÓŁOWY

[w języku angielskim]

STRESZCZENIE POPULARNONAUKOWE

[w języku polskim i angielskim]

KWESTIE ETYCZNE

1. Badania na ludzkich zarodkach oraz materiale pozyskanym z ludzkich zarodków i płodów	
Czy w planowanych badaniach będą wykorzystywane ludzkie zarodki?	NIE
Czy w planowanych badaniach wykorzystane będą tkanki lub komórki pochodzące z ludzkich zarodków lub płodów?	NIE
Czy w planowanych badaniach będą wykorzystywane ludzkie embrionalne komórki macierzyste (hESCs)?	NIE
2. Badania z udziałem ludzi	
Czy planowane badania odbywają się z udziałem ludzi?	NIE
Czy planowane badania polegają na aktywnej interwencji fizycznej lub psychologicznej dotyczącej uczestników badania?	NIE
Czy w planowanych badaniach wykorzystywany będzie ludzki materiał genetyczny?	NIE
Czy planowane badania są eksperymentem medycznym zgodnie z ustawą z dnia 5 grudnia 1996 r. o zawodzie lekarza i lekarza dentysty (Dz. U. z 2018 r. poz. 617 ze zm.)?	NIE
Czy planowane badania stanowią niekomercyjne badanie kliniczne, które wymaga rejestracji w Centralnej Ewidencji Badań Klinicznych (https://www.clinicaltrialsregister.eu/) zgodnie z ustawą z dnia 6 września 2001 r. Prawo Farmaceutyczne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2211 ze zm.) oraz ustawą z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 211 ze zm.)?	NIE
3. Ludzkie komórki/tkanki	
Czy w planowanych badaniach wykorzystywane będą ludzkie komórki lub tkanki dostępne komercyjnie, inne niż wskazane w punkcie 1?	NIE
Czy w planowanych badaniach wykorzystywane będą ludzkie próbki biologiczne pozyskane w projekcie lub pochodzące ze źródeł niekomercyjnych?	NIE
4. Dane osobowe	
Czy planowane badania wiążą się z przetwarzaniem danych osobowych?	NIE
Czy w planowanych badaniach wykorzystywane będą dane osobowe pochodzące z innych źródeł, spoza podmiotu realizującego badania?	NIE
5. Zwierzęta	
Czy w planowanych badaniach wykorzystywane będą zwierzęta kręgowie lub głowonogi?	NIE
Czy w planowanych badaniach wykorzystywany będzie materiał biologiczny pochodzący od zwierząt (np. krew, mocz lub inne)?	NIE
Czy w planowanych badaniach wykorzystywane będą zwierzęce tkanki, komórki lub linie komórkowe dostępne komercyjnie?	NIE
6. Współpraca naukowa z krajami spoza Unii Europejskiej	
Czy działania związane z badaniami podejmowanymi w krajach spoza UE stanowić mogą ryzyko pojawienia się wątpliwości natury etycznej?	NIE
Czy w badaniach planowane jest użycie lokalnych zasobów ludzkich, kulturowych lub naturalnych, np. udziału ludzi, zwierząt, roślin, materiału genetycznego ludzi lub zwierząt, szczątków ludzkich, materiału o wartości historycznej, roślin lub zwierząt chronionych itp.?	NIE
Czy w ramach badań planowany jest import lub eksport materiału badawczego z krajów spoza UE?	NIE

Jeśli zaplanowane badania obejmują kraje o niskim lub średnim dochodzie, czy przewiduje się podział korzyści wynikających z realizacji projektu?	NIE
Czy sytuacja w tym kraju mogłaby narazić osoby biorące udział w badaniach na ryzyko?	NIE
7. Środowisko, zdrowie i bezpieczeństwo (w tym badania na materiale genetycznie zmodyfikowanym)	
Czy planowane badania obejmują wykorzystanie mikroorganizmów, organizmów, tkanek lub komórek genetycznie modyfikowanych (GMO, GMM)?	NIE
Czy planowane badania dotyczą gatunków zwierząt lub roślin chronionych lub obszarów chronionych?	NIE
Czy planowane badania wymagają użycia czynników lub warunków, które mogą być szkodliwe dla ludzi, w tym personelu badawczego?	NIE
8. Dziedzictwo kulturowe	
Czy w badaniach planowane jest użycie zasobów dziedzictwa kulturowego, w tym ludzi, flory i fauny, ich materialnych pozostałości, materialnych i niematerialnych wytworów kultury oraz obszarów chronionych ze względu na ich wartość kulturową?	NIE
9. Nadużycia i podwójne zastosowanie	
Czy w badaniach planowane jest wykorzystanie lub wytworzenie produktu podwójnego zastosowania (np. patogeny, oprogramowanie, technologie), które wymagają autoryzacji eksportowej zgodnie z Rozporządzeniem UE 428/2009?	NIE
Czy planowane badania mogą potencjalnie być źródłem nadużyć, przestępstw, ataków terrorystycznych?	NIE

Opis działań podjętych w celu zapewnienia wykonywania badań zgodnie z zasadami dobrej praktyki w danej dziedzinie/dyscyplinie naukowej oraz informacja, czy jakieś zgody zostały już wydane, bądź informacje, jak te warunki zostaną spełnione [w języku angielskim]

Oświadczenie

Oświadczam, że

- w przypadku planowania badań wymagających pozyskania zgód, opinii, zezwoleń lub pozwoleń właściwych organów/komisji zobowiązuję się do ich uzyskania przed rozpoczęciem realizacji badań, których dotyczą;
- jestem świadoma/y wymogu przekazania do NCN w raportach rocznych i końcowym wszystkich uzyskanych zgód, opinii, zezwoleń lub pozwoleń niezbędnych do realizacji projektu;
- jestem również świadoma/y, że prowadzenie badań bez wymaganych zgód, opinii, zezwoleń lub pozwoleń stanowić może podstawę do nierozliczenia projektu z koniecznością zwrotu części lub całości środków.

TAK

PLAN BADAŃ [w języku polskim i angielskim]

ZBLIŻONE ZADANIA BADAWCZE

Czy kierownik (PI) ubiega się o finansowanie wskazanych we wniosku zadań badawczych również z innych źródeł?	NIE
Czy kierownik (PI) realizuje/realizował zadania badawcze zbliżone do zadań objętych tym wnioskiem?	NIE
Kierownik (PI) jest	AUTOREM OPISÓW PROJEKTU

Podmioty

Politechnika Gdańska	
Czy podmiot ubiega się o finansowanie wskazanych we wniosku zadań badawczych również z innych źródeł?	NIE

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

Czy projekt realizowany we współpracy międzynarodowej?

NIE

ZESPÓŁ BADAWCZY

1. Kinga Kaniewska-Laskowska, Kierownik (PI)

Podmiot	Politechnika Gdańska
Zakres prac [w języku angielskim]	1. Coordination of the work of the research group 2. Tracking the progress of reactions in solution using NMR spectroscopy 3. Determination of the obtained compound structures in solution through NMR spectroscopy 4. Supervising the synthesis of boron phosphide-based materials 5. Analysis and interpretation of obtained results 6. Preparing publications

2. Wykonawca_1, Wykonawca

Podmiot	Politechnika Gdańska
Zakres prac [w języku angielskim]	1. Supervision of the syntheses and isolation of molecular boron phosphide 2. Determining the structures of compounds in the solid state using X-ray crystallography 3. Contributing to the preparation of the publication manuscript
Wymagane kwalifikacje [w języku angielskim]	- knowledge of inorganic, organic, and organometallic chemistry, - experience in the synthesis of low-coordinate phosphorous and boron compounds, - good knowledge of crystallography and strong experience with X-ray single crystal structure analysis.

3. Stypendysta/Student/Doktorant_1, Stypendysta/Student/Doktorant

Podmiot	Politechnika Gdańska
Zakres prac [w języku angielskim]	1. Conducting syntheses of carbene ligands 2. Conducting syntheses of boron halide adducts with carbene ligands 3. Conducting syntheses of molecular boron phosphide stabilized by donor ligands 4. Investigation of reactivity of molecular boron phosphide stabilized by donor ligands 5. Conducting syntheses of materials based on molecular boron phosphide stabilized by donor ligands
Wymagane kwalifikacje [w języku angielskim]	- Students after completing the second year of studies in the field of chemistry, chemical technology, or materials engineering, - experience working with compounds sensitive to oxidation and hydrolysis and knowledge of the Schlenk technique are welcome.

4. Stypendysta/Student/Doktorant_2, Stypendysta/Student/Doktorant

Podmiot	Politechnika Gdańska
Zakres prac [w języku angielskim]	1. Conducting syntheses of FLP ligands 2. Conducting syntheses of phosphorus precursors of phosphide anion 3. Conducting syntheses of molecular boron phosphide stabilized by FLP ligands 4. Investigation of reactivity of molecular boron phosphide stabilized by FLP ligands 5. Conducting syntheses of materials based on molecular boron phosphide stabilized by FLP
Wymagane kwalifikacje [w języku angielskim]	- Students after completing the second year of studies in the field of chemistry, chemical technology, or materials engineering, - experience working with compounds sensitive to oxidation and hydrolysis and knowledge of the Schlenk technique are welcome.

KIEROWNIK PROJEKTU (PI)

dr inż. Kinga Kaniewska-Laskowska

Podmiot

Politechnika Gdańska

Stopień doktora

Czy kierownik (PI) posiada stopień doktora?

TAK

Rok nadania stopnia

2019

Informacje o przerwach - ankieta dorobku

Urlopy związane z opieką i wychowaniem dzieci udzielone na zasadach określonych w Kodeksie pracy - liczba dni

364

Dzieci urodzone/przysposobione

1

Dyscypliny naukowe (zgodnie z Klasyfikacją dziedzin nauki i dyscyplin naukowych oraz dyscyplin artystycznych)

Lp.	Kod i nazwa	Dyscypliny naukowe (zgodnie z Klasyfikacją dziedzin nauki i dyscyplin naukowych oraz dyscyplin artystycznych)
1	7.6 - nauki chemiczne	Główna dyscyplina naukowa

Dane osobowe

Imię	Kinga
Drugie imię	Justyna
Nazwisko	Kaniewska-Laskowska
PESEL	90100900083
Data urodzenia (rrrr-mm-dd)	1990-10-09
Płeć	Kobieta
Obywatelstwo	Polska

Informacje kontaktowe

Telefon	500818635
Adres e-mail	kinga.kaniewska-laskowska@pg.edu.pl
Elektroniczna skrzynka podawcza ESP (ePUAP)	
Adres do doręczeń elektronicznych (ADE)	

Adres zamieszkania

Kraj	Polska
Województwo	pomorskie

Kod pocztowy	80-283
Miejscowość	Gdańsk
Ulica, numer domu, numer lokalu	Królewskie Wzgórze, 32/20

Adres korespondencyjny	
Kraj	Polska
Województwo	pomorskie
Kod pocztowy	80-283
Miejscowość	Gdańsk
Ulica, numer domu, numer lokalu	Królewskie Wzgórze, 32/20

Elektroniczny identyfikator naukowca	
Elektroniczny identyfikator naukowca	0000-0002-7084-3754
Rodzaj identyfikatora	ORCID

Zatrudnienie				
Lp.	Nazwa podmiotu w języku polskim	Nazwa podmiotu w języku angielskim	Stanowisko w języku polskim	Stanowisko w języku angielskim
1	Politechnika Gdańska; Wydział Chemiczny; Katedra Chemii Nieorganicznej	Gdansk University of Technology; Faculty of Chemistry; Department of Inorganic Chemistry	adiunkt	assistant professor

ANKIETY CZŁONKÓW ZESPOŁU [w języku angielskim]

KIEROWNIK (PI)

dr inż. Kinga Justyna Kaniewska-Laskowska

PRZEBIEG KARIERY NAUKOWEJ

Information on education, academic degrees/titles and employment

Professional occupation:

- since **1.11.2019** Assistant Professor at Gdańsk University of Technology, Faculty of Chemistry, Department of Inorganic Chemistry. Teaching students general and inorganic chemistry. Subject of research: organometallic chemistry, low-valent phosphorus compounds, boron compounds, *N*-heterocyclic carbenes,
- **1-31.10.2019** Assistant at Gdańsk University of Technology, Faculty of Chemistry, Department of Inorganic Chemistry. Teaching students general and inorganic chemistry. Subject of research: organometallic chemistry.

Education:

- **15.10.2019** Ph.D. degree in Exact and Natural Sciences, discipline Chemical Sciences, spec. Inorganic Chemistry, Department of Inorganic Chemistry, Faculty of Chemistry, Gdańsk University of Technology, Thesis title: Phosphido complexes of iron: synthesis, structure and properties,
- **2014-2019** Ph.D. studies in Chemistry, Department of Inorganic Chemistry, Faculty of Chemistry, Gdańsk University of Technology,
- **30.05.2014** Master of Science degree in Chemical Technology, Faculty of Chemistry, Gdańsk University of Technology
- **2013-2014** Studies at the Faculty of Chemistry, Gdańsk University of Technology, field of study: Chemical Technology with a specialization in Organic Technology,
- **18.01.2013** Engineer degree in Chemistry, Faculty of Chemistry, Gdańsk University of Technology,
- **2009-2013** Studies at the Faculty of Chemistry, Gdańsk University of Technology, field of study: Chemistry.

Research stays at home and abroad

- **1-31.07.2011, 1-31.07.2012, 1.07-9.08.2013** Technische Universität Wien, Institut für Chemische Technologien und Analytik, Austria, research group of Univ.-Prof. i.R. Dipl.-Ing. Dr.techn. Dr.h.c.mult. Herbert Danninger, research work within an EU FP7 (SILTRANS). The subject of research: field of powder metallurgy - mixing, pressing (also hot pressing), and sintering of molybdenum powders and molybdenum-hard phase powder mixes and characterization of obtained specimens by hardness measurements and metallographic techniques,
- **1.08-12.09.2011, 1-31.08.2012** Universität zu Köln, Institut für Anorganische Chemie, Germany, research group of Prof. Dr. Gerd Meyer. The subject of research: solid-state chemistry of transitions and rare-earth metal compounds and coordination chemistry of Ag(I) compounds with donor ligands - synthesis, structure determination (X-ray diffraction), and some spectroscopic investigations,
- **2-14.09.2013** Universität Stuttgart, Institut für Anorganische Chemie, research group of Prof. Dr. Dietrich Gudat. The subject of research: characterization of phosphanylphosphido complexes of iron by NMR spectroscopy and single-crystal X-ray diffraction,
- **1.07-19.09.2014** Vrije Universiteit Amsterdam, Department of Chemistry and Pharmacochemistry, research group of Prof. Dr. Koop Lammertsma, working with Prof. Dr. J.C. Slootweg, research work within an EU FP7 programme (Marie Curie ITN SusPhos), and NWO VIDI grant. The subject of research: investigation of the Wittig reaction mechanism and development of experimental systems to isolate the betaine structure,
- **29.06-29.09.2015** Technische Universität Kaiserslautern, Fachbereich Chemie, Germany, research group of Prof. Dr. Hans-Jörg Krüger, internship within the project InterPhD 'The development of interdisciplinary doctoral studies at the Gdansk University of Technology in modern technologies' (POKL.04.01.01-00-368/09). The subject of research: organometallic chemistry, iron complexes with phosphorus ligands - synthesis and structural and magnetic characterization of phosphido complexes of iron(II) with β -diketiminato ligands utilizing single-crystal X-ray diffraction, NMR spectroscopy, elemental analysis, and Mössbauer spectroscopy,
- **2.04-1.07.2019** National High Magnetic Field Laboratory, Electron Magnetic Resonance Facility, United States of America, EMR director Prof. Stephen Hill, working with dr Jurek Krzystek, internship within doctoral scholarship ETIUDA 6 funding by the National Science Centre, Poland (UMO-2018/28/T/ST5/00120). The subject of research:

high-frequency and high-field Electron Paramagnetic Spectroscopy (HFEPR) - magnetic characterization of homoleptic complexes of iron and phosphido complexes of iron(II) with β -diketiminato ligands; moreover, electronic structure determination of Fe(IV), Co(II) and Ni(II) complexes and perovskites.

Lectures and presentations

- Phosphanylphosphido complexes of transition metals, XV International Seminar of PhD Students on Organometallic and Coordination Chemistry, Świeradów Zdrój, Polska, 5-9.04.2014,
- Low coordinated iron complexes with diphosphorus ligands, 12th European Workshop in Phosphorus Chemistry EWPC, Kassel, Niemcy, 16-18.03.2015,
- Phosphido iron complexes: synthesis, magnetic and catalytic properties, 3rd International Conference on Functional Molecular Materials FUNMAT2017, Kraków, Polska, 8-10.11.2017, flash presentation,
- Homoleptic Phosphido Complexes of Iron: a Summary of the Differences in the Synthesis and Structures, 18th International Seminar of PhD Students on Organometallic and Coordination Chemistry, Świeradów Zdrój, Poland, 23-27.09.2018,
- LOW-COORDINATE BORONIC CATIONS: TOOLS FOR BREAKING AND FORMING STRONG CHEMICAL BONDS, 64. Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego PTChem, Lublin, Poland, 11-16.09.2022.

Prizes and awards

- GOLD BADGE OF GRADUATE of Gdańsk University of Technology for obtaining the Engineer Degree of Chemistry with the highest grade (Department of Inorganic Chemistry),
- GOLD BADGE OF GRADUATE of Gdańsk University of Technology for obtaining the Master's Degree of Chemical Technology with the highest grade (Department of Inorganic Chemistry),
- Award for the Master thesis defended at the Faculty of Chemistry, Gdańsk University of Technology in the academic year 2013/14 'Synthesis and structural studies of phosphanylphosphido iron complexes' awarded by the Department of Chemistry, Gdańsk University of Technology and Gdańsk Division of Polish Chemical Society PTChem,
- Scholarship of the Rector of Gdańsk University of Technology for the best PhD students for the academic year 2014/2015 and 2017/2018,
- Fellowship within the project InterPhD 'The development of interdisciplinary doctoral studies at the Gdansk University of Technology in modern technologies' (POKL.04.01.01-00-368/09) for a three-month training held in Technische Universität Kaiserslautern, Germany,
- Doctoral scholarship (Etiuda 6) funded by the National Science Centre, Poland (UMO-2018/28/T/ST5/00120) which allowed me to complete an internship at the National High Magnetic Field Laboratory, Florida, USA,
- Award of the Rector of the Gdańsk University of Technology for "Young Science Workers" ("Młodych Pracowników Nauki") in 2020 and 2023.

Other significant achievements

- Research grant Argentum Triggering Research Grants under the 'Excellence Initiative - Research University' program (IDUB, Gdańsk University of Technology, DEC-20/2021/IDUB/I.3.3). Project title: 'Small molecules activators stabilized by N-heterocyclic carbenes'. Project start date: 1.04.2022. Project end date: 31.03.2025. Participation as project director (PI). Funding amount: 292 570 PLN,
- **11.01.2023** and **23.03.2023** popular science lecture for students of Gdańskie Liceum Autonomiczne w Gdańsku and I Liceum Ogólnokształcące im. Filomatów Ziemi Michałowskiej w Brodnicy, title of lecture: "Mięczaki i twardezie wśród kwasów i zasad",
- **17.03.2018**, **5.02.2022**, **13.05.2023** tutorials for students within the „Zdolni z Pomorza” project,
- Main teaching activities: Basic chemistry (tutorials), Inorganic chemistry (tutorials, laboratories), Preparative inorganic chemistry (laboratories),
- Organizational activity: technical support of glovebox and NMR spectrometer, parts of the Structural Research Laboratory, Department of Inorganic Chemistry, Gdańsk University of Technology.

Other key information impacting the evaluation of the academic and research career

- **17.09.2023-3.02.2024** Maternity leave
- **4.02-14.09.2024** Parental leave

PUBLIKACJE NAUKOWE

1. Rafał Grubba, Anna Ordyszewska, Kinga Kaniewska, Łukasz Ponikiewski, Jarosław Chojnacki, Dietrich Gudat, Jerzy Pikies, *Reactivity of Phosphanylphosphinidene Complex of Tungsten(VI) toward Phosphines: A New Method of Synthesis of catena-Polyphosphorus Ligands* (**2015**), artykuł, Inorganic Chemistry, Volume 54, Issue 17, Pages 8380–8387
Liczba cytowań (bez autocytowań): 21
Otwarty dostęp: nie, DOI 10.1021/acs.inorgchem.5b01063
Status publikacji: opublikowane
2. Rafał Grubba, Kinga Kaniewska, Łukasz Ponikiewski, Beata Cristóvão, Wiesława Ferenc, Alina Dragulescu-Andrasi, J. Krzystek, Sebastian A. Stoian, Jerzy Pikies, *Synthetic, Structural, and Spectroscopic Characterization of a Novel Family of High-Spin Iron(II) [(β-Diketiminato)(phosphanylphosphido)] Complexes* (**2017**), artykuł, Inorganic Chemistry, Volume 56, Issue 18, Pages 11030-11042
Liczba cytowań (bez autocytowań): 10
Otwarty dostęp: nie, DOI 10.1021/acs.inorgchem.7b01374
Status publikacji: opublikowane
3. Kinga Kaniewska, Alina Dragulescu-Andrasi, Łukasz Ponikiewski, Jerzy Pikies, Sebastian A. Stoian, Rafał Grubba, *Syntheses, Structures and Reactivity of Terminal Phosphido Complexes of Iron(II) Supported by a β-Diketiminato Ligand* (**2018**), artykuł, European Journal of Inorganic Chemistry, Volume 2018, Issue 38, Pages 4298-4308
Liczba cytowań (bez autocytowań): 16
Otwarty dostęp: nie, DOI 10.1002/ejic.201800850
Status publikacji: opublikowane
4. Kinga Kaniewska, Łukasz Ponikiewski, Natalia Szykiewicz, Bartłomiej Cieślík, Jerzy Pikies, J. Krzystek, Alina Dragulescu-Andrasi, Sebastian A. Stoian, Rafał Grubba, *Homoleptic mono-, di-, and tetra-iron complexes featuring phosphido ligands: a synthetic, structural, and spectroscopic study* (**2020**), artykuł, Dalton Transactions, Volume 49, Issue 29, Pages 10091-10103
Liczba cytowań (bez autocytowań): 3
Otwarty dostęp: nie, DOI 10.1039/D0DT01503B
Status publikacji: opublikowane
5. Praveen Kumar, Daniel J. SantaLucia, Kinga Kaniewska-Laskowska, Sergey V. Lindeman, Andrew Ozarowski, J. Krzystek, Mykhaylo Ozerov, Joshua Telser, John F. Berry, Adam T. Fiedler, *Probing the Magnetic Anisotropy of Co(II) Complexes Featuring Redox-Active Ligands* (**2020**), artykuł, Inorganic Chemistry, Volume 59, Issue 22, Pages 16178-16193
Liczba cytowań (bez autocytowań): 24
Otwarty dostęp: nie, DOI 10.1021/acs.inorgchem.0c01812
Status publikacji: opublikowane
6. Kinga Kaniewska-Laskowska, Jerzy Pikies, Rafał Grubba, *Iron complexes with terminal and nonbridging phosphanido ligands* (**2021**), artykuł, Inorganica Chimica Acta, Volume 520, 24 May 2021, Pages 120266
Liczba cytowań (bez autocytowań): 3
Otwarty dostęp: nie, DOI 10.1016/j.ica.2021.120266
Status publikacji: opublikowane
7. Kinga Kaniewska-Laskowska, Katarzyna Klimsiak, Natalia Szykiewicz, Jarosław Chojnacki, Rafał Grubba, *Phosphinoborinium cation: a synthon for cationic B–P bond systems* (**2022**), artykuł, Chemical Communications, Volume 58, Issue 72, Pages 10068-10071
Liczba cytowań (bez autocytowań): 0
Otwarty dostęp: tak, DOI 10.1039/D2CC02933B
Status publikacji: opublikowane, *Publikacja do pobrania z systemu*
8. Kinga Kaniewska-Laskowska, Marcin Czapla, Jarosław Chojnacki, Rafał Grubba, *Application of nonmetallic frustrated cations in the activation of small molecules* (**2023**), artykuł, Dalton Transactions, Volume 52, Issue 24, Pages 8311-8315
Liczba cytowań (bez autocytowań): 1
Otwarty dostęp: nie, DOI 10.1039/D3DT01433A

Status publikacji: opublikowane

9. Kinga Kaniewska-Laskowska, Anna Ordyszewska, Tomasz Wojnowski, Hanna Halenka, Marcin Czapla, Jarosław Chojnacki, Rafał Grubba, *Phosphinoborenum cations stabilized by N-heterocyclic carbenes: synthesis, structure, and reactivity* (2023), artykuł, Dalton Transactions, Volume 52, Issue 43, Pages 16061-16066

Liczba cytowań (bez autocytowań): 0

Otwarty dostęp: nie, DOI 10.1039/D3DT03090C

Status publikacji: opublikowane

10. Tomasz Wojnowski, Anna Ordyszewska, Hanna Halenka, Iwona Anusiewicz, Jarosław Chojnacki, Kinga Kaniewska-Laskowska, Rafał Grubba, *Activation of small molecules by ambiphilic NHC-stabilized phosphinoborenum cation: formation of boreniums with B–O–C, B–O–B, and B–O–P structural motifs* (2024), artykuł, Dalton Transactions, Volume, Issue, Pages

Liczba cytowań (bez autocytowań): 0

Otwarty dostęp: nie, DOI 10.1039/D4DT02656J

Status publikacji: opublikowane

DOKONANIA ARTYSTYCZNE

b.d.

BADANIA NAUKOWE FINANSOWANE PRZEZ NCN

DANE POBRANE AUTOMATYCZNIE

Tytuł: **Kompleksy fosfidowe żelaza: synteza, struktura i właściwości magnetyczne**

Nr rejestracyjny:

2018/28/T/ST5/00120

Źródło(a) finansowania: NCN, Nazwa konkursu: ETIUDA-6

Kwota: **88 838 PLN**

Podmiot realizujący:

Politechnika Gdańska; Wydział Chemiczny

Data rozpoczęcia realizacji: **2018-10-01**, Data zakończenia realizacji: **2019-09-30**

Wynik oceny:

Uznanie umowy za wykonaną

Lista najważniejszych publikacji będących rezultatem projektu:

Publikacje w czasopismach:

- K. Kaniewska, Ł. Ponikiewski, N. Szykiewicz, B. Cieřlik, J. Pikies, J. Krzystek, A. Dragulescu-Andrasi, S. A. Stoian, R. Grubba, Homoleptic mono-, di-, and tetra-iron complexes featuring phosphido ligands: a synthetic, structural, and spectroscopic study, Dalton Transactions, 49, 10091-10103, Royal Society of Chemistry, 2020, IF: 4.39, - Opublikowane
- K. Kaniewska-Laskowska, J. Pikies, R. Grubba, Iron complexes with terminal and nonbridging phosphanido ligands, Inorganica Chimica Acta, 520, 120266, Elsevier, 2021, IF: 2.545, - Opublikowane
- P. Kumar, D. J. SantaLucia, K. Kaniewska-Laskowska, S. V. Lindeman, A. Ozarowski, J. Krzystek, M. Ozerov, J. Telser, J. F. Berry, A. T. Fiedler, Probing the Magnetic Anisotropy of Co(II) Complexes Featuring Redox-Active Ligands, Inorganic Chemistry, 59, 16178-16193, American Chemical Society, 2020, IF: 5.165, - Opublikowane

b.d.

INNE PROJEKTY BADAWCZE

b.d.

NAJWAŻNIEJSZE OSIĄGNIĘCIE NAUKOWE

The major scientific achievement was developing a straightforward approach to generate phosphinoborinium cations using synthetically readily available bromophosphinoboranes. This breakthrough represents a significant advance in the field of low-coordinated boron cations, providing access to species that simultaneously exhibit the characteristics of Lewis acids and Lewis bases. We have introduced the innovative concept of 'frustrated cations', in which the electron-deficient, low-coordinate boron center is directly linked to a donor phosphorus center. These cations are highly effective in activating strong chemical bonds, and ongoing research is focusing on their applications in catalytic transformations (Chem. Commun., 2022, 58, 10068-10071).

WYNAGRODZENIA I STYPENDIA

Wynagrodzenia i stypendia							
Lp.							
1				Rok 2025	Rok 2026	Rok 2027	Rok 2028
	Nazwa	dr inż. Kinga Justyna Kaniewska-Laskowska		12 000	24 000	24 000	12 000
	Rodzaj udziału	Kierownik (PI)					
	Podmiot	Politechnika Gdańska					
	Rodzaj zatrudnienia	wynagrodzenie dodatkowe					
	Okres pobierania wynagrodzenia [w miesiącach]	36					
	Wynagrodzenie całkowite [PLN]			72 000			
2				Rok 2025	Rok 2026	Rok 2027	Rok 2028
	Nazwa	Wykonawca_1		9 000	18 000	18 000	9 000
	Rodzaj udziału	Wykonawca					
	Podmiot	Politechnika Gdańska					
	Rodzaj zatrudnienia	wynagrodzenie dodatkowe					
	Okres pobierania wynagrodzenia [w miesiącach]	36					
	Wynagrodzenie całkowite [PLN]			54 000			
3				Rok 2025	Rok 2026	Rok 2027	Rok 2028
	Nazwa	Stypendysta/Student/Doktorant_1		15 000	30 000	30 000	15 000
	Rodzaj udziału	Stypendysta/Student/Doktorant					
	Podmiot	Politechnika Gdańska					
	Rodzaj zatrudnienia	stypendium/wynagrodzenie studenta lub doktoranta					
	Okres pobierania wynagrodzenia [w miesiącach]	36					
	Wynagrodzenie całkowite [PLN]			90 000			

4			Rok 2025	Rok 2026	Rok 2027	Rok 2028
	Nazwa	Stypendysta/Student/Doktorant_2	15 000	30 000	30 000	15 000
	Rodzaj udziału	Stypendysta/Student/Doktorant				
	Podmiot	Politechnika Gdańska				
	Rodzaj zatrudnienia	stypendium/wynagrodzenie studenta lub doktoranta				
	Okres pobierania wynagrodzenia [w miesiącach]	36				
	Wynagrodzenie całkowite [PLN]		90 000			

APARATURA

Lp.	Aparatura	Podmiot	Rok zakupu lub wytworzenia	Koszt jednostkowy [PLN]	Liczba	Dofinansowanie z podmiotu realizującego (jeśli dotyczy) [PLN]	Wnioskowane dofinansowanie z NCN [PLN]
1	Stalowy autoklaw	Politechnika Gdańska	2025	85 000	1	0	85 000
	Steel autoclave						
	Opis [w języku angielskim]	The autoclave will have interchangeable steel vessels of 10 mL and 25 mL, along with a heating system and connections for vacuum or compressed gas.					
	Uzasadnienie konieczności zakupu [w języku angielskim]	It will facilitate reactions under elevated pressure and temperature, making it a crucial piece of equipment for the synthesis of FLP ligand precursors.					
Razem:							85 000

INNE KOSZTY

Inne koszty bezpośrednie						
Lp.			Rok 2025	Rok 2026	Rok 2027	Rok 2028
1.	Nazwa / opis [w języku angielskim]	Chemical reagents and solvents	35 000	70 000	70 000	35 000
	Kategoria	Materiały i drobny sprzęt				
	Podmiot	Politechnika Gdańska				
	Kwota łącznie [PLN]		210 000			
	Uzasadnienie i kalkulacja [w języku angielskim]					
	The costs of chemical reagents and solvents needed for the synthesis and reactivity studies of boron phosphide include: - expenses for reagents necessary for synthesizing molecular boron phosphide, including boron and phosphorus starting materials, carbene precursors, and FLP ligands (60 000 PLN), - costs for reagents required to study reactivity (45 000 PLN), - costs of solvents used in synthesis and crystallization processes, including pentane, toluene, dichloromethane, tetrahydrofuran, and diethyl ether (35 000 PLN), - expenses for deuterated solvents used in NMR experiments, essential for monitoring reactions and analyzing the structures of newly synthesized compounds (45 000 PLN), - the cost of inert gases (argon), required for performing reactions under an inert atmosphere (25 000 PLN).					
2.	Nazwa / opis [w języku angielskim]	Laboratory materials	22 500	45 000	45 000	22 500
	Kategoria	Materiały i drobny sprzęt				
	Podmiot	Politechnika Gdańska				
	Kwota łącznie [PLN]		135 000			
	Uzasadnienie i kalkulacja [w języku angielskim]					
	The required laboratory materials for the synthesis and reactivity studies of molecular boron phosphide include: - laboratory glassware: Schlenk tubes, flasks, condensers, and various small glass items (55 000 PLN), - accessories and protective gear: syringes, needles, septa, and safety equipment (45 000 PLN). - greases for vacuum and laboratory equipment (35 000 PLN).					

3.	Nazwa / opis [w języku angielskim]	Cryogenic liquids	22 500	45 000	45 000	22 500
	Kategoria	Materiały i drobny sprzęt				
	Podmiot	Politechnika Gdańska				
	Kwota łącznie [PLN]		135 000			
	Uzasadnienie i kalkulacja [w języku angielskim]					
	Liquid helium and liquid nitrogen are essential for operating the NMR spectrometer. Furthermore, liquid nitrogen will be utilized for low-temperature X-ray measurements and to fill vacuum line traps to protect vacuum pumps. The average weekly consumption is 2 L of liquid helium and 200 L of liquid nitrogen. The current prices are 250 PLN per liter of helium and 1.30 PLN per liter of nitrogen; however, in our calculations we considered the costs of these cryogenic gases, which are increasing year by year, reaching record-high levels.					
4.	Nazwa / opis [w języku angielskim]	Analyses in external laboratories	6 000	12 000	12 000	6 000
	Kategoria	Usługi obce				
	Podmiot	Politechnika Gdańska				
	Kwota łącznie [PLN]		36 000			
	Uzasadnienie i kalkulacja [w języku angielskim]					
	Elemental analyses cannot be conducted in our university's laboratories, therefore they will be outsourced to an external laboratory. The cost for each analysis is 500 PLN.					
5.	Nazwa / opis [w języku angielskim]	Scientific conferences	7 500	15 000	15 000	7 500
	Kategoria	Wyjazdy służbowe				
	Podmiot	Politechnika Gdańska				
	Kwota łącznie [PLN]		45 000			
	Uzasadnienie i kalkulacja [w języku angielskim]					
	The results will be presented at both international and national conferences, such as the International Conference on Phosphorus Chemistry and the International Conference on Phosphorus, Boron, and Silicon. The cost of participation for one person in these conferences is approximately 7 500 PLN. We plan for two team members to attend each of the three conferences, which brings the total cost to 7 500 PLN * 2 * 3 = 45 000 PLN					

OBNIŻENIE PENSUM DYDAKTYCZNEGO

Obniżenie pensum dydaktycznego	TAK
--------------------------------	-----

Liczba obowiązkowych godzin dydaktycznych [rocznie]	240
Łączna liczba godzin dydaktycznych do refundacji	360

	2025	2026	2027	2028	Kwota łącznie [PLN]
Kwota w podziale na lata [PLN]	6 000,00	12 000,00	12 000,00	6 000,00	36 000,00

OPEN ACCESS

Nazwa podmiotu	Koszty pośrednie OA (%)	Koszty pośrednie Open Access [PLN]				RAZEM [PLN]
		Rok 2025	Rok 2026	Rok 2027	Rok 2028	
1. Politechnika Gdańska	1.82	18 000	0	0	0	18 000

POZOSTAŁE KOSZTY POŚREDNIE

Nazwa podmiotu	Pozostałe koszty pośrednie (%)	Pozostałe koszty pośrednie [PLN]				RAZEM [PLN]
		Rok 2025	Rok 2026	Rok 2027	Rok 2028	
1. Politechnika Gdańska	20.00	47 100	60 200	60 200	30 100	197 600

POMOC PUBLICZNA

1. Politechnika Gdańska	
Czy finansowanie będzie stanowiło pomoc publiczną?	NIE
Kierownik (PI) i osoby reprezentujące podmiot zapoznały się z zasadami występowania pomocy publicznej	TAK

ZESTAWIENIE KOSZTÓW PODMIOTÓW

Politechnika Gdańska					
Koszty pośrednie OA (%)	1,82				
Pozostałe koszty pośrednie (%)	20,00				
	Rok 2025	Rok 2026	Rok 2027	Rok 2028	Razem [PLN]
Koszty bezpośrednie, w tym:	235 500	301 000	301 000	150 500	988 000
- koszty wynagrodzeń i stypendiów, w tym:	51 000	102 000	102 000	51 000	306 000
-- wynagrodzenia etatowe	0	0	0	0	0
-- wynagrodzenia dodatkowe	21 000	42 000	42 000	21 000	126 000
-- stypendia i wynagrodzenia studentów i doktorantów	30 000	60 000	60 000	30 000	180 000
- koszty obniżenia pensum dydaktycznego	6 000	12 000	12 000	6 000	36 000
- koszty aparatury naukowo-badawczej, urządzeń i oprogramowania	85 000	0	0	0	85 000
- inne koszty bezpośrednie	93 500	187 000	187 000	93 500	561 000
Koszty pośrednie, w tym:	65 100	60 200	60 200	30 100	215 600
- koszty pośrednie OA	18 000	0	0	0	18 000
- pozostałe koszty pośrednie	47 100	60 200	60 200	30 100	197 600
Koszty ogółem	300 600	361 200	361 200	180 600	1 203 600

ZESTAWIENIE CAŁKOWITYCH KOSZTÓW NA POSZCZEGÓLNE LATA REALIZACJI

	Rok 2025	Rok 2026	Rok 2027	Rok 2028	Razem [PLN]
Koszty bezpośrednie, w tym:	235 500	301 000	301 000	150 500	988 000
- koszty wynagrodzeń i stypendiów, w tym:	51 000	102 000	102 000	51 000	306 000
-- wynagrodzenia etatowe	0	0	0	0	0
-- wynagrodzenia dodatkowe	21 000	42 000	42 000	21 000	126 000
-- stypendia i wynagrodzenia studentów i doktorantów	30 000	60 000	60 000	30 000	180 000

- koszty obniżenia pensum dydaktycznego	6 000	12 000	12 000	6 000	36 000
- koszty aparatury naukowo-badawczej, urządzeń i oprogramowania	85 000	0	0	0	85 000
- inne koszty bezpośrednie	93 500	187 000	187 000	93 500	561 000
Koszty pośrednie, w tym:	65 100	60 200	60 200	30 100	215 600
- koszty pośrednie OA	18 000	0	0	0	18 000
- pozostałe koszty pośrednie	47 100	60 200	60 200	30 100	197 600
Koszty ogółem	300 600	361 200	361 200	180 600	1 203 600

PLAN ZARZĄDZANIA DANYMI [w języku angielskim]

1. Opis danych oraz pozyskiwanie lub ponowne wykorzystanie dostępnych danych

Sposób pozyskiwania i opracowywania nowych danych i/lub ponownego wykorzystania dostępnych danych

The data produced in the project may be categorized as:

- data produced by the project personnel, e.g., laboratory notes and data concerned the protocol stored as (xlsx files);
- data produced during laboratory experiments – NMR, IR, UV spectra, X-ray diffraction data;
- data calculated during computational experiments.

The types of data will vary depending on the experiment or computational analysis performed but mostly it will consist of either numerical or graphic files. The data of the performed measurement will be recorded by the qualified personnel according to appropriate standards and scientific procedures. If it is necessary to receive reliable data, the measurements will be repeated several times.

Pozyskiwane lub opracowywane dane (np. rodzaj, format, ilość)

- Physical samples of chemical compounds;
- data of computational experiments (recorded in xlsx and jpg format);
- data of synthetic procedures of samples (recorded in xlsx format);
- laboratory experiments data dedicated to synthetic procedures – e.g., NMR, IR, UV spectroscopic analysis, and X-ray diffraction analysis of samples (recorded in xlsx, csv, fid, cif formats);
- laboratory notes stored in the laboratory notebooks (hardcopy).

The predicted total volume of achieved and analyzed data will be in the range of 10-100 GB.

2. Dokumentacja i jakość danych

Metadane i dokumenty (np. metodologia lub pozyskiwanie danych oraz sposób porządkowania danych) towarzyszące danym

The data will be produced on the way of measurements and experimental procedures performed and recorded by qualified personnel according to appropriate scientific standards. The naming of the catalogs, files, and samples catalogs will be standardized across all indexes and lab notebooks to allow quick information searching and identification. Selected data will be facilitated by the MOST Wiedzy Open Research Data Catalog managed by Gdańsk University of Technology. Every dataset will have, stored in JSON format, metadata compatible with generally used standards and schemas, such as DataCite. Repository metadata descriptions will contain also persistent identifiers (PIDs) where possible, i.e. ORCID for authors..

Stosowane środki kontroli jakości danych

The data will be achieved by reliable standard experimental methods with established protocols. The data will be recorded by qualified personnel according to appropriate standards and scientific procedures. The purity of the reagents and products will be controlled using spectroscopic methods, mainly using NMR spectroscopy. The obtained spectra will be compared with the standard spectra. Spectrometers will be calibrated at least once a week using reference samples provided by the manufacturer. Reactive substrates for syntheses will be stored at low temperatures (depending on the stability of the compound from -80°C to +4°C) in an atmosphere of inert gas (Ar).

3. Przechowywanie i tworzenie kopii zapasowych podczas badań

Przechowywanie i tworzenie kopii zapasowych danych i metadanych podczas badań

The data obtained during the realization of the project will not exceed the storage of standard hard drives available, therefore, most of the data will be stored on the desktop computers of the research team members and shared via the secured network connection. The additional copy of all data will be stored on an offline external drive/s by the project principal investigator (PI). The data received by any of the team members will be shared with other investigators. The backup of all data will be done regularly during the whole project duration. Data will be backed up once every three months.

Sposób zapewnienia bezpieczeństwa danych oraz ochrony danych wrażliwych podczas badań

The data will be available and accessible only to Gdańsk Tech research team members. The desktop computers of the team members will be protected with strong passwords, which will be changed once a month. Only the main investigators have access to all data and know the passwords to the data disks. Each data disc is protected with a different password. Technical staff and students or other collaborators participating only in the implementation of a part of the project do not have access to data discs. Selected data is provided to them directly by the main investigators. The One Drive cloud storage service from Microsoft (Office 365 A1 for faculty license) will be additional backup.

4. Wymogi prawne, kodeks postępowania

Sposób zapewnienia zgodności z przepisami dotyczącymi danych osobowych i bezpieczeństwa danych w przypadku przetwarzania danych osobowych

Nie dotyczy

Sposób zarządzania innymi kwestiami prawnymi, np. prawami własności intelektualnej lub własnością. Obowiązujące przepisy

The ownership and management of any intellectual property relating to the Project remain in the rights of the Gdansk University of Technology and the research team members according to the Polish law and institutional regulations (Resolution of the Senate of the Gdańsk University of Technology No. 117/2021/XXV of 19 May 2021 https://link.pg.edu.pl/GdańskTech_intprop).

Due to project requirements and with the Gdańsk Tech authority's consent, the data and results will be published in the open-access model under one of the Creative Commons licenses (CC BY or CC0 where possible). Metadata will always be available without any restrictions (CC0). No embargo or any other restrictions are necessary.

5. Udostępnianie i długotrwałe przechowywanie danych

Sposób i termin udostępnienia danych. Ewentualne ograniczenia w udostępnianiu danych lub przyczyny embarga

The part of the data will be published by the Gdańsk Tech research data repository – MOST Wiedzy Open Research Data Catalog. Part of the data will be published in scientific journals which may also require raw data publication (e.g., tiff, csv, fid, cif files). Data will be shared in accordance with the publication dates of the articles that are derived from this data. In case that for the obtained data the protection of the intellectual property will be considered, their publishing and dissemination will occur after the preparation of patent applications and effective achievement of the protection of intellectual property.

Sposób wyboru danych przeznaczonych do przechowania oraz miejsce długotrwałego przechowywania danych (np. repozytorium lub archiwum danych)

The main repository of data will be the MOST Wiedzy repository, which is CoreTrustSeal certified. This certificate confirms the repository's trustworthiness and sustainability. The data to be deposited in the repository will be chosen on the basis of its scientific quality and exemplarity. Moreover, all data not selected for sharing and preservation in the MOST Wiedzy repository will also be stored for at least 10 years after the project is finished and access to them will be possible only with the PI consent.

Metody lub narzędzia programowe umożliwiające dostęp do danych i korzystanie z danych

Depending on the dataset the software used for its processing will be either closed license software or open-source. The data stored in open-repositories will be in open formats (e.g., txt, csv). The data in raw formats will be provided on direct requests. Data constituting the basis for publication will be collected in electronic supplementary information available free of charge on the journal's website.

Sposób zapewniający stosowanie unikalnego i trwałego identyfikatora (np. cyfrowego identyfikatora obiektu (DOI)) dla każdego zestawu danych

The datasets provided in the repository will have the DOI assigned.

6. Zadania związane z zarządzaniem danymi oraz zasoby

Osoba (np. funkcja, stanowisko i instytucja) odpowiedzialna za zarządzanie danymi (np. data steward)

The project PI will be responsible for DMP, data storage and dissemination and procedures assessment and overall data quality.

Środki (np. finansowe i czasowe) przeznaczone do zarządzania danymi i zapewnienia możliwości odnalezienia, dostępu, interoperacyjności i ponownego wykorzystania danych

1.82 percent of the direct costs of the projects will be allocated to open access publication costs and the purchase of the necessary backup tools.

OŚWIADCZENIA ADMINISTRACYJNE**OŚWIADCZENIA KIEROWNIKA (PI)**

Oświadczam, że:

1. zadania badawcze objęte niniejszym wnioskiem nie są i nie były finansowane z NCN ani z innego źródła;
2. w przypadku ubiegania się lub uzyskania finansowania zadań badawczych objętych tym wnioskiem z innego źródła niż NCN:
 - a) w razie uzyskania finansowania z NCN
 - zrezygnuję z ubiegania się o finansowanie z innego źródła
 - albo
 - powiadomię osobę upoważnioną do reprezentowania podmiotu będącego wnioskodawcą o rezygnacji ze środków przyznanych na realizację zadań badawczych przez Dyrektora NCN;
 - b) w razie uzyskania finansowania z innego źródła
 - powiadomię osobę upoważnioną do reprezentowania podmiotu będącego wnioskodawcą o rezygnacji z ubiegania się o finansowanie w tym konkursie NCN
 - albo
 - zrezygnuję z przyjęcia finansowania z innego źródła;
3. w przypadku zakwalifikowania wniosku do finansowania wyniki badań uzyskane w wyniku realizacji projektu badawczego będą poddane ewaluacji i opublikowane w wydawnictwie/wydawnictwach o zasięgu międzynarodowym;
4. w przypadku zakwalifikowania wniosku do finansowania wyrażam zgodę na zamieszczenie, wraz z informacją o wynikach konkursu, na stronie podmiotowej NCN, popularnonaukowego streszczenia projektu;
5. zapoznałem się z zasadami doręczania decyzji Dyrektora NCN;
6. wyrażam zgodę na dokonanie weryfikacji wniosku przy pomocy oprogramowania antyplagiatowego oraz umieszczenie treści wniosku w bazie danych oprogramowania;
7. zapoznałem się z treścią Kodeksu Narodowego Centrum Nauki dotyczącego rzetelności badań naukowych i starania o fundusze na badania i zobowiązuję się do jego stosowania;
8. w przypadku uzyskania finansowania zobowiązuję się do przebywania przez co najmniej 50% czasu trwania projektu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej i pozostawania w dyspozycji podmiotu realizującego projekt na zasadach określonych w Regulaminie przyznawania środków na realizację zadań finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki w zakresie projektów badawczych.

Akceptacja oświadczenia: TAK

OŚWIADCZENIA KIEROWNIKA PODMIOTU / OSOBY UPRAWNIONEJ DO REPREZENTACJI

Oświadczam, że:

1. zadania badawcze objęte niniejszym wnioskiem nie są i nie były finansowane z NCN ani z innego źródła;
 2. w przypadku ubiegania się lub uzyskania finansowania zadań badawczych objętych tym wnioskiem z innego źródła niż NCN:
 - a) w razie uzyskania finansowania z NCN
 - zrezygnuję z ubiegania się o finansowanie z innego źródła
 - albo
 - zrezygnuję ze środków przyznanych na realizację zadań badawczych przez Dyrektora NCN
 - b) w razie uzyskania finansowania z innego źródła
 - zrezygnuję z ubiegania się o finansowanie w tym konkursie NCN
 - albo
 - zrezygnuję z przyjęcia finansowania z innego źródła;
 3. działając w imieniu podmiotu, który reprezentuję, w przypadku uzyskania finansowania projektu badawczego zobowiązuję się do:
 - a) włączenia projektu badawczego do planu zadaniowo-finansowego podmiotu;
 - b) zatrudnienia kierownika projektu badawczego oraz wykonawców niezbędnych do realizacji projektu badawczego na zasadach zgodnych z wnioskiem i warunkami konkursu;
 - c) zatrudnienia kierownika projektu na cały okres realizacji projektu na podstawie umowy o pracę na co najmniej połowę pełnego wymiaru czasu pracy;*
 - d) zapewnienia warunków do realizacji prowadzonych badań, w tym udostępnienia przestrzeni biurowej/laboratoryjnej oraz aparatury naukowo-badawczej niezbędnej do realizacji tych badań;
 - e) zapewnienie obsługi administracyjno-finansowej realizacji projektu badawczego;
 - f) sprawowania nadzoru nad realizacją projektu badawczego i prawidłowością wydatkowanych na ten cel środków finansowych;
 4. w przypadku zakwalifikowania wniosku do finansowania wyrażam zgodę na zamieszczenie, wraz z informacją o wynikach konkursu, na stronie podmiotowej NCN, popularnonaukowego streszczenia projektu;
 5. zapoznałem się z zasadami doręczania decyzji Dyrektora NCN;
 6. wyrażam zgodę na dokonanie weryfikacji wniosku przy pomocy oprogramowania antyplagiatowego oraz umieszczenie treści wniosku w bazie danych oprogramowania;
 7. zapoznałem się z treścią Kodeksu Narodowego Centrum Nauki dotyczącego rzetelności badań naukowych i starania o fundusze na badania i zobowiązuję się do jego stosowania;
 8. jestem świadomy/a, że w przypadku przedłużenia czasu realizacji projektu, jestem zobowiązany/a do kontynuacji zatrudnienia kierownika projektu na podstawie umowy o pracę na co najmniej połowę pełnego wymiaru czasu pracy przez cały okres przedłużenia okresu realizacji projektu, przewidzianego we wniosku*
 9. podmiot, który reprezentuję, nie pozostaje pod zarządem komisarycznym ani nie znajduje się w toku likwidacji lub postępowania upadłościowego.
- *nie dotyczy osób pobierających świadczenia emerytalne z systemu ubezpieczeń społecznych

Akceptacja oświadczenia: TAK

OCHRONA DANYCH OSOBOWYCH

INFORMACJA O ZASADACH PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH

Na podstawie art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 2016, Nr 119, s. 1) informujemy osoby wnioskujące o finansowanie projektu badawczego, działania naukowego, stażu, stypendium doktorskiego lub komponentu badawczego, że:

- a) Narodowe Centrum Nauki z siedzibą w Krakowie przy ul. Twardowskiego 16, 30-312 Kraków jest administratorem Pani/Pana danych osobowych,
- b) kontakt z wyznaczonym Inspektorem Ochrony Danych w Centrum jest możliwy za pomocą poczty elektronicznej pod adresem iod@ncn.gov.pl, telefonicznie pod numerem +48 12 341 9113 lub bezpośrednio w siedzibie administratora danych osobowych,
- c) podstawę prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych przez Centrum stanowi art. 6 ust. 1 lit. c ogólnego rozporządzenia o ochronie danych w związku z art. 20 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Narodowym Centrum Nauki (Dz. U. 2018 poz. 947 z późn. zm.),
- d) Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w celu:
 - rozpatrywania wniosku o finansowanie projektu badawczego, działania naukowego, stażu, stypendium doktorskiego lub komponentu badawczego,
 - nadzoru, obsługi finansowo-księgowej, kontroli w trakcie jak i po zakończeniu projektu badawczego, działania naukowego, stażu, stypendium doktorskiego lub komponentu badawczego, oceny ich realizacji i rozliczenia umów o finansowanie – w przypadku przyznania środków finansowych na realizację projektu badawczego, działania naukowego, stażu, stypendium doktorskiego lub komponentu badawczego,
 - przeprowadzania ewaluacji realizacji zadań Centrum, sprawozdawczości, upowszechniania w środowisku naukowym informacji o przyznawaniu przez Centrum finansowaniu badań, realizacji innych czynności regulowanych przepisami prawa powszechnie obowiązującego oraz w celach archiwalnych,
- e) od momentu pozyskania, Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji celów wskazanych w lit d), dochodzenia związanych z nimi roszczeń, okres wymagany przez przepisy prawa powszechnie obowiązującego oraz przez okres przechowywania zgodny z instrukcją kancelaryjną Centrum i Jednolitym Rzeczowym Wykazem Akt,
- f) podanie przez Panią/Pana danych osobowych stanowi wymóg ustawowy i bez ich podania nie można zrealizować celów wskazanych w lit d),
- g) odbiorcami Pani/Pana danych osobowych mogą być wyłącznie podmioty uprawnione do uzyskiwania danych osobowych na podstawie przepisów prawa, oraz w zakresie określonym w art. 31 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Narodowym Centrum Nauki (Dz. U. 2018 poz. 947 z późn. zm.) osoby korzystające ze strony podmiotowej Centrum,
- h) Pani/Pana dane osobowe mogą być powierzone do przetwarzania podmiotom zewnętrznym takim jak m.in. Ośrodek Przetwarzania Informacji - Państwowy Instytut Badawczy z siedzibą przy al. Niepodległości 188b, 00-608 w Warszawie w ramach realizowanych przez nie usług na podstawie umów o powierzenie danych osobowych, a podmioty te są również zobowiązane do zachowania poufności przetwarzanych danych,
- i) przysługuje Pani/Panu prawo dostępu do treści swoich danych, sprostowania swoich danych osobowych oraz ograniczenia przetwarzania swoich danych osobowych,
- j) przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych w przypadku naruszenia przepisów ogólnego rozporządzenia o ochronie danych.