

Załącznik nr 1 do Uchwały 5/42/2023 z dnia 28 września 2023 roku w sprawie wytycznych dla doktorantów Szkoły Doktorskiej Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu dotyczących przygotowania i złożenia rozprawy doktorskiej realizowanej w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka

**Wytyczne dla doktorantów Szkoły Doktorskiej Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu dotyczące przygotowania i złożenia rozprawy doktorskiej realizowanej w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka**

Niniejsze wytyczne zostały określone w związku z przepisami art. 186 ust. 1 pkt 5 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce* zwanej dalej Ustawą (tekst jedn. Dz.U. z 2022 r. poz. 574 z późn. zm.) oraz § 6 pkt. 2 załącznika do Uchwały nr 111/2022 Senatu Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu z dnia 22 czerwca 2022 r. w sprawie zasad postępowania w sprawie nadania stopnia doktora na Uniwersytecie Przyrodniczym w Poznaniu. Wytyczne te dotyczą doktorantów Szkoły Doktorskiej Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, a za ich stosowanie w praktyce odpowiada promotor doktoranta.

**I. Ogólne wytyczne**

1. Rozprawa doktorska powinna prezentować ogólną wiedzę teoretyczną doktoranta w danej dyscyplinie naukowej oraz przedstawiać umiejętność zastosowania metod badawczych oraz samodzielnego prowadzenia pracy naukowej.
2. Tematyka rozprawy doktorskiej przedkładanej Radzie Naukowej Dyscypliny ***inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka*** musi mieścić się w dziedzinie nauk **inżynieryjno - technicznych** w dyscyplinie **inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka**. Przedmiotem rozprawy doktorskiej jest oryginalne rozwiązanie problemu naukowego, oryginalne rozwiązanie w zakresie zastosowania wyników własnych badań naukowych w sferze gospodarczej lub społecznej. Praca doktorska musi być autorskim dorobkiem doktoranta.
3. Przed złożeniem rozprawy doktorskiej doktorant przedstawia podczas zebrania naukowego katedry, w której zatrudniony jest promotor, referat prezentujący założenia, cele, wyniki i wnioski rozprawy doktorskiej, a następnie odbywa się dyskusja naukowa dotycząca rozprawy.
4. Rozprawę doktorską może stanowić praca pisemna, w tym monografia naukowa, zbiór opublikowanych i powiązanych tematycznie artykułów naukowych, praca projektowa,

konstrukcyjna, technologiczna lub wdrożeniowa, a także samodzielna i wyodrębniona część pracy zbiorowej.

5. Monografia naukowa (albo rozdział w takiej monografii) musi być opublikowana w wydawnictwie, które w roku opublikowania monografii w ostatecznej formie było ujęte w wykazie sporządzonym zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 267 ust. 2 pkt 2 lit. a Ustawy.
6. Samodzielna i wyodrębniona część pracy zbiorowej może stanowić rozprawę doktorską, jeżeli wykazuje ona indywidualny wkład doktoranta przy opracowywaniu koncepcji oraz opracowaniu i interpretacji wyników tej pracy, odpowiadający warunkom określonym w ustępie 2 niniejszych wytycznych. Praca zbiorowa musi być opublikowana w wydawnictwie, które w roku opublikowania monografii w ostatecznej formie było ujęte w wykazie sporządzonym zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 267 ust. 2 pkt 2 lit. a Ustawy.
7. Jeżeli rozprawa doktorska jest pracą pisemną, do wniosku o wszczęcie postępowania dołącza się raport z jej sprawdzenia z wykorzystaniem Jednolitego Systemu Antyplagiatowego, podpisany przez promotora lub promotorów albo promotora i promotora pomocniczego.
8. Rozprawa doktorska przygotowana w formie pracy pisemnej powinna mieć ramową strukturę określoną w załączniku 1.
9. Zbiór opublikowanych i powiązanych tematycznie artykułów naukowych powinien obejmować artykuły opublikowane w czasopiśmie naukowym lub w recenzowanych materiałach z konferencji międzynarodowej, które w roku opublikowania artykułu w ostatecznej formie były ujęte w wykazie sporządzonym zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 267 ust. 2 pkt 2 lit. b.
10. W zbiorze tym nie mogą znajdować się artykuły będące podstawą innej rozprawy doktorskiej lub habilitacyjnej.
11. W przypadku artykułów wieloautorskich doktorant musi udokumentować szczegółowo swój merytoryczny udział w ich powstaniu (np. opracowanie koncepcji badań, przeprowadzenie badań terenowych, wykonanie analiz laboratoryjnych, walidacja danych, analiza statystyczna, modelowanie, redakcja artykułu, odpowiedzi na recenzje itp.). W tej sytuacji doktorant przedkłada oświadczenie określające jego indywidualny wkład w powstanie tych artykułów oraz oświadczenia pozostałych współautorów (załącznik 2). Oświadczenia stanowią integralną część rozprawy doktorskiej.

12. Wszystkie artykuły wchodzące w skład zbioru powiązanych tematycznie publikacji stanowiących podstawę rozprawy doktorskiej muszą być opublikowane na licencjach Creative Commons w czasopismach lub na platformach otwartego dostępu zarejestrowanych lub będących na etapie rejestracji w Directory of Open Journal (DOAJ) lub w czasopismach subskrypcyjnych (hybrydowych) pod warunkiem, że wersja wydawnicza artykułu – tzw. Version of Record (VoR) lub wersja autorska artykułu – tzw. Author Accepted Manuscript (AAM) będzie opublikowana przez wydawcę lub autora pracy w otwartym repozytorium publikacji.
13. Zbiór opublikowanych i powiązanych tematycznie artykułów składających się na rozprawę doktorską powinien być opracowany i przedłożony jako rozprawa doktorska w formie autoreferatu o ramowej strukturze określonej w załączniku 3.
14. Dopuszczalne jest, aby rozprawa doktorska, jako praca pisemna, składała się po części z powiązanych tematycznie i opublikowanych artykułów, jak i takich prac, których wyniki jeszcze nie zostały opublikowane, o ile składają się one na wewnętrznie spójne osiągnięcie naukowe. Wówczas doktorant przedstawia pisemny opis oryginalnego rozwiązania problemu naukowego albo oryginalnego rozwiązania w zakresie zastosowania wyników własnych badań naukowych w sferze gospodarczej lub społecznej.
15. Dopuszcza się modyfikację struktury rozprawy uwzględniającą różne profile badań – na przykład eksperymentalne, technologiczne, wdrożeniowe, środowiskowe bądź interdyscyplinarne.
16. W przypadku cudzoziemców rozprawa doktorska może być przygotowana w języku angielskim. W takiej sytuacji obrona tej rozprawy może być przeprowadzona również w tym języku.
17. W sytuacji, kiedy charakter pisemnej rozprawy doktorskiej wymaga dostępu do informacji poufnych o przedmiocie badań doktoranta oraz występuje konieczność umieszczenia ich w rozprawie doktorskiej, doktorant może w porozumieniu z promotorem wystąpić do przewodniczącego rady naukowej dyscypliny z pisemnym wnioskiem uzasadniając konieczność utajnienia fragmentów rozprawy doktorskiej zawierających informacje poufne.
18. Rozprawa doktorska powinna być opatrzona streszczeniem w języku angielskim, a rozprawa doktorska przygotowana w języku angielskim dodatkowo streszczeniem w języku polskim. W przypadkach, gdy rozprawa doktorska nie ma formy pisemnej powinna być opatrzona opisem w języku polskim i angielskim.

19. Rozprawę doktorską należy przygotować zgodnie z wymaganiami edytorskimi określonymi w załączniku 4.
20. Podmiot doktoryzujący udostępnia w BIP na swojej stronie podmiotowej, nie później niż w terminie:
  - 1) 30 dni przed wyznaczonym terminem obrony rozprawy doktorskiej:
    - a. rozprawę doktorską będącą pracą pisemną wraz z jej streszczeniem albo opis rozprawy doktorskiej niebędącej pracą pisemną,
    - b. recenzje.
  - 2) 10 dni przed wyznaczonym terminem obrony rozprawy doktorskiej – informację o terminie, miejscu i sposobie jej przeprowadzenia.
  - 3) W przypadku rozprawy doktorskiej, której przedmiot jest objęty tajemnicą prawnie chronioną, udostępnia się tylko recenzje z wyłączeniem treści objętych tą tajemnicą.
  - 4) Dokumenty, o których mowa w ust. 20, niezwłocznie po ich udostępnieniu zamieszcza się w systemie Informacji o Szkolnictwie Wyższym i Nauce POL-on.

## II. Złożenie rozprawy

1. Obsługę administracyjną w postępowaniu o nadanie stopnia doktora na UPP prowadzi dziekanat wydziału właściwego dla danej dyscypliny naukowej we współpracy z przewodniczącym właściwej rady naukowej dyscypliny i przewodniczącym komisji doktorskiej.
2. Doktorant składa przewodniczącemu właściwej rady naukowej dyscypliny rozprawę doktorską jako załącznik do wniosku o wszczęcie postępowania w sprawie nadania stopnia doktora, stanowiącego załącznik nr 1 do zarządzenia nr 99/2020 Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu z dnia 3 lipca 2020 roku.
3. Opinia Dyrektora Szkoły, o której mowa we wniosku o wszczęcie postępowania w sprawie nadania stopnia doktora, przygotowywana jest na wniosek doktoranta złożony w biurze Szkoły.
4. Doktorant dostarcza przewodniczącemu rady naukowej dyscypliny 4 komplety dokumentacji, o której mowa w ust. 2 w postaci papierowej wraz z kopiami tych dokumentów zapisanymi na elektronicznym nośniku danych w formacie pdf.
5. Dziekanat wydziału właściwego dla danej dyscypliny naukowej przekazuje niezwłocznie do biura Szkoły Doktorskiej UPP zaświadczenie o złożeniu przez doktoranta rozprawy doktorskiej.

6. W przypadku, gdy rozprawa składana jest w innym podmiocie doktoryzującym, obowiązek niezwłocznego przekazania zaświadczenia leży po stronie doktoranta.
7. Zaświadczenie jest dokumentem potwierdzającym datę złożenia rozprawy doktorskiej – data ta wskazuje moment zakończenia kształcenia w Szkole Doktorskiej UPP, co skutkuje wygaśnięciem statusu doktoranta i wstrzymaniem wypłaty stypendium z pierwszym dniem miesiąca następującego po miesiącu, w którym została złożona rozprawa doktorska, z zastrzeżeniem § 25 ust. 1 Regulaminu Szkoły Doktorskiej UPP oraz przypadków wskazanych w Ustawie, w szczególności uwzględniając art. 209 ust 8 Ustawy, który stanowi, że Doktorant, który złożył rozprawę doktorską w terminie wcześniejszym niż termin ukończenia kształcenia przewidziany w programie kształcenia, otrzymuje stypendium doktoranckie do dnia, w którym upływa termin ukończenia kształcenia, jednak nie dłużej niż przez 6 miesięcy.

W postępowaniach o nadanie stopnia doktora, w zakresie nieregulowanym niniejszymi wytycznymi stosuje się przepisy Kodeksu Postępowania Administracyjnego.

## Załącznik 1

Ramowa struktura rozprawy doktorskiej przygotowanej w formie pracy pisemnej:

- a) strona tytułowa (załącznik 1a),
- b) oświadczenia promotora/ów i autora rozprawy (załącznik 1b),
- c) spis treści,
- d) wykaz skrótów stosowanych w rozprawie (jeśli dotyczy),
- e) streszczenie (nie więcej niż 1 strona A4) i słowa kluczowe w języku polskim (nie więcej niż 5),
- f) streszczenie (nie więcej niż 1 strona A4) i słowa kluczowe w języku angielskim (nie więcej niż 5),
- g) wstęp, zawierający uzasadnienie zamierzenia badawczego wraz z określeniem znaczenia dla rozwoju danej dziedziny i dyscypliny naukowej oraz w zakresie zastosowania wyników własnych badań naukowych w sferze gospodarczej lub społecznej, pytania badawcze, cel i zakresy rozprawy, hipotezy badawcze,
- h) przegląd piśmiennictwa prezentujący aktualny stan wiedzy w zakresie podejmowanej problematyki,
- i) materiały i metody badawcze,
- j) opis wyników badań ustrukturyzowany w rozdziałach i podrozdziałach,
- k) dyskusję uzyskanych wyników na tle dotychczasowych badań innych badaczy,
- h) podsumowanie, które powinno zawierać odniesienie do celu głównego rozprawy oraz do sformułowanych we wstępie hipotez, a także najważniejsze wnioski i ustalenia wynikające z przeprowadzonych badań i analiz,
- i) przypisy bibliograficzne sporządzone według stylu APA,
- j) spis tabel oraz spis rysunków,
- k) spis załączników (opcjonalnie).

## Załącznik 1a



Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu  
Wydział ...

Imię i nazwisko autora

**Tytuł rozprawy w języku polskim**

Tytuł rozprawy w języku angielskim

Rozprawa doktorska w dziedzinie nauk inżynieryjno - technicznych  
w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka  
Doctoral thesis in the field of science engineering and technology  
in the environmental engineering, mining and energy discipline

Promotor:

Tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko

Afiliacja

Promotor pomocniczy:

Tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko

Afiliacja

Poznań, rok

**Załącznik 1b**

.....

imię i nazwisko promotora / promotorów / promotora pomocniczego

**Oświadczenie promotora(-ów) rozprawy doktorskiej**

Oświadczam, że niniejsza rozprawa doktorska pt.: .....

.....

.....

została przygotowana pod moim/naszym kierunkiem i stwierdzam, że spełnia ona warunki do przedstawienia jej w postępowaniu o nadanie stopnia naukowego.

Data .....

Podpis promotora rozprawy

.....

Podpis promotora / promotora pomocniczego rozprawy

.....



.....

imię i nazwisko doktoranta

### Oświadczenie autora rozprawy doktorskiej

Niniejszym oświadczam, że przedłożoną rozprawę doktorską pt.:

.....  
.....

..... napisałem samodzielnie, tj.:

- nie zleciłem opracowania rozprawy lub jej części innym osobom,
- nie przepisałem rozprawy lub jej części z innych opracowań i prac związanych tematycznie z moją pracą,
- korzystałem jedynie z niezbędnych konsultacji,
- wszystkie elementy rozprawy, które zostały wykorzystane do jej realizacji (cytaty, ryciny, tabele, programy itp.), a nie będące mojego autorstwa, zostały odpowiednio zaznaczone wraz z podaniem źródła ich pochodzenia,
- rozprawa nie była wcześniej przedmiotem procedur związanych z uzyskaniem stopnia naukowego.

Oświadczam ponadto, że niniejsza wersja rozprawy jest identyczna z załączoną wersją elektroniczną.

Mam świadomość, że złożenie nieprawdziwego oświadczenia skutkować będzie niedopuszczeniem do dalszych czynności postępowania w sprawie nadania stopnia doktora lub cofnięciem decyzji o nadaniu mi stopnia doktora oraz wszczęciem postępowania dyscyplinarnego.

Data .....

Podpis autora rozprawy

.....

## **Załącznik 2**

Imię i nazwisko doktoranta lub współautora pracy

Nr PESEL

Afiliacja

Adres do korespondencji

Nr telefonu

E-mail

### **Oświadczenie o współautorstwie**

Niniejszym oświadczam, że w pracy [autorzy, rok wydania, tytuł, czasopismo lub wydawca, numer, strony] mój indywidualny udział w jej powstaniu polegał na [szczegółowy opis wkładu doktoranta lub współautora w powstawaniu pracy\*].

Data .....

Podpis

.....

- \* wpisać właściwie: autorstwo koncepcji, przygotowanie projektu badań, opracowanie krytycznego przeglądu literatury, opracowanie założeń i metod, przeprowadzenie badań, w tym zbieranie danych, analiza wyników, interpretacja wyników i sformułowanie wniosków, obliczenia statystyczne, opracowanie grafik, opracowanie manuskryptu, inne (należy wskazać)

### Załącznik 3

Ramowa struktura autoreferatu prezentującego zbiór opublikowanych i powiązanych tematycznie artykułów składających się na rozprawę doktorską:

- a) strona tytułowa (załącznik 1a),
- b) wykaz artykułów naukowych wchodzących w skład zbioru (pełen zapis bibliograficzny wraz z charakterystyką bibliometryczną dorobku, punkty zgodnie z aktualną listą (MNiSW, MEiN), zgodne z rokiem opublikowania pracy, dla artykułów opublikowanych przed 2019 rokiem punktacja zgodna z wykazem czasopism MNiSW z 2019 roku),
- c) spis treści,
- d) wykaz skrótów stosowanych w autoreferacie (jeśli dotyczy),
- e) streszczenie (nie więcej niż 1 strona A4) i słowa kluczowe w języku polskim (nie więcej niż 5),
- f) streszczenie (nie więcej niż 1 strona A4) i słowa kluczowe w języku angielskim (nie więcej niż 5),
- g) wstęp, zawierający uzasadnienie i charakterystykę problemu badawczego wraz z określeniem znaczenia dla rozwoju danej dziedziny nauk i dyscypliny oraz w zakresie zastosowania wyników własnych badań naukowych w sferze gospodarczej lub społecznej, cel i zakresy badań, hipotezy badawcze (alternatywą jest opis zastosowanych metod badawczych w dalszej, wyodrębnionej części autoreferatu),
- h) wyniki badań i ich interpretacja – w tej części autoreferatu należy wyeksponować wyniki badań dokumentujące bezpośredni wkład doktoranta w powstanie publikacji stanowiących rozprawę (treść powinna być odzwierciedleniem udziału doktoranta w powstaniu danej publikacji wskazanego w oświadczeniu),
- i) podsumowanie, które powinno zawierać odniesienie do celu głównego oraz do sformułowanych hipotez, a także najważniejsze wnioski i ustalenia wynikające z przeprowadzonych badań i analiz,
- j) spis literatury cytowanej w autoreferacie,
- k) kopie opublikowanych prac wchodzących w skład zbioru,
- l) oświadczenia doktoranta oraz współautorów dotyczące ich wkładu w przygotowanie opublikowanych artykułów naukowych – zgodnie z załącznikiem 2.

## Załącznik 4

Wymagania edytorskie dotyczące rozprawy doktorskiej:

- a) strony formatu A4 powinny być zapisane dwustronnie,
- b) strony należy ponumerować – numer prawostronny na dole strony (numeracji nie umieszcza się na stronie tytułowej),
- c) tekst rozprawy należy napisać czcionką 12 pkt Times New Roman, z 1,5 odstępu między wierszami i wcięciami akapitowymi 1 cm, tekst rozprawy należy wyjustować,
- d) każda część rozprawy powinna mieć wyróżniony tytuł i być ujęta w spisie treści, tytuły rozdziałów i podrozdziałów należy pisać czcionką pogrubioną (wielkość czcionki w przypadku rozdziałów głównych – 16 pkt, podrozdziałów – 14 pkt),
- e) rozdziały powinny rozpoczynać się od nowej strony,
- f) tabele i rysunki powinny być umieszczone w tekście w możliwie najbliższym miejscu ich cytowania,
- g) tabele i rysunki muszą być numerowane, opatrzone tytułem wraz z podaniem źródła danych w nich zawartych (wielkość czcionki w przypadku tytułów tabel i rysunków – 11 pkt, źródeł – 10 pkt),
- h) przypisy dygresyjne wykonuje się czcionką 10 pkt z odstępem pojedynczym między wierszami i umieszcza się poza tekstem głównym rozprawy u dołu strony, z numeracją ciągłą w obrębie całej rozprawy,
- i) powołując się w tekście pracy na źródła literaturowe należy stosować jeden ze schematów:
  - 1 autor: nazwisko autora, rok,
  - 2 autorów: nazwisko 1 autora, nazwisko 2 autora, rok,
  - więcej niż 2 autorów: nazwisko 1 autora i in..., rok,
- j) przypisy bibliograficzne sporządza się według stylu APA.