

**WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZYGOTOWANIA ROZPRAWY DOKTORSKIEJ  
W DZIEDZINIE NAUK INŻYNIERYJNO-TECHNICZNYCH  
W DYSCYPLINIE INŻYNIERIA ŚRODOWISKA, GÓRNICTWO I ENERGETYKA  
W UNIWERSYTECIE PRZYRODNICZYM W POZNANIU**

Niniejsze wymagania zostały określone przez Radę Naukową Dyscypliny Inżynieria Środowiska Górnictwo i Energetyka Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu w związku z art. 186 ust. 1 pkt 5 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 z póź.zm) oraz w związku z § 6 pkt. 2 załącznika do Uchwały nr 365/2019 Senatu Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu z dnia 18 września 2019 r. w sprawie zasad postępowania w sprawie nadania stopnia doktora na Uniwersytecie Przyrodniczym w Poznaniu. Przedstawione wymagania merytoryczne dotyczące przygotowania rozprawy doktorskiej obowiązują doktorantów szkoły doktorskiej rozpoczynających kształcenie w roku akademickim 2021/2022. W przypadku pozostałych doktorantów, którzy rozpoczęli kształcenie przed rokiem akademickim 2021/2022 przedstawione kryteria stanowią wartości zalecane.

1. Rozprawa doktorska powinna prezentować ogólną wiedzę teoretyczną kandydata w dyscyplinie naukowej *inżynieria środowiska górnictwo i energetyka* oraz umiejętność samodzielnego prowadzenia pracy naukowej. Przedmiotem rozprawy doktorskiej jest oryginalne rozwiązanie problemu naukowego, oryginalne rozwiązanie w zakresie zastosowania wyników własnych badań naukowych w sferze gospodarczej lub społecznej albo oryginalne dokonanie artystyczne.
2. Praca doktorska musi być autorskim dorobkiem kandydata.

3. Tematyka rozprawy doktorskiej musi mieścić się w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie *inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka*.
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. Rozprawa doktorska przygotowana w formie pracy pisemnej powinna mieć strukturę określoną w **załączniku 1**.
6. Szczegółowe wymagania dotyczące publikacji naukowych stanowiących rozprawę doktorską są następujące:
  - a) monografia naukowa 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 z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 z póź.zm.);
  - b) zbiór opublikowanych i powiązanych tematycznie artykułów naukowych powinien obejmować od trzech (minimalnie) do pięciu (maksymalnie) pozycji opublikowanych w czasopismach naukowych, które w roku opublikowania były ujęte w wykazie sporządzonym zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 267 ust. 2 pkt 2 lit. b Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 z póź.zm.).
    - w zbiorze opublikowanych i powiązanych tematycznie artykułów naukowych nie mogą znajdować artykuły będące podstawą innej rozprawy doktorskiej lub habilitacyjnej,
    - w zbiorze opublikowanych i powiązanych tematycznie artykułów naukowych, kandydat powinien być pierwszym autorem, a co najmniej w dwóch artykułach udział kandydata powinien wynosić minimum 60%.

- w skład zbioru artykułów naukowych muszą wchodzić minimum trzy artykuły posiadające wskaźnik wpływu IF.
- sumaryczna liczba punktów za publikacje wchodzące w skład zbioru artykułów naukowych powinna wynosić, co najmniej 210 zgodnie z rokiem wydania według punktacji określonej w Komunikacie Ministra właściwego ds. Nauki. dotyczącym wykazu czasopism naukowych i recenzowanych materiałów z konferencji międzynarodowych.
- Sumaryczny Impact Factor artykułów wchodzących w skład zbioru, powinien wynosić co najmniej 6.
- W przypadku artykułów wieloautorskich kandydat musi udokumentować szczegółowo swój wiodący 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.). Potwierdzenie stanowią oświadczenia kandydata i wszystkich współautorów artykułów wieloautorskich, które określają indywidualny wkład kandydata i pozostałych współautorów w powstanie dzieła (**załącznik 2**). Oświadczenia stanowią integralną część rozprawy doktorskiej.
- 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. Wytyczne przygotowania rozprawy doktorskiej na podstawie zbioru opublikowanych i powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zostały przedstawione w



załączniku 3 do Zarządzenia nr 155/2021 Rektora Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu z dnia 12 października 2021 roku <sup>1</sup>.

- Zbiór opublikowanych i powiązanych tematycznie artykułów składających się na rozprawę doktorską musi być opracowany i przedłożony jako rozprawa doktorska w formie autoreferatu, wg wymagań określonych w **załączniku 3**.
  - Autoreferat musi zawierać wyłącznie wyniki opublikowane w zbiorze opublikowanych i powiązanych tematycznie artykułów naukowych.
- c) samodzielna i wyodrębniona część pracy zbiorowej może stanowić rozprawę doktorską, jeżeli wykazuje ona indywidualny wkład kandydata przy opracowywaniu koncepcji oraz opracowaniu i interpretacji wyników tej pracy, odpowiadający warunkom określonym w pkt. 2 niniejszych wymagań; 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 z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 z póź.zm.);
7. Doktoranci przygotowujący rozprawę doktorską w formie monografii w momencie złożenia rozprawy doktorskiej powinni posiadać w dorobku, co najmniej dwie prace posiadające wskaźnik wpływu Impact Factor. Sumaryczny Impact Factor tych prac powinien wynosić co najmniej 4, a suma punktów powinna wynosić co najmniej 140 według punktacji określonej w Komunikacie Ministra właściwego ds. Nauki. dotyczącym wykazu czasopism naukowych i recenzowanych materiałów z konferencji międzynarodowych. Kandydat powinien w pracach tych odgrywać wiodącą rolę.
8. Rozprawa doktorska musi być przygotowana zgodnie z wymaganiami edytorskimi określonymi w **załączniku 4**.

---

<sup>1</sup> Niniejsze wytyczne obowiązują doktorantów Szkoły Doktorskiej UPP oraz uczestników studiów doktoranckich na UPP, którym wszczęto postępowanie w sprawie nadania stopnia doktora po 30 kwietnia 2019 r., a za ich stosowanie w praktyce odpowiada promotor doktoranta.

## Załącznik 1

Struktura rozprawy doktorskiej przygotowanej w formie pracy pisemnej powinna obejmować następujące elementy:

- a) stronę tytułową (załącznik 1a),
- b) oświadczenia promotora/ów i autora rozprawy (załącznik 1b),
- c) spis treści,
- d) wykaz skrótów stosowanych w rozprawie (opcjonalnie),
- e) streszczenie (nie więcej niż 1000 znaków) i słowa kluczowe w języku polskim (nie więcej niż 5),
- f) streszczenie (nie więcej niż 1000 znaków) i słowa kluczowe w języku angielskim (nie więcej niż 5),
- g) tekst rozprawy ustrukturyzowany w rozdziałach i podrozdziałach,
- h) wstęp, zawierający uzasadnienie zamierzenia badawczego wraz z określeniem znaczenia dla rozwoju dziedziny nauk inżynieryjno-technicznych i dyscypliny inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka oraz w zakresie zastosowania wyników własnych badań naukowych w sferze gospodarczej lub społecznej, pytania badawcze, cel i zakresy rozprawy, hipotezy lub tezy badawcze oraz charakterystykę rozdziałów rozprawy,
- i) przegląd piśmiennictwa prezentujący aktualny stan wiedzy w zakresie podejmowanej problematyki,
- j) materiały źródłowe i metody badawcze,
- k) opis wyników badań ustrukturyzowany w rozdziałach i podrozdziałach,
- l) 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) spis literatury,
- j) spis tabel oraz spis rysunków,
- k) spis załączników (opcjonalnie).

Załącznik 1a



Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

Wydział Inżynierii Środowiska i Inżynierii Mechanicznej

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 engineering and technology sciences  
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

### Oświadczenie promotora(-ów) rozprawy doktorskiej

Oświadczam, że niniejsza rozprawa 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 / pomocniczego rozprawy

.....

**Oświadczenie autora pracy doktorskiej o jej oryginalności,  
samodzielności jej przygotowania i o nienaruszeniu praw autorskich**

.....  
imię i nazwisko doktoranta

Niniejszym oświadczam, że przedłożoną pracę doktorską pt.:

.....  
.....  
.....napisałem samodzielnie, tj.

- nie zleciłem opracowania pracy lub jej części innym osobom,
- nie przepisałem pracy lub jej części z innych opracowań i prac związanych tematycznie z moją pracą,
- korzystałem jedynie z niezbędnych konsultacji,
- wszystkie elementy pracy, które zostały wykorzystane do jej realizacji (cytaty, ryciny, tabele, programy itp.), a nie będące mojego autorstwa, zostały odpowiednio zaznaczone oraz zostało podane źródło ich pochodzenia,
- praca nie była wcześniej podstawą nadania stopnia doktora innej osobie.

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

.....  
*data i czytelny podpis autora*

.....



**Oświadczenie autora o zgodności  
elektronicznej wersji pracy z jej formą wydrukowaną**

.....  
imię i nazwisko doktoranta

Niniejszym oświadczam, że załączona, wydrukowana wersja mojej pracy doktorskiej  
pt.....  
.....

jest zgodna z plikiem w wersji elektronicznej, znajdującym się na załączonym  
nośniku, przeznaczonym do sprawdzenia w systemie antyplagiatowym.

.....  
*data i czytelny podpis autora*

## Załącznik 2

Poznań, data

Imię i nazwisko kandydata lub współautora pracy

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 kandydata lub współautora w powstawaniu pracy], co stanowi [liczba procent] % całej pracy.

Podpis

### Załącznik 3

Struktura autoreferatu prezentującego zbiór opublikowanych i powiązanych tematycznie artykułów składających się na rozprawę doktorską powinna obejmować następujące elementy:

- 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 (opcjonalnie),
- e) streszczenie (nie więcej niż 1000 znaków) i słowa kluczowe w języku polskim (nie więcej niż 5),
- f) streszczenie (nie więcej niż 1000 znaków) i słowa kluczowe w języku angielskim (nie więcej niż 5),
- g) wstęp, zawierający uzasadnienie i charakterystykę problemu badawczego wraz z określeniem znaczenia dla rozwoju dziedziny nauk inżynierjno-technicznych i dyscypliny inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka oraz w zakresie zastosowania wyników własnych badań naukowych w sferze gospodarczej lub społecznej, cel i zakresy badań, hipotezy badawcze,
- h) syntetyczny opis najważniejszych wyników. W tej części autoreferatu należy wyeksponować wyniki badań dokumentujące bezpośredni wkład kandydata w powstanie artykułów stanowiących rozprawę. Możliwe jest włączenie do rozdziału opublikowanych artykułów składających się na rozprawę doktorską.
- 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 kandydata oraz współautorów dotyczące ich wkładu w przygotowanie opublikowanych artykułów naukowych (określenie udziału procentowego oraz na czym polegał udział merytoryczny, np.: opracowanie koncepcji badań, zebranie materiału badawczego, dobór metody badań, obliczenia statystyczne, redakcja tekstu pracy, odpowiedź na recenzje; załącznik 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);
- h) spis bibliografii należy sporządzić według stylu APA.
- i) powołując się w tekście pracy na źródła literaturowe należy stosować jeden ze
- j) 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.