



---

**POLITECHNIKA POZNAŃSKA**

---



Doktoraty Wdrożeniowe  
VI edycja konkursu  
w roku 2022  
Politechnika Poznańska

Poznań 2022



## Program „Doktorat Wdrożeniowy” został utworzony przez MNiSW w 2017 r.

Celem programu DW jest tworzenie warunków do rozwoju **współpracy podmiotów systemu szkolnictwa wyższego i nauki z otoczeniem społeczno-gospodarczym, prowadzonej w ramach szkół doktorskich** i polegającej na kształceniu doktorantów we współpracy z zatrudniającymi ich przedsiębiorcami albo innymi podmiotami, której efektem będzie wdrażanie w tych podmiotach wyników prowadzonej przez doktorantów działalności naukowej.

## Program „Doktorat Wdrożeniowy” składa się z modułów:

- 1) **„Doktorat wdrożeniowy I”** – w ramach którego jest wspierane przygotowywanie rozpraw doktorskich przez doktorantów prowadzących działalność naukową w zakresie innym niż określony w pkt 2;
- 2) **„Doktorat wdrożeniowy II – sztuczna inteligencja”** – w ramach którego jest wspierane przygotowywanie rozpraw doktorskich przez doktorantów prowadzących działalność naukową w zakresie wykorzystania sztucznej inteligencji w procesach technologicznych lub społecznych, w tym związanych z cyberbezpieczeństwem.



## Główne założenia programu „Doktorat Wdrożeniowy”

- Doktorant kształci się w szkole doktorskiej i jednocześnie jest zatrudniony u przedsiębiorcy (pełny etat, umowa o pracę na co najmniej 4 lata);
- Doktorant realizuje badania pod opieką promotora(ów) i opiekuna pomocniczego po stronie firmy;
- Badania naukowe są prowadzone na wydziałach i tam trafiają **środki finansowe na utrzymanie infrastruktury badawczej**;
- **Warunkiem koniecznym wypłacenia stypendium z programu jest podpisanie umowy trójstronnej** między uczelnią, doktorantem i jego pracodawcą (umowa m.in. reguluje zasady współpracy między stronami oraz zasady podziału i przenoszenia praw majątkowych do wyników badań przemysłowych lub prac rozwojowych wytworzonych w wyniku realizacji programu) oraz uzyskanie środków z MEiN;
- Udział w programie „Doktorat wdrożeniowy” nie zwalnia z żadnych obowiązków związanych z kształceniem w SzD
- Środki finansowe na utrzymanie infrastruktury są do dyspozycji Uczelni;
- Jakiegokolwiek zmiany w realizacji wymagają zgody MEiN;
- Temat zagadnienia badawczego jest traktowany jako tytuł rozprawy doktorskiej;
- Wszystkie **zmiany w realizacji zagadnienia badawczego oraz tematu wymagają zgody Ministerstwa**. Wnioskowanie o zmiany odbywa się na zasadzie aneksowania umowy (wniosek o aneks).



Szkoła Doktorska Politechniki Poznańskiej utworzona w dniu 28 maja 2019 r. (Zarządzenie Rektora nr 8) kształci doktorantów w **3 dziedzinach nauki i 9 dyscyplinach:**

Dziedzina nauki	Dyscyplina naukowa
Nauk inżynieryjno-technicznych	architektura i urbanistyka
	automatyka, elektronika i elektrotechnika
	informatyka techniczna i telekomunikacja
	inżynieria lądowa i transport
	inżynieria materiałowa
	inżynieria mechaniczna
Nauk społecznych	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
	nauki o zarządzaniu i jakości
Nauk ścisłych i przyrodniczych	nauki chemiczne



## Dyrektor Szkoły Doktorskiej – prof. dr hab. Alina Dudkowiak

### Rada Naukowa SzD w kadencji 2020-2024

Lp.	dyscyplina	przedstawiciele dyscyplin – Koordynatorzy Członkowie RN SzD	Adres e-mail
1	architektura i urbanistyka	dr hab. inż. arch. Anna Januchta-Szostak, prof. PP	anna.januchta-szostak@put.poznan.pl
2	automatyka, elektronika i elektrotechnika	prof. dr hab. inż. Piotr Skrzypczyński	piotr.skrzypczynski@put.poznan.pl
3	informatyka techniczna i telekomunikacja	dr hab. inż. Piotr Zielniewicz	piotr.zielniewicz@put.poznan.pl
4	inżynieria lądowa i transport	prof. dr hab. inż. Krzysztof Wisłocki	krzysztof.wislocki@put.poznan.pl
5	inżynieria materiałowa	dr hab. Mirosław Szybowicz, prof. PP	miroslaw.szybowicz@put.poznan.pl
6	inżynieria mechaniczna	dr hab. inż. Szymon Wojciechowski, prof. PP	szymon.wojciechowski@put.poznan.pl
7	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka	dr hab. inż. Mieczysław Porowski, prof. PP	mieczyslaw.porowski@put.poznan.pl
8	nauki chemiczne	prof. dr hab. inż. Krystyna Prochaska	krystyna.prochaska@put.poznan.pl
9	nauki o zarządzaniu i jakości	dr hab. inż. Łukasz Hadaś, prof. PP	lukasz.hadas@put.poznan.pl
	<b>Przedstawiciele doktorantów:</b>	mgr inż. Marcin Białek	
		mgr inż. Aleksandra Pawlak	

**Kierownik Administracyjny Szkoły Doktorskiej** – mgr inż. Agnieszka Sutherland, bud. BM, ul. Piotrowo 3 (pok. 604)



## Doktoraty Wdrożeniowe realizowane na Politechnice Poznańskiej

<https://phdschool.put.poznan.pl/pl/category/doktorat-wdrozeniowy/>

<p><b>III edycja konkursu DW</b> Rok akademicki 2019/20 2 finansowane projekty DW</p>	<p><b>Komunikat Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 29 maja 2019 r. o ustanowieniu programu „Doktorat wdrożeniowy” i naborze wniosków</b> <a href="http://www.bip.nauka.gov.pl/doktorat-wdrozeniowy/komunikat-ministra-nauki-i-szkolnictwa-wyzszego-z-dnia-29-maja-2019-r-o-ustanowieniu-programu-doktorat-wdrozeniowy-i-naborze-wnioskow.html">http://www.bip.nauka.gov.pl/doktorat-wdrozeniowy/komunikat-ministra-nauki-i-szkolnictwa-wyzszego-z-dnia-29-maja-2019-r-o-ustanowieniu-programu-doktorat-wdrozeniowy-i-naborze-wnioskow.html</a></p>
<p><b>IV edycja konkursu DW</b> Rok akademicki 2020/21 37 finansowanych projektów DW</p>	<p><b>Komunikat Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 25 marca 2020 r. o zmianie komunikatu o ustanowieniu programu „Doktorat wdrożeniowy” i naborze wniosków</b> <a href="http://www.bip.nauka.gov.pl/doktorat-wdrozeniowy/komunikat-ministra-nauki-i-szkolnictwa-wyzszego-z-dnia-25-marca-2020-r-o-zmianie-komunikatu-o-ustanowieniu-programu-doktorat-wdrozeniowy-i-naborze-wnioskow.html">http://www.bip.nauka.gov.pl/doktorat-wdrozeniowy/komunikat-ministra-nauki-i-szkolnictwa-wyzszego-z-dnia-25-marca-2020-r-o-zmianie-komunikatu-o-ustanowieniu-programu-doktorat-wdrozeniowy-i-naborze-wnioskow.html</a></p>
<p><b>V edycja konkursu DW</b> Rok akademicki 2021/22 26 finansowanych projektów DW</p>	<p><b>Komunikat Ministra Edukacji i Nauki z dnia 16 kwietnia 2021 r. o ustanowieniu programu „Doktorat wdrożeniowy” i naborze wniosków</b> <a href="https://www.gov.pl/web/edukacja-i-nauka/komunikat-ministra-edukacji-i-nauki-z-dnia-16-kwietnia-2021-r-o-ustanowieniu-programu-doktorat-wdrozeniowy-i-naborze-wnioskow.html">https://www.gov.pl/web/edukacja-i-nauka/komunikat-ministra-edukacji-i-nauki-z-dnia-16-kwietnia-2021-r-o-ustanowieniu-programu-doktorat-wdrozeniowy-i-naborze-wnioskow.html</a></p>



## Zasady i harmonogram rekrutacji do programu „Doktorat Wdrożeniowy” na Politechnice Poznańskiej w 2022 r.

- Do **dnia 15 kwietnia 2022 r.** - kandydat przesyła zgłoszenie uczestniczenia w Programie MEiN do administracji SzD PP, informacje o rekrutacji do programu DW są dostępne pod [adresem https://phdschool.put.poznan.pl/dw/zasady-rekrutacji](https://phdschool.put.poznan.pl/dw/zasady-rekrutacji)
- Do **dnia 27 maja 2022 r.** - złożenie do MEiN przez Politechnikę Poznańską wniosku do **I etapu konkursu** w ramach programu DW,
- Ogłoszenie przez Ministerstwo wyników **I etapu konkursu**. (Kandydaci, których tematyki badawcze zostały zaakceptowane w **I etapie konkursu**, składają dokumenty do Szkoły Doktorskiej PP zgodnie z [Harmonogramem Rekrutacji na rok akademicki 2022/2023](#))
- Kandydaci uzupełniają i dostarczają informacje niezbędne do przygotowania wniosku w **II etapie konkursu** w ramach programu „Doktorat wdrożeniowy” w **terminie wskazanym w informacji** o wstępnym zaakceptowaniu propozycji badawczej.
- Do dnia **20 września 2022 r.** złożenie do MEiN przez Politechnikę Poznańską wniosku do **II etapu konkursu** w ramach programu „Doktorat wdrożeniowy”.
- Zatwierdzenie przez Ministerstwo wniosków złożonych w **II etapie konkursu**.
- Podpisanie umowy pomiędzy Politechniką Poznańską a MEiN na finansowanie programu oraz **zawarcie umowy trójstronnej** między doktorantem, firmą zatrudniającą doktoranta oraz uczelnią.
- Przed rozpoczęciem kształcenia w Szkole Doktorskiej wymagane jest złożenie oświadczenia i wskazanie opiekuna pomocniczego





## Środki finansowe w ramach Programu DW

- 1) **stypendium doktoranckie**, które wynosi: **3450 zł (brutto)** przed oceną śródkresową, natomiast po ocenie śródkresowej **4450 zł (brutto)**;
- 2) **zwiększenie kwoty stypendium doktoranckiego** dla osób niepełnosprawnością;
- 3) **koszty ubezpieczenia społecznego**, o którym mowa w art. 6 ust. 1 pkt 7b ustawy z dnia 13 października 1998r. o systemie ubezpieczeń społecznych (Dz. U. z 2021r. poz. 423 i 619), których finansowanie jest obowiązkiem Wnioskodawcy;
- 4) **dofinansowanie kosztów wykorzystania infrastruktury badawczej** w celu realizacji przez doktoranta projektu DW.



## Dofinansowanie kosztów wykorzystania infrastruktury badawczej

wysokość środków przeznaczonych na **dofinansowanie kosztów wykorzystania infrastruktury badawczej** jest zależna od współczynnika kosztochłonności prowadzenia działalności naukowej w dyscyplinie naukowej albo artystycznej, w której doktorant przygotowuje rozprawę doktorską.

Dyscyplina naukowa	Współczynnik kosztochłonności	Dofinansowanie kosztów wykorzystania infrastruktury badawczej (PLN/rok)
architektura i urbanistyka	2,50	18 194
automatyka, elektronika i elektrotechnika	4,00	29 110
informatyka techniczna i telekomunikacja	4,00	29 110
inżynieria lądowa i transport	3,50	25 471
inżynieria materiałowa	4,00	29 110
inżynieria mechaniczna	4,00	29 110
inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka	4,00	29 110
nauki chemiczne	3,50	25 471
nauki o zarządzaniu i jakości	2,00	14 555

Roczny koszt infrastruktury to stawka podstawowa stypendium  $3450,00 \times 12$  + ZUS x współczynnik kosztochłonności x 15%



## Dofinansowanie kosztów wykorzystania infrastruktury badawczej (**należy wykorzystać do 31.08.**)

Ze środków finansowych na dofinansowanie kosztów infrastruktury badawczej w celu realizacji projektu badawczego DW, **można finansować m.in.:**

- sprzęt/aparaturę (także stanowiącą środki trwałe)/odczynniki i inne rzeczy związane z realizacją badań naukowych prowadzonych przez doktoranta w ramach Programu DW;
- amortyzację sprzętu/aparatury, która jest na uczelni;
- częściowo opłaty za wykorzystane przez doktoranta mediów w ramach prowadzonych badań.

Ze środków finansowych na dofinansowanie kosztów infrastruktury badawczej w celu realizacji projektu badawczego DW, **nie można finansować:**

- udziału doktorantów w szkoleniach, seminariach, konferencjach oraz związanych z tym kosztów opłat wpisowych, noclegów, podróży;
- publikacji naukowych typu *open access*, tłumaczeń manuskryptów, dokumentów .

Zasady rozliczanie środków na dofinansowanie kosztów wykorzystania infrastruktury badawczej przyznawanych w ramach Programu Doktorat Wdrożeniowy w Politechnice Poznańskiej określa komunikat JMR PP z dnia 20 października 2021r.

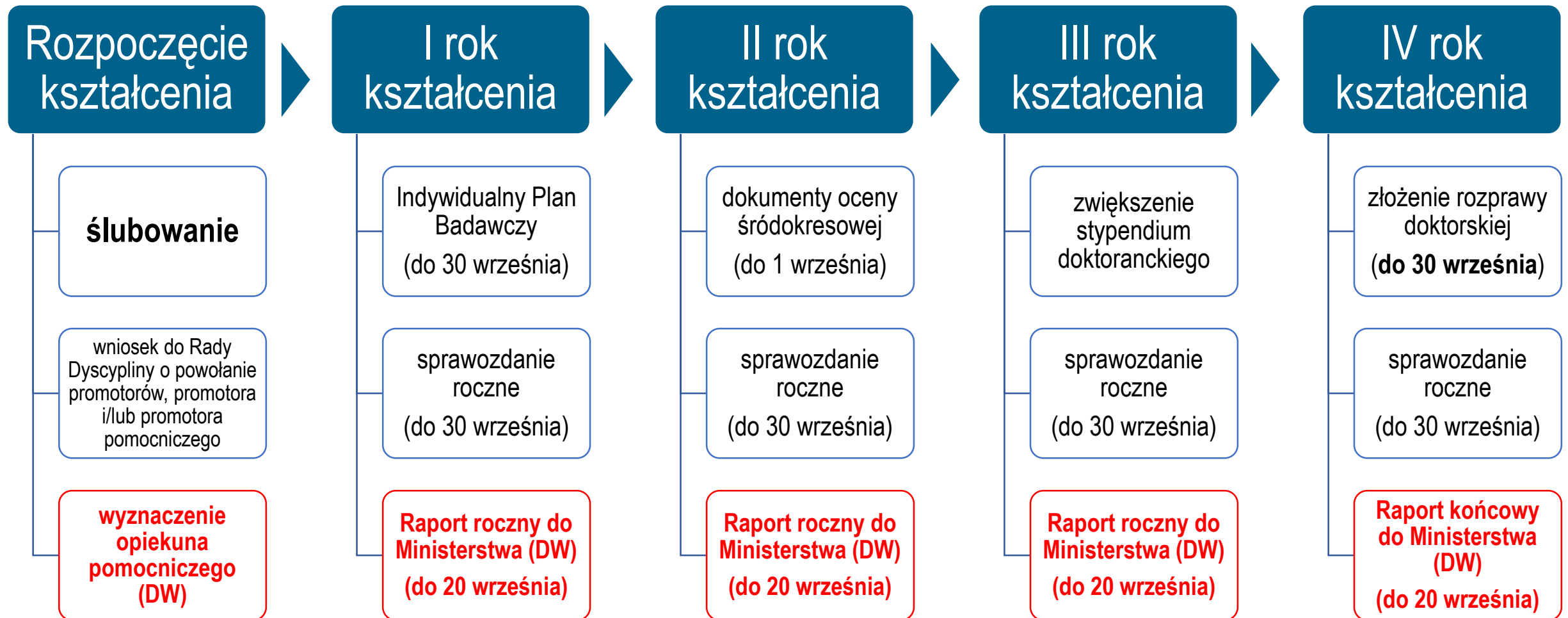


## Komunikat JMR PP z dnia 20.10.2021 w sprawie Zasad rozliczanie środków na dofinansowanie kosztów wykorzystania infrastruktury badawczej przyznanych w ramach Programu DW

- Środki finansowe przeznaczone na dofinansowanie kosztów wykorzystania infrastruktury badawczej są przekazywane Politechnice Poznańskiej (dalej PP) w formie ryczału z podziałem na poszczególnych doktorantów.
- **Dziekani dysponują (podejmują decyzję o wydatkowaniu) 100% przyznanego PP ryczału.**
- **Środki finansowe przyznane na dany rok akademicki powinny zostać wykorzystane do dnia 31 sierpnia.**
- Wydatkowanie i rozliczanie środków przyznanych w ramach Programu jest nadzorowane przez Szkołę Doktorską.
- **W programie DW nie może być rozliczany koszt amortyzacji aparatury sfinansowanej w ramach projektów ze środków zewnętrznych**, takich jak subwencje, dotacje i środki o podobnym charakterze, które zostały zaliczone do rozliczeń międzyokresowych przychodów.
- **Zakupiona aparatura (sprzęt) w ramach Programu pozostaje w dyspozycji dziekana.**



## Harmonogram kształcenia w SzD PP





**Uchwała Nr 1/2020-2024**

**Rady Naukowej Szkoły Doktorskiej Politechniki Poznańskiej**

**z dnia 4 listopada 2020 r.**

**w sprawie kształcenia doktorantów w Szkole Doktorskiej**

**w ramach programu MNiSW „Doktorat Wdrożeniowy”**

Działając na podstawie art. 201 pkt. 4 i 5 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U z 2020 r., poz. 85, z późn. zm.) oraz Ramowego programu kształcenia w Szkole Doktorskiej Politechniki Poznańskiej (Uchwała Nr 207/2016-2020 Senatu Akademickiego Politechniki Poznańskiej z dnia 18 grudnia 2019 r.) rekomenduje się, co następuje:

1. Obowiązkowa praktyka zawodowa doktorantów w formie prowadzenia zajęć lub uczestnictwa w prowadzeniu powinna wynosić 10h/rok akademicki.
2. W ramach obowiązkowej praktyki w wybranej jednostce naukowej, badawczej lub przemysłowej (w wymiarze minimum 2 miesięcy), zaplanowanej w Indywidualnym Programie Kształcenia, akceptowana będzie praktyka w jednostce, w której zatrudniony jest doktorant.



## Raporty z realizacji DW

Uczenia składa do Ministerstwa **raporty z realizacji DW:**

- raport roczny **do dnia 10 października** (po I, II i III roku),
- raport końcowy **do dnia 31 października** (po IV roku).

1. Raporty roczne doktorant składa w Administracji SzD PP w wersji papierowej (podpisane opinie) oraz w wersji elektronicznej
2. Do raportu rocznego załącza się:
  - 1) dokumenty potwierdzające upowszechnianie badań naukowych i prac wdrożeniowych (m.in. wystąpienia konferencyjne, publikacje, patenty i inne);
  - 2) indywidualny plan badawczy, o którym mowa w art. 202 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce oraz ewentualne recenzje tego planu (wymagany do załączenia w pierwszym raporcie rocznym);
  - 3) kopię oceny śródkresowej uczestnika programu, o której mowa w art. 202 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (wymagany do załączenia w drugim i następnym raportach rocznych);
  - 4) kopię opinii promotora o postępach w realizacji doktoratu;
  - 5) kopię opinii opiekuna pomocniczego o postępach w realizacji doktoratu.



**Raporty roczne i raport końcowy są oceniane przez Zespół doradczy do oceny wniosków i raportów w ramach programu "Doktorat wdrożeniowy,, powołany na okres 2019-2026 Zarządzeniem MINISTRA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO z dnia 28 grudnia 2018 r.**

**Przy ocenie raportu rocznego uwzględnia się m.in.:**

- 1) związek tematu pracy badawczej z działalnością przedsiębiorcy albo innego podmiotu zatrudniającego uczestnika studiów doktoranckich biorącego udział w programie;
- 2) postępy uczestnika studiów doktoranckich biorącego udział w programie w realizacji zadania.

**Przy ocenie raportu końcowego uwzględnienia się m.in.:**

- 1) zgodność zakresu merytorycznego zrealizowanego zadania z wnioskiem, IPB oraz umową;
- 2) wartość naukową wyników badań naukowych i ich znaczenie dla rozwoju nauki;
- 3) prawidłowość wydatkowania środków finansowych na realizację zadania;
- 4) sposób upowszechniania wyników badań naukowych;
- 5) złożenie rozprawy doktorskiej i ocenę jej przedmiotu w zakresie możliwości wdrożenia.





## Doktorat Wdrożeniowy - warunki realizacji projektu

- w przypadku gdy **ocena merytoryczna raportu końcowego dokonana przez Zespół doradczy do oceny wniosków i raportów w ramach programu „Doktorat wdrożeniowy” będzie negatywna Minister może nie przyjąć raportu końcowego i wezwać Wnioskodawcę (PP) do zwrotu środków w części lub w całości.**
- **rezygnacja doktoranta z udziału w programie**, przykładowo po roku uczestniczenia i pobierania stypendium - konsekwencją może być wezwanie przez Ministra do zwrotu środków w części, w związku z nieprzyjęciem raportu rocznego doktoranta, który zrezygnował.  
Doktorant powinien przedstawić w raporcie rocznym opis postępów prac w okresie od rozpoczęcia roku akademickiego do dnia złożenia rezygnacji. Od jakości przedłożonego raportu zależy, czy zostanie on przyjęty przez Zespół i Ministra czy odrzucony z wezwaniem do zwrotu środków.
- Doktorant powinien w ostatnim roku realizacji projektu (**najpóźniej w 48 miesiącu**) **złożyć rozprawę doktorską**. Jeśli tego nie zrobi, Minister może nie przyjąć raportu końcowego i wezwać Wnioskodawcę (PP) do zwrotu środków.
- **Warunkiem udziału w Programie DW jest zatrudnienie w pełnym wymiarze czasu pracy doktoranta w podmiocie współpracującym**. Jeśli doktorant zostanie zwolniony lub sam złoży wypowiedzenie lub podmiot współpracujący przestanie funkcjonować, to **automatycznie doktorant przestaje być uczestnikiem Programu**.



## Doktorat Wdrożeniowy - warunki realizacji projektu

- **praca doktorska musi zakładać co najmniej tzw. wdrażalność rozwiązania**, która powinna zostać dokładnie opisana (na czym będzie polegała, jakie korzyści dla podmiotu współpracującego niesie itp.) w raporcie rocznym /końcowym.
- Patent może być uznany jako wdrożenie.
- **Wdrożenie nie jest przedmiotem dalszego monitoringu.** Wdrożeniem w podmiocie współpracującym powinny być działania zmierzające do stosowania efektów, wyników prowadzonej przez doktoranta działalności naukowej w praktyce. Podmiot współpracujący powinien złożyć oświadczenie w tym zakresie. **Termin wdrożenia nie jest określany w ramach Programu.**
- **Udział w programie kończy się sukcesem w momencie złożenia rozprawy doktorskiej, a efektem tego powinno być wdrożenie w podmiotach współpracujących wyników prowadzonej przez doktorantów działalności naukowej.**
- Doktorant powinien przedstawić w raporcie rocznym opis wyników badań i stopień wykonania zadań zaplanowanych w harmonogramie. **Jeżeli badania się nie powiodą i nie zostaną osiągnięte założenia badawcze, to konsekwencją może być wezwanie uczelni do zwrotu środków przeznaczanych na dofinansowanie wykorzystania infrastruktury badawczej**, w związku z odrzuceniem raportu rocznego danego doktoranta przez Ministra.



Dziękuję za uwagę

Zapraszam do dyskusji