

Imię i nazwisko:	Maciej Filipiak
Tytuł i/lub stopień naukowy:	dr hab. inż.
Jednostka macierzysta (Instytut/Katedra):	Instytut Architektury Krajobrazu
Adres e-mail:	maciej.filipiak@upwr.edu.pl
ORCID:	0000-0003-1423-2390
Baza wiedzy UPWr - link	https://bazawiedzy.upwr.edu.pl/info.seam?id=UPWre0774fc6ad174f4ab0bbc77317eaed85&affil=&lan
Researchgate:	
Osobista strona internetowa / Strona internetowa zespołu badawczego:	
Dorobek projektowy z ostatnich 5 lat (chronologicznie z rozróżnieniem kierownik, wykonawca)	Wykonawca w projekcie NCN nr 2011/01/B/NZ9/02883 „Ocena wielkości, rozmieszczenia i stanu zasobów rodzaju Ulmus w Polsce”. Wcześniej kierownik dwóch dużych grantów KBN i NCN o raz kilku finansowany z innych źródeł (IBL, Lasy Państwowe)
Tematyka badawcza i jej finansowanie	
1) Temat proponowanej pracy doktorskiej:	Naturalne odnawiania się populacji rodzimych wiązów (Ulmus) na obszarze Dolnego Śląska
2) Dyscyplina w której realizowana będzie rozprawa doktorska (zgodna z SD UPWr):	nauki biologiczne
3) Zakres tematyczny – problem badawczy do rozwiązania, do którego poszukuje się doktoranta (minimalnie 1000 znaków):	<p>Na obszarze Dolnego Śląska podobnie jak w Europie występują trzy gatunki dużych drzew z rodzaju wiąz - Ulmus. glabra, U. laevis oraz U. minor (są to jedyni przedstawiciele tego rodzaju w Europie). Liczebność tych drzew, w stosunku do pierwotnej została silnie zmniejszona w wyniku silnej redukcji oraz przekształcenia preferowanych przez nie siedlisk (głównie łągów), oraz kilkudziesięciu lat presji ze strony tzw. holenderskiej choroby wiązów (DED) wywołanej przez patogena grzybowego Opiostoma novo ulmi, którego pochodzenie ma najprawdopodobniej antropogeniczny charakter. Poza kwestiami związanymi z rozwojem wymienionej wyżej choroby bardzo istotny i aktualnie dyskutowany temat dotyczy udziału poszczególnych gatunków wiązów w zbiorowiskach potencjalnej roślinności naturalnej, zwłaszcza w zbiorowiskach łągowych. Kluczowe znaczenie może mieć tu poziom naturalnego odnawiania się poszczególnych gatunków.</p> <p>Sugeruje się, że podstawą rozprawy doktorskiej byłyby prace prowadzone w oparciu o wybrane (z listy dostarczonej przez promotora) populacje badanych drzew. Prace te powinny objąć:</p> <ul style="list-style-type: none"> - analizę kwitnienia (opcjonalnie) i zdolności obradzania nasion, - zbiór skrzydłaków (po opadnięciu na podłoże), - ocenę zdolności kiełkowania nasion oraz możliwości wytwarzania siewek w warunkach naturalnych (wysiew nasion na poletkach doświadczalnych wg zmodyfikowanej metody stosowanej we wcześniejszych, podobnych pracach) oraz sztucznych (szkółka), - ocenę liczebności siewek z naturalnego obsiewu oraz liczebność młodych osobników powstałych na drodze wegetatywnej z odrostów korzeniowych (dotyczy głównie wiązu polnego - U. minor).
4) Podstawowe oczekiwania wobec kandydata na doktoranta (np. ukończone studia, specjalizacje; znajomość programów, języków, technik analitycznych, minimalnie 500 znaków):	Ukończone (z wynikiem co najmniej 4,0) studia magisterskie na kierunku mającym w programie botanikę, biologię roślin lub dendrologię (np. biologia, architektura krajobrazu, ogrodnictwo, leśnictwo). Znajomość języka angielskiego na poziomie B2 i wyższym. Umiejętność sprawnej obsługi programów komputerowych. Podstawowe doświadczenie w prowadzeniu badań terenowych oraz inwentaryzacji przyrodniczych. Podstawowe doświadczenie w korzystaniu i samodzielnym, sprawnym pisaniu tekstów o charakterze naukowym.
5) Finansowanie zewnętrzne dedykowane badaniom realizowanym w pracy doktorskiej	
a) Tytuł projektu:	brak
b) Nr umowy:	0
c) Przewidziana długość finansowania badań doktoranta w ramach projektu (w mc; licząc od rozpoczęcia kształcenia w SD UPWr od października 2021):	0
6) Link do strony projektu:	