

## ZAŁĄCZNIK Nr 1

stanowiący uzasadnienie negatywnej opinii wniosku o nadanie  
dr inż. Marzenie Teresie Suchockiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk  
rolniczych, w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo zgodnie z ustawą z dnia 14 marca  
2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie  
sztuki (Dz. U. 2017, poz. 1789) oraz rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa  
Wyższego z dnia 1 września 2011 r. (Dz. U. nr 196, poz. 1165)

Dr inż. Marzena Teresa Suchocka ukończyła studia wyższe (kierunek – ogrodnictwo, specjalność – architektura krajobrazu), na Wydziale Ogrodniczym SGGW w Warszawie w 1999 roku, wykonując pracę magisterską pt. „*Możliwości wykorzystania gminy Łuków dla potrzeb rekreacji*” pod kierunkiem dr hab. Zbigniewa Karaczuna. W latach 2006-2010 była uczestnikiem studiów doktoranckich na Wydziale Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu (obecnie Wydział Ogrodnictwa, Biotechnologii i Architektury Krajobrazu) Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie. Doktoryzowała się w 2010 roku na podstawie rozprawy pt. „*Wpływ warunków siedliskowych na żywotność drzew na terenie budowy*”, zrealizowanej pod kierunkiem prof. dr. hab. Marka Kosmali. Od kwietnia 2011 roku do chwili obecnej Habilitantka pracuje w Katedrze Architektury Krajobrazu na Wydziale Ogrodnictwa, Biotechnologii i Architektury Krajobrazu SGGW w Warszawie na stanowisku adiunkta. W latach 2004-2006 dr Marzena Suchocka pracowała dodatkowo w firmie projektowej Greenvest na stanowisku architekta krajobrazu, a w latach 2007-2016 w Instytucie Gospodarki Przestrzennej i Mieszkalnictwa na stanowisku asystenta.

Członkowie Komisji zapoznali się z materiałami postępowania habilitacyjnego dr inż. Marzeny Suchockiej i ocenami przygotowanymi przez Recenzentów. Komisja uznała, że dokumentacja wniosku została sporządzona zgodnie z wytycznymi Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów.

### Ocena osiągnięcia naukowego

Kandydatka jako osiągnięcie naukowe wskazała serię trzech monografii:

1. Suchocka M. 2016. Projekt ochrony drzew w procesie inwestycyjnym. IGPIM, Warszawa (ISBN 978-83-86309-64-1),
2. Suchocka M. 2016. Organizacja prac budowlanych na terenach zadrzewionych. IGPIM, Warszawa (ISBN 978-83-86309-62-7),

3. Suchocka M. 2016. Inżynieryjne metody sadzenia, ochrony i poprawy warunków wzrostu drzew miejskich. IGPI, Warszawa (ISBN 978-83-86309-65-8),

W serii monografii Autorka podkreśla znaczenie ochrony drzew w trakcie realizacji inwestycji budowlanych oraz znaczenie zrównoważonego użytkowania zasobów przyrodniczych, zwłaszcza w kontekście postępującego ubytku liczby drzew w miastach. Szczegółowo przedstawia kryteria podejmowania decyzji o pozostawieniu, przesadzeniu lub całkowitym usunięciu drzew z terenów inwestycji i dalej zasad oceny drzew przed jej rozpoczęciem. W cyklu monografii znajduje się charakterystyka dokumentacji projektowej w zakresie ochrony drzew; od projektu koncepcyjnego i inwentaryzacji po projekt wykonawczy i przedmiar robót. Habilitantka wymienia i wskazuje na korzyści wynikające z obecności drzew w miastach, zwracając uwagę na tzw. usługi ekosystemowe. Podaje przykłady rozwiązań technicznych umożliwiających bytowanie drzew w infrastrukturze miasta. Zwraca uwagę na zasady ochrony drzewostanu towarzyszącego ciągom komunikacyjnym. Są to częściowo nowatorskie rozwiązania, które mogą być z powodzeniem wykorzystane w toku prac urzędniowych. Stanowią właściwe podejście do drzew w miejscach konfliktu między środowiskiem przyrodniczym i technicznym. Każda z tych monografii to odrębne opracowanie, kończące się stosownym podsumowaniem.

W trakcie wnikliwej dyskusji na temat przedstawionego do oceny osiągnięcia naukowego, głos zabrali wszyscy Członkowie Komisji. Dyskutowano zróżnicowane opinie zawarte w recenzjach. Jednomyślnie uznano, że przedstawiony wniosek Kandydatki nie zawiera jednego tytułu, który uzasadniałby powiązanie tematyczne zgłoszonych jako osiągnięcie naukowe trzech monografii. Monografie, choć wnoszą aspekty nowej wiedzy oraz mają szereg wartości aplikacyjnych, nie posiadają ważnych cech, jakimi powinny charakteryzować się prace naukowe. W opracowaniach nie zamieszczono rozdziałów precyzujących przyjęte metody badawcze, harmonogramy prac, sposoby gromadzenia danych i obserwacji oraz dokumentacji fotograficznej. Brak też w nich krytycznej oceny opisywanych rozwiązań technicznych w oparciu o badania własne i dostępną literaturę. Ponadto, wątpliwość Komisji budzi fakt, iż recenzentem wszystkich monografii była bezpośrednia przełożona Habilitantki kierująca wspólnym projektem, w ramach którego powstały zgłoszone monografie. W związku z powyższym, w opinii Komisji, przedstawiony cykl monografii nie może być uznany jako osiągnięcie naukowe, o którym mowa w art. 16 ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. 2017, poz. 1789).

## **Ocena pozostałego dorobku naukowego**

Problematyka badawcza realizowana przez Kandydatkę obejmuje kilka obszarów.

Po pierwsze dotyczy ochrony drzew w procesie inwestycyjnym. Obiekty tego typu stały się ważnym przedmiotem badań Habilitantki, przykładowo budowa ścieżki rowerowej w Alei Lipowej wzdłuż ul. Żwirki i Wigury, objętej ochroną w formie pomnika przyrody. Podstawą badań były analizy kształtu i zasięgu systemu korzeniowego drzew miejskich i określenie wynikających z tego stref ochronnych w trakcie budowy. W badaniach Kandydatka zgłębiała metody identyfikowania stresów biotycznych i abiotycznych drzew podczas trwania procesu inwestycyjnego. W tym celu opracowała autorską skalę oceny zawartości skrobi w komórkach pędów, jako wskaźnika żywotności drzew. Habilitantka poświęciła wiele uwagi poprawie warunków siedliskowych drzew w miastach, takich jak analiza stosowania systemów antykompresyjnych czy nawierzchni wodoprzepuszczalnych i ich zastosowania w celu zapewnienia prawidłowego rozwoju i ochrony drzew.

Drugi obszar badań dr M. Suchockiej dotyczy oceny wartości drzew i problematyki podejmowania decyzji o usuwaniu drzew. Wiąże się z tym konieczność określania ich wartości, które to zagadnienie przez długie lata nie było prawidłowo rozwiązane. Dr Marzena Suchocka aktywnie uczestniczyła w zespołowym opracowaniu metody wyceny wartości drzew opartej na kosztach odtworzenia. W opracowaniu tym uwzględniono rodzime gatunki oraz koszty odtworzeniowe drzew oparte na polskich normach i cenach produkcji szkółkarskiej, a także stosowanych technikach sadzenia i pielęgnacji drzew. W 2010 r. dr Marzena Suchocka uzyskała za prace nad wyceną wartości odtworzeniowej drzew dyplom uznania Rektora SGGW w Warszawie za te osiągnięcia naukowe. Opracowana metoda wyceny jest pierwszą w Polsce, która wylicza wartość odtworzeniową drzew i należy do grupy najnowocześniejszych metod w skali światowej. Diagnostyka i ocena statyki drzew miejskich realizowana była głównie w ramach stażu w Wielkiej Brytanii, a także kolejnych wizyt studialnych w Uniwersytecie w Turynie oraz kursów i szkoleń w Anglii i Niemczech. Efektem niniejszych staży były liczne publikacje oraz opracowanie autorskiej, pilotażowej metodyki diagnostyki drzew, ogłoszonej drukiem w formie monografii, zawierającej także oryginalny przewodnik do rozpoznawania grzybów pasożytniczych oraz głównych wad budowy istotnych dla statyki drzew.

Naukometryczny dorobek Habilitantki to: 43 prace oryginalne, w tym 3 z listy A i 40 z listy B oraz 5 monografii i 12 rozdziałów w monografiach. Kandydatka ma też w dorobku 13 publikacji w recenzowanych wydawnictwach konferencyjnych, krajowych i zagranicznych, 79 streszczeń w materiałach konferencyjnych (krajowych i zagranicznych). W dorobku Habilitantki

dominują publikacje współautorskie, jednak w 16 publikacjach jest samodzielny autorem a w 32 występuje jako pierwszy autor. Warto zaznaczyć, że znaczna część prac (17) została opublikowana w języku angielskim a 4 w j. rosyjskim.

Suma punktów za publikacje, zgodnie z rokiem opublikowania pracy wynosi 557, w tym po uzyskaniu stopnia doktora – 420. Zgodnie z *Web of Science Core Collections Result* sumaryczny IF Kandydatki wynosi 7,803, łączna liczba cytowań (bez autocytowań) 6 (w połowie sierpnia b.r. – 14), a indeks Hirscha jest równy 1.

Dr M. Suchocka kierowała dwoma projektami finansowanymi przez Polską Agencję Rozwoju Przedsiębiorczości, ponadto uczestniczyła jako współwykonawca lub jako koordynator zadań oraz członek komitetu sterującego, w 22 projektach, w tym uzyskanych na drodze konkursowej. Ich tematyka była tożsama z podanymi wcześniej nurtami badawczymi. Są to m.in. projekty Life +; Fundacji Sendzimira oraz projekty wielu innych instytucji krajowych i regionalnych. Wyniki swoich badań Kandydatka prezentowała w formie licznych referatów i posterów, łącznie na 89 specjalistycznych krajowych i międzynarodowych konferencjach i seminariach.

**Prof. dr hab. Krzysztof Młynarczyk** stwierdził, że choć lista szeroko rozpoznawalnych periodyków naukowych, w których ukazały się najważniejsze w dorobku Habilitantki publikacje nie jest zbyt długa (przeważają wydawnictwa krajowe i rozdziały w monografiach), to jednak odnosząc się do ich zawartości merytorycznej należy stwierdzić, że dr Marzena Suchocka posiada dojrzałe i wyraźnie ukierunkowane zainteresowania twórcze. Świadczą o tym również tytuły i treść innych publikowanych prac, w tym ogłoszonych w materiałach konferencyjnych.

**Dr hab. Piotr Muras** podkreślił, że działalność *stricto* naukowa Habilitantki ma duże przełożenie na działania praktyczne, skutkujące w dalszej perspektywie opracowaniami i wdrożeniami dla różnych instytucji i podmiotów gospodarczych. Realizowane przez dr inż. Marzenę Suchocką badania są interdyscyplinarne i wielowarstwowe; na styku dendrologii, fizjologii, fitopatologii oraz działań inżynierskich, a także konsultacji społecznych i współpracy z jednostkami samorządowymi. Dr hab. Piotr Muras podkreślił znaczenie opracowań dotyczących przeprowadzanych prac budowlanych i drogowych w sąsiedztwie drzew, identyfikację czynników stresowych biotycznych i abiotycznych, analizy kształtu i zasięgu systemu korzeniowego drzew miejskich i określenie wynikających z tego stref ochronnych w trakcie budowy.

**Dr hab. Katarzyna Łakomy** zwróciła uwagę na najnowszy i wartościowy dorobek naukowy Habilitantki, opublikowany w czasopiśmie z bazy JCR.

W opinii **Komisji** dorobek Habilitantki od uzyskania stopnia doktora powiększył się znacząco, a ponadto stał się pełniejszy i bardziej dojrzały. Jej aktywność naukowa wpisuje się w architekturę krajobrazu, kształtowanie środowiska i w pewnym zakresie nauki techniczne, co bez wątplenia związane jest z szeroko pojmowanym ogrodnictwem.

### **Działalność dydaktyczna, organizacyjna i popularyzatorska oraz współpraca międzynarodowa**

Dr Marzena Suchocka jest autorką programów przedmiotów specjalizacyjnych dotyczących urządzania i budowy obiektów architektury krajobrazu oraz diagnostyki i metod zarządzania drzewami na terenie zurbanizowanym, a także ochrony drzew. Prowadziła autorskie zajęcia w ramach programu Erasmus oraz fakultety angielskojęzyczne związane z ochroną, wyceną, diagnostyką i statyką drzew. Była opiekunem 20 prac inżynierskich i 21 magisterskich. Nawiązywała współpracę z firmami i instytucjami badawczymi, dzięki czemu wprowadzała swoich dyplomantów w nowatorskie rozwiązania stosowane w obszarze architektury krajobrazu. W latach 2012-2015 była opiekunem roku na kierunku architektura krajobrazu. W roku 2018 studenci tego kierunku nominowali dr Marzenę Suchocką do nagrody w organizowanym przez Uczelniany Samorząd Studencki konkursie „Mistrz Edukacji”.

Dr Marzena Suchocka była promotorem pomocniczym w przewodzie doktorskim mgr. inż. Henryka Kociela w Instytucie Technologiczno-Przyrodniczym w Falentach, obronionej we wrześniu 2018 roku. Temat pracy doktorskiej brzmiał: „Przydatność podłoża strukturalnego dla rozwoju drzew na terenach zurbanizowanych”.

W ramach aktywności organizacyjnej i popularyzatorskiej Kandydatka była członkiem Rady Programowej czasopisma „Drogi Samorządowe”, wydawanego przez Instytut Dróg Samorządowych (2011) i kwartalnika „Człowiek i Środowisko”, wydawanego przez Krajowy Instytut Polityki Przestrzennej i Mieszkalnictwa (2018).

W latach 2005-2008 była sekretarzem Obywatelskiej Rady do Spraw Ogródów w Warszawie. W latach 2012 - 2016 była członkiem Rady Naukowej Instytutu Gospodarki Przestrzennej i Mieszkalnictwa oraz przewodniczącą Sekcji Drzew Miejskich Zarządu Polskiego Towarzystwa Dendrologicznego. Kandydatka od 2016 r. jest rzeczoznawcą w specjalności architektura krajobrazu, obejmującej gospodarkę drzewostanem oraz biegłym w Delegaturze Najwyższej Izby Kontroli w Katowicach. Prowadzi certyfikowane kursy Inspektora Nadzoru Dendrologicznego w procesie inwestycyjnym w Krajowym Instytucie Polityki Przestrzennej i Mieszkalnictwa. Habilitantka uczestniczyła w pracach organizacyjnych kilku krajowych

konferencji i sympozjów naukowych. Wielokrotnie była członkiem Jury w eliminacjach okręgowych Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Rolniczych w bloku architektura krajobrazu. Habilitanta jest autorką 36 ekspertyz zamówionych przez jednostki samorządu terytorialnego, 9 dokumentów aplikacyjnych finansowanych z funduszy UE oraz 48 projektów z zakresu architektury krajobrazu. Opracowała także 28 artykułów branżowych.

W ramach współpracy międzynarodowej brała udział w 3 programach badawczych COST Action, gdzie pełniła funkcję członka Management Commity (w latach 2016 – 2019).

**Prof. dr hab. Krzysztof Młynarczyk** stwierdził, że osiągnięcia zawodowe dr Marzeny Suchockiej w zakresie opracowań projektowych, wdrożeniowych i eksperckich są na wysokim poziomie. Wynika to z Jej kompetencji, głównie w zakresie dendrologii i arborystyki oraz praktycznej aplikacji posiadanej wiedzy do architektury krajobrazu.

Natomiast **Dr hab. Katarzyna Łakomy** wyróżniła osiągnięcia Kandydatki w zakresie popularyzacji nauki, w tym edukacji ekologicznej. Zwróciła również uwagę na aktywność w projektowaniu, wykonywaniu ekspertyz i opinii oraz współpracy z ośrodkami badawczymi w kraju i za granicą, a także z fundacjami, organizacjami i stowarzyszeniami.

**Wszyscy Recenzenci i pozostali Członkowie Komisji** podkreślili znaczącą aktywność popularyzatorską, edukacyjną i organizacyjną oraz, że Habilitantka jest dobrze przygotowana do prowadzenia zajęć dydaktycznych. Komisja pozytywnie oceniła współpracę międzynarodową Kandydatki, a także jej udział w licznych organizacjach i stowarzyszeniach.

### **Wniosek końcowy**

Komisja docenia ogólną aktywność naukową Kandydatki. Jej dorobek jest wartościowy z poznawczego jak i praktycznego punktu widzenia. Kandydatka posiada znaczące osiągnięcia dydaktyczne, jest aktywna w zakresie organizacyjnym oraz w popularyzacji wiedzy. Ma dobrze udokumentowaną współpracę międzynarodową. Spełnia więc zdecydowaną większość kryteriów określonych w rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 1 września 2011 r. (Dz. U. nr 196, poz. 1165).

Jednakże zgłoszone osiągnięcie naukowe w postaci cyklu trzech monografii, w opinii Komisji nie spełnia wymogu określonego w ustawie z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. 2017, poz. 1789).

Wskazany jako osiągnięcie naukowe cykl monografii nie ma wiodącego tytułu spinającego i co szczególnie istotne nie spełnia wymagań stawianych pracom naukowym.

Wszystkie trzy monografie były też recenzowane przez osobę, która pozostawała w stosunku służbowym do Habilitantki, co budzi wątpliwości odnośnie bezstronności.

Wobec powyższego Komisja negatywnie opiniuje wniosek o nadanie dr inż. Marzenie Teresie Suchockiej stopnia doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo. Opinię podjęto jednomyślnie (7 – tak, 0 – nie, 0 – wstrzymujących się)

Sekretarz Komisji

Dr hab. Agata Jędrzejuk

Przewodniczący Komisji

  
Prof. dr hab. Monika Kozłowska

Warszawa 10.09.2019 r.

