

Łódź, 12 lipca 2017 r.

Uchwała

Komisji Habilitacyjnej powołanej w dniu 6.03.2017 r. przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów, na podstawie art. 18a ust. 5 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki. (Dz. U. Nr 65, poz. 595 z późniejszymi zmianami) w sprawie:

przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego dr Renaty ZADRAĞ-TĘCZY, wszczętego w dniu 22 grudnia 2016 r., w dziedzinie nauk biologicznych, w dyscyplinie biologia.

§1

Komisja na posiedzeniu w dniu 12 lipca 2017 r., które odbyło się w formie wideokonferencji, w pełnym składzie, działając zgodnie z wyżej wymienioną ustawą, uwzględniając rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 września 2016 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodzie doktorskim, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora (Dz. U. z 2016 r., poz. 1586), stosując kryteria zawarte w Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 1 września 2011 r. (Dz. U. Nr 196, poz. 1165), w głosowaniu jawnym jednogłośnie podjęła uchwałę popierającą wniosek o nadanie Pani dr Renacie Zadrąg-Tęczy stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych, w dyscyplinie biologia.

§2

Integralną częścią niniejszej uchwały jest załącznik nr 1, stanowiący jej uzasadnienie.

§3

Komisja przekazuje niniejszą uchwałę Radzie Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Łódzkiego.

Prof. dr hab. Grzegorz Węgrzyn - przewodniczący komisji

Dr hab. Ewa Gajewska prof. nadzw. UŁ - sekretarz komisji

Prof. dr hab. Jacek Witkowski – recenzent

Prof. dr hab. Paweł Golik – recenzent

Dr hab. Justyna Polit prof. nadzw. UŁ – recenzent

Prof. dr hab. Tomasz Grodzicki - członek komisji

Dr hab. Katarzyna Popłońska prof. nadzw. UŁ - członek komisji

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Załącznik Nr 1

Do Uchwały podjętej przez Komisję Habilitacyjną powołaną w dniu 6 marca 2017 r. przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów w celu przeprowadzenia **postępowania o nadanie stopnia doktora habilitowanego dr Renacie Zadrag-Tęczy** w dziedzinie nauk biologicznych, w dyscyplinie biologia.

Komisja zapoznała się ze wszystkimi materiałami dotyczącymi postępowania habilitacyjnego dr Renaty Zadrag-Tęczy: autoreferatem, wykazem publikacji, kopiami prac stanowiących osiągnięcie naukowe, informacjami o aktywności dydaktycznej i popularyzującej naukę oraz działalności organizacyjnej, odpisem dyplomu doktora, oświadczeniami współautorów publikacji wchodzących w skład osiągnięcia naukowego, jak również z recenzjami przygotowanymi przez recenzentów powołanych w postępowaniu habilitacyjnym – prof. dr hab. Jacka Witkowskiego, prof. dr hab. Pawła Golika i dr hab. Justynę Polit, prof. nadzw. UŁ.

Wszystkie wymienione dokumenty zostały przygotowane zgodnie z wymogami Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. Nr 65, poz. 595, z późniejszymi zmianami).

Przedstawione recenzje zawierające ocenę osiągnięcia naukowego dr Renaty Zadrag-Tęczy, obejmującego cykl 9 spójnych tematycznie publikacji naukowych, ocenę dorobku naukowego oraz aktywności dydaktycznej, popularyzatorskiej i organizacyjnej są jednoznacznie pozytywne i kończą się poparciem wniosku o nadanie dr Renacie Zadrag-Tęczy stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych w dyscyplinie biologia.

1. Sylwetka Habilitantki

Dr Renata Zadrag-Tęcza ukończyła studia magisterskie na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu Marii Skłodowskiej-Curie w Lublinie w 1997 r., wykonując pracę magisterską pt. „Wpływ Cd^{2+} na poziom peroksydacji lipidów w liściach fasoli wielokwiatowej traktowanej metalem w różnych fazach wzrostu” pod kierunkiem prof. dr hab. Tadeusza Baszyńskiego.

Stopień doktora nauk biologicznych w zakresie biologii, nadany uchwałą Rady Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska UŁ w 2006 r. Habilitantka uzyskała na podstawie rozprawy doktorskiej pt. „Drożdże *Saccharomyces cerevisiae* jako organizm modelowy w badaniach mechanizmów starzenia się. Zależność replikacyjnej długości życia od wielkości komórki”, przygotowanej pod kierunkiem prof. dr hab. Tomasza Bilińskiego z Katedry Biochemii i Biologii Komórki Uniwersytetu Rzeszowskiego.

Pracę zawodową dr Renata Zadrag-Tęcza rozpoczęła w 1998 r. jako asystent w Katedrze Biologii Wyższej Szkoły Pedagogicznej w Rzeszowie. Od 1999 r. była zatrudniona w Instytucie Biologii i Ochrony Środowiska Wyższej Szkoły Pedagogicznej w Rzeszowie, od 2001 r. Instytucie Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Rzeszowskiego a od 2005 r. w Katedrze Biochemii

i Biologii Komórki na Wydziale Biologiczno-Rolniczym Uniwersytetu Rzeszowskiego. Od 2006 r. do chwili obecnej pracuje jako adiunkt w Katedrze Biochemii i Biologii Komórki na Wydziale Biologiczno-Rolniczym Uniwersytetu Rzeszowskiego.

2. Ocena osiągnięcia naukowego

Na osiągnięcie naukowe dr Renaty Zadrąg-Tęczy pt. „Potencjał reprodukcyjny a długość życia komórek drożdży *Saccharomyces cerevisiae* – zasadność zastosowania drożdży w badaniach gerontologicznych” składa się 9 spójnych tematycznie prac naukowych opublikowanych w latach 2008-2016, w tym 5 prac badawczych i 4 prace teoretyczne.

Przeprowadzone przez Habilitantkę badania pozwoliły Jej na sformułowanie hipotezy, iż przyczyną ustania aktywności proliferacyjnej komórek jest hipertrofia, czyli przekroczenie progu wielkości komórki a nie osiągnięcie limitu liczby cykli mitotycznych, jak zakładała powszechnie uznawana koncepcja starzenia replikacyjnego. Porównując mutanty z zaburzeniami kluczowych enzymów antyoksydacyjnych z izogenicznymi szczepami dzikimi dr Renata Zadrąg-Tęcza stwierdziła, że komórki mutantów osiągają podobne wielkości jak komórki kontrolne, ale po przejściu mniejszej liczby cykli mitotycznych, co sugerowało, że barierę dla dalszej proliferacji stanowi wielkość komórki, a nie zaburzenie obrony antyoksydacyjnej prowadzące do przyspieszonego starzenia. Wyniki te dały Habilitantce podstawę do wysunięcia koncepcji, że czynnikiem limitującym zdolność podziału starzejącej się komórki jest właśnie hipertrofia, a nie akumulacja uszkodzeń oksydacyjnych.

Przeprowadzona w kolejnych pracach analiza długości życia komórek drożdży pozwoliła na stwierdzenie, że całkowity czas życia tych organizmów składa się z dwóch faz: reprodukcyjnej, w której komórka wytwarza kolejne pączki oraz post-reprodukcyjnej, obejmującej okres od wytworzenia ostatniego pączka aż do śmierci komórki. Prof. dr hab. Jacek Witkowski podkreśla niewątpliwą wkład Habilitantki w uporządkowanie terminologii dotyczącej określania wieku komórek drożdży. Dr Renata Zadrąg-Tęcza wykazała ponadto, że zastosowanie miary czasu życia komórki zamiast liczby przebytych podziałów zaprzecza funkcjonującym od dawna koncepcjom dotyczącym wpływu tzw. „genów długowieczności” na czas życia komórek drożdżowych.

Kolejny nurt pracy badawczej dr Renaty Zadrąg-Tęczy stanowiło określenie zależności między potencjałem reprodukcyjnym komórek drożdży i całkowitą długością ich życia a akumulacją tzw. „czynników starzenia”. Otrzymane przez Habilitantkę wyniki wskazują, że gromadzenie się tych czynników nie ma bezpośredniego wpływu na długość życia i możliwości reprodukcyjne komórek drożdży. Można jedynie sugerować ich działanie pośrednie, poprzez ewentualny wpływ na wydłużenie pojedynczego cyklu i tym samym szybsze osiągnięcie przez komórkę stanu hipertrofii.

Włączone do osiągnięcia naukowego prace teoretyczne stanowią uzupełnienie i logiczną kontynuację prac eksperymentalnych. Powstały one na bazie przemyśleń i doświadczeń zebranych w toku badań własnych, które skonfrontowano z ogólnie przyjętą wiedzą i poglądami.

Przedstawiają one drożdże, będące od wielu lat organizmem modelowym w badaniach gerontologicznych, z nieco innej perspektywy, uwzględniając ich realną przydatność dla postępu wiedzy na temat mechanizmu starzenia się organizmu człowieka. Ponadto, wykraczając poza model drożdżowy, prezentują nowe spojrzenie na przyczyny starzenia się człowieka oraz wskazują nowe podejście do badań z zakresu gerontologii. Oprócz ostatecznego sformułowania hipotezy hipertrofii jako przyczyny uniemożliwiającej dalszą proliferację komórki Habilitantka i współautorzy we wspomnianych pracach przedstawiają argumenty negujące ogólnie przyjętą uniwersalność mechanizmów starzenia i w związku z tym poddają w wątpliwość zasadność używania drożdży w badaniach nad mechanizmami starzenia się człowieka.

Sumaryczna wartość współczynnika IF prac wchodzących w skład cyklu wynosi 22,528, natomiast liczba punktów MNiSW - 211. W czterech oryginalnych pracach badawczych Habilitantka jest pierwszym autorem (w 2 z nich korespondującym) i swój wkład w ich powstanie ocenia na 60 – 80%. W czterech pracach o charakterze teoretycznym dr Renata Zadrąg-Tęcza jest drugim lub trzecim autorem a swój udział w ich powstanie szacuje na 30-40%. Według dr hab. Justyny Polit, prof. nadzw. „za pewnego rodzaju mankament osiągnięcia można by było uznać skromny udział Habilitantki w niektórych publikacjach, brak samodzielnej, autorskiej koncepcji badań w większości z nich (w 8 z 9 prac) lub brak przynajmniej jednej pracy monoautorskiej”. Okoliczności te nie pozwalają Pani Recenzent „na wystawienie jednoznacznej opinii o gotowości Habilitantki do miana pracownika samodzielnego, potrafiącego wytyczać nowe kierunki badań w przyszłości”. Z drugiej zaś strony dr hab. Justyna Polit, prof. nadzw. uważa, że „duża liczba prac zgłoszonych w ramach osiągnięcia, jak również wysoki ich współczynnik oddziaływania oraz znaczna liczba punktów MNiSW świadczą o sprawnie działającym zespole, w którym wszystkie ogniwa równie twórczo i intensywnie pracują z dbałością o wysoki poziom prowadzonych badań, co nie pozostaje bez wpływu na szybkie uzyskiwanie rezultatów. W takich okolicznościach i obecnej dobie gwałtownego rozwoju nauki, szczególnie na płaszczyznach interdyscyplinarnych, aktywny zespół badawczy, w którym Habilitantka jest współliderem (stopniowo przejmującym funkcję kierowniczą) stanowi również walor i gwarancję stabilnie rozwijającej się pracy naukowej”.

Z kolei prof. dr hab. Paweł Golik twierdzi, że „mimo iż oryginalnym twórcą podstaw zarysowanej w ocenianym osiągnięciu koncepcji był prof. Tomasz Biliński, to twórczy i kluczowy udział Habilitantki w stanowiących osiągnięcie pracach nie budzi żadnych wątpliwości. Prof. dr hab. Jacek Witkowski w swojej recenzji pisze, że „z pewnością prace te są efektem wieloletnich badań i przemyśleń mentora Habilitantki, prof. Bilińskiego, który dyskutując wyniki badań „zaraził” ją swoimi koncepcjami”. Zwraca jednak uwagę, że „w tego typu publikacjach, powstających nie jako wynik doświadczeń, ale na podstawie przemyśleń i dyskusji, bardzo trudno jest określić udział poszczególnych autorów i udział każdego z nich jest znaczący”, dlatego w Jego opinii „prace te należą również do osiągnięcia naukowego Habilitantki”. Jak podkreśla dr hab. Justyna Polit, prof. nadzw. zaletą prac zaliczonych do cyklu jest „ich spójność merytoryczna, wynikająca z doskonale zaplanowanych i konsekwentnie realizowanych zadań

badawczych”. Jej zdaniem na szczególną uwagę zasługuje prezentowana przez Habilitantkę i Jej współpracowników alternatywna wizja biogerontologii (gerontologii eksperymentalnej). Prof. dr hab. Paweł Golik podkreśla nonkonformistyczny charakter koncepcji przedstawionych przez Habilitantkę a jej odwagę i oryginalność w prezentowaniu idei sprzecznych z głównym nurtem dziedziny uznaje za godne podziwu. Ocenia osiągnięcie naukowe dr Renaty Zadrąg-Tęczy jako serię interesujących publikacji stanowiących polemikę wobec powszechnie przyjętych koncepcji dotyczących wykorzystywania drożdży jako modelu w badaniach nad procesem starzenia. Prof. dr hab. Jacek Witkowski podkreśla, że „problematyka biogerontologiczna, którą zajmuje się Habilitantka, jest słabo reprezentowana w nauce polskiej, dlatego podjęcie tego wyzwania przez dr Renatę Zadrąg-Tęczę przyjmuje On z dużym uznaniem. Uważa osiągnięcie naukowe Habilitantki za „wysoce oryginalne, kompleksowo podchodzące do zaproponowanych hipotez i postawionych zadań badawczych, bardzo dobrze opracowane zarówno od strony doświadczalnej jak też od strony interpretacyjnej, w istotny sposób zmieniające spojrzenie na gerontologię”. W opinii Prof. dr hab. Jacka Witkowskiego „osiągnięcie to jest więcej niż wystarczającą podstawą do nadania Habilitantce najwyższego stopnia naukowego”. Recenzenci zwracają również uwagę, że we wchodzących w skład cyklu pracach eksperymentalnych dr Renata Zadrąg-Tęcza wykorzystwała szereg nowoczesnych technik z zakresu genetyki, biologii komórki i biologii molekularnej.

W chwili składania wniosku prace wchodzące w skład osiągnięcia naukowego były cytowane w sumie 73 razy, co Recenzenci uważają za wartość całkowicie wystarczającą do pozytywnej oceny wpływu badań Habilitantki na rozwój dziedziny, biorąc pod uwagę niedawną publikację wielu z nich. Zdaniem prof. dr hab. Pawła Golika w analizie cytowalności tych prac niepokoić może jedynie stosunkowo duży odsetek autocytowań.

Podsumowując, Recenzenci pozytywnie ocenili osiągnięcie naukowe dr Renaty Zadrąg-Tęczy. Przedstawiony przez nią cykl publikacji jest spójny tematycznie i stanowi znaczny wkład Autorki w rozwój biologii.

3. Ocena pozostałego dorobku naukowego

Całkowity dorobek naukowy dr Renaty Zadrąg-Tęczy obejmuje 26 publikacji (**17 po wyłączeniu 9 prac stanowiących osiągnięcie naukowe**) oraz 1 rozdział w monografii. Dr hab. Justyna Polit, prof. nadzw. w swojej recenzji zwraca uwagę, że zaliczony do dorobku rozdział w książce nie powinien podlegać ocenie, ponieważ został opublikowany w lutym 2017 r., już po złożeniu przez Habilitantkę wniosku do Centralnej Komisji. Sumaryczny IF wynosi 57,611, w tym za prace opublikowane przed uzyskaniem stopnia doktora 10,294 a po uzyskaniu stopnia doktora 47,317 (**24,789 po wyłączeniu osiągnięcia naukowego**). Sumaryczna liczba punktów MNiSW wynosi 546, w tym za prace opublikowane przed uzyskaniem stopnia doktora 66 pkt. a po uzyskaniu stopnia doktora 480 pkt. (**269 pkt. MNiSW po wyłączeniu osiągnięcia naukowego**).

Całkowita liczba cytowań wynosi 170 (bez autocytowań 111), natomiast indeks Hirscha 8, co według prof. dr hab. Pawła Golika „u badaczki na tym etapie kariery jest wynikiem, który uznać należy za dobry”. Pozostali Recenzenci również stwierdzają, że wspomniana liczba cytowań świadczy o tym, że publikacje Habilitantki zostały zauważone i docenione przez środowisko naukowe.

Udział dr Renaty Zadąg-Tęczy w pracach nie stanowiących osiągnięcia naukowego jest zróżnicowany i został oszacowany na 70-50% (w 5 pracach) oraz 45-15% (w 7 pracach). Zdaniem dr hab. Justyny Polit, prof. nadzw. „o wysokiej randze badań Habilitantki oraz Jej współpracowników świadczą bardzo dobre i dobre czasopisma naukowe, w których zostały one opublikowane”, takie jak: *Biogerontology*, *Age*, *FEMS Yeast Research*, *Toxicology In Vitro*, *Cell Biology and Toxicology*, *Cell Biochemistry and Biophysics*, *Cell Biology International*. Habilitantka jest również współautorką 47 komunikatów przedstawionych na konferencjach krajowych i zagranicznych (11 przed uzyskaniem stopnia doktora i 36 po uzyskaniu stopnia doktora).

Większość dorobku naukowego dr Renaty Zadąg-Tęczy, niewłączona do Jej osiągnięcia naukowego wiąże się z badaniem właściwości komórek drożdży. Dotyczy głównie oddziaływania czynników zewnątrz- i wewnątrzkomórkowych na regulację zdolności reprodukcyjnej drożdży, a więc koncentruje się wokół zagadnień blisko związanych z pracą doktorską i osiągnięciem naukowym będącym podstawą do ubiegania się o nadanie stopnia doktora habilitowanego. Osiem publikacji (5 po uzyskaniu stopnia doktora) dotyczy regulacji zdolności reprodukcyjnej drożdży. Według prof. dr hab. Jacka Witkowskiego „ciekawym aspektem tych badań było wykorzystanie drożdży do opracowania prostych testów biologicznych do przesiewowego poszukiwania związków o właściwościach antyoksydacyjnych a także związków, których toksyczne działanie jest konsekwencją indukcji stresu oksydacyjnego”. Kolejne 5 prac poświęconych jest badaniu wpływu temperatury hodowli i szybkości metabolizmu na długowieczność drożdży oraz określeniu związku między wiekiem replikacyjnym drożdży i objętością ich komórek. W dorobku Habilitantki znajdują się również publikacje dotyczące zastosowań mikroskopii w badaniach komórek drożdży, np. do oceny ich żywotności i stanu metabolicznego. Recenzenci podkreślają, że opracowane przez autorów tych prac metody mogą mieć znaczenie praktyczne i być zastosowane do oceny stanu metabolicznego komórek wykorzystywanych w technologiach przemysłowych. Kolejne publikacje miały na celu wyjaśnienie przyczyn ograniczonych możliwości reprodukcyjnych drożdży. Analizowano w nich czynniki, które poprzez wpływ na metabolizm i gospodarkę energetyczną komórki, mogą zmieniać jej potencjał reprodukcyjny. Zdaniem dr hab. Justyny Polit, prof. nadzw. na szczególną uwagę zasługuje „prowadzona obecnie w ramach projektu NCN analiza restrykcji kalorycznej, metabolizmu glukozy oraz sprawności działania mechanizmów odpowiedzialnych za degradację białek w zakresie regulacji możliwości reprodukcyjnych i rzeczywistej długości życia komórek drożdży”.

W latach 2001-2014 dr Renata Zadąg-Tęcza była wykonawcą w 4 projektach badawczych finansowanych ze źródeł zewnętrznych (KBN, MNiSW). Obecnie, jako główny wykonawca

uczestniczy w realizacji projektu finansowanego przez NCN (okres trwania projektu 2014-2017). Prof. dr hab. Paweł Golik zwraca jednak uwagę, że dr Renata Zadrag-Tęcza nie kierowała żadnym projektem badawczym finansowanych ze źródeł zewnętrznych. Uważa, że „brak doświadczenia w roli kierownika choćby niewielkiego projektu badawczego jest najpoważniejszym, choć nie dyskwalifikującym mankamentem dorobku Habilitantki”.

Podsumowując, członkowie Komisji pozytywnie ocenili pozostały, niewłączony do osiągnięcia naukowego dorobek naukowy dr Renaty Zadrag-Tęczy.

4. Ocena działalności dydaktycznej i popularyzatorskiej

Działalność dydaktyczna dr Renaty Zadrag-Tęczy obejmuje prowadzenie ćwiczeń i wykładów z licznych przedmiotów na studiach I i II stopnia a także na studiach podyplomowych. Na liście prowadzonych przez Habilitantkę zajęć znajdują się m.in.: Fizjologia roślin, Biochemia, Biologia komórki, Organizmy modelowe w badaniach toksykologicznych, Mechanizmy starzenia, Komórkowe podstawy regeneracji organizmu, Mechanizmy stresu, Techniki mikroskopowe w badaniach środowiska, Biologia komórki drożdżowej. W latach 2009-2016, obok zajęć kursowych, dr Renata Zadrag-Tęcza kierowała dwiema pracami licencjackimi i czternastoma pracami magisterskimi. Ponadto, w latach 2010-2014 była promotorem pomocniczym w przewodzie doktorskim. W 2013 r. została ponownie powołana jako promotor pomocniczy w przewodzie doktorskim, który obecnie jest w toku.

Członkowie Komisji podkreślają również zaangażowanie dr Renaty Zadrag-Tęczy w akcje popularyzujące nauki przyrodnicze wśród uczniów szkół średnich. W latach 2014-2016 Habilitantka współprowadziła 3 serie warsztatów z zakresu biochemii i biologii komórki pod nazwą „Warsztaty dla Klasy Akademickiej”.

Zdaniem dr hab. Justyny Polit, prof. nadzw. „aktywność dydaktyczna dr Renaty Zadrag-Tęczy jest imponująca i świadczy o bardzo dobrym Jej przygotowaniu do rzetelnego wykonywania pracy nauczyciela akademickiego”. Według Pani Recenzent „powierzenie Habilitantce tak licznych i odpowiedzialnych funkcji dydaktycznych jest dowodem Jej bardzo dużych umiejętności w kierowaniu pracą młodych naukowców i profesjonalnego wywiązywania się z powierzonych zadań”. Pozostali Recenzenci również z uznaniem wyrażają się o osiągnięciach dydaktycznych dr Renaty Zadrag-Tęczy.

Podsumowując, działalność dydaktyczna i popularyzatorska Habilitantki została oceniona bardzo pozytywnie.

5. Ocena działalności organizacyjnej i współpracy naukowej

Dr Renata Zadrag-Tęcza z dużym zaangażowaniem uczestniczy w różnorodnych pracach organizacyjnych swojej uczelni, w tym w pracach komisji rekrutacyjnej i dydaktycznej. Zasiadała również w Zespole Ekspertów oceniającym wnioski o przyznanie stypendium w ramach projektu

„Podkarpacki fundusz stypendialny dla doktorantów”. Była recenzentem dwóch prac nadesłanych do redakcji czasopism Postępy Higieny i Medycyny Doświadczalnej oraz Cellular Physiology and Biochemistry. Dr hab. Justyna Polit, prof. nadzw. podkreśla, że prace o charakterze organizacyjnym, w które angażuje się dr Renata Zadrąg-Tęcza pochłaniają wiele czasu i uwagi. Według Pani Recenzent działalność organizacyjna Habilitantki jest znacząca i zasługuje na uznanie.

Habilitantka odbyła dwa zagraniczne staże o charakterze szkoleniowym: dwutygodniowy w Institute Ruder Boskovic w Chorwacji oraz trzymiesięczny w Goteborg University w Szwecji. Ponadto, odbyła dwumiesięczny staż krajowy w Instytucie Biochemii i Biofizyki PAN w Warszawie. Prof. dr hab. Paweł Golik w swojej recenzji podkreśla, że Habilitantka nie posiada jednak w życiorysie typowego dłuższego badawczego stażu typu postdoc. Jego zdaniem „kwestia mobilności Habilitantki wygląda stosunkowo skromnie”. Z kolei zdaniem prof. dr hab. Jacka Witkowskiego, dr Renata Zadrąg-Tęcza, odbywając wcześniej wymienione staże, „wypełniła zalecenia Centralnej Komisji dla osób ubiegających się o stopień doktora habilitowanego.”

6. Wniosek końcowy

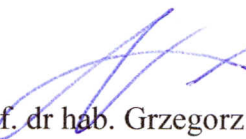
Członkowie Komisji jednomyślnie stwierdzają, że poziom merytoryczny osiągnięcia naukowego, całkowity dorobek naukowy oraz dorobek dydaktyczny, organizacyjny i popularyzatorski Habilitantki spełniają kryteria określone w art. 16 Ustawy o stopniach naukowych i tytułach naukowych oraz o stopniach i tytułach w zakresie sztuki z dnia 14 marca 2003 r. (Dz. U Nr 65, poz. 595, ze zmianami Dz. U. z 2005 r. Nr 164, poz. 1365, Dz. U. z 2010 r. Nr 96, poz. 620 i Nr 182, poz. 1228 oraz Dz. U. z 2011 r. Nr 84, poz. 455) i wnoszą do Rady Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska Uniwersytetu Łódzkiego wniosek o nadanie dr Renacie Zadrąg-Tęczy stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk biologicznych w dyscyplinie biologia.

Sekretarz Komisji



Dr hab. Ewa Gajewska

Przewodniczący Komisji



Prof. dr hab. Grzegorz Węgrzyn

Łódź, 12 lipca 2017 r.