



**POLITECHNIKA  
GDAŃSKA**

WYDZIAŁ INŻYNIERII LĄDOWEJ  
I ŚRODOWISKA



Gdańsk, dnia 03.02.2023

dr hab. inż. Katarzyna KołECKA, prof. PG  
Politechnika Gdańska  
Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska  
ul. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk  
e-mail: katkolec@pg.edu.pl

**Recenzja osiągnięcia naukowego  
dr inż. Marzeny Teresy Suchockiej  
będącego podstawą wniosku o nadanie stopnia doktora habilitowanego  
w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych  
w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka**

### **1. Podstawa przygotowania recenzji**

Formalną podstawę przygotowania niniejszej recenzji stanowi uchwała Rady dyscypliny inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego z dn. 11.01.2023 roku nr IIŚ 10/2023 w sprawie powołania komisji habilitacyjnej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego dr inż. Marzenie Teresie Suchockiej w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka.

Merytoryczną podstawę przygotowania recenzji stanowiła dokumentacja postępowania habilitacyjnego zawierająca dane wnioskodawcy, autoreferat, wykaz osiągnięć naukowych, kopię dyplomu, artykuły wchodzące w skład cyklu powiązanych tematycznie publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe w postępowaniu o nadania stopnia doktora habilitowanego, oświadczenia

współautorów publikacji, potwierdzenia odbycia staży naukowych oraz kierowania grantami i uczestnictwa w wybranych grantach.

Podstawę prawną przygotowanej oceny stanowiła Ustawa z dnia 20 lipca 2018 Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.

## **2. Sylwetka Kandydatki**

Dr inż. Marzena Teresa Suchocka jest pracownikiem Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego (SGGW) w Warszawie. Awanse naukowe Kandydatki związane są z wyżej wymienioną uczelnią. Również z SGGW związana jest Jej ścieżka zawodowa. Od 2011 roku Habilitantka zatrudniona jest w Katedrze Architektury Krajobrazu, Instytut Inżynierii Środowiska (do 2019 Wydział Ogrodnictwa Biotechnologii i Architektury Krajobrazu), gdzie od 2019 roku pełni funkcję kierownika Katedry Architektury Krajobrazu. Dodatkowo Kandydatka w latach 2004-2016 zatrudniona była jako architekt krajobrazu – najpierw w firmie projektowej architektury krajobrazu Greenvest, następnie w Instytucie Gospodarki Przestrzennej i Mieszkalnictwa.

Rozprawa doktorska pt. „Wpływ warunków siedliskowych na żywotność drzew na terenie budowy” obroniona została w 2010 roku, a Kandydatka uzyskała stopień doktora inżyniera nauk rolniczych w zakresie ogrodnictwa, specjalizacja architektura krajobrazu. Praca otrzymała wyróżnienie Rady Wydziału Biotechnologii Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu SGGW.

Prace badawcze prowadzone przez Kandydatkę były ściśle związane z Jej zainteresowaniami jako architekta krajobrazu. Były połączeniem wiedzy teoretycznej oraz praktycznej. Prace badawcze dotyczyły między innymi racjonalnego gospodarowania drzewostanem oraz rozwiązywania konfliktu pomiędzy infrastrukturą techniczną a drzewami. Uzyskane wyniki są wykorzystywane w formie standardów oraz wyraźnego edukacyjno-ekologicznego przekazu oraz wspierają zrównoważony rozwój i podnoszą poziom rezyliencji obiektów zielonej infrastruktury.

## **3. Ocena osiągnięcia naukowego stanowiącego podstawę postępowania habilitacyjnego**

Dr inż. Marzena Teresa Suchocka jako osiągnięcie naukowe deklaruje cykl 6 publikacji powiązanych tematycznie pt. „**Wykorzystanie drzew w kształtowaniu współczesnych miast**”:

1. Stojnić S., **Suchocka M.**, Benito-Garzón M., Torres-Ruiz J. M., Cochard H., Bolte A., Coccozza C., Cvjetković B., de Luis M., Martinez-Vilalta J., Ræbild A., Tognetti R., Delzon S., 2018. Variation in xylem vulnerability to embolism in European beech from geographically marginal populations *Tree Physiology* 38(2), 173-185.

2. Olchowik J., **Suchocka M.**, Jankowski P., Malewski T., Hilszczańska D., 2021 The ectomycorrhizal community of urban linden trees in Gdańsk, Poland, Plos ONE
3. **Suchocka M.**; Błaszczuk M.; Juźwiak A.; Duriasz J.; Bohdan A.; Stolarczyk J., 2019 Transit versus Nature. Value Depreciation of Road Alleys. Case study: Gamerki-Jonkowo, Poland. Sustainability, 11, (6), 1816.
4. **Suchocka M.**, Swoczyna T., Kosno-Jonczy J., Kalaji H., 2021. Impact of heavy pruning on development and photosynthesis of *Tilia cordata* Mill. trees, Plos ONE
5. **Suchocka M.**; Jankowski P.; Błaszczuk M., 2019. Tree Protection on Construction Sites - Knowledge and Perception of Polish Professionals. Urban Forestry & Urban Greening, 46, 126436
6. **Suchocka M.**; Jankowski P.; Błaszczuk M., 2019. Perception of Urban Trees by Polish Tree Professionals vs. Non-Professionals, Sustainability, 11(1), 211.

W czterech publikacjach Kandydatka jest pierwszym autorem, a w pozostałych dwóch jest drugim autorem. Łączny współczynnik oddziaływania - IF cyklu publikacji wynosi 17,804, a sumaryczna liczba punktów MEiN wynosi 580. Uwzględniając udział procentowy Habilitantki, Jej IF wynosi 9,381, a liczba punktów 299, co stanowi ponad 50% liczby sumarycznej.

Wszystkie publikacje powstały w latach 2019 -2021 i prezentują najnowsze wyniki badań prowadzonych przez Habilitantkę.

### ***Ocena osiągnięcia***

Inżynieria środowiska obejmuje swym zakresem różnorodne przedsięwzięcia inżynierskie dążące do zachowania środowiska przyrodniczego w stanie równowagi oraz zachowania jego możliwości do samoregeneracji. W przypadku dewastacji środowiska działania mają zmierzać do przywrócenia równowagi. Ekosystemy miejskie powiązane są ściśle z tzw. zieloną infrastrukturą. W infrastrukturze tej bardzo istotną rolę spełniają drzewa.

Nasilające się w ostatnich latach zmiany klimatu oraz częste w miastach usuwanie zielonej infrastruktury na rzecz szarej infrastruktury powoduje szereg niekorzystnych skutków. Należą do nich m.in. powstawanie w miastach tzw. wysp ciepła, powodzi błyskawicznych, szczególnie w lokalizacjach o największej koncentracji betonu i nieprzepuszczalnych nawierzchni oraz długich okresów suszy. Zmiany klimatu oraz antropopresja pogarszają warunki rozwoju drzew i innej roślinności, co skutkuje pogarszaniem się ich kondycji lub zamieraniem i w efekcie obniżeniem poziomu usług ekosystemowych.

Zmiany klimatu oraz antropopresja pogarszają warunki rozwoju drzew i innej roślinności, co skutkuje pogarszaniem się ich kondycji lub zamieraniem a w efekcie obniżeniem poziomu usług ekosystemu. Mimo kluczowej roli drzew w miejskich ekosystemie jako elementu zielonej infrastruktury, często

niedoceniane jest ich zarządzanie oraz ochrona zadrzewień/drzewostanów, co w konsekwencji prowadzi do degradacji, skutkująca pogorszeniem się warunków życia ludzi i ich dobrostanu.

Coraz częściej kształtowanie zielonej infrastruktury funkcjonuje jako proces oparty na danych technicznych, parametrach, wskaźnikach oraz standardach i przebiega w sposób analogiczny do projektowania szarej infrastruktury. Ze względu na niewystarczającą wiedzę w tym zakresie, potrzebne są badania pozwalających na wspomaganie procesu zrównoważonego zarządzania zieloną infrastrukturą, w tym drzewami miejskimi poprzez opracowanie wytycznych i szeregu parametrów technicznych będących bazą rozwiązań inżynierskich.

Zadeklarowany jako osiągnięcie cykl 6 publikacji powiązanych tematycznie jest spójny i pozwala na osiągnięcie założonych przez Habilitantkę celów:

1. określenie kluczowych działań związanych z utrzymaniem drzew jako podstawowego elementu wpływającego na jakość zielonej infrastruktury miast (dobór gatunkowy, w tym ochrona różnorodności gatunkowej, zapewnienie odpowiedniego środowiska glebowego, pielęgnacja) w warunkach presji antropogenicznej i zmian klimatu,

2. określenie kierunków optymalizacji zarządzania drzewami miejskimi jako istotnymi komponentami zielonej infrastruktury w zakresie:

- zapewnienia bezpieczeństwa użytkownikom,
- rozwiązywania kolizji z elementami infrastruktury miejskiej,
- zastosowania właściwych technik pielęgnacyjnych,
- odpowiedniego prowadzenia procesu inwestycyjnego,

3. określenie problemów związanych ze społecznym aspektem zarządzania drzewami miejskimi, zwłaszcza wynikających z presji społecznej skutkującej nadmiernym wycinaniem drzew (inwestycje, zapewnienie bezpieczeństwa, kolizje z infrastrukturą) obniżających jakość zielonej infrastruktury oraz określenie rekomendacji ochrony drzew.

Przedmiotem badań jest zarządzanie drzewostanem na terenach zurbanizowanych w kontekście zwiększającej się antropopresji, zmian klimatycznych oraz postrzegania drzew. Badania uwzględniają zagadnienia dotyczące:

- odporności wybranych gatunków drzew na suszę i zmianę parametrów glebowych, spowodowaną antropopresją,
- zmiennej jakości środowiska glebowego,
- wpływu zabiegów pielęgnacyjnych (cięć) na żywotność drzew,
- oceny statyki drzew (również w kontekście ochrony różnorodności biologicznej),
- zastosowania metod ochrony gleby i drzew w procesach inwestycyjnych,
- percepcja drzew przez osoby decydujące o ich adaptacji lub wycięciu.

Realizacja celu pierwszego, tj. określenia efektywności kluczowych działań związanych z utrzymaniem drzew, wymagała badań w zakresie doboru gatunkowego drzew w warunkach antropopresji oraz zmian klimatu.

Wyniki uzyskane podczas realizacji wyżej wymienionego celu wskazały, że w przypadku buków trudne warunki miejskie, m.in. susza czy ubogie podłoże, były czynnikiem, który powodował zwiększoną odporność drzew na zmiany klimatu. Natomiast w przypadku innych gatunków drzew stwierdzono ograniczone zdolności ich dostosowywania się do zwiększającej się suszy i ograniczoną możliwość modyfikacji pochodzenia materiału do nasadzeń. Jednocześnie potencjalne zmiany klimatu, poza utratą dotychczasowych siedlisk, mogą zwiększać dostępność terenów zlokalizowanych dotąd poza zasięgiem niektórych gatunków. Wyniki badań mogą znaleźć zastosowanie m.in. w procesie planowania strategii sadzenia miejskich drzew.

Realizacja celu drugiego, tj. określenia kierunków optymalizacji zarządzania drzewostanem wymagała analizy stosowanych przez specjalistów metod ochrony drzew w inwestycjach oraz określenia zadań i rekomendacji do ochrony drzew w procesie inwestycyjnym związanych ze społecznym aspektem zarządzania.

Realizacja celu trzeciego, tj. określenia wyzwań i rekomendacji ochrony drzew związanych ze społecznym aspektem zarządzania, wymagała badań określających powody braku akceptacji lub obaw wobec drzew dotychczas drzew na terenach zurbanizowanych.

Dodatkowo realizacja celów 2 i 3 wymagała między innymi badań dotyczących wskazań w zakresie kształtowania warunków siedliskowych w warunkach antropopresji.

Uzyskane wyniki dostarczyły wiedzy m.in. na temat różnic siedliskowych badanych w powiązaniu z różnorodnością drzew miejskich, wynikających z działania czynników stresowych typowych dla skrajnie antropogenicznych siedlisk w środowisku zurbanizowanym. Mogą one również pomóc w typowaniu miejsc kluczowych dla poprawy warunków siedliskowych rozwoju drzew miejskich. Badania nad mieszanką kamienno-glebową uwiaryściły rozwiązania umożliwiające wzrost korzeni pod nawierzchniami. Wszystkie te działania miały na celu poprawę kondycji i statyki drzew istotnych ze względu na konsekwencje zmian klimatycznych.

Habilitanta prowadziła również badania łączące wszystkie 3 przedstawione cele. Badania te dotyczyły określenia uwarunkowań zarządzania ryzykiem powodowanym przez drzewa.

Wyniki przeprowadzonych badań potwierdziły, że drzewa o pniach i gałęziach z rozkładem drewna stwarzają małe lub umiarkowane ryzyko upadku i tylko część z nich wymaga zabiegów zabezpieczających. Stwierdziłam, że wykonanie zabiegów minimalizujących ryzyko do akceptowalnego poziomu oraz podanie do wiadomości użytkowników drogi informacji dotyczącej wartości ekologicznej alei może przyczynić się nie tylko do poprawy bezpieczeństwa użytkowników, ale również do podniesienia stopnia akceptacji drzew.

Najistotniejsze osiągnięcia przeprowadzonych badań to:

- Określenie kluczowych działań związanych z utrzymaniem drzew oraz identyfikacja najważniejszych presji na drzewa wchodzące w skład zielonej infrastruktury terenów zurbanizowanych.
- Określenie rekomendacji do optymalizacji zarządzania drzewami miejskimi w zakresie pielęgnacji, poziomu ryzyka i ochrony na terenach budowlanych.
- Wskazanie wyzwań optymalizacji procesu zarządzania drzewami miejskimi, związanych ze społeczną percepcją drzew.

### ***Uwagi krytyczne***

Według opinii recenzenta Habilitantka powinna bardziej skupić się na przedstawieniu swoich badań w aspekcie wykorzystania drzew jako zielonej infrastruktury ze szczególnym uwzględnieniem zapobiegania skutkom zmian klimatu i tworzeniu miast odpornych na zmiany klimatu. Zagadnienia te w prawdzie pojawiają się w autoreferacie, ale niestety nie są one tak mocno uwypuklone w publikacjach stanowiących osiągnięcie naukowe.

W podrozdziale „Cel naukowy badań” opisane są również wyniki badań, które powinny zostać przedstawione w osobnym podrozdziale. W samym autoreferacie brakuje wydzielonego rozdziału dotyczącego metodyki badań. Elementy metodyki pojawiają się podczas opisu wyników, jednak przez to są one mniej czytelne. Same wyniki są przedstawione trochę zbyt chaotycznie. Cenniejsze byłoby gdyby Kandydatka więcej uwagi poświęciła na dyskusję uzyskanych wyników a nie same wyniki.

### ***Podsumowanie***

Po zapoznaniu się z cyklem 6 publikacji powiązanych tematycznie zgłoszonym jako osiągnięcie naukowe Habilitantki uważam, że stanowi ono znaczny wkład w rozwój dyscypliny inżynierii środowiska, górnictwo i energetyka. Wkład ten ma zarówno charakter typowo naukowy (poznawczy), jak i praktyczny. Dodatkowo przeprowadzone badania są w dużym stopniu nowatorskie i oryginalne. Uważam, że Habilitantka wykazała się umiejętnością planowania badań, co potwierdza Jej gotowość do samodzielnej pracy naukowej.

Mimo pewnych drobnych uwag krytycznych, jednak uwzględniając przedstawione powyżej aspekty uważam, że Kandydatka spełnia wymóg wymieniony w artykułe 219 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. 2018 poz. 1668 z późn. zm.)

#### **4. Ocena aktywności naukowo-badawczej**

Badania prowadzone przez dr inż. Marznę Teresę Suchocką dostarczyły danych, które mogą zostać wykorzystane w formie standardów oraz wyraźnego edukacyjno-ekologicznego przekazu. Mogą przyczynić się do wspierania zrównoważonego rozwoju oraz optymalizacji zarządzania drzewami miejskimi.

W pracy badawczej Habilitantki można wyróżnić trzy główne obszary badawcze:

1. ochrona drzew w procesie inwestycyjnym;
2. ocena i wycena usług ekosystemowych świadczonych przez drzewa oraz wartości odtworzeniowej drzew, ze szczególnym uwzględnieniem oceny kondycji oraz wpływu uszkodzeń mechanicznych na utratę lub zmniejszenie wartości;
3. diagnostyka i ocena statyki drzew miejskich.

W ramach pierwszego obszaru badawczego Kandydatka poszerzyła wiedzę dotyczącą czynników stresowych w zakresie wpływu różnych aspektów prac budowlanych na żywotność drzew oraz Powiązała ochronę drzew na placu budowy z projektowaniem przyjaznym drzewom i opracowała niestosowane wcześniej warianty rozwiązań technicznych.

W ramach drugiego obszaru badawczego opracowana została metoda wyceny wartości, która po przeprowadzonym procesie konsultacji społecznych oraz modyfikacji, została wdrożona w listopadzie 2012 roku w nowelizacji Ustawy o ochronie przyrody, jako wyznacznik stawek administracyjnych opłat i kar za usuwanie drzew. Obecnie Kandydatka nadal prowadzi badania w wyżej wymienionym obszarze.

Badania wykonane w ramach trzeciego obszaru badawczego pozwoliły na wprowadzenie do powszechnego stosowania eksperckiej metody VTA (Visual Tree Assessment) jako narzędzia oceny statyki drzew i podstawy zarządzania drzewostanem opartego na priorytecie minimalizowania ryzyka. Ponadto opracowany został pierwszy w Polsce przewodnik do rozpoznawania grzybów pasożytniczych w kontekście ich wpływu na statykę drzew z uwzględnieniem szybkości rozkładu drewna i specyfiki rozwoju.

Wyniki z wyżej wymienionych badań opublikowane zostały w 9 monografiach, 31 rozdziałach monografii, 16 oryginalnych publikacjach naukowych opublikowanych w recenzowanych materiałach konferencyjnych, 53 publikacjach w czasopiśmie naukowych oraz 35 publikacji w czasopiśmie branżowych czy popularnonaukowych o łącznej liczbie punktów 1992. Niestety brak informacji na temat IF dorobku naukowego Kandydatki.

Wg bazy Scopus Indeks Hirscha (IH) Kandydatki obecnie wynosi 7, a liczba cytowani 180. Natomiast wg bazy Web Of Science IH wynosi 6, a liczba cytowani 99 (bez autocytowań 69).

Kandydatka była autorka lub współautorka 26 opracowań projektowych, koncepcji zagospodarowania czy inwentaryzacji dotyczących przedmiotu Jej zainteresowań naukowych.

Przed uzyskaniem stopnia doktora Habilitantka miała wystąpienia w 11 konferencjach. Po uzyskaniu stopnia doktora Kandydatka brała udział w 88 konferencjach. Była członkiem komitetu organizacyjnego lub rady programowej w 7 konferencjach.

Kandydatka brała udział w 30 projektach, zarówno krajowych, jak i międzynarodowych. W tym w 4 projektach była kierownikiem.

Habilitantka w latach 2005-2008 była sekretarzem Obywatelskiej Rady do Spraw Ogrodów, od 2010 jest członkiem organizacji LE:NOTRE (Landscape Education: New Opportunities for Teaching and Research in Europe), od 2011 członkiem Zarządu Polskiego Towarzystwa Dendrologicznego - Przewodnicząca Sekcji Drzew Miejskich Polskiego Towarzystwa Dendrologicznego, z wyboru, a w latach od 2012 do 2016 była członkiem Rady Naukowej Instytutu Gospodarki Przestrzennej i Mieszkalnictwa.

Habilitantka odbyła 4 staże zagraniczne:

- W zespole dr Davide Baridon, Agronomo Via Tegas 43/4 – 10062 Luserna S. Giovanni (Włochy) w zakresie oceny statyki drzew oraz zarządzania drzewostanem opartym na metodzie VTA – 8 kilkudniowych staży
- W Natural Environment Service Cornwall Council, Redruth UK Tree Inspection Officer, Natural Environment Cornwall Council: Countryside Service, Carrick House, Pydar Street, Truro w zakresie zastosowania nowoczesnych baz danych drzew miejskich – 4 dniowy staż
- W instytucie naukowym: UMR BIOGECO INRA-UB, University of Bordeaux, Bordeaux, France – postdoc – 2 miesięczny staż
- W Bundesanstalt für Strassenwesen BAST na wydziale Traffic Engineering, sekcja Environmental Protection, Bergisch Gladbach, Niemcy jako guest researcher – 2 miesięczny staż

Kandydatka jest członkiem Rady Programowej czasopisma Człowiek i Środowisko, z wyboru od 2011 roku, Rady Programowej czasopisma Drogi Samorządowe, z wyboru od 2010 roku oraz Editorial Board czasopisma "Land" (ISSN 2073-445X), od 2020 jako Topic Editor.



Habilitantka wykonała również liczne recenzje w czasopiśmie naukowym tzw. JCR o zasięgu międzynarodowym.

Kandydatka jest koordynatorem z ramienia SGGW w Warszawie Warszawskiego Metropolitalnego Centrum Eksperckiego na rzecz Edukacji dla Zrównoważonego Rozwoju.

## **5. Ocena współpracy z otoczeniem społecznym i gospodarczym oraz działalności dydaktycznej**

Bardzo wysoko należy ocenić współpracę Kandydatki z otoczeniem gospodarczym.

W ramach tej współpracy Habilitantka wykonała 5 wdrożeń w formie dokumentacji technicznej oraz aż 13 wdrożeń technologii lub metod.

Dodatkowo Habilitantka 3-krotnie współpracowała z otoczeniem gospodarczym udzielając usług doradczych w zakresie rozwiązania konfliktu pomiędzy infrastrukturą a drzewami.

Habilitantka była autorką lub współautorką 30 ekspertyz. Działała również bardzo aktywnie jako ekspert w zespołach konkursowych i kontrolnych. Na uwagę zasługuje fakt udziału aż w 10 konsultacjach społecznych.

Szereg pełnionych funkcji wskazuje, że Kandydatka bardzo aktywnie uczestniczy w życiu uczelni.

Kandydatka prowadziła zajęcia na kierunku architektura krajobrazu oraz zajęcia ze studentami zagranicznymi w ramach programu Erasmus. Dla większości z prowadzonych zajęć Habilitantka również opracowała lub uaktualniła program kształcenia i treści programowe. Była też promotorem 64 prac inżynierskich i magisterskich.

Habilitantka brała udział w 16 szkoleniach, co wskazuje na ciągłe samodoskonalenie się Habilitantki.

Praca Habilitantki została doceniona poprzez szereg nagród i wyróżnień, które otrzymała.

## **6. Wniosek końcowy**

Podsumowując, działalność naukowo-badawczą dr inż. Marzeny Teresy Suchockiej należy stwierdzić, że jest wystarczająca. Cykl publikacji pt. „Wykorzystanie drzew w kształtowaniu współczesnych miast”, które stanowią osiągnięcie naukowe, ma wysoki potencjał zarówno naukowy, jak i wdrożeniowy. Kandydatka wykazała się umiejętnością planowania i prowadzenia badań oraz poprawnym wnioskowaniem. Badania stanowiące osiągnięcie naukowe wnoszą istotny wkład w rozwój dyscypliny inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka. Bardzo wysoko oceniam współpracę Kandydatki z

otoczeniem gospodarczym, które wyraża się w bardzo dużej liczbie wdrożeń, ekspertyz, ale również w publikacjach w czasopiśmie branżowych i popularno-naukowych. Podobnie wysoko oceniam Jej działalność dydaktyczną oraz organizacyjną.

Reasumując, na podstawie całokształtu dorobku i osiągnięć Kandydatki stwierdzam, iż dr inż. Marzena Teresa Suchocka spełnia wymagania stawiane kandydatom do uzyskania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka określone w artykule 219 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. 2018 poz. 1668 z późn. zm.).

Biorąc pod uwagę powyższe, wnioskuję do Rady Dyscypliny Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie o nadanie Pani dr inż. Marzenie Teresie Suchockiej stopnia naukowego doktora habilitowanego.

dr inż. hab. Katarzyna KołECKA, prof. PG

