

**Uchwała**  
**KOMISJI HABILITACYJNEJ**  
**z dnia 27 maja 2021 roku**  
**powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego**  
**w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo**  
**wszczętym na wniosek dr inż. Iwony Szot**

§ 1

Komisja habilitacyjna powołana w dniu 26 lutego 2021 r. przez Senat Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie, działając na podstawie art. 221, ust. 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 ze zm.) po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku, stwierdza że aktywność naukowa oraz osiągnięcie naukowe zatytułowane „Optymalizacja uprawy mało znanych gatunków sadowniczych z innych stref klimatycznych: derenia jadalnego (*Cornus mas L.*) i jagody kameczackiej (*Lonicera caerulea var. Kamtchatica Sevast*) w warunkach klimatu umiarkowanego” stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej rolnictwo i ogrodnictwo i podjęła w tajnym głosowaniu, jednomyślnie (7 głosów za), uchwałę popierającą wniosek w sprawie nadania dr inż. Iwonie Szot stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk rolniczych, w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo.

**UZASADNIENIE**

Załącznik nr 1 do niniejszej uchwały zawierający uzasadnienie stanowi jej integralną część.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.

Podpisy członków Komisji Habilitacyjnej

Przewodniczący: *prof. dr hab. Zdzisław Wyszniński* .....

Sekretarz: *dr hab. Izabela Kot, prof. uczelni* .....

Recenzent: *dr hab. Monika Bieniasz, profesor uczelni* .....

Recenzent: *dr hab. Anna Adriana Bieniek* .....

Recenzent: *dr hab. Grzegorz Lysiak, prof. uczelni* .....

Recenzent: *dr hab. Ireneusz Sosna, prof. uczelni* .....

Członek: *prof. dr hab. Renata Nurzyńska-Wierdak* .....

Lublin, dnia 27 maja 2021 roku

*Zdzisław Wyszniński*  
*Izabela Kot*  
*Monika Bieniasz*  
*Anna Bieniek*  
*Grzegorz Lysiak*  
*Ireneusz Sosna*  
*Renata Nurzyńska-Wierdak*

## ZALĄCZNIK NR 1

do Uchwały Komisji Habilitacyjnej  
stanowiący uzasadnienie pozytywnej opinii wniosku  
o nadanie dr inż. Iwone Szot stopnia doktora habilitowanego  
w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo

Pani dr inż. Iwona Szot jest absolwentką Wydziału Ogrodniczego Akademii Rolniczej w Lublinie (obecnie Wydział Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie). Studia wyższe ukończyła w 1994 roku, uzyskując tytuł zawodowy magistra inżyniera ogrodnictwa. Pracę magisterską pt.: „Wpływ okresu przechowywania na zmienność właściwości mechanicznych skórki jabłek” wykonała w Katedrze Sadownictwa pod kierunkiem prof. dr inż. Bohdana Dobrzańskiego. Stopień doktora nauk rolniczych w zakresie ogrodnictwa uzyskała w roku 2000 na Wydziale Ogrodniczym Akademii Rolniczej w Lublinie na podstawie rozprawy doktorskiej pt.: „Poprawa jakości owoców i regularności owocowania jabłoni odmian ‘Jonagold’ i ‘Szampion’ zależnie od intensywności i terminów przerzedzania kwiatów i zawiązków” wykonanej pod kierunkiem prof. dr hab. Aliny Basak.

Pani dr inż. Iwona Szot pracę zawodową rozpoczęła w 1995 roku w Katedrze Sadownictwa Akademii Rolniczej w Lublinie, gdzie do 2000 roku była zatrudniona na stanowisku asystenta. Od roku 2000 do chwili obecnej pracuje na stanowisku adiunkta w Instytucie Produkcji Ogrodniczej, Zakładzie Sadownictwa, Szkółkarstwa i Enologii Wydziału Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie. W 1997 roku ukończyła Międzywydziałowe Studium Pedagogiczne Akademii Rolniczej w Lublinie uzyskując kwalifikacje do pracy nauczycielskiej, a w 2019 roku Szkołę Policealną Medyczną dla dorosłych uzyskując tytuł technika masażyisty. Działania te miały na celu podniesienie kompetencji zawodowych w celu prowadzenia zajęć dydaktycznych realizowanych na nowo tworzonych kierunkach w Uniwersytecie Przyrodniczym w Lublinie.

Zgodnie z art. 219 ust. 1, pkt. 2b Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2018, poz. 1668 ze zm.), dr inż. Iwona Szot przedłożyła *osiągnięcie* naukowe, które stanowi cykl 8 powiązanych tematycznie publikacji naukowych ujętych pod wspólnym tytułem: „Optymalizacja uprawy mało znanych gatunków sadowniczych z innych stref klimatycznych: derenia jadalnego (*Cornus mas* L.) i jagody kameczackiej (*Lonicera caerulea* var. *Kamtchatica* Sevest) w warunkach klimatu umiarkowanego”. Publikacje wchodzące w skład *osiągnięcia* naukowego zostały wydane w latach 2012-2020. Pięć z nich opublikowano w *Acta Scientiarum Polonorum Hortorum*

*Cultus*, czasopiśmie z listy JCR, o sumarycznym IF=3,062. Pozostałe 3 prace naukowo-badawcze ukazały się w czasopiśmie spoza listy JCR i są to: *Agronomy Research*, *Modern Phytomorphology* oraz *Żywność, Nauka, Technologia, Jakość*. Sumaryczna punktacja MNiSW (obecnie MFiN) wszystkich prac wchodzących w skład *osiągnięcia* zgodnie z rokiem wydania wynosi 255 punktów. Wszystkie publikacje są współautorskie, udział Habilitantki w siedmiu z nich jest wiodący i wynosi 80-90%.

Członkowie Komisji zapoznali się z pełną dokumentacją dotyczącą postępowania habilitacyjnego dr inż. Iwony Szot oraz ocenami przygotowanymi przez Recenzentów powołanych przez Radę Doskonałości Naukowej. Recenzje *osiągnięcia* naukowego Habilitantki wraz z oceną dorobku naukowo-badawczego, dydaktycznego i organizacyjnego przygotowali: dr hab. inż. Monika Bieniasz prof. uczelni, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie; dr hab. inż. Anna Adriana Bieniek, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie; dr hab. Grzegorz Lysiak prof. uczelni, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu; dr hab. Ireneusz Sosna prof. uczelni, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu.

Członkowie Komisji uznali, że dokumentacja wniosku o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo, została przygotowana zgodnie z przyjętymi wytycznymi i od strony formalnej nie budzi zastrzeżeń. Wszyscy Recenzenci pozytywnie ocenili *osiągnięcie* naukowe dr inż. Iwony Szot przedłożone do oceny jako cykl spójnych tematycznie publikacji naukowych, które łączy wątek optymalizacji uprawy derenia jadalnego i jagody kameczackiej dla zwiększenia bioróżnorodności upraw sadowniczych. Stwierdzili, że spełnia ono kryteria formalne i merytoryczne wskazali na celowość przeprowadzonych badań oraz ich duże znaczenie dla nauki i praktyki ogrodniczej. Tematyka przedstawionych prac jest bardzo aktualna i wpisuje się we współczesne trendy naukowe i oczekiwania produkcji sadowniczej oraz konsumentów. Główne cele badań przedstawione w *osiągnięciu* naukowym mają znaczną wartość aplikacyjną oraz poznawczą. Zostały one jasno przedstawione oraz rzeczowo udowodnione, co wskazuje na wiedzę Habilitantki nie tylko z zakresu ogrodnictwa, lecz także z zakresu dietetyki, przetwórstwa i chemii żywności. Możliwość wprowadzenia do szerszej uprawy badanych przez Habilitantkę gatunków roślin pozwoli na zwiększenie arealu objętego systemami produkcji ekologicznej lub integrowanej. Badania Habilitantki wychodzą naprzeciw aktualnemu zapotrzebowaniu sadowników chcących wprowadzić do upraw alternatywne gatunki roślin, jak i konsumentów, którzy poszukują nowych i perspektywicznych owoców, o dużej wartości prozdrowotnej.

Znaczną część badań włączonych do *osiągnięcia* dr inż. Iwony Szot stanowią wieloletnie doświadczenia polowe, a także badania laboratoryjne. Habilitantka podjęła się oceny kilkunastu typów (siewek) derenia jadalnego, która objęła badanie cech agrotechnicznych, ocenę wielkości plonu oraz jakości owoców i ich składu chemicznego w zależności od warunków atmosferycznych. Wyznaczyła optymalne okresy zbioru, jego długość oraz omówiła czynniki, które go determinują. Przeprowadzone badania wykazały, że ekotyp 11 wyróżniał się pod względem wczesności dojrzewania, wielkości oraz intensywności wybarwienia skórki owoców oraz zawartości antocyjanów. W związku z tym w roku 2019 ekotyp ten został zgłoszony przez Habilitantkę pod nazwą 'Roch' do COBORU w celu przyznania hodowcy tymczasowego wyłącznego prawa do odmiany oraz przyjęty do badań OWT w SDOO w Zybiszowie koło Wrocławia. Ponadto dr inż. Iwona Szot w swoich badaniach oceniła podstawowe parametry chemiczne owoców derenia, tj. ekstrakt, kwasowość, zawartość witaminy C i antocyjanów, w zależności od stadium dojrzałości owoców. Parametry te wpływają na 'smakowitość' owocu, a cecha ta jest bardzo istotna przetwórczo, więc taka analiza jest szczególnie ważna przy ocenie nowych ekotypów, ponieważ determinuje to ich przydatność użytkową. Ważnym elementem badań dr inż. Iwony Szot była ocena walorów prozdrowotnych badanych gatunków. O dużym znaczeniu tych badań świadczą bezpośrednio liczne cytowania tej publikacji w bazie Web of Science, a pośrednio dobrze świadczą o Habilitantce, która podjęła ten ważny kierunek badawczy.

Równie wartościowym i nowatorskim efektem badań przeprowadzonych przez Habilitantkę była ocena 10 odmian i ekotypów derenia pod względem efektywności przyjęć uszlachetniania, siły wzrostu i wielkości systemu korzeniowego. Ocena efektywności różnych metod rozmnażania wybranych odmian i genotypów derenia pozwoliła na wypracowanie zaleceń prowadzących do produkcji wysokiej jakości materiału nadającego się do zakładania plantacji towarowych.

Cykl publikacji dotyczących derenia jadalnego jest bardzo wartościowy, ponieważ roślina ta jest młoda w intensywnej uprawie, dlatego badania nad biologią tego gatunku wzbogacają wiedzę w tym zakresie. Druga roślina badana przez Habilitantkę, czyli jagoda kameczacka jest również młodym gatunkiem w intensywnej uprawie, a obecnie na rynek wchodzi nowe odmiany, ale biologia gatunku musi być dokładnie poznana, aby można było prowadzić uprawę na wysokim poziomie. W cyklu publikacji dotyczących jagody kameczackiej dr inż. Iwona Szot przedstawiła przegląd badań dotyczących cech odmian w zależności od pochodzenia oraz zawartości substancji bioaktywnych, potencjalnie występujących w owocach. Cennym efektem badań nad jagodą kameczacką była ocena

biostymulatorów i nawożenia w uprawie jagody odmian 'Atut' i 'Duet'. Zastosowanie nawożenia suplementującego jest bardzo aktualną tendencją w sadownictwie, a więc przeprowadzenie tego typu badań na nowym gatunku rośliny wzbogaca naszą wiedzę, a wyniki są cenne i mają duże znaczenie aplikacyjne.

Przedstawione przez Habilitantkę opracowanie jest wielowątkowe, a wyniki badań polowych i laboratoryjnych poparte wnikliwą analizą dały odpowiedź na przedstawione cele badawcze. Świadczy to o znacznym wkładzie Habilitantki w rozwój nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo, w zakresie uprawy roślin sadowniczych. Wnosi istotne elementy wiedzy do nauki i praktyki w zakresie doskonalenia technologii uprawy derenia jadalnego i jagody kameczackiej w warunkach klimatu umiarkowanego. Uzyskanie przez dr inż. Iwonę Szot tymczasowego wyłącznego prawa do ochrony odmiany 'Roch' derenia jadalnego zgłoszonego do COBORU, wykonanie ekspertyzy w sprawie wniosku złożonego do Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa odnośnie założenia sadu dereniowego, jak też opublikowanie monografii pt. „Dereń jadalny (*Cornus mas* L.)” dowodzi, że Habilitantka jest ekspertem w dziedzinie uprawy derenia jadalnego, który potrafi przelożyć swoją wiedzę naukową na działania w praktyce.

Istotnym argumentem przemawiającym za poparciem wniosku o nadanie dr inż. Iwonie Szot stopnia doktora habilitowanego jest także Jej znaczący dorobek naukowy, przedłożony poza *osiągnięciem* naukowym. Obejmuje on 106 różnych opracowań. Pani doktor jest autorem lub współautorem: 38 oryginalnych prac twórczych, 4 monografii, 43 innych prac naukowych, komunikatów, streszczeń w materiałach konferencyjnych, 25 artykułów popularno-naukowych. Większość oryginalnych prac twórczych została napisana w języku angielskim. Wartość całego dorobku naukowego wg punktacji MNiSW wynosi 876 punktów, a sumaryczny IF=5,891. Według Web of Science sumaryczna liczba cytowań (bez autocytowań) wynosi 18, a Indeks Hirscha 3 (dane na dzień składania wniosku przez Habilitantkę; w dniu posiedzenia komisji Habilitacyjnej współczynniki te wynoszą odpowiednio: 31 i 4).

Zainteresowania naukowe dr inż. Iwony Szot są spójne tematycznie i obejmują kwestie dotyczące agrotechniki i nowoczesnych technologii w sadownictwie oraz szkółkarstwie. Ukierunkowane są na zagadnienia związane z regulacją owocowania poprzez przeredzanie kwiatów i zawiązków owocowych jabłoni. Współpraca z panią profesor Aliną Basak, niekwestionowanym autorytetem w tej dziedzinie, oraz liczne badania naukowe sprawiły, że obecnie Habilitantka jest jedną z niewielu osób w Polsce o dużym doświadczeniu naukowym zajmujących się tym zagadnieniem. Aktywnie uczestniczyła w pracach Working Group

EUFRAIN, która skupia badaczy z wielu krajów zajmujących się tym zagadnieniem. Wyniki swoich badań referowała na prestiżowym międzynarodowym spotkaniu w ramach tzw. Eufrein Meeting. Ponadto dr inż. Iwona Szot zajmowała się jakością owoców gruszy i ich podatnością na uszkodzenia mechaniczne, jak również optymalizacją uprawy czereśni, leszczyny, maliny i truskawki. W tym zakresie na uwagę zasługuje współpraca Habilitantki z prof. Mekjelem Melandem z Instytutu Doświadczalnego w Ullesvang (Norwegia), która obejmowała badania nad wpływem podkładki na jakość plonu czereśni odmian 'Burlat', 'Ulster' i 'Van'. Ponadto Habilitantka prowadziła doświadczenia agrotechniczne dotyczące uprawy leszczyny odmian 'Olbrzymi z Halle', 'Katański' i 'Webba Cenny'. Tego typu badania są długotrwałe i bardzo pracochłonne, ale ich wyniki mają znaczący wpływ na poszerzenie wiedzy w tym zakresie. Ważnym etapem w pracy naukowej dr inż. Iwony Szot są badania dotyczące produkcji materiału szkółkarskiego wysokiej jakości jabłoni (drzewka typu „knip-boom”) oraz wiśni i ich wpływu na jakość plonu, prowadzone we współpracy z prof. Stanisławem Wociórem i prof. Januszem Lipeckim z Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie. Świadczą one o szerokich zainteresowaniach Habilitantki.

Habilitantka prowadziła szeroki zakres badań, co sprawia, że jest wszechstronnym badaczem oraz doskonałym dydaktykiem z mocną bazą praktycznej wiedzy. Dorobek naukowy Kandydatki spełnia wymogi do ubiegania się o stopień naukowy doktora habilitowanego nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo.

Dr inż. Iwona Szot angażowała się w różne obszary życia organizacyjnego i naukowego Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie. Wyniki swoich badań prezentowała na 44 konferencjach i sympozjach naukowych, w tym na 12 konferencjach międzynarodowych oraz na 32 konferencjach krajowych. Jest autorką 25 publikacji popularno-naukowych. Brała udział w Lubelskim Festiwalu Nauki oraz organizowała warsztaty popularno-naukowe realizowane w ramach Nocy Uniwersytetów. W ramach popularyzacji nauki wielokrotnie wygłaszała wykłady dla producentów i hodowców roślin oraz słuchaczy LUTW. Habilitantka jest członkiem Polskiego Towarzystwa Nauk Ogrodniczych oraz Polskiego Towarzystwa Agrofizycznego. Posiada cenną umiejętność kreatywnego rozwijania i poszerzania własnych badań poprzez nawiązywanie licznej współpracy naukowej oraz pracy w zespołach. Prowadzi ożywioną współpracę z zagranicznymi jednostkami naukowymi na Ukrainie oraz w Austrii, jak też współpracę międzyuczelnianą (Instytut Ogrodnictwa w Skierniewicach, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu, Instytut Agrofizyki PAN w Lublinie, arboretum i Zakład Fizjografii w Bolestraszcach) oraz z jednostkami Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie. Poza prowadzeniem badań własnych i działalności statutowej Instytutu, uczestniczy wraz z dr

Olga Grygoriewa z National Botanical Garden of National Academy of Science Ukraine w realizacji projektu badawczego pt. „Biomorphological features and biologically active substances of *Lycium* spp. for nutrition and economic development of rural areas under climate change” w ramach International Visegrad Fund (2020-2021). Była członkiem komitetu organizacyjnego międzynarodowej konferencji naukowej. W celu poszerzenia zakresu swoich zainteresowań naukowych odbyła dwa zagraniczne (Institute of Horticulture of the National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine in Kiev i M.M. Gryshko National Botanical Garden of National Academy of Sciences Ukraine) i jeden krajowy (Instytut Agrofizyki PAN) staż naukowy.

Na podkreślenie zasługuje również działalność dydaktyczną dr inż. Iwony Szot. Pani Doktor jest doświadczonym nauczycielem akademickim, który cały czas podnosi swoje kompetencje, a Jej działalność dydaktyczna jest bogata i wszechstronna. W macierzystej uczelni dr inż. Iwona Szot prowadzi lub prowadziła zajęcia dydaktyczne (wykłady i ćwiczenia) z zakresu sadownictwa (17 przedmiotów) na 7 kierunkach studiów na Wydziale Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu oraz Biologii Środowiskowej. W latach 2016-2020 pełniła opiekę naukową nad studentami studiów stacjonarnych i niestacjonarnych Wydziału Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu. Ponadto jest współautorką trzech monografii, które mają duże znaczenie dydaktyczne. Pod opieką merytoryczną Habilitantki zrealizowanych zostało 46 prac inżynierskich oraz 51 prac magisterskich (2004-2020). Dwie prace magisterskie zostały nagrodzone przez Polskie Towarzystwo Nauk Ogrodniczych.

Dr inż. Iwona Szot jest zaangażowana w prace na rzecz dydaktyki na Uczelni. Była członkiem Wydziałowych Komisji Egzaminacyjnych z praktyk semestralnych odbytych przez studentów kierunku ogrodnictwo, Wydziału Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu UP w Lublinie. Dwukrotnie wchodziła w skład zespołów tworzących nowe kierunki studiów: biokosmetologia i ekorehabilitacja. W latach 2016-2020 była członkiem Zespołu ds. Promocji Wydziału Ogrodnictwa i Architektury Krajobrazu i Współpracy z Otoczeniem UP w Lublinie. Za współpracę przy organizacji cyklu konferencji pt. „Jagodowe trendy” została wyróżniona Kryształową Jagodą. Za swoją działalność była nagradzana przez Rektora UP w Lublinie, m. in. Honorową Odznaką, nagrodami jubileuszowymi oraz Srebrnym Medalem za Długoletnią Służbę.

### **Wniosek końcowy**

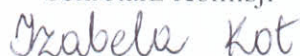
Wszyscy członkowie Komisji zgodnie potwierdzają, że przedłożone do oceny osiągnięcie naukowe, jako cykl 8 powiązanych tematycznie publikacji ujętych pod

wspólnym tytułem: „Optymalizacja uprawy mało znanych gatunków sadowniczych z innych stref klimatycznych: derenia jadalnego (*Cornus mas* L.) i jagody kamczackiej (*Lonicera caerulea* var. *Kamtchatica* Sevest) w warunkach klimatu umiarkowanego” stanowi oryginalne *osiągnięcie* naukowe, a zawarte w nim nowatorskie elementy i walory aplikacyjne upoważniają do stwierdzenia, że wnosi ono istotny wkład w rozwój nauk rolniczych w zakresie sadownictwa.

Członkowie Komisji pozytywnie ocenili również pozostałą aktywność naukową, dydaktyczną oraz popularyzatorską i organizacyjną Habilitantki. Spełnia ona kryteria określone w art. 219 ust. 1, pkt. 2 i 3 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2018, poz. 1668 ze zm.) stawiane kandydatom do stopnia doktora habilitowanego.

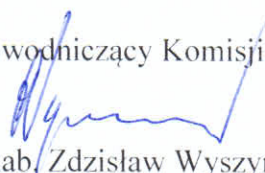
Komisja przedkłada Radzie Naukowej Dyscypliny Rolnictwo i Ogrodnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie Uchwałę popierającą wniosek o nadanie dr inż. Iwonie Szot stopnia naukowego doktora habilitowanego nauk rolniczych, w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo.

Sekretarz Komisji



dr hab. Izabela Kot prof. uczelni

Przewodniczący Komisji



prof. dr hab. Zdzisław Wyszynski

Lublin, 27 maja 2021 r.