UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ | MARIA CURIE-SKLODOWSKA UNIVERSITY
WYDZIAŁ EKONOMICZNY | FACULTY OF ECONOMICS
Instytut Ekonomii i Finansów | Economics and Finance Institute

dr hab. Elżbieta Bukalska, prof. UMCS

Lublin, 10 sierpnia 2026 r.

Uniwersytet Szczeciński
ul. Adama Mickiewicza 64
PUNKT KANCELARYJNY NR 5
dnia 13. 08. 2026
WPŁYNĘŁO

UNIWERSYTET SZCZECINSKI
RPW/15075/2026 P
Data:2026-08-13

Recenzja rozprawy doktorskiej pt:

Do Green Finance and Environmental Regulation Influence Green Innovation in China?

Autor: Wan Yichao

Promotor: Prof. dr hab. Małgorzata Porada-Rochoń

Szczecin, 2026

Temat rozprawy doktorskiej i uzasadnienie jego wyboru

W ostatnich kilku latach zrównoważone i zielone finanse są przedmiotem wielu badań. Ich rozwój, z jednej strony, był przeciwwagą dla systemu wyłącznie finansowego interesu właścicieli. Tematem przedłożonej do recenzji rozprawy jest wpływ zielonych finansów oraz regulacji środowiskowych na zielone innowacje w Chinach. Jak Autor słusznie zauważa, badanie tego wpływu ma „kluczowe znaczenie dla gospodarek znajdujących się w procesie transformacji w kierunku zrównoważonego rozwoju". Autor podkreśla wysokie tempo wzrostu gospodarczego w ostatnich kilku dekadach w Chinach, a jednocześnie zauważa, że ten wzrost opiera się na nakładach pracy i zasobów, co skutkowało coraz bardziej widocznymi problemami zanieczyszczenia środowiska i wyczerpywania zasobów.

KONTAKT | CONTACT
UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ | MARIA CURIE-SKLODOWSKA UNIVERSITY
Wydział Ekonomiczny | Faculty of Economics
Pl. Marii Curie-Sklodowskiej 5, 20-031 Lublin, Poland, www.umcs.lublin.pl
Phone: +48 81 537 51 73, Fax: +48 81 537 51 73
Email: elzbieta.bukalska@mail.umcs.pl

Doktorant wskazał, że PKB Chin w 2022 roku stanowił 19% całkowitej konsumpcji światowej, ale już zużycie węgla stanowiło 54,75% światowego zużycia, a zużycie energii pierwotnej sięgało 26,4% całkowitej konsumpcji światowej. Emisje dwutlenku węgla z energii stanowiły 30,7% całkowitej emisji świata. Doktorant dostrzegł wysokie koszty środowiskowe związane z wzrostem gospodarczym Chin. Warto też podkreślić duże uzależnienie gospodarki od nieodnawialnych źródeł energii i ich dostawców. W obecnej sytuacji geopolitycznej takie uzależnienie stanowi istotne źródło ryzyka utraty aktualnej dynamiki wzrostu gospodarczego. Ponadto, wysokie emisje zanieczyszczeń i degradacja ekologiczna ograniczają rozwój społeczno-gospodarczy i poprawę jakości życia obywateli.

W tej sytuacji, regulacje środowiskowe tworzą presję na przedsiębiorstwa co do zakresu i wielkości nakładów inwestycyjnych, w tym wdrażania rozwiązań innowacyjnych, z jednej strony. Z drugiej strony, zielone finanse tworzą warunki sprzyjające, dzięki którym te inwestycje i innowacje mogą być realizowane w wymaganym przez regulacje zakresie. Ponadto, pomimo dynamicznego rozwoju zielonych finansów w ostatnich latach, ich skuteczność w stymulowaniu innowacji technologicznych nie została jednoznacznie potwierdzona badaniami naukowymi.

Autor, swoją pracą, podejmuje próbę łączenia działań w sferze realnej ze sferą finansową. Badany problem badawczy jest ważny zarówno z teoretycznego, jak i praktycznego punktu widzenia. Autor poprzez przegląd dotychczas prowadzonych badań i ich wyników zidentyfikował lukę badawczą i sformułował założenia badawcze swojej pracy naukowej. Doktorant trafnie wybrał problem badawczy, jest on oryginalny, ale też i ambitny.

Cele rozprawy i hipotezy badawcze

Autor oparł swoje badania na trzech kluczowych pytaniach badawczych. Pierwsze pytanie dotyczy bezpośredniego wpływu zielonych finansów na zielone innowacje firm. Drugie pytanie koncentruje się na roli regulacji środowiskowych (uwzględniając ich zróżnicowaną specyfikę: narzędzia regulacyjne oparte na rozkazach i kontroli, rynkowe oraz nieformalne) w kształtowaniu innowacyjnych zachowań przedsiębiorstw. Trzecie pytanie dotyczy łącznego wpływu bodźców finansowych i presji regulacyjnej na zielone innowacje.

Po przeglądzie literatury, na tak sformułowane pytania badawcze udzielono wstępnych odpowiedzi w postaci hipotez badawczych:

H1. Zielone finanse pozytywnie wpływają na zielone innowacje w przedsiębiorstwach.

H2. Regulacje pozytywnie wpływają na zielone innowacje przedsiębiorstw (hipoteza ta została zdekomponowana na trzy w zależności od rodzaju regulacji).

H3. Regulacje wzmacniają wpływ zielonych finansów na zielone innowacje przedsiębiorstw (hipoteza ta została zdekomponowana na trzy w zależności od rodzaju regulacji).

Procedura formułowania celów badań, pytań badawczych i hipotez jest poprawna: ich sformułowanie zostało poprzedzone krytycznym przeglądem literatury przedmiotu i uzasadnione dotychczasowymi wynikami badań. Ponadto, sformułowanie hipotez pozwala na ich jednoznaczną weryfikację.

Jednak zakres faktycznie zrealizowanych badań jest znacznie szerszy niż wynikałby ze sformułowanych hipotez: ujmuje bowiem dodatkowo wpływ nieliniowy (kwadrat) zielonych finansów, specyfikę firm (np.: silnie zanieczyszczających środowisko, o własności państwowej), specyfikę poszczególnych regionów – dla których to dodatkowych obszarów badań nie sformułowano hipotez badawczych. Nie jest to uchybienie, a wręcz zaleta, bo Doktorant przeprowadził szersze badania niż we wstępie zapowiedział. Mam wrażenie, że Autor nie wykorzystał w pełni możliwości zaprezentowania już we wstępie imponującego zakresu przeprowadzonych badań.

Dla potrzeb przeprowadzenia badań, Autor zdefiniował:

- zielone innowacje jako liczbę zgłoszeń patentowych na zielone innowacje na poziomie przedsiębiorstw.
- zielone finanse jako indeks na poziomie prowincji ujmujący zielone inwestycje (całkowite inwestycje w infrastrukturę i technologie w relacji do PKB), zielone kredyty (udział kredytów bankowych udzielonych na projekty ochrony środowiska w relacji do wszystkich udzielonych kredytów), zielone ubezpieczenia (relacja dochodu ze składek z ubezpieczenia odpowiedzialności środowiskowej do całkowitego dochodu z składek ubezpieczeniowych), zielone obligacje (wartość obligacji wyemitowanych z przeznaczeniem na projekty

środowiskowe w relacji wartości wszystkich wyemitowanych obligacji), zielone wsparcie fiskalne (wydatki budżetowe na zmniejszenie zanieczyszczeń, odbudowę ekologiczną oraz zieloną infrastrukturę w relacji do wszystkich wydatków budżetowych), zielone fundusze inwestycyjne (udział zielonych funduszy inwestycyjnych – funduszy z przeznaczeniem na finansowanie przedsiębiorstw wdrażających zielone innowacje – w relacji do całkowitego rynku funduszy inwestycyjnych). Wątpliwości budzi włączenie zielonych inwestycji do indeksu zielonych finansów, tym bardziej, że na s. 34 rozprawy - rozdział pierwszy - w definicji zielonych finansów zadeklarowano uwzględnienie: zielonych pożyczek, zielonych obligacji, zielonych ubezpieczeń oraz systemu handlu emisjami dwutlenku węgla (ETS).

- regulacje środowiskowe na poziomie prowincji: nakazowo-kontrolne (wykorzystując częstotliwość terminów związanych ze środowiskiem na poziomie prowincji w rządowych raportach roboczych), rynkowe (stosunek dochodów z opłat za zrzut zanieczyszczeń do regionalnego PKB) oraz nieformalne (jako indeks z dochodów na osobę, odsetek osób z wykształceniem wyższym, gęstość zaludnienia oraz odsetek osób poniżej 14 roku życia).

Dodatkowo, Doktorant uwzględnił zmienne kontrolne charakteryzujące prowincje oraz poszczególne przedsiębiorstwa.

Autor jest świadomy różnorodności miar zielonych inwestycji, zielonych finansów oraz regulacji środowiskowych, ponieważ dokładnie je omawia w rozdziale 4. Wskazuje też na ich zastosowania w innych badaniach. Doktorant dokonał opisu zalet i wad przyjętych mierników, a więc ma świadomość ograniczeń badań.

Konstrukcja i treść rozprawy

Struktura pracy została podporządkowana celom pracy i potrzebie weryfikacji hipotez. Praca składa się z wprowadzenia, sześciu rozdziałów, spisu literatury, tabel, rysunków oraz załączników.

We wprowadzeniu (obejmującym 10 stron) zawarto opis założeń badawczych pracy ocenianej. Zawarto tu uzasadnienie wyboru tematu pracy, identyfikację luki badawczej, opis wkładu pracy w rozwój teorii oraz oryginalność badań, prezentację pytań badawczych,

celów i hipotez badawczych; omówiono również strukturę opracowania. Zabrakło wskazania źródeł danych i zastosowanych metod badawczych, chociaż zostały one szczegółowo opisane w rozdziałach trzecim i czwartym.

Rozdział pierwszy (obejmujący 69 stron) zawiera prezentację koncepcyjnych i teoretycznych podstaw zielonych finansów oraz zielonych innowacji. Wyjaśniono definicje, klasyfikacje i powiązane teorie zielonych finansów, a także przedstawiono definicje i klasyfikacji zielonych innowacji. Autor zaprezentował również wyniki przeglądu badań w zakresie wpływu zielonych innowacji na zielone innowacje w Chinach.

W rozdziale drugim (obejmującym 57 stron) zawarto charakterystykę regulacji środowiskowych. Przede wszystkim zawiera definicję regulacji środowiskowych, wprowadza odpowiednie ramy teoretyczne (takie jak teoria interesu publicznego i teoria grup interesu) oraz klasyfikację instrumentów regulacyjnych (nakazowo-kontrolnych, rynkowych i nieformalnych). W rozdziale tym, Autor zaprezentował wyniki przeglądu badań empirycznych dotyczących wpływu regulacji na innowacje. Dodatkowo, Autor przedstawił historyczną ewolucję chińskiego systemu zarządzania środowiskiem.

Rozdział trzeci (obejmujący 12 stron) zawiera przedstawienie metodologii badawczej. Określono tu cele badawcze oraz hipotezy. W tym rozdziale opisano również źródła danych empirycznych, kryteria wyboru podmiotów do próby oraz definicje zmiennych zarówno na poziomie prowincji, jak i przedsiębiorstw. Na koniec, zaprezentowano procedurę badawczą i modele ekonometryczne wykorzystane do weryfikacji hipotez badawczych.

W rozdziale czwartym (obejmującym 28 stron) skoncentrowano się na konstrukcji zmiennych i ich pomiarze. Zawarto szczegółowy opis definiowania, pomiaru i źródeł danych wszystkich kluczowych zmiennych (w tym przede wszystkim zielonych innowacji, zielonych finansów, regulacji środowiskowych oraz zmiennych kontrolnych). Doktorant włączył do próby dane z 4 251 spółek z 30 chińskich prowincji, zebrane za lata 2010–2021, uzyskując 31 935 obserwacji (spółka-rok). Rozdział ten został zakończony opisową analizą statystyczną, podsumowującą charakterystykę, rozkład i zmienność zmiennych.

Rozdział piąty (zawarty na 41 stronach) zawiera prezentację uzyskanych wyników analizy empirycznej. Autor raportuje wyniki regresji oraz testów odporności wraz z wykorzystaniem alternatywnych miar zmiennych uwzględnieniem opóźnień. □

Doktorant w rozdziale szóstym (zawartym na 15 stronach) dokonał podsumowania głównych ustaleń z przeprowadzonych badań empirycznych, zestawił hipotezy wraz z informacją o ich potwierdzeniu (w całości lub części) lub odrzuceniu; wskazał implikacje dla rządzących i kształtowanych przez nich polityk, dla przedsiębiorstw; oraz opisał ograniczenia przeprowadzonych badań i wskazał możliwe kierunki przyszłych badań. Rozdział szósty stanowi w zasadzie podsumowanie rozprawy doktorskiej.

Układ pracy jest logiczny. Praca ma charakter teoretyczno-empiryczny. Dwa pierwsze rozdziały mają charakter teoretyczny, a trzeci i czwarty zawierają opis założeń badań, a piąty zawiera przedstawienie wyników badań. Rozdział szósty stanowi w zasadzie podsumowanie pracy. Zawartość pracy i wszystkich rozdziałów odwołuje się do głównych obszarów badań: zielonych innowacji, zielonych finansów oraz regulacji środowiskowych. Struktura pracy jest poprawna, kolejne rozdziały stanowią rozwinięcie głównych kwestii ujętych w problemie badawczym. W zasadzie objętość poszczególnych rozdziałów oraz proporcje między nimi są odpowiednie do zakresu tematycznego rozprawy (chociaż możliwe byłoby połączenie rozdziałów 3 i 4). Ciekawym i wartościowym zabiegiem jest opracowanie podsumowania rozdziałów 1 i 2; pozwala ono na syntetyczne ujęcie omawianych zagadnień, podkreślenie kluczowych ustaleń oraz ułatwia czytelnikowi śledzenie logiki wywodu.

Odnosząc się do zawartości, to w zasadzie zawartość (teoretyczna i empiryczna) odpowiada celom pracy, chociaż dostrzeżono kilka obszarów do zmodyfikowania:

- w rozdziale 6 użyto sformułowania "hipoteza potwierdzona", chociaż powinno być "brak podstaw do odrzucenia",
- w rozdziale 6 skoncentrowano się na podsumowania badań empirycznych, a przydałoby się jeszcze uwzględnić podsumowanie i wnioski płynące z rozważań teoretycznych,
- w rozdziale 5 czy 6 odczuwa się niedostatek odniesień do teorii i wyników badań opisywanych w rozdziale 1 czy 2,
- w rozdziale 6 wskazano implikacje dla praktyki, ale można odnieść wrażenie, że dotyczą one głównie gospodarki chińskiej.

Wykorzystane źródła

Do prowadzonych badań teoretycznych Autor wykorzystał ponad 180 pozycji literaturowych, w tym głównie artykuły w czasopismach naukowych. Wykorzystane źródła to publikacje w języku angielskim. Szeroki zakres wykorzystanych w części teoretycznej źródeł świadczy o doskonałej umiejętności Autora poruszania się po bogatym materiale teoretycznym.

Do prowadzonych badań empirycznych Autor skorzystał z kilku źródeł: China National Intellectual Property Administration, China Stock Market & Accounting Research Database (CSMAR), National Bureau of Statistics of China, China Statistical Yearbook (2010-2021) oraz raportów z pracy samorządu miejskiego (oficjalne strony rządowe). Na uwagę zasługuje zgromadzenie danych dla 4 251 spółek z 30 chińskich prowincji, zebrane za lata 2010-2021, co daje 31 935 obserwacji (spółka-rok). Zgromadzenie i przetworzenie tak dużej liczby danych świadczy o doskonałej umiejętności Autora poruszania się po bogatym materiale empirycznym. Wymagało to od Autora „mrówczej" pracy.

Wykorzystane źródła zarówno do części teoretycznej, jak i empirycznej są zróżnicowane i aktualne. Dobór wykorzystanych źródeł jest prawidłowy i powiązany z celami pracy badawczej oraz prowadzonym wywodem naukowym. Liczba i zakres wykorzystanych źródeł, zarówno w części teoretycznej, jak i empirycznej, są imponujące.

Zastosowane metody badawcze

W części teoretycznej, Doktorant zastosował metody krytycznej analizy literatury w opisywanym zakresie. Dzięki temu możliwe stało się uporządkowanie i pogrupowanie badanych kwestii w świetle teorii i dotychczasowych badań naukowych.

Dobór metod pozyskania danych i zakres pozyskanych danych zostały przez autora powiązane z celami prowadzonych badań. Doktorant zbudował własne autorskie indeksy dla zielonych finansów oraz nieformalnych regulacji środowiskowych.

Do przetworzenia danych ilościowych zastosowano metody statystyczne specyficzne dla rodzaju zgromadzonych danych (panelowych). W części empirycznej, Autor zastosował metodę analizy panelowej z efektami stałymi. Doktorant prawidłowo dobrał metody przetwarzania danych empirycznych. Chociaż zastosowana metoda wymagałaby nieco szerszego scharakteryzowania i uzasadnienia jej wyboru. Odczuwa się niedostatek zaprezentowania wyników przeprowadzonych testów (np.: współczynnik inflacji wariancji, stacjonarności, kointegracji, efektów czasowych, heteroskedastyczności, czy endogeniczności).

Zastosowane metody badawcze wskazują na dobrą znajomość metodologii badań, a przypadku przetwarzania danych ilościowych na bardzo dobrą znajomość zaawansowanych metod statystycznych.

W badaniach teoretycznych i empirycznych zastosowano zróżnicowane metody prezentowania danych oraz uzyskanych wyników. Autor zastosował tabelaryczne i graficzne formy prezentacji prezentowanych treści, pozyskanych danych oraz wyników badań ilościowych. Uzyskane w trakcie gromadzenia danych oraz wyniki badań zostały zaprezentowane w sposób czytelny i zrozumiały.

Na uwagę zasługuje wkład własny Autora w prowadzone badania. Autor samodzielnie zgromadził niezbędne dane, dokonał ich uporządkowania i zestawienia. Doktorant opracował i wyliczył autorskie indeksy zielonych finansów i nieformalnych regulacji środowiskowych. Ponadto, Autor samodzielnie dobrał metody ich przetworzenia (w tym zastosował zaawansowane metody statystyczne), zestawił oraz zaprezentował wyniki badań własnych.

Formalna strona rozprawy

Praca liczy 276 stron. Treść samej pracy (wstęp oraz kolejne rozdziały) zajmuje 233 strony. Praca jest objętościowo odpowiednia. W pisaniu pracy zastosowano 28 tabel i 7 rysunków. Zastosowanie tabel, rysunków i wykresów stanowi właściwe wzbogacenie i zróżnicowanie formy prezentowanych treści. Dzięki temu, śledzenie i rozumienie treści są łatwiejsze. Praca została przygotowana w języku angielskim.

Autor w sposób przejrzysty i zrozumiały opisuje przedstawione zagadnienia. Autor używa języka wymaganego na tym poziomie prac naukowych. Praca zawiera słownictwo i terminologię odpowiednią dla dyscypliny ekonomia i finanse. Autor opanował technikę pisania prac naukowych, sporządzania przypisów, tabel, wykresów i bibliografii.

Praca została przygotowana starannie i bez większych błędów w edycji tekstu. Chociaż Doktorant nie ustrzegł się drobnych błędów językowych czy stylistycznych, szczególnie we wstępie (np.: chapter three presents the research methodology – rozdział trzeci prezentuje, a winno być: Autor w rozdziale trzecim prezentuje). Nie mają one jednak większego wpływu na jakość merytoryczną pracy.

Ogólna ocena dysertacji, jej walory i elementy dyskusyjne

Znane są opracowania dotyczące zielonych finansów i zielonych inwestycji, ale recenzowana rozprawa stanowi oryginalne i ambitne podejście do tego zagadnienia. Autor podejmuje się próby oceny na ile zielone finanse i regulacje środowiskowe (odrębnie i łącznie) wpływają na zielone innowacje. Przyjęty zakres tematyczny prowadzonych badań, jakościowy i ilościowy wymiar pozyskanych danych, znajomość metod statystycznych, sformułowane wnioski stanowią o odpowiedniej jakości recenzowanej rozprawy. Stopień zaawansowania zawartej w rozprawie wiedzy teoretycznej z zakresu dyscypliny ekonomia i finanse jest odpowiedni dla tego rodzaju prac badawczych.

Podsumowując, recenzowana rozprawa zasługuje na pozytywną ocenę.

Do zalet recenzowanej rozprawy doktorskiej można zaliczyć w szczególności:

- aktualny problem badawczy,
- właściwe sformułowanie celów i hipotez badawczych,
- wykorzystaną bogatą i aktualną literaturę, w bezpośrednim powiązaniu z celami pracy badawczej oraz prowadzonego wywodu naukowego,
- uporządkowane i klarowne przedstawienie bogatego materiału teoretycznego (w tym opracowanie podsumowania rozdziału w rozdziale 1 i 2, które pozwalają na syntetyczne ujęcie omawianych zagadnień, podkreślenie kluczowych ustaleń oraz ułatwiają czytelnikowi śledzenie logiki wywodu),
- opis różnych miar badanych konstruktów, znajomość ich wad i zalet,

- zgromadzenie bogatego materiału empirycznego (liczba i zakres wykorzystanych źródeł i pozyskanych danych w części empirycznej jest imponująca),
- uporządkowanie i klarowne przedstawienie bogatego materiału empirycznego,
- konstrukcja autorskich indeksów zielonych finansów oraz nieformalnych regulacji środowiskowych,
- zastosowanie zaawansowanych metod statystycznych,
- przeprowadzenie szerokiego zakresu badań (liniowy i nieliniowy wpływ zielonych finansów, uwzględnienie specyfiki firm i specyfiki poszczególnych regionów),
- syntetyczne zestawienie uzyskanych wyników,
- umiejętność formułowania wniosków na podstawie zgromadzonych i przetworzonych danych.

Jednak praca nie jest pozbawiona pewnych niedociągnięć, do których zaliczyć można:
- włączenie zielonych inwestycji do indeksu zielonych finansów,
- nie w pełni uzasadniony wybór metody przetwarzania danych i weryfikacji hipotez badawczych (metoda analizy panelowej o efektach ustalonych),
- w rozdziale 6 skoncentrowano się głównie na podsumowaniu badań empirycznych,
- w rozdziale 6 wskazano implikacje dla praktyki, ale można odnieść wrażenie, że dotyczą one głównie gospodarki chińskiej.

Te mankamenty są jednak proste do usunięcia i nie zmniejszają wartości i jakości rozprawy. Uzyskane przez Doktoranta wyniki stanowią świetną bazę do dalszych rozważań naukowych, wśród których najważniejsze wydaje się być poszukiwanie odpowiedzi na następujące pytania:
- jakie jest uzasadnienie włączenie zielonych inwestycji do indeksu zielonych finansów,
- jakie jest uzasadnienie wyboru metody analizy panelowej o efektach ustalonych przetwarzania danych i weryfikacji hipotez badawczych,
- jak uzyskane wyniki badań odnoszą się do wyników wcześniejszych badań i teorii interesu publicznego i teorii grup interesu,
- jakie znaczenie dla innych krajów mają uzyskane wyniki badań.

Pan Wan Yichao zaprezentował wysoki poziom wiedzy i umiejętności w zakresie problematyki, której dotyczy rozprawa doktorska. Doktorant wykazał się umiejętnością samodzielnego prowadzenia badań naukowych. W sposób oryginalny i ciekawy oraz zgodnie z przyjętym planem badawczym zrealizował postawione cele badawcze i zweryfikował hipotezy badawcze. Na uwagę zasługuje zgromadzenie danych dla 4.251 spółek z 30 chińskich prowincji, zebrane dane za lata 2010–2021, uzyskując 31.935 obserwacji (spółka-rok). Zgromadzenie i przetworzenie tak dużej liczby danych świadczy o doskonałej umiejętności Autora poruszania się po bogatym materiale empirycznym.

Konkluzja końcowa

Uwzględniając powyższe, uważam, że rozprawa doktorska Pana Wan Yichao pt. „Do Green Finance and Environmental Regulation Influence Green Innovation in China" spełnia wymagania stawiane rozprawom doktorskim w obowiązujących przepisach zgodnie z treścią art. 187 ust 1 i 2 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym z dnia 20 lipca 2018 roku (t.j. Dz. U. 2024 r. poz 1571 z późn, zm.): prezentuje ogólną wiedzę teoretyczną Autora w dyscyplinie ekonomia i finanse oraz umiejętność samodzielnego prowadzenia pracy naukowej, a przedmiotem ocenianej rozprawy doktorskiej jest oryginalne rozwiązanie problemu naukowego. Dlatego wnoszę o jej przyjęcie i dopuszczenie do dalszych etapów postępowania, w tym do obrony publicznej.

Elżbieta Bukalska