

### Recenzja

rozprawy doktorskiej mgr Bartłomieja Wosia pt. „Oddziaływanie glebotwórcze wybranych gatunków drzew leśnych w warunkach zróżnicowanych litologicznie obiektów pogórnicych”

Niniejsza recenzja rozprawy została przygotowana w odpowiedzi na pismo prof. dr hab. Stanisława Orła Dziekana Wydziału Leśnego Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie z dnia 04.03.2015 r.. W piśmie zamieszczona była informacja, że zgodnie z uchwałą Rady Wydziału Leśnego z dn. 25 lutego 2015 r. zostałem powołany na recenzenta rozprawy doktorskiej mgr Bartłomieja Wosia pt. „Oddziaływanie glebotwórcze wybranych gatunków drzew leśnych w warunkach zróżnicowanych litologicznie obiektów pogórnicych”. Przedłożona rozprawa została wykonana w Zakładzie Ekologii Lasu i Rekultywacji pod kierunkiem dr hab. Marcina Pietrzykowskiego.

### **Ocena problematyki badawczej**

Oparta w Polsce produkcja energii przede wszystkim na węglu brunatnym i kamiennym ma negatywny wpływ na środowisko. Między innymi działalność górnictwa odkrywkowego powoduje zniszczenie naturalnej pokrywy glebowej i roślinnej, drastyczne zmiany stosunków wodnych w wyniku utworzenia leja depresji hydrologicznej - często o znacznym obszarze oddziaływania, powstawanie głębokich wyrobisk oraz zwałowisk zewnętrznych i wewnętrznych. Konsekwencją tego jest konieczność rekultywacji zdewastowanych obszarów pogórnicych, usankcjonowana prawnie Ustawą o ochronie gruntów rolnych i leśnych z 1995 r, z późniejszymi zmianami.

Powyższe fakty w pełni uzasadniają podjęcie w rozprawie doktorskiej badań, których celem było zbadanie oddziaływania glebotwórczego wybranych gatunków drzew (sosna zwyczajna, modrzew europejski, brzoza brodawkowa, dąb szypułkowy, olsza czarna) na zróżnicowane litologicznie substraty dwóch obiektów pogórnicych. Uzyskane wyniki badań mogą być wykorzystane do udoskonalenia istniejących i opracowania nowych technologii leśnej rekultywacji obszarów pogórnicych. Leśna rekultywacja jest uważana za jedną z najefektywniejszych w przywracaniu stabilności środowiska pogórnicych, która zapewnia

