



PAN
POLSKA AKADEMIA NAUK



POLITECHNIKA
BYDGOSKA

Wydział Rolnictwa i Biotechnologii

InHort
SKIERNIEWICE



XXVI Sympozjum Nawadniania Roślin
NAWADNIANIE ROŚLIN
W ŚWIECIE ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU
OBSZARÓW WIEJSKICH
ASPEKTY PRZYRODNICZO-PRODUKCYJNE
I TECHNICZNO-INFRASTRUKTURALNE
MATERIAŁY KONFERENCYJNE



XXVI International Symposium on
PLANT IRRIGATION FOR SUSTAINABLE
RURAL DEVELOPMENT
BOOK OF PROCEEDINGS

10-13 czerwca 2025 r.
Bydgoszcz – Fojutowo

XXVI Sympozjum Nawadniania Roślin

**NAWADNIANIE ROŚLIN
W ŚWIELE ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU
OBSZARÓW WIEJSKICH**

**ASPEKTY PRZYRODNICZO-PRODUKCYJNE
I TECHNICZNO-INFRASTRUKTURALNE**

MATERIAŁY KONFERENCYJNE

(Stanisław Rolbiecki, Atilgan Atilgan red.)

XXVI International Symposium on Plant Irrigation

**PLANT IRRIGATION FOR SUSTAINABLE
RURAL DEVELOPMENT**

BOOK OF PROCEEDINGS

(Edited by Stanisław Rolbiecki and Atilgan Atilgan)

10-13 czerwca 2025 r.
Bydgoszcz – Fojutowo (Bory Tucholskie)

Opracowanie redakcyjne i techniczne
mgr Aleksandra Górską, mgr inż. Daniel Morzyński

Streszczenia prac wykonano na prawach rękopisu – bez redakcji merytorycznej.
Całkowitą odpowiedzialność za treść streszczeń ponoszą Autorzy

© Copyright
Wydawnictwa Uczelniane Politechniki Bydgoskiej
Bydgoszcz 2025

ISBN 978-83-68285-30-7

Wydawnictwa Uczelniane Politechniki Bydgoskiej
Redaktor Naczelny
dr hab. inż. Marcin Zastempowski, prof. PBŚ
ul. Sucha 9B, 85-796 Bydgoszcz, tel. 52 3749482, 52 3749426
e-mail: wydawucz@pbs.edu.pl <https://wydawnictwa.pbs.edu.pl>

Ark. aut. 4,8. Ark. druk. 5,5.
Zakład Małej Poligrafii PBŚ, ul. Sucha 9B

ORGANIZATORZY

STOWARZYSZENIE
INFRASTRUKTURA I EKOLOGIA TERENÓW WIEJSKICH



przy współudziale

KATEDRY BIOGEOCHEMII, GLEBOZNAWSTWA
I MELIORACJI WODNYCH
WYDZIAŁU ROLNICTWA I BIOTECHNOLOGII
POLITECHNIKI BYDGOSKIEJ IM. J.J. ŚNIADECKICH



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Rolnictwa i Biotechnologii

KOMITETU NAUK
AGRONOMICZNYCH
POLSKIEJ AKADEMII NAUK



PRACOWNI NAWADNIANIA
ZAKŁADU AGROINŻYNIERII
INSTYTUTU OGRODNICTWA
W SKIERNIEWICACH



BURMISTRZA BRUS



WPLYW TAMY BOBROWEJ W RZECIE NA POŁOŻENIE ZWIERCIADŁA WODY GRUNTOWEJ NA FRAGMENTE SYSTEMU NAWODNIEŃ PODSIĄKOWYCH ODWODNIONEGO TORFOWISKA NISKIEGO (CENTRALNA POLSKA)

Janusz Urbański¹, Jan Jadczyzyn², Ryszard Oleszczuk³, Ewelina Zajac⁴,
Sławomir Bajkowski⁵, Andrzej Brandyk⁶

¹ Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie,
Instytut Inżynierii Łądowej, janusz_urbanski@sggw.edu.pl

² Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach,
Zakład Gleboznawstwa i Analiz Środowiskowych, janj@iung.pulawy.pl

³ Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie,
Instytut Inżynierii Środowiska, ryszard_oleszczuk@shhw.edu.pl

⁴ Uniwersytet Rolniczy w Krakowie, Katedra Melioracji i Kształtowania Środowiska,
ewelina_zajac@urk.edu.pl

⁵ Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie,
Instytut Inżynierii Łądowej, slawomir_bajkowski@shhw.edu.pl

⁶ Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie,
Instytut Inżynierii Środowiska, andrzej_brandyk@sggw.edu.pl

Słowa kluczowe: dolina rzeczna, tama bobrowa, gleby mineralne i organiczne, system melioracyjny, normy odwodnienia

W pracy przedstawiono wyniki systematycznych obserwacji zmienności poziomów wody w korycie rzeki Mała oraz na analizowanej kwaterze systemu nawodnień podsiąkowych na skutek występowania tamy bobrowej w latach 2015–2019. Badania przeprowadzono na fragmencie systemu odwadniająco-nawadniającego na obiekcie Solec, położonym w centralnej Polsce. Wyniki pomiarów wykazały drenujący charakter rzeki Mała wspomagany przez intensywną sieć rowów melioracyjnych. Występująca w tym okresie tama bobrowa powodowała wzrost stanów wody w korycie rzeki Mała powyżej tamy oraz poziomu wód gruntowych na przyległym terenie, w zasięgu do 40 m od brzegu rzeki. Na analizowanym obszarze, w roku 2015 tama bobrowa powodowała podwyższenie poziomu wód gruntowych o 0,25÷0,45 m w porównaniu z kwaterą sąsiednią, znajdującą się poza zasięgiem działania tej tamy. W punktach A i B położonych w odległościach odpowiednio 40 m i 115 m od rzeki zwierciadło wody gruntowej znajdowało się zazwyczaj w zakresie dopuszczalnych norm odwodnienia dla gleb organicznych (kompleks C – posuszny), natomiast w przypadku punktu C oddalonego o 240 m od rzeki (kompleks gleb średnich mineralnych) zwierciadło wody znajdowało się przeważnie poniżej maksymalnej normy odwodnienia.