

ZESZYTY NAUKOWE  
POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

---

FOLIA SCIENTIARUM  
UNIVERSITATIS TECHNICAЕ RESOVIENSIS

---

NR 283

# BUDOWNICTWO I INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

Kwartalnik

zeszyt **59** (nr 4/2012)



WYDZIAŁ  
BUDOWNICTWA  
I INŻYNIERII ŚRODOWISKA  
POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ