



# SPIS TREŚCI

PRZEDMOWY .....	13
<b>BADOCHA Piotr</b> BEZWYKOPOWA RENOWACJA RUROCIĄGÓW .....	25
<b>BARTUSIAK Waldemar, KULCZYCKI Bogusław</b> ŻELBETOWE RURY PRZECISKOWE DO MIKROTUNELOWANIA P.V. PREFABET KLUCZBORK .....	35
<b>BIELECKI Rolf</b> ENTWICKLUNGEN UND BESONDERHEITEN DER SANIERUNGSTECHNIKEN VON VER- UND ENTSORGUNGSLEITUNGEN .....	41
<b>BLĄŻEJEWSKI Ryszard, SKUBISZ Wiesław</b> SMALL DIAMETER GRAVITY SEWERS – A NEW PROPOSAL FOR POLISH RURAL AREAS .....	61
<b>BOON Jon</b> THE USE OF THIN WALLED LINERS FOR SEWER PUMPING MAINS .....	73
<b>CHAUHAN J.S.</b> TRENCHLESS TECHNOLOGY – A VIABLE SOLUTION TO INDIAN CONDITIONS .....	83
<b>DĄBROWSKI Wojciech, GŁÓD Krzysztof, SPACZYŃSKA Marta</b> OCENA STANU TECHNICZNEGO RUROCIĄGÓW NA PODSTAWIE BADAŃ HYDRAULICZNYCH .....	89
<b>DZIOPAK Józef</b> WYMIAROWANIE ELEMENTÓW STEROWANIA W KOMORZE PRZEPLYWOWEJ ZBIORNIKÓW WIELOKOMOROWYCH W KANALIZACJI .....	101
<b>ELZINK Wim</b> RENOVATION OF PRESSURE PIPELINES CLASSIFICATION, DESIGN AND QUALITY ASSURANCE .....	113
<b>FEREK Beata</b> TWORZYWA SZTUCZNE JAKO MATERIAŁ INSTALACYJNY W ASPEKTCIE WYSTĘPOWANIA OSADÓW W MIEJSKIEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ .....	123
<b>GLAPA Wojciech, SAWICKI Józef, MADRYAS Cezary, WYSOCKI Leszek</b> ANALIZA UWARUNKOWAŃ TECHNICZNYCH I ŚRODOWISKOWYCH WYMIANY AZBESTOCEMENTOWYCH PRZEWODÓW SIECI WODOCIĄGOWYCH TECHNOLOGIAMI BEZWYKOPOWYMI .....	137
<b>HAGEN Lars H.</b> “NO DIG” REHABILITATION OF WATER LINES IN OSLO, NORWAY .....	149

<b>KAMMERER Roland, BLOOMFIELD Thomas D.</b> LARGE PROFILE REHABILITATION USING POLYMER CONCRETE ELEMENTS MAINFELD COLLECTOR IN FRANKFURT UPON MAIN, GERMANY .....	165
<b>KAROUS Miloš R., LOVECKÝ Stanislav, PĚČEK Jan, BEZROUK Jiří</b> NO-DIG AWARD 2003: TRENCHLESS SEWER REHABILITATION IN MARIÁNSKÉ LÁZNĚ SPA .....	179
<b>KULICZKOWSKA Emilia</b> WYNIKI BADAŃ NOWO WYBUDOWANYCH PRZEWODÓW KANALIZACYJNYCH Z RUR PVC .....	183
<b>KULICZKOWSKI Andrzej</b> BEZWYKOPOWA ODNOWA RUROCIĄGÓW I KANAŁÓW JUŻ WCZEŚNIEJ BEZWYKOPOWO ODNOWIONYCH .....	193
<b>KUŚ Karol, ZAKRZEWSKA Anita</b> EKSPLOATACJA SIECI WODOCIĄGOWYCH NA TERENACH GÓRNICZYCH GÓRNEGO ŚLĄSKA .....	201
<b>MARKIVSKY Vladimir</b> REGIONAL SPECIFICS IN THE USE OF TRENCHLESS METHODS IN UKRAINE .....	215
<b>MROZIK Mirosław</b> DUUUUUŻY PRZEWIERT W SZCZECINIE .....	221
<b>NALAZEK Piotr, URBAŃSKA Dorota, ŻUCHOWICKI Waldemar</b> TECHNOLOGIE BEZWYKOPOWE ŚWIADOMYM WYBOREM MWIK BYDGOSZCZ W MODERNIZACJI SIECI KANALIZACYJNEJ DLA POPRAWY WARUNKÓW EKSPLOATACYJNYCH .....	231
<b>NAWORSKI Rafał, SEWERYN Jarosław</b> BEZPIECZNE UKŁADANIE SIECI METODAMI BEZWYKOPOWYMI Z ZASTOSOWANIEM RUR POLIETYLENOWYCH .....	245
<b>PIECHURSKI Florian Grzegorz</b> OCENA USZKODZEŃ I STRAT WODY W SIECI WODOCIĄGOWEJ Z RÓŻNYCH MATERIAŁÓW .....	255
<b>POŁAŃSKA Ilona</b> KAMIONKA W NOWYCH TECHNOLOGIACH .....	269
<b>RAKOWSKI Krzysztof</b> BEZWYKOPOWA RENOWACJA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ NA TERENIE MIASTA KIELCE W LATACH 1996 – 2004. DOŚWIADCZENIA EKSPLOATACYJNE .....	275
<b>SIMICEVIC Jadranka, STERLING Raymond</b> COST EFFECTIVE REHABILITATION OF PRIVATE SEWER LATERALS .....	287

<b>SIWON' Zbigniew, ŁOMOTOWSKI Janusz</b> PROBLEMY BADAWCZE EKSPLOATOWANYCH PRZEWODÓW PRZESYŁOWYCH WODY OCZYSZCZONEJ .....	297
<b>SEŁYŚ Daniel</b> NOWOCZESNE ROZWIĄZANIA ZBIORNIKÓW DO ODCIĄŻANIA HYDRAULICZNEGO OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW .....	315
<b>SULIGOWSKI Ziemowit</b> SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA FUNKCJONOWANIA WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI .....	323
<b>SULIGOWSKI Ziemowit, BOLT Adam</b> ZAGROŻENIA AWARIAMI W WODOCIĄGACH I KANALIZACJI .....	331
<b>USIDUS Danuta, OGIEJKO Włodzimierz, ŻUCHOWICKI Waldemar</b> NAKŁADY FINANSOWE PONOSZONE NA REMONTY I PRACE ODTWORZENIOWE KOSZALIŃSKIEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ .....	345
<b>WALCZAK Robert</b> SYSTEMY RUR GRP – OPTYMALIZACJA I WŁAŚCIWY WYBÓR SYSTEMU W ASPEKCIE TECHNIK BEZWYKOPOWYCH .....	353
<b>WANG SUN KUEI, JACK LAI, WANG MING FU, FANN CHUAN CHIANG</b> FAILURE OF THE CURED-IN-PLACE LINING METHOD – A STUDY FOR ITS POSSIBLE CAUSES .....	359
<b>WIŚNIEWSKI Rafał</b> PROJEKTOWANIE TRAJEKTORII OSI HORYZONTALNEGO PRZEWIERTU STEROWANEGO W PRZESTRZENI $R^2$ , BĘDĄCEJ KOMBINACJĄ ODCINKÓW PROSTO- I KRZYWOLINIOWYCH .....	377
<b>ZWIERZCHOWSKA Agata</b> PARAMETRY TECHNICZNE METOD BEZWYKOPOWEJ BUDOWY SIECI PODZIEMNYCH W KONTEKŚCIE WYBORU OPTYMALNEJ TECHNOLOGII .....	391
<b>ZWIERZCHOWSKA Agata, ZWIERZCHOWSKI Dariusz</b> ZASTOSOWANIE PŁUGOUKŁADACZY DO BUDOWY SIECI PODZIEMNYCH .....	403
<b>ŻUCHOWSKI Dariusz</b> RURY Z ŻELIWA SFEROIDALNEGO W TECHNOLOGIACH BEZWYKOPOWYCH .....	413
Indeks autorów .....	423
Indeks słów kluczowych .....	425
Index of Keywords .....	427
WODOCIĄGI KIELECKIE W UNIJNEJ POLITYCE SPÓJNOŚCI .....	429