

SPIS TREŚCI The Contents

Zbigniew HEIDRICH, Jarosław CHUDZICKI.....5
Wprowadzenie

Rozdział I: JAKOŚĆ WODY W INSTALACJACH

Andrzej GÓRECKI.....9
Przepisy – Instalacje – Materiały – Woda
Regulations – Installations – Materials - Water

Renata MATUSZEWSKA, Marta BARTOSIK, Radosław GIZIŃSKI,
Bożena KROGULSKA.....15
Ocena skuteczności elektrolitycznej metody dezynfekcji jonami miedzi i srebra zastosowanej do eliminacji bakterii z rodzaju Legionella z instalacji wody ciepłej
Effectiveness evaluation of electrolytic disinfection method with application of copper/silver ions to eliminate of Legionella from hot water systems

Andrzej EYMONTT, Krzysztof WIERZBICKI, Beata WEBER-DĄBROWSKA,
Artur TÓRZ25
Naturalna technologia uzdatniania wody pitnej, szczególnie w terenach wiejskich
Natural drinking water treatment technology, particularly in rural areas

Dariusz KOWALSKI, Beata KOWALSKA, Jarosław CHUDZICKI35
Koncepcja poprawy bezpieczeństwa dostawy wody w budynkach użyteczności publicznej
Conception safety improvement of water supply in public buildings

Agnieszka ROŻEJ, Arkadiusz AFTYKA45
Zmiany jakości mikrobiologicznej wody podczas stagnacji w instalacji wodociągowej budynku użyteczności publicznej
Microbiological quality of drinking water changes through the stagnation of water inside the water system in the public building

Rozdział II: ZUŻYCIE WODY

Sławomir LASEK57
Oszczędzanie wody a armatura sanitarna
Water saving and sanitary tapware

Florian G. PIECHURSKI.....67
Ocena faktycznego zużycia wody w krytych pływalniach z zaleceniami w obowiązujących normach i rozporządzeniach
Real water consumption evaluation in closed swimming pools according to norms and standards

Beata KOWALSKA, Dariusz KOWALSKI, Marian KWIETNIEWSKI79
Badania zapotrzebowania na wodę wybranego budynku użyteczności publicznej
The study of water demand for the selected public building

Marek WALCZAK	91
Radiowe Systemy Odczytu Wodomierzy. Nowoczesna technologia wspomagająca zarządzanie siecią wodociągową	
Rozdział III: ASPEKTY HYDRAULICZNE I KONSTRUKCYJNE W INSTALACJACH WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH	
Władysław SZAFLIK, Jerzy NEJRANOWSKI.....	99
Rozwój metod wymiarowania instalacji wodociągowych w budynkach The study of pipe sizing in water systems inside the buildings	
Ekaterina SYCZEWA, Anatoli GURINOWICZ, Cezary BEDNARCZYK	109
Optymalizacja projektowania i budowy studni głębinowych ujęć wód podziemnych Optimization of water wells design and construction	
Jarosław CHUDZICKI, Agnieszka MALESIŃSKA.....	119
Wybrane aspekty dotyczące projektowania instalacji do powtórnego wykorzystania ścieków szarych w budynkach Selected aspects of dual systems design for greywater in buildings	
Szymon SAPOR.....	129
Kompensacje rurociągów w instalacjach ciepłej i zimnej wody	
Rozdział IV: ASPEKTY ENERGETYCZNE W INSTALACJACH WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH	
Tomasz SCHILLER	147
Metody pomiaru i wskaźniki oceny energochłonności zespołów pompowych Methods of measurements and estimation of pump units energy consumption	
Joanna STUDENCKA.....	157
Analiza efektywności kosztowej ciepłowni gazowej współpracującej ze źródłem geotermalnym w oparciu o zmienną liczbę odbiorców ciepłej wody Analysis of costs efficiency of the gas heating plant co-operating with geothermal source considering variable number of the hot water recipients	
Rozdział V: ODPROWADZANIE ŚCIEKÓW	
Jan BAGIEŃSKI, Julian SKIBA.....	169
Uciążliwe zapachy z sieci i instalacji kanalizacyjnych, przyczyny i metody zapobiegania Disagreeable odors from sewerage networks and systems - causes and prevention methods	
Tomasz KAŻMIERSKI.....	175
Czy warto stosować tłocznie ścieków? Whether or not to use sewage pumping stations?	
Jacek CHLIPALSKI.....	181
Działania zmierzające do zmniejszenia dopływu ścieków deszczowych do kanalizacji miejskiej Operations aiming to decrease surface water inflow into municipal sewer system	