



KONFERENCJA PKN „NORMALIZACJA W OCHRONIE ŚRODOWISKA”

ASPEKT EDUKACYJNY NORMALIZACJI W OCHRONIE ŚRODOWISKA

mgr inż. ARKADIUSZ MRÓWCZYŃSKI



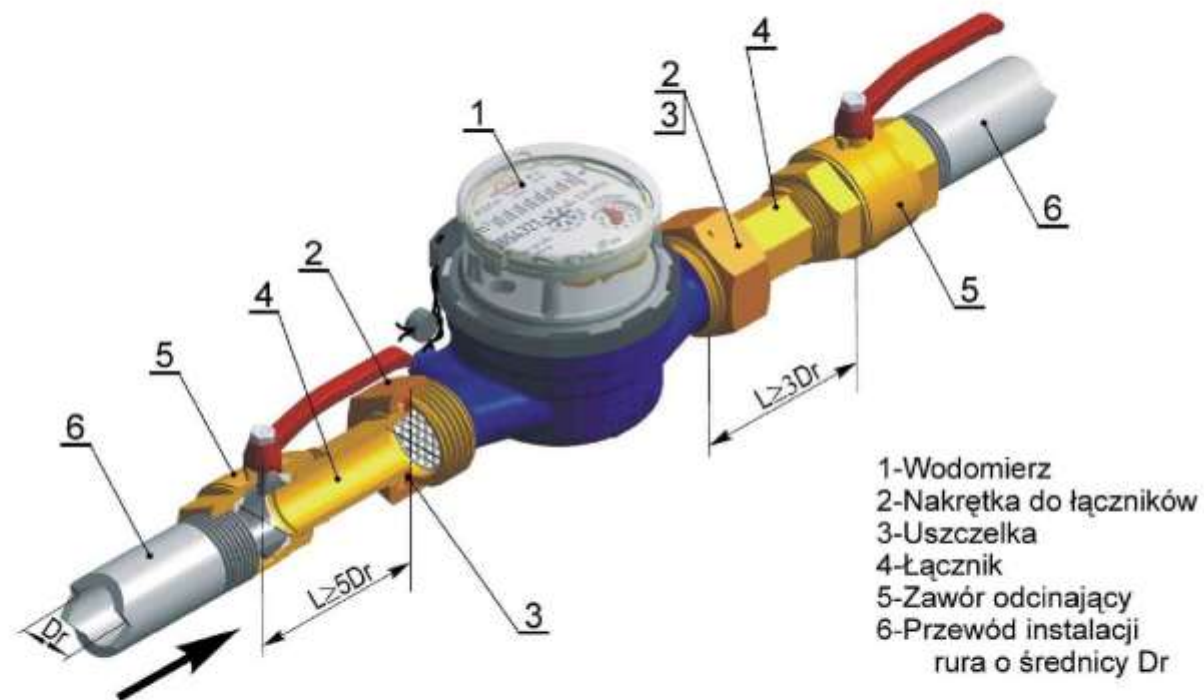
Warszawa, dnia 16 marca 2018 r.

WODA JAKO ELEMENT ŚRODOWISKA NATURALNEGO

WODA JEST PODSTAWOWYM ARTYKUŁEM PIERWSZEJ POTRZEBY
I ELEMENTEM KSZTAŁTUJĄCYM ŚRODOWISKO ŻYCIA. JEST NIEZBĘDNYM ŚRODKIEM
UTRZYMANIA HIGIENY, SUROWCEM I ŚRODKIEM PRODUKCJI PRZEMYSŁOWEJ ORAZ ŹRÓDŁEM
ENERGII. DOSTĘPNE DO WYKORZYSTANIA ZASOBY WÓD SŁODKICH STANOWIĄ OK. 6%
CAŁYCH DOSTĘPNYCH ZASOBÓW WODNYCH.

JESTEŚMY ZOBOWIĄZANI DO RACJONALNEGO KORZYSTANIA Z TEGO NIEZBĘDNEGO DLA
ŻYCIA ZASOBU A POMAGA NAM W TYM NORMALIZACJA

WODOMIERZ DOMOWY



**Rys. 1. Schemat wbudowania wodomierza JS – wariant z łącznikami (podstawowy).
Zalecane długości odcinków prostych przed i za wodomierzem.**

WODOMIERZ SPRZĘŻONY - PRZEMYSŁOWY



WODOMIERZ PRZEZNACZONY JEST DO POMIARU
OBJĘTOŚCI WODY I JAKO URZĄDZENIE POMIAROWE
ZALEGALIZOWANE PRZEZ OBWODOWY URZĄD MIAR
POSIADA:

- AKTUALNĄ APROBATĘ TYPU GŁÓWNEGO URZĘDU MIAR
- ATEST HIGIENICZNY PAŃSTWOWEGO ZAKŁADU HIGIENY
- PLOMBĘ LEGALIZACYJNĄ ZGODNĄ Z PRZEPISAMI GŁÓWNEGO URZĘDU MIAR
- GWARANCJĘ UDZIELONĄ PRZEZ PRODUCENTA
- **PEWNOŚĆ, ŻE WYRÓB JEST ZGODNY Z NORMĄ PN-ISO 4064-1.**

PROSTY ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY - EA



ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY - BA



FUNKCJA ZAWORU ANTYSKAŻENIOWEGO

- ZGODNIE Z NORMĄ PN-EN 1717 – „OCHRONA PRZED WTÓRNYM ZANIECZYSZCZENIEM WODY W INSTALACJACH WODOCIĄGOWYCH I OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE URZĄDZEŃ ZAPOBIEGAJĄCYCH ZANIECZYSZCZENIU PRZEZ PRZEPŁYW ZWROTNY”
- ZESPÓŁ ZABEZPIELAJĄCY STANOWI URZĄDZENIE ZABEZPIELAJĄCE, CZYLI ODPOWIEDNI DO DANEJ INSTALACJI ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY ORAZ URZĄDZENIA I ELEMENTY (ZAWORY ODCINAJĄCE I FILTRY) NIEZBĘDNE DO JEGO PRAWIDŁOWEJ PRACY.
- **STOSOWANIE ZAWORÓW ANTYSKAŻENIOWYCH W INSTALACJACH WODOCIĄGOWYCH JEST OBECNIE W POLSCE OBOWIĄZKOWE.**

PROJEKTOWANI INSTALACJI WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH

- PODSTAWOWE NORMY DO PROJEKTOWANIA INSTALACJI WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH, KTÓRE ZAPEWNIĄ NAM WSZYSTKIM KORZYSTANIE Z WODY I BEZPIECZNE ODPROWADZANIE ŚCIEKÓW SANITARNYCH I DESZCZOWYCH.
- PN-B-01706:1992 INSTALACJE WODOCIĄGOWE – WYMAGANIA W PROJEKTOWANIU
- PN-B-01707:1992 INSTALACJE KANALIZACYJNE – WYMAGANIA W PROJEKTOWANIU

JAKOŚĆ WODY DO PICIA ZALEŻY OD ZAWARTOŚCI SUBSTANCJI W NIEJ ROZPUSZCZONYCH, KTÓRE OKREŚLAMY NA PODSTAWIE NORM

- **PRZYKŁADOWE NORMY:**
- **PN-ISO 6107-9:2001P** - JAKOŚĆ WODY -- TERMINOLOGIA -- LISTA ALFABETYCZNA I INDEKS TEMATYCZNY
- **PN-EN ISO 9308:2002** - JAKOŚĆ WODY -- WYKRYWANIE I OZNACZANIE ILOŚCIOWE ESCHERICHIA COLI I BAKTERII GRUPY COLI
- **PN-EN ISO 15587:2005** - JAKOŚĆ WODY -- MINERALIZACJA W CELU OZNACZANIA WYBRANYCH PIERWIASTKÓW W WODZIE
- **PN-ISO 15709:2007** - JAKOŚĆ GLEBY -- WODA GLEBOWA - STREFA NIENASYCONA -- DEFINICJE, SYMBOLE I TEORIA

PODOBNIEMOŻNA ANALIZOWAĆ KOLEJNE ELEMENTY ŚRODOWISKA NATURALNEGO

- ŚCIEKI SANITARNE I DESZCZOWE
- POWIETRZE
- HAŁAS (AKUSTYKA)
- GLEBA
- ODPADY
- FOTOWOLTAIKA

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ