

PATRONAT MEDIALNY:



 technologia wody



Technologia wody



technologia-wody.pl

## ***Forum Dyskusyjne Wodociągów Polskich***

*www.forum-wodociagi.pl*



*zaprasza na :*

**TRZYDNIOWĄ KONFERENCJĘ**

## **„WARSZTATY DLA EKSPLOATATORÓW STACJI UZDATNIANIA WODY”**

***która odbędą się w Boszkowie k/Leszna  
w dniach 14-16 września 2021 r***

## **Serdecznie zapraszamy na Warsztaty Technologiczne Eksploatatorów SUW, które odbędą się w Boszkowie w dniach 14 – 16 września 2021.**

**UWAGA:** Tegoroczna konferencja w Boszkowie odbywać się będzie zarówno w formie stacjonarnej jak i zdalnej/on-line. Uczestnictwo on-line zrealizowane zostanie poprzez profesjonalny przekaz internetowy, który obejmować będzie wszystkie wykłady, dyskusje oraz transmisję z planowanej wycieczki technicznej.

W przypadku powrotu obostrzeń związanych z sytuacją epidemiologiczną wykluczających organizację konferencji w formie stacjonarnej/bezpośredniej, spotkanie zostanie przeniesione tylko do strefy internetowej (zdalnej), w formie wideokonferencji.

W tym roku przewidujemy następujące bloki tematyczne:

### **1. Modernizacje Stacji Uzdatniania Wody.**

Przegląd ostatnich modernizacji obiektów SUW, zrealizowanych w ciągu kilku lat. Przyjrzymy się wybranym technologiom, doświadczeniom z procesu realizacji, uruchomienia i pierwszej fazy eksploatacji. Autorzy referatów zaprezentują cenne doświadczenia, które mogą okazać się przydatne przy planowaniu bądź nadzorowaniu własnych inwestycji.

Ponadto w referacie podsumowującym zostaną zaprezentowane syntetyczne wnioski w zakresie technicznym i ekonomicznym, dotyczące procesu budowy nowej, bądź modernizacji istniejącej SUW.

Oddzielną kwestią poruszaną w tym dziale będą tymczasowe Stacje Uzdatniania Wody (w tym układy kontenerowe), budowane w okresie modernizacji – problemy płynące z eksploatacji tego typu układów.

Ponadto omówimy kwestie zbiorników retencyjnych. W referacie zostaną zaprezentowane porównania kosztów inwestycyjnych dla zbiorników stalowych (w różnych wykonaniach), żelbetowych, czy stalowych skręcanych (coraz częściej pojawiających się w różnych aplikacjach).

### **2. Eksploatacja SUW.**

W referatach prezentowanych w tej części zostaną zaprezentowane bieżące zagadnienia eksploatacyjne dotyczące:

- filtrów węglowych i problemów wiążących się z tą technologią,
- układów dezynfekcji wody opartych o dwutlenek chloru i podchloryn sodu produkowany z soli kuchennej (omówione zostaną kwestie przechodzenia z dezynfekcji chlorem na dezynfekcję dwutlenkiem chloru)
- przeglądów technologicznych stacji uzdatniania (zostaną przedstawione referaty, w których poruszone będą kwestie przeliczeń technologicznych procesów uzdatniania wody i wnioski płynące z interpretacji wyników)

- korozji układów uzdatniania wody, wyboru materiałów, starzenia konstrukcji żelbetowych (w tym przede wszystkim zbiorników retencyjnych).

### **3. Technologie membranowe czyli usuwanie twardości z wody, zawracanie popłuczyn, usuwanie bakterii, poprawa efektywności istniejących układów uzdatniania wody powierzchniowej.**

W tym bloku tematycznym zaprezentowane zostaną referaty poświęcone:

- doświadczeniom w usuwaniu twardości wody na membranach w technice wodociągowej,
- usuwaniu mętności, kłaczków pokoagulacyjnych i bakterii w układach membran ultrafiltracyjnych podciśnieniowych i ciśnieniowych w uzdatnianiu wód powierzchniowych,
- doświadczeniom w podczyszczaniu i zawracaniu na początek układu wód popłuczynowych (w tym wykorzystanie membran do tego celu)

### **4. Plany Bezpieczeństwa Wody**

w tym bloku tematycznym zaprezentowane zostaną przydatne, praktyczne, referaty poświęcone:

- zagrożeniom występującym na SUW (uczestnicy otrzymają katalogi zagrożeń pomocne przy opracowywaniu Planów Bezpieczeństwa Wody),
- zdarzeniom niebezpiecznym, jakie miały miejsce w ostatnich latach na różnych SUW – zostaną przeanalizowane wybrane przypadki zdarzeń tego typu i omówione wnioski z nich wynikające,
- analizie ryzyka w ujęciach w kontekście aktualnych wytycznych przy opracowywaniu tego typu dokumentów.

**Na koniec warsztatów zaplanowaliśmy wycieczkę techniczną do firmy InstalCompact Sp z o.o. z Tarnowa Podgórnego pod Poznaniem w trakcie której zostaną zaprezentowane:**

- gotowy kontener ze stacją uzdatniania wody o wydajności 30,0 m<sup>3</sup>/h,
- gotowy kontener z układem ultrafiltracji wody o wydajności ok 30,0 m<sup>3</sup>/h,
- technologia spawania stali nierdzewnej i trawienia gotowych elementów (zostaną omówione dobre praktyki spawalnicze i zaprezentowane najnowsze urządzenia

Wśród wykładowców wielu doświadczonych praktyków, których nieraz mogliśmy posłuchać na Warsztatach w Boszkowie, ale także wiele nowych osób z rozległą wiedzą, które zaprezentują własne spostrzeżenia z różnych obszarów eksploatacji Stacji Uzdatniania Wody.

Szczegółowy plan konferencji wraz z rozpiską wszystkich referatów zostanie opublikowany już wkrótce.

## **MODERATORZY WARSZTATÓW :**

**prof. dr hab. inż. Marek Sozański**

**dr inż. Łukasz Weber**

## **TERMIN SPOTKANIA :**

**14-16.09.2021r**

Spotkanie rozpocznie się o godz. 14.00 w dniu 14 września

## **MIEJSCE SPOTKANIA**

**Ośrodek Sadyba – Boszkowo k/Leszna**

Boszkowo, ul. Starkowska 26, 64-140 Włoszakowice, pow. Leszno

Ośrodek Sadyba jest zlokalizowany w Boszkowie, miejscowości położonej na Pojezierzu Przemęckim, wśród lasów i jezior Przemęckiego Parku Krajobrazowego, nad jednym z największych i najczystszych jezior -Jeziołem Dominickim. Wszelkie informacje o ośrodku na <http://www.sadyba.boszkowo.info/index.php>

## **DOJAZD:**

Boszkowo pow. wolsztyński gmina Przemęt jest położone ok. dwadzieścia km od miasta Leszna. Dojazd do ośrodka – jadąc od Leszna, wylot z Boszkowa w kierunku miejscowości Przemęt . Wjazd do ośrodka Sadyba przy szosie głównej.

## **WARUNKI UCZESTNICTWA:**

Warunkiem niezbędnym uczestnictwa w spotkaniu, jest nadesłanie wypełnionej karty zgłoszeniowej oraz wniesienie opłaty w wysokości

<b>Uczestnictwo bezpośrednio i on-line</b>	<b>Uczestnictwo tylko on-line</b>
<p>1400 zł + 23% VAT Podzielone na dwie wpłaty:</p> <p>1 wpłata gwarantująca uczestnictwo online na podstawie proformy po dostarczeniu karty zgłoszeniowej: Razem 700,0 zł + 23% VAT</p> <p>2 wpłata gwarantująca stacjonarne uczestnictwo, płatna po wystawieniu faktury przez organizatora, tuż przed terminem konferencji Razem 700,0 z ł + 23% VAT</p>	<p>700 zł + 23% VAT</p>

**W ramach opłaty uczestnictwa bezpośredniego przewidujemy:** materiały konferencyjne, obiady w dniach 14-15.09.2021, wieczorne spotkanie koleżeńskie w dniu 14.09, kolacja towarzyska w dniu 15.09. kawa, herbata, napoje w trakcie całego szkolenia, udział w wycieczce technicznej.

**W ramach opłaty uczestnictwa on-line:** profesjonalny przekaz internetowy, który obejmować będzie wszystkie wykłady, dyskusje oraz transmisję z planowanej wycieczki technicznej. Materiały konferencyjne do pobrania w wersji elektronicznej.

Ceny uczestnictwa bezpośredniego nie obejmują kosztów noclegu  
koszt noclegu 1 osoby w pokoju 2-osobowym wynosi ok. 150 z/dobę,  
płatność bezpośrednio w hotelu.

### **Rezerwacja hotelowa:**

Uczestnicy dokonują rezerwacji hotelowej indywidualnie, bezpośrednio w recepcji  
**Recepcja Sadyba: tel./faks (065) 53 71 175, kom. 509 099 390**

**Ponieważ cały ośrodek jest w tych dniach zarezerwowany, proszę przy dokonywaniu rezerwacji podać informację, iż przyjeżdżacie Państwo na :  
„warsztaty wodociągów”**

**UWAGA – W PRZYPADKU BRAKU WOLNYCH MIEJSC W PROSIMY  
O KONTAKT Z NAMI : TEL. 691 683 350**

**UWAGA : ZE WZGLĘDU DOŚWIADCZENIA LAT POPRZEDNICH I  
PRZEWIDYWANĄ DUŻĄ LICZBĘ UCZESTNIKÓW KONFERENCJI ORAZ  
OGRANICZONA ILOŚĆ MIEJSC W OŚRODKU (OK. 150 MIEJSC)  
PROSIMY O SZYBKĄ REZERWACJĘ**

**Uwaga:** Po dokonaniu zgłoszenia, ewentualna późniejsza rezygnacja z uczestnictwa bezpośredniego w spotkaniu i zwrot należności możliwy będzie wyłącznie do dnia **31.08.2021 r. do godz. 15<sup>00</sup>**, na podstawie pisemnego zawiadomienia rezygnującego.

W związku z koniecznością poniesienia kosztów organizacyjnych, po tym terminie zwrot należności nie będzie możliwy. Za uczestnictwo w spotkaniu zostanie Państwu wystawiona faktura VAT oraz otrzymacie Państwo materiały konferencyjne

**Kontakt w sprawach dotyczących spotkania:**

**Sprawy organizacyjne :**

**preferujemy kontakt emailowy : [konferencja@forum-wodociagi.pl](mailto:konferencja@forum-wodociagi.pl)**  
zwykle odpowiadamy w max 24 godz. w dni robocze

tel.: 691 683 350

**Serdecznie zapraszamy !!!**