

MIEJSCE SZKOLENIA – BIERZGLINEK K/WRZEŚNI

SPOTKANIE TECHNOLOGICZNE
FORUM DYSKUSYJNEGO WODOCIĄGÓW POLSKICH

Forum Dyskusyjne Wodociągów Polskich
www.forum-wodociagi.pl

zaprasza na :

KURS PT.
„SZKOLENIE
DLA EKSPLOATATORÓW
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW”
- CZĘŚĆ DRUGA

Forum Dyskusyjne Wodociągów Polskich proponuje cykl szkoleń przeznaczonych dla osób związanych z oczyszczaniem ścieków.

Przeznaczone są one głównie dla pracowników obsługi na co dzień pracujący na oczyszczalniach ścieków ale także elektryków, automatyków czy też kierowników oraz dyrektorów przedsiębiorstw oraz jednostek wod-kan, pragnących pogłębić swoją praktyczną wiedzę w tym zakresie. Przewidujemy pięć części spotkania. Obecnie zapraszamy na część PIERWSZĄ. Poszczególne części można poznawać oddzielnie, nawet w dowolnej kolejności. Jednak dopiero wszystkie części stanowią integralny zasób wiedzy, który pragniemy przekazać.

Organizator spotkań jak i one same spełniają wymagania pozaszkolnych form kształcenia ustawicznego zgodnie z rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej z dnia 11 stycznia 2012r „w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz. U poz. 186 z 2012r z póź. zmianami). Po zakończeniu każdego kursu zostaną wystawione zaświadczenia o jego ukończeniu zgodnie z wymaganiami powyższego aktu prawnego.

W trakcie spotkań prezentowane będą filmy video, zdjęcia oraz wizualizacje komputerowe z licznych oczyszczalni ścieków z całego kraju.

Uczestnicy spotkania otrzymają obszerny materiał wiedzy teoretycznej i praktycznej.

Praktyczny segregator do gromadzenia poszczególnych części szkoleń.



Świadectwa zgodnie z rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej z dnia 11 stycznia 2012r „w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz. U poz. 186 z 2012r z póź. zmianami).

FORUM DYSKUSYJNE
WODOCIECZARNI POLSKICH
www.forum-wodociagi.pl

.....
(pieczęć organizatora)

ZAŚWIADCZENIE
o ukończeniu kursu

Zaświadcza się, że Pan(i)
(imię i nazwisko)

.....
(data urodzenia) (miejsce urodzenia) (PESEL)

ukończył(a) kurs
(nazwa kursu)

..... w wymiarze godzin

prowadzony przez

Zaświadczenie wydano na podstawie §8 ust. 2 rozporządzenia Ministra Edukacji i Nauki z dnia 11 stycznia 2012 r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz. U. poz. 186).

.....
(miejscowość, data)

Nr/20..... r.¹

¹ Numer z ewidencji zaświadczeń prowadzonej przez placówkę kształcenia ustawicznego

Zakres merytoryczny poszczególnych części szkoleń

Przewidujemy szereg spotkań (pięć części) na których będą przedstawione kolejne grupy tematyczne. Wszystkie tematy będą omawiane ze szczególnym uwzględnieniem praktyki i poparte doświadczeniami wykładowców, zdjęciami oraz filmami z obiektów gospodarki ściekowej z całego kraju.

- I. Ścieki dopływające oraz oczyszczanie mechaniczne ścieków.
- II. Procesy biologicznego oczyszczania ścieków.
- III. Zagęszczanie, odwadnianie osadów oraz higienizacja osadów. Dezintegracja osadów.
- IV. Procesy stabilizacji osadów oraz gospodarka biogazowa.
- V. Suszenie i spalanie osadów. Hermetyzacja obiektów i urządzeń oraz oczyszczanie gazów odlotowych.

W ramach każdego ze spotkań oprócz omówienia samej istoty procesów, przedstawiane będą sposoby kontroli i zarządzania. Omówione będą urządzenia związane z daną grupą procesów oraz metody ich eksploatacji. Szczególny nacisk położony będzie na automatyzację procesów i pracy urządzeń. W ramach szkoleń przedstawimy również zagadnienia ułatwiające późniejsze wykonywanie elementów technicznych specyfikacji przetargowych.

W ramach niniejszego spotkania przewidujemy następujące zagadnienia:

Procesy biologicznego oczyszczania ścieków.

- I. Skład ścieków dopływających do stopnia biologicznego (w tym wpływ zmian wywołanych oczyszczaniem ścieków w stopniu mechanicznym, wpływ odcieków i ścieków własnych).
- II. Wymagana jakość ścieków oczyszczonych.
- III. Rodzaje procesów biologicznych, ich podział:
 - Osad czynny
 - Złoże biologiczne.
- IV. Osad czynny. Rodzaje reaktorów - SBR i przepływowe (w tym pełnego wymieszania, tłokowe...)
- V. Procesy usuwania węgla, defosfatacja, denitryfikacja, nitryfikacja. Znaczenie dla środowiska. Wpływ na ilość osadu nadmiernego.
- VI. Stosowane powszechnie układy technologiczne. Sposoby intensyfikacji usuwania związków biogenych, np. generowanie LKT.
- VII. Chemiczne usuwanie fosforu, w tym wpływ na ilość osadu nadmiernego.
- VIII. Sterowanie procesem technologicznym: wiek osadu, stężenie osadu, indeks osadu, obciążenie substratowe, wielkości recyrkulacji i inne. Stężenia parametrów charakterystycznych w poszczególnych fazach procesu i sposób ich osiągnięcia. Sposoby pomiaru, wartości najczęściej spotykane i wartości wymagane
- IX. Zaburzenia i sposoby reakcji: Bakterie nitkowate, piana, załamanie nitryfikacji, problemy z denitryfikacją, optymalizacja usuwania fosforu
- X. Procesy techniczne i urządzenia:
 - Mieszanie
 - Napowietrzanie:
 - Mechaniczne
 - Sprężonym powietrzem.
- XI. Opomiarowanie i automatyzacja procesów:

- Stosowane urządzenia pomiarowe.
- Strategie sterowania napowietrzaniem.
- Sterowanie procesem denitryfikacji.

XII. Nietypowe technologie: Membrany, separatory, anaMMox, itp.

XIII. Osadniki wtórne: wymagania odnośnie sprawności działania. Wymagania odnośnie budowy. Sterowanie ilością osadu. Dzika denitryfikacja, uwalnianie fosforu.

XIV. Inne problemy - np. kłopoty z równomiernym rozdziałem przepływu do reaktorów, osadników wtórnych, praca oczyszczalni w warunkach zwiększonego napływu (deszcz), itp.

PROWADZENIE

Moderator spotkania

mgr inż. Maciej Kita w naszej opinii jeden z najlepszych w Polsce praktyków zajmujących się oczyszczalniami ścieków,

dr inż. Tatiana Kita, TIM II www.tim2.pl

ponadto specjaliści od zagadnień :

- aparatura kontrolno-pomiarowa na oczyszczalniach ścieków, analizatory online, pomiary, dobór osprzętu, sond pomiarowych, analizatorów.

- systemy napowietrzania, najczęściej występujące błędy i usterki. Bieżąca obsługa. Porównanie różnych rodzajów dmuchaw.

-systemy mieszania, najczęstsze występujące błędy i usterki. Bieżąca obsługa.

(zapraszamy do oceny jakości szkolenia i przekazywanej wiedzy- fragment filmu ze szkolenia z cz. I (dotyczący praktycznych aspektów eksploatacji krat) oraz fragment materiałów dostępny jest na stronie internetowej www.forum-wodociagi.pl w zakładce „Kursy dla oczyszczalni”)

Termin spotkania :

2-3.12.2015r

Spotkanie planowane jest od godz.10.00 w dniu 2 grudnia 2015r
do godz. 14.00 w dniu 3 grudnia 2015r

MIEJSCE SPOTKANIA

Hotel DWOREK ZACISZE
ul. Bukowa 56 Bierzglinek k/o Wrześni

WARUNKI UCZESTNICTWA:

Warunkiem niezbędnym uczestnictwa w spotkaniu, jest nadesłanie wypełnionej karty zgłoszeniowej na podany e-mail lub fax **do dnia 20 listopada 2015r** oraz wniesienie opłaty w wysokości

Opłata standardowa w wysokości 730 zł netto + 23% VAT = 897,90 zł.

Opłata rabatowa wysokości 680,00 netto + 23% VAT = 836,40 zł.

Oplata rabatowa przysługuje :

- osobom które kontynuują nasze szkolenia, tzn. co najmniej raz w nim uczestniczyły na jakimkolwiek stopniu
- członkom list dyskusyjnych Forum Dyskusyjnego Wodociągów Polskich,
- członkom Stowarzyszenia Eksploatatorów Obiektów Gospodarki Wodno-Ściekowej oraz pracownikom przedsiębiorstw w których pracują,
- pracownikom przedsiębiorstw będących członkami stowarzyszeń wodociągów regionalnych,
- pracownikom przedsiębiorstw członków Konwentu Kierowników Jednostek Komunalnych Województwa Podkarpackiego

W ramach opłaty przewidujemy : obszerne materiały szkoleniowe, obiady w dniach 2-3.12.2015r, kolacja w dniu 2.12, kawa, herbata, napoje,
zaświadczenie o ukończeniu szkolenia.

Uwaga: Spotkanie przeznaczone wyłącznie do przedstawicieli przedsiębiorstw wodociągowo-kanalizacyjnych oraz urzędów gmin eksploatujących obiekty wodociągowe. Firmy komercyjne na szkolenie nie będą przyjmowane, dla tej grupy przewidziane są inne seminaria i konferencje organizowane przez FDWP.

REZERWACJA HOTELOWA:

Uczestnicy dokonują rezerwacji hotelowej indywidualnie. Lista hoteli w załączeniu

Istnieje możliwość rezerwacji bezpośrednio w recepcji hotelu „Dworek Zacisze” tel.: 61 4389072. Uwaga liczba pokoi w hotelu Dworek Zacisze ograniczona. W przypadku braku wolnych miejsc prosimy o skorzystanie z załączonej listy hoteli.

CENY UCZESTNICTWA NIE OBEJMUJĄ KOSZTÓW NOCLEGU!

UWAGA : PRZEZ INWESTYCJĘ BUDOWY FABRYKI VOLKSWAGENA WE WRZEŚNI DO CZERWCA 2016R MOGĄ NASTĄPIĆ CZASOWE TRUDNOŚCI Z REZERWACJĄ POKOI,

PROSIMY O WCZESNĄ REZERWACJĘ

Uwaga: Po dokonaniu zgłoszenia, ewentualna późniejsza rezygnacja z uczestnictwa w spotkaniu i zwrot należności, możliwy będzie wyłącznie do dnia **20.11.2015 r. do godz. 15⁰⁰**, na podstawie pisemnego zawiadomienia rezygnującego.

W związku z koniecznością poniesienia kosztów organizacyjnych, po tym terminie zwrot należności nie będzie możliwy.

Prosimy o nadsyłanie pytań i zagadnień związanych z tematyką spotkania,

oraz kart zgłoszeniowych fax-em: 61 4262951

lub e-mailem: konferencja@forum-wodociagi.pl.

Kontakt w sprawach dotyczących spotkania:

Sprawy organizacyjne: tel.: 0 666 199 560

Pozostałe sprawy: *mgr inż. Tomasz Wachowiak*, tel.: 0601 961 925

Serdecznie zapraszamy