

NOWA LOKALIZACJA SZKOLEŃ
OBSZERNA SALA SPEŁNIAJĄCA
WSZELKIE RYGORY SANITARNE,
SALA PLATYNOWA,
UL. PLATYNOWA 1, 62-300 WRZEŚNIA

Forum Dyskusyjne Wodociągów Polskich

www.forum-wodociagi.pl

zaprasza na :

KURS PT.
„SZKOLENIE
DLA EKSPLOATATORÓW
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW”

- CZĘŚĆ CZWARTA

Forum Dyskusyjne Wodociągów Polskich realizuje 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. W niniejszym zaproszeniu przedstawiamy – CZĘŚĆ CZWARTĄ. W części trzeciej, czwartej i piątej można uczestniczyć w 2020r, części pierwszej i drugiej w 2021r ponieważ dopiero wszystkie części stanowią integralny zasób wiedzy, który pragniemy przekazać.

Dla osób , które planują w 2020r uczestniczyć w kilku częściach szkoleń proponujemy skorzystanie z zaproszenia typu PAKIET.

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
WODOCIAGÓW POLSKICH
www.forum-wodociagi.pl

(pieczęć organizatora)

ZAŚWIADCZENIE
o ukończeniu kursu

Zaświadcza się, że Pan(i)
(imię/nazwa 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. Automatyzacja oczyszczalni.

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.

SZCZEGÓŁOWY ZAKRES Część IV

Procesy stabilizacji osadów oraz gospodarka biogazowa

Stabilizacja osadów.

- I. Rodzaje procesów stabilizacji osadów:
 - a. Stabilizacja metodami biologicznymi:
 - tlenowa (symultaniczna i w układach wydzielonych).
 - niskotlenowa.
 - beztlenowa (fermentacja psychrofilowa – OBF i osadniki Imhoffa, mezofilowa i termofilowa – komory fermentacyjne zamknięte z odzyskiem biogazu).
 - Kompostowania.
 - b. Stabilizacja chemiczna.
 - c. Stabilizacja termiczna.
- II. Urządzenia stosowane w układach stabilizacji osadów:
 - a. Napowietrzacze.
 - b. Urządzenia do gaszenia piany.
 - c. Mieszadła (w tym mieszadła w WKF).
 - d. Wzierniki.
 - e. Pompy.
 - f. Wymienniki ciepła.
- III. Automatyka procesów:
 - a. Algorytmy sterowania.
 - b. Urządzenia pomiarowe.

- IV. Zarządzanie technologiczne procesem stabilizacji.
- V. Obsługa układów stabilizacji osadów.

Szczególny nacisk położony będzie na procesy fermentacji metanowej oraz procesy stabilizacji tlenowej – jako najpopularniejsze metody stabilizacji osadów. Podczas szkolenia uczestnicy zaznajomieni będą z rodzajami dostępnych komór fermentacyjnych. Szczegółowo omówione będą układy technologiczne maszynowni komór fermentacyjnych i związane z nimi możliwości wykorzystania – nie tylko do procesów grzewczych, ale i gaszenia piany osadem, wzruszania złogów dennych, opróżniania i napełniania komór, itp. Omówione będą również parametry charakterystyczne oraz warunki współpracy z ciągiem oczyszczania ścieków. Zagadnienia eksploatacyjne związane będą również ze zjawiskami pienienia w komorach i zapobiegania im.

Dedykowany wykład dotyczył będzie prowadzenia procesów kompostowania – i to nie tylko jako zastąpienia stopnia stabilizacji, ale również jako końcowego etapu obróbki osadów.

Gospodarka biogazowa.

- VI. Gospodarka biogazowa - układy technologiczne biogazu.
- VII. Urządzenia stosowane w procesach ujmowania, obróbki, magazynowania i wykorzystania biogazu:
 - a. Ujęcia biogazu.
 - b. Odwaniacze biogazu.
 - c. Odsiarczalnie biogazu.
 - d. Osuszacze biogazu.
 - e. Filtry do siloksanów.
 - f. Zbiorniki biogazu.
 - g. Pochodnie biogazu.
 - h. Agregaty kogeneracyjne.
- VIII. Automatyka procesów:
 - a. Algorytmy sterowania.
 - b. Urządzenia pomiarowe.
- IX. Obsługa układów biogazowych.

Autorzy omówią własne doświadczenia, pochodzące z rozruchów, eksploatacji i projektów układów biogazowych. Wskazane zostaną proponowane rozwiązania, redukujące czasochłonność obsługi i poprawiające komfort eksploatacji.

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

oraz

Zespół specjalistów (praktyków) zagadnień wchodzących w skład szkolenia

(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”)

Terminy spotkań :

CZEŚĆ IV 7-8.10.2020r

Każde spotkanie planowane jest od godz.10.00 w dniu pierwszym dniu spotkania do godz. 14.00 w drugim dniu spotkania

MIEJSCE SPOTKAŃ

**NOWA LOKALIZACJA - OBSZERNA SALA SPEŁNIAJĄCA
WSZELKIE RYGORY SANITARNE
SALA PLATYNOWA, UL. PLATYNOWA 1, 62-300 WRZEŚNIA**

WARUNKI UCZESTNICTWA:

Warunkiem niezbędnym uczestnictwa w spotkaniu, jest nadesłanie wypełnionej karty zgłoszeniowej na podany e-mail lub fax **do 7 dni przed spotkaniem** oraz wniesienie opłaty w wysokości

Opłata standardowa w wysokości 850 zł netto + 23% VAT = 1045,50 zł.

Opłata rabatowa wysokości 800 netto + 23% VAT = 984 zł.

W ramach opłaty przewidujemy : obszerne materiały szkoleniowe, obiady w dniach 7-8.10.2020r, kolacja w dniu 7.10.2020r, kawa, herbata, napoje w trakcie całego szkolenia, zaświadczenie o ukończeniu szkolenia.

Opłata 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

Uwaga : zakłady oraz jednostki budżetowe opłacający należność ze środków publicznych, co stanowi tytuł do zwolnienia z VAT - mają prawo do opłacenia wyłącznie kwoty netto pod warunkiem nadesłania wraz ze zgłoszeniem stosownego oświadczenia.

Uwaga : Spotkanie przeznaczone do przedstawicieli przedsiębiorstw wodociągowo-kanalizacyjnych, urzędów gmin oraz różnych firm eksploatujących stacje i ujęcia wodociągowe.

REZERWACJA HOTELOWA:

Uczestnicy dokonują rezerwacji hotelowej indywidualnie. Lista hoteli w załączeniu

CENY UCZESTNICTWA NIE OBEJMUJĄ KOSZTÓW NOCLEGU!

Uwaga: Po dokonaniu zgłoszenia, ewentualna późniejsza rezygnacja z uczestnictwa w spotkaniu i zwrot należności, możliwy będzie wyłącznie do 7 dni przed spotkaniem, 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,

e-mailem: konferencja@forum-wodociagi.pl

Sprawy organizacyjne:

Preferujemy kontakt email: konferencja@forum-wodociagi.pl.

tel.: 0 666 199 560

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

Serdecznie zapraszamy

WYKAZ HOTELI –WRZEŚNIA I OKOLICE

Nazwa hotelu	Adres	Telefon	e-mail
Hotel DWOREK ZACISZE	ul. Bukowa 56 Bierzglinek k/o Wrześni	61 438-90-72	recepca@dworekzacisze.pl
Hotel KOSMOWSKI	ul. Wrocławska 43 62-300 Września	61 640-36-00	recepca@kosmowski.pl
Pensjonat MANSARDA	ul. Staszica 2 62-300 Września	61 436-71-02 501 190-194	recepca@mansarda.pl
Hotel ŚWIAT WODNY CENOS	ul. Koszarowa 8 62-300 Września	61 436-25-35	swiatwodny@cenos.com.pl
Pensjonat WIOSNA	Obłaczkowo 142 k/o Wrześni	500 187-711	recepca@noclegiwiosna.pl
Pensjonat RONDO	Obłaczkowo 4 62-300 Wrzesnia	61 436 50 99	pensjonatrondo@wp.pl
Hotel KASANDRA	Gutowo Wielkie 29, 62-300 Września	61 4365 427 511 530 161	info@restauracja-kassandra.com.pl
Hotel CZARDASZ	UL. Czarniejewska 62-300 Września	61 438 06 57 604 151 695	hotelczardasz@wp.pl
Pensjonat County Club „Na skraju lasu”	ul. Mostowa 1 62-300 Września - Nowy Folwark	510 066 698	rezerwacja@nowyfolwark.pl
Hotel JOLA	Zasutowo, ul. Kwiatowa 1 62-330 Nekla	614386 884	www.hoteljola.pl
DWÓR PODSTOLICE	ul. Kasztanowa 50 62-330 Podstolice	61 438 68 08 668 134 399	dwor@podstolice.p www.podstolice.pl
Hotel BARCZYŻNA	Barczyżna 12 62-330 Nekla	61 611 0225, 603 995 368	recepca@hotelbarczyzna.pl http://www.hotelbarczyzna.pl/
Hotel Nekla	ul. Poznańska 10a 62-330 Nekla	61 435 40 16	biuro@hotel-nekla.pl www.hotel-nekla.pl
Hotel Centrum	Pl. Wolności 62-400 Słupca	63 274330,	