

Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom Przedsiębiorstw Wodociągowo – Kanalizacyjnych, mających swoje podłoże w obowiązującym Rozporządzeniu ws jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 07.12.2017, zapraszamy do uczestnictwa w:

Spotkaniach instruktażowo – koordynacyjnych

poświęconych opracowywaniu

Planów Bezpieczeństwa Wody oraz Analizie Ryzyka w bezpieczeństwie zaopatrzenia w wodę

Spotkania będzie prowadził i moderował:

- dr inż. Łukasz Weber, praktyk, na co dzień zajmujący się konsultacjami w eksploatacji Stacji Uzdatniania Wody, doradca kilkudziesięciu wodociągów w kwestiach technologicznych; autor szkoleń prowadzonych przez Forum Dyskusyjne Wodociągów Polskich z zakresu eksploatacji SUW oraz licznych koncepcji, projektów i opinii związanych z szeroko rozumianym zaopatrzeniem w wodę;

Spotkania odbywać się będą w szerokim gronie uczestników, pracowników przedsiębiorstw wodociągowo – kanalizacyjnych, co pozwoli na szerokie spojrzenie na temat i docelowe opracowanie dobrego dokumentu jakim powinny być Plany Bezpieczeństwa Wody.

Celem spotkań jest

- przedstawienie założeń do tworzenia Planów Bezpieczeństwa Wody, szkieletu na podstawie którego możliwe będzie opracowanie takiego dokumentu,
- przedstawienie wytycznych do każdej z części PBW, w formie kart roboczych omawianych na spotkaniach; wypełnienie kart, realizacja punktów składowych poszczególnych części Planu, pozwoli uczestnikom opracować już w trakcie samego spotkania wartościowy szkielet PBW
- szczegółowa identyfikacja zagrożeń w obrębie całego systemu zaopatrzenia w wodę (zlewnia, ujęcia, uzdatnianie, magazynowanie, dystrybucja, sieć)
- zagrożenia będą omawiane zarówno na podstawie doświadczeń prowadzącego spotkanie, jak i doświadczeń własnych uczestników,
- zagrożenia, które uczestnicy zdefiniują w obrębie swojego systemu wodociągowego, będą odnotowywane w specjalnych kartach roboczych, stanowiących element docelowego PBW
- wspólna ocena zagrożeń, ryzyk z nimi związanych oraz ich uszeregowanie od najistotniejszych do najmniej istotnych (ocena zagrożeń – przypisanie im prawdopodobieństw, zasięgu oddziaływania itp. w grupie uczestników spotkania pozwoli podnieść ich wartość faktyczną) – przeprowadzenie Analizy Ryzyka
- omawianie sposobów przeciwdziałaniu zagrożeniom, lub zmniejszenia ryzyka ich występowania bądź zasięgu oddziaływania w oparciu o działania inwestycyjne lub procedury postępowania (omówienie, przedstawienie i wypracowanie najbardziej istotnych procedur postępowania związanych ze zmniejszaniem ryzyka oddziaływania zagrożenia na różnych etapach systemu wodociągowego np. procedury wymiany złóż filtracyjnych, czyszczenia zbiorników retencyjnych, płukania sieci wodociągowych, usuwania awarii w systemach wodociągowych itp.)

Na spotkaniach Uczestnicy będą otrzymywać karty robocze, uzupełniane w ich trakcie lub w czasie pomiędzy kolejnymi spotkaniami, co stanowić będzie istotny wsad do końcowego PBW.

Spotkania będą podzielone na trzy części odbywające się w odstępach 1 miesiąca.

Po każdej z części uczestnicy otrzymają listę zagadnień, danych do sprawdzenia, odnoszących się do ich systemu wodociągowego, których przygotowanie pozwoli na kolejnym spotkaniu dokładnie sprecyzować zagrożenia, ryzyka i niezbędne do opracowania sposobów ograniczania ryzyk w tym procedur postępowania.

Lista zagadnień prezentowana będzie w formie gotowego formularza, uzupełnianego przez Uczestnika pomiędzy poszczególnymi spotkaniami, stanowiącego wsad do indywidualnego Planu Bezpieczeństwa Wody oraz podstawę do prac na kolejnych spotkaniach.

Im więcej materiałów z listy zagadnień zostanie przez uczestników przygotowanych, tym pełniejszy będzie efekt spotkań, przybliżający do stworzenia gotowego dokumentu PBW.

Z założenia, efektem 3 spotkań (oraz działań Uczestników pomiędzy spotkaniami) będzie **co najmniej solidny szkielet PBW** (w niektórych przypadkach, również sam PBW).

UWAGA! Ze względu na techniczny charakter spotkań, będą one licznie przeplatane zagadnieniami z zakresu technologii uzdatniania wody (eksploatacji systemów ujęć, uzdatniania, dystrybucji, wymagań sanitarnych, itp)

Koszt uczestnictwa jednej osoby w cyklu 3 spotkań oraz udostępnianych materiałów:

3.000 zł + VAT

Miejsce spotkań:

**VILLA NATURA
Dolsk, pow. Śrem, wlkp**

Terminy spotkań:

I blok terminowy

Spotkanie I:	13 września 2018
Spotkanie II:	11 października 2018
Spotkanie III:	15 listopada 2018

II blok terminowy

Spotkanie I:	4 października 2018
Spotkanie II:	8 listopada 2018
Spotkanie III:	6 grudnia 2018

III blok terminowy

Spotkanie I: 22 listopada 2018
Spotkanie II: 18 grudnia 2018
Spotkanie III: 17 stycznia 2018

Ramowy plan każdego ze spotkań przedstawiał się będzie następująco:

Spotkanie I

9³⁰ – 17⁰⁰ (18⁰⁰)

- 9³⁰ Otwarcie spotkania. Przedstawienie ogólnych założeń do opracowywania PBW
- 11¹⁵ Przerwa
- 11³⁰ Omówienie założeń do opisu poszczególnych elementów systemu zaopatrzenia w wodę w oparciu o karty robocze: zlewnia, ujęcia
- 13⁰⁰ Przerwa obiadowa
- 14⁰⁰ Omówienie założeń do opisu poszczególnych elementów systemu zaopatrzenia w wodę w oparciu o karty robocze: system uzdatniania, magazynowania i dystrybucji wody
- 15³⁰ Przerwa
- 15⁴⁰ Omówienie założeń do opisu poszczególnych elementów systemu zaopatrzenia w wodę: magazynowanie wody i przesył wody i instalacje wewnętrzne, mieszkaniowe. Omówienie zadań do przygotowania na następne spotkanie
- 17⁰⁰ Konsultacje indywidualne z prowadzącym – wg wcześniejszego zgłoszenia osoby i tematu konsultacji

Spotkanie II

9³⁰ – 17⁰⁰ (18⁰⁰)

- 9³⁰ Otwarcie spotkania. Przedstawienie planu spotkania i omówienie wypełnionych przez Uczestników kart roboczych.
- 11¹⁵ Przerwa
- 11³⁰ Definiowanie zagrożeń w systemie zlewni i ujęć wody (wypełnianie kart roboczych z zagrożeniami które otrzymają uczestnicy)
- 13⁰⁰ Przerwa obiadowa
- 14⁰⁰ Definiowanie zagrożeń w systemie uzdatniania wody i jej magazynowania

(wypełnianie kart roboczych z zagrożeniami które otrzymają uczestnicy)

15³⁰ Przerwa

15⁴⁰ Definiowanie zagrożeń w systemie dystrybucji wody i instalacji wewnętrznych mieszkańców (wypełnianie kart roboczych z zagrożeniami które otrzymają uczestnicy)

17⁰⁰ Konsultacje indywidualne z prowadzącym – wg wcześniejszego zgłoszenia osoby i tematu konsultacji

Spotkanie III

9³⁰ – 17⁰⁰ (18⁰⁰)

9³⁰ Otwarcie spotkania. Przedstawienie planu spotkania i omówienie wypełnionych przez Uczestników kart roboczych.

11¹⁵ Przerwa

11³⁰ Ocena ryzyk zdefiniowanych zagrożeń w obrębie zlewni, ujęcia i uzdatniania wody (wspólna ocena prawdopodobieństwa ryzyka, zakresu oddziaływania). Omawianie działań ograniczających ryzyko zdefiniowanych zagrożeń.

13⁰⁰ Przerwa obiadowa

14⁰⁰ Ocena ryzyk zdefiniowanych zagrożeń w obrębie magazynowania, dystrybucji i instalacji wewnętrznych (wspólna ocena prawdopodobieństwa ryzyka, zakresu oddziaływania). Omawianie działań ograniczających ryzyko zdefiniowanych zagrożeń.

15³⁰ Przerwa

15⁴⁰ Końcowe opracowanie listy ryzyk i sposobów ograniczenia i przeciwdziałania ich występowania.

17⁰⁰ Konsultacje indywidualne z prowadzącym – wg wcześniejszego zgłoszenia osoby i tematu konsultacji

**Z uwagi na kameralny charakter zajęć (zajęcia w niewielkich grupach)
ilość miejsc na każdą z grup jest ograniczona**

Pamiętajmy, że praca w gronie ekspertów pozwoli na wymianę doświadczeń, szerokie spojrzenie na temat i finalnie stworzenie dopasowanego indywidualnie Planu Bezpieczeństwa Wody.

Zgłoszenia prosimy nadsyłać na adres:

biuro@nentech.pl

Pytania prosimy kierować na adres mail, lub numery telefonu:

691 – 737 - 853:	Łukasz Weber
691 – 683 – 350:	Karol Szambelańczyk

Karta zgłoszeniowa
(przesyłana e-mailem na adres: **biuro@nentech.pl**)

Zgłaszający

.....
(przedsiębiorstwo)

.....
(adres)

.....
(adres)

.....
(NIP)

.....
(kontakt)

Zgłaszamy następujące osoby do uczestnictwa w cyklu spotkań konsultacyjno – instruktażowych poświęconych tworzeniu Planów Bezpieczeństwa Wody

1.....
(imię i nazwisko zgłaszanej osoby, stanowisko)

2.....
(imię i nazwisko zgłaszanej osoby, stanowisko)

3.....
(imię i nazwisko zgłaszanej osoby, stanowisko)

Grupa terminowa:

☐ Grupa I (13.09; 11.10; 15.11)

☐ Grupa II (04.10; 08.11; 06.12)

☐ Grupa III (22.11; 18.12; 17.01)

Warunkiem uczestnictwa w spotkaniu jest opłacenie faktury VAT

Uwaga: warunkiem prawidłowego zaksięgowania wpłaty jest podanie na przelewie pełnej nazwy i adresu firmy zgłaszającej

.....,dnia

.....
Podpis oraz pieczęć zakładu pracy

Obowiązek informacyjny

Zgodnie z art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 922 ze zm.) informujemy, iż administratorem danych jest Nentech S.C. Karol Szambelańczyk Łukasz Weber, ul. Powstańców Wlkp. 24, 62-300 Września. Przedmiotowe dane przetwarzane są w celu realizacji szkolenia. Podanie danych osobowych jest dobrowolne, jednak konieczne w celu udziału w szkoleniu, a każda osoba ma prawo dostępu do treści swoich danych oraz ich poprawiania.