

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:

V blok terminowy

Spotkanie I:	25 maja 2018
Spotkanie II:	20 czerwca 2018
Spotkanie III:	13 września 2018

VI blok terminowy

Spotkanie I:	13 czerwca 2018
Spotkanie II:	27 września 2018
Spotkanie III:	25 października 2018

Ramowy plan każdego ze spotkań przedstawiał się będzie następująco:

## **Spotkanie I**

**9<sup>30</sup> – 17<sup>00</sup> (18<sup>00</sup>)**

- 9<sup>30</sup> Otwarcie spotkania. Przedstawienie ogólnych założeń do opracowywania PBW
- 11<sup>15</sup> Przerwa
- 11<sup>30</sup> Omówienie założeń do opisu poszczególnych elementów systemu zaopatrzenia w wodę w oparciu o karty robocze: zlewnia, ujęcia
- 13<sup>00</sup> Przerwa obiadowa
- 14<sup>00</sup> Omówienie założeń do opisu poszczególnych elementów systemu zaopatrzenia w wodę w oparciu o karty robocze: system uzdatniania, magazynowania i dystrybucji wody
- 15<sup>30</sup> Przerwa
- 15<sup>40</sup> 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
- 17<sup>00</sup> Konsultacje indywidualne z prowadzącym – wg wcześniejszego zgłoszenia osoby i tematu konsultacji

## **Spotkanie II**

**9<sup>30</sup> – 17<sup>00</sup> (18<sup>00</sup>)**

- 9<sup>30</sup> Otwarcie spotkania. Przedstawienie planu spotkania i omówienie wypełnionych przez Uczestników kart roboczych.
- 11<sup>15</sup> Przerwa
- 11<sup>30</sup> Definiowanie zagrożeń w systemie zlewni i ujęć wody (wypełnianie kart roboczych z zagrożeniami które otrzymają uczestnicy)
- 13<sup>00</sup> Przerwa obiadowa
- 14<sup>00</sup> Definiowanie zagrożeń w systemie uzdatniania wody i jej magazynowania (wypełnianie kart roboczych z zagrożeniami które otrzymają uczestnicy)
- 15<sup>30</sup> Przerwa
- 15<sup>40</sup> Definiowanie zagrożeń w systemie dystrybucji wody i instalacji wewnętrznych mieszkańców (wypełnianie kart roboczych z zagrożeniami które otrzymają uczestnicy)
- 17<sup>00</sup> Konsultacje indywidualne z prowadzącym – wg wcześniejszego zgłoszenia osoby i

tematu konsultacji

### **Spotkanie III**

**9<sup>30</sup> – 17<sup>00</sup> (18<sup>00</sup>)**

- 9<sup>30</sup> Otwarcie spotkania. Przedstawienie planu spotkania i omówienie wypełnionych przez Uczestników kart roboczych.
- 11<sup>15</sup> Przerwa
- 11<sup>30</sup> Ocena ryzyk zdefiniowanych zagrożeń w obrębie zlewni, ujęcia i uzdatniania wody (wspólna ocena prawdopodobieństwa ryzyka, zakresu oddziaływania). Omawianie działań ograniczających ryzyko zdefiniowanych zagrożeń.
- 13<sup>00</sup> Przerwa obiadowa
- 14<sup>00</sup> Ocena ryzyk zdefiniowanych zagrożeń w obrębie magazynowania, dystrybucji i instalacji wewnętrznych (wspólna ocena prawdopodobieństwa ryzyka, zakresu oddziaływania). Omawianie działań ograniczających ryzyko zdefiniowanych zagrożeń.
- 15<sup>30</sup> Przerwa
- 15<sup>40</sup> Końcowe opracowanie listy ryzyk i sposobów ograniczenia i przeciwdziałania ich występowania.
- 17<sup>00</sup> 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](mailto: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)

4.....  
(imię i nazwisko zgłaszanej osoby, stanowisko)

5.....  
(imię i nazwisko zgłaszanej osoby, stanowisko)

Grupa terminowa:

Grupa V (25.05; 20.06; 13.09)

Grupa VI (13.06; 27.09; 25.10)

**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 pieczętka zakładu pracy