



**PLAN SZKOLEŃ SEMINARYJNYCH POLSKIEGO ZRZESZENIA  
INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW SANITARNYCH  
ODDZIAŁ W KATOWICACH**

**W II PÓŁROCZU 2015 ROKU**

**Rok założenia 1919**

Numer szkol.	Termin / miejsce szkolenia/	temat/wykładowca
1.	29 październik 2015 (czwartek) <b>NOT Katowice</b> <b>Godz. 10.00 – 15.00</b>	<b>Służebność przesyłu – wymagania przy inwestycjach liniowych.</b> Omówienie zagadnień prawnych. <b>Prowadzący Karol Urban – adwokat</b>  Prawidłowy dobór i użytkowanie szalunków do wykopów pod inwestycje liniowe. – <b>Marek Kopras</b>
2.	06 listopad 2015 (piątek) <b>NOT Katowice</b> <b>Godz. 10.00 – 15.00</b>	<b>Zarządzanie jakością w robotach kanalizacyjnych w oparciu o normę PN-EN 1610 i wytyczną DWA-A 139</b>  <b>Zastosowanie technologii czasowego i odwracalnego upłynniania gruntu</b> Omawianie zagadnienia: <ul style="list-style-type: none"><li>• Definicja pojęcia jakości systemu kanalizacyjnego, źródła usterek</li><li>• Wymagania jakościowe na etapie projektowania</li><li>• Możliwości weryfikacji kwalifikacji przedsiębiorstwa wykonawczego (prekwalifikacja)</li><li>• Znaczenie dokładności specyfikacji przetargowej, ryzyka procedury „zaprojektuj i buduj”</li><li>• „Przełożenie” parametrów przyjętych do obliczeń statyczno- wytrzymałościowych na realia wykonawcze</li><li>• Zakres badań kontrolnych w trakcie budowy, ze szczególnym uwzględnieniem kontroli zagęszczenia. Metody pośrednie.</li><li>• Badania przedobiorowe, tolerancje wykonawstwa, zabezpieczenia umowne</li><li>• Czasowe i odwracalne upłynnianie gruntu – preparowanie gruntu w warunkach poligonowych i bezpośrednio na placu budowy</li><li>• Zastosowania upłynnionego gruntu w robotach kanalizacyjnych</li><li>• Korzyści wynikające ze stosowania technologii upłynniania gruntu (aspekt jakościowy, ekologiczny, technologiczny i ekonomiczny)</li></ul> <b>Prowadzący: Jacek Nałaskowski</b>
3.	9 listopad 2015 (poniedziałek) <b>GSG Zabrze</b> <b>Godz. 12.00 – 16.00</b>	<b>Ustawa o ochronie przyrody-</b> procedury związane z ochroną, wycinką zieleni przy prowadzeniu inwestycji liniowych.  <b>Prowadzący: Joanna Karda</b>
4.	12 listopad 2015 (czwartek) <b>NOT Katowice</b> <b>Godz. 10.00 – 15.00</b>	<b>Budownictwo jednorodzinne –zasady i wytyczne projektowania w świetle aktualnych przepisów Prawa budowlanego (2015) i warunków technicznych WT2002 - WT2014 oraz wytycznych projektowych domów energooszczędnych w latach 2014 - 2021. Stan prawny 28 czerwca 2015 r.</b> <b>Prowadzący: Zbigniew Dzierżewicz</b>
5.	17 listopad 2015 (wtorek) <b>GSG Zabrze</b> <b>Godz. 13.00 – 16.30</b>	<b>Prawo budowlane – zmiany w świetle nowelizacji przepisów.</b>  <b>Prowadzący: Adam Wolny</b>
6.	19 listopad 2015 (czwartek) <b>GSG Zabrze</b> <b>Godz. 13.00 – 16.30</b>	<b>Prawo budowlane – zmiany w świetle nowelizacji przepisów.</b>  <b>Prowadzący: Adam Wolny</b>
7.	24 listopad 2015 (wtorek) <b>GSG Zabrze</b> <b>Godz. 13.00 – 16.30</b>	<b>Prawo budowlane – zmiany w świetle nowelizacji przepisów.</b>  <b>Prowadzący: Adam Wolny</b>
8.	10 grudzień 2015 (czwartek) <b>NOT Katowice</b> <b>Godz. 9.00 – 17.00</b>	<b>Urządzenia węzłów cieplnych – założenia, teoria i praktyczny dobór przy wykorzystaniu autorskiej aplikacji komputerowej wspomaganie projektowego-cz I</b> 1.Dobór średnic rurociągów wężła cieplnego 2.Dobór zaworów odcinających, zwrotnych i filtrów 3.Dobór wymienników 4.Dobór zaworów elektromagnetycznych, równoważących i specjalnych 5.Dobór zaworów bezpieczeństwa wg normy PN-B-02414, PN-B-02440 i UDT 6.Dobór urządzeń dla bezpośredniego lub pośredniego uzupełniania zładu 7.Dobór naczyń wzbiorniczych wg normy PN-B-02414 i PN-EN 12828 8.Dobór urządzeń zespołu stabilizująco-uzupełniającego 9.Dobór stabilizatorów temperatury ciepłej wody użytkowej i zasobników 10.Dobór izolacji <b>Prowadzący: Michał Janota</b> <b>Prezentacje wiodących firm z branży ciepłowniczej i instalacyjnej</b>
9.	11 grudzień 2015 (piątek) <b>NOT Katowice</b> <b>Godz. 10.00 – 15.00</b>	<b>Prawo budowlane – zmiany w świetle nowelizacji przepisów.</b>  <b>Prowadzący: Adam Wolny</b>

10.	17 grudzień 2015 (czwartek) <b>NOT Katowice</b> <b>Godz. 9.00 – 17.00</b>	<b>Urządzenia węzłów ciepłych – założenia teoria i praktyczny dobór przy wykorzystaniu autorskiej aplikacji komputerowej wspomaganie projektowego-cz II</b> 11. Dobór układów pomiarowych: termometrów, ciśnieniomierzy, wodomierzy, przepływomierzy, liczników energii cieplnej 12. Dobór pomp: obiegowych, mieszających, uzupełniająco-stabilizujących, ładujących, cyrkulacyjnych, ładująco-cyrkulacyjnych 13. Zawory regulacyjne – budowa i zasady doboru 14. Zawory bezpośredniego działania 15. Zawory z energią pomocniczą 16. Regulatory elektroniczne i sterowniki swobodnie programowalne 17. Komputerowe programy wspomaganie projektowego 18. Wzory określające parametry fizyczne czynnika grzewczego w funkcji temperatury, wykorzystywane w programach kalkulacyjnych <b>Prowadzący: Michał Janota</b> <b>Prezentacje wiodących firm z branży ciepłowniczej i instalacyjnej</b>
-----	--	--