

## WARSZTATY 14 czerwca 2016 r. (wtorek)

11.00-12.00	Rejestracja uczestników
12.00-15.00	<p><b>Planowanie inwestycji bezwykopowej budowy</b></p> <p><b>Technologia wiercenia otworów kierunkowych HDD – Robert Osikowicz, ROE</b>          Tematyka: planowanie działań wiertniczych w kontekście wymagań projektowych; selekcja urządzeń, narzędzi i komponentów; operacje wiertnicze; zamknięty obieg płuczkowy; specyfika instalacji rur z tworzyw sztucznych i rur stalowych; harmonogram prac; estymacja kosztów; szacowanie jakości otworu; wstęp do zarządzania ryzykiem w projektach wiertniczych.</p> <p><b>Projektowanie horyzontalnych przewiertów sterowanych HDD w inwestycjach gazociągów przesyłowych. Wymogi dotyczące formy oraz zakresu projektu</b>          – Katarzyna Ostrowska, ILF Consulting Engineers Polska sp. z o.o.          Tematem prezentacji będą kolejne etapy opracowywania dokumentacji projektowej dla przewiertów HDD oraz rekomendacje dotyczące zakresu projektu. Przedstawione zostaną wymagania formalne dla dokumentacji projektowej na etapie uzyskiwania pozwolenia na budowę.</p> <p><b>Czy badania geotechniczne wykonywane dla potrzeb horyzontalnych wierceń kierunkowych HDD są konieczne? – dr inż. Jerzy Sobkowiak, Tomasz Sobkowiak</b>          – GEOMENOS Jerzy Sobkowiak, Tomasz Sobkowiak sp.j.          Warsztaty będą formą rozważań nt. zagadnień dotyczących analizy podłoża zbudowanych z gruntów, czyli podłoża nie będących skałami. Zasygnalizowane zostaną właściwości gruntów, które decydują o realizacji prac z wykorzystaniem techniki HDD. Omówione zostaną zagadnienia pęcznienia, uplastycznienia, deformacji filtracyjnych ze zjawiskiem lokalnego wystąpienia kurzawki włącznie. Poruszony będzie także temat sposobu wydzielenia warstw geotechnicznych i wyboru metod rozpoznania geotechnicznego. Na końcu opracowane zostaną wnioski geotechniczne związane ze specyfiką HDD. Warsztaty będą częściowo formą dyskusji, w której podjęta zostanie również próba wspólnego zdefiniowania problemów o znaczeniu zasadniczym dla poprawnego przygotowania działań z zastosowaniem HDD.</p>
15.00-16.00	Obiad
16.00-18.30	<p><b>Wybrane aspekty projektowe stosowania rur PE w technikach HDD – Andrzej Roszkowski, ARC</b>          Wystąpienie będzie obejmowało m.in. takie zagadnienia, jak:          – siły działające na rurę podczas wciągania,          – odporność rury na wyboczenie (utrata stateczności),          – odporność rury na powolny wzrost pęknięć (SCG) a trwałość eksploatacyjna,          – rodzaje rur PE do HDD.</p> <p><b>Zasady planowania trajektorii otworu – Mirosław Makuch, HDD Serwis</b>          1. Podstawy planowania przekroczenia w technologii HDD:          – podstawowe parametry przekroczenia,          – podstawowe dane do kalkulacji kosztów.          2. Podstawowe wielkości profilu wiercenia w linii prostej.          3. Podstawowe wzory do obliczeń.          4. Przykładowy profil roboczy przewiertu wielkośrednicowego i analiza jego parametrów.</p>
18.30-23.00	Kolacja / biesiada (dla uczestników warsztatów oraz konferencji)

15 czerwca 2016 r. (środa)

9.00–9.15	<b>OTWARCIE KONFERENCJI</b> – Paweł Kośmider, prezes Wydawnictwa INŻYNIERIA sp. z o.o.; Ryszard Langer, prezes zarządu, dyrektor naczelny Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Krakowie; prof. dr hab. inż. Cezary Madryas, Politechnika Wrocławska		
9.15–10.30	<b>SESJA PLENARNA:</b> Aktualny stan branży bezwykopowej i perspektywy na przyszłość – Bernard P. Krzys, Benjamin Media, Inc. Nowelizacja prawa zamówień publicznych – praktyczne aspekty stosowania ustawy dla Wykonawców i Zamawiających – Wioletta Kubica, Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Krakowie Możliwości dofinansowania zadań ze środków WFOŚiGW – Robert Bażela, Józef Kała, WFOŚiGW Kraków Perspektywy nowych inwestycji infrastrukturalnych w sektorze wodociągowo-kanalizacyjnym w latach 2016–2020 – dr inż. Tadeusz Rzepecki, Tarnowskie Wodociągi sp. z o.o.		
10.30–11.30	<b>PANEL DYSKUSYJNY</b> Możliwości pozyskania środków unijnych oraz inne opcje finansowania inwestycji w nowej perspektywie unijnej Moderator: Piotr Ziętara, wiceprezes zarządu, dyrektor zarządzający, Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Krakowie. W panelu udział wezmą: – Robert Bażela – kierownik Zespołu Analiz Technicznych WFOŚiGW Kraków – Marek Borkowski - Wiceprezes Zarządu, AQUANET S.A. – Artur Chrostowski – zastępca dyrektora, kierownik działu Pion Rozwoju – Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawa S.A. – dr inż. Tadeusz Rzepecki – prezes Tarnowskich Wodociągów sp. z o.o.		
11.30–12.00	<b>POKAZY NA ŻYWO</b> Montaż kształtki „kapeluszonej” utwardzanej promieniami UV – BLEJKAN S.A. Pokaz funkcjonalności pracy i możliwości technicznych innowacyjnej próżniowej ładowarki ssącej firmy CAPPELLOTTO – Inter Global sp. z o.o.		
12.00–12.30	Przerwa kawowa		
12.30–14.35	<b>SESJA TECHNICZNA 1, SALA 1 (BUDOWA)</b> Wykonanie i utrzymanie otworu wiertniczego w technologii HDD – dr Henk M.C. Kruse, Deltares Bezwykopowe technologie układania gazociągów o dużych średnicach – Dymitr Petrow-Ganew, Herrenknecht AG Dlaczego beton? – Tomasz Poloczek, HABA-Beton Johann Bartlechner sp. z o.o. Parametry techniczne kamionkowych rur przeciskowych w oparciu o zapisy normy PN-EN 295-7 – Krzysztof Kaczmarek, Naylor Polska Budowa sieci z zastosowaniem kabla ciepłowniczego typu flexwell pod kanałem rzeki Motława w Gdańsku – Arkadiusz Szyszko, Hoster sp. z o.o. Budowa największego kolektora w Polsce z zastosowaniem technologii mikrotenelowania – Krzysztof Michalczyk, Inżynieria Rzeszów SA	12.30–14.35	<b>SESJA TECHNICZNA 1, SALA 2 (RENOWACJA)</b> Wytyczne doboru bezwykopowych metod renowacji sieci wodno-kanalizacyjnych – dr inż. Tadeusz Żaba, Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Krakowie Kolektor prawobrzeżny Wisły w Krakowie – budowa i rozwój – dr hab. inż. Jadwiga Królikowska, prof. PK, Politechnika Krakowska Analiza kosztów budowy sieci wodociągowej metodą tradycyjną i bezwykopową – dr inż. Florian C. Piechurski, Politechnika Śląska Możliwości zwiększenia obciążeń nad dawno ułożonymi rurociągami podziemnymi – dr inż. Andrzej Kolonko, Politechnika Wrocławska Renowacja dużych profili – rozwiązanie systemowe – Otakar Cigler, RELINEEUROPE Zastosowanie elementów z topionego bazaltu w sieci wod-kan na przykładzie wybranych budowli w Polsce – Wojciech Kozłowski, Eutit Polska Renowacja magistrali wodociągowych technologią 3M™ Scotchkote™ 2400 – Marcin Łukasik, 3M Poland sp. z o.o.

14.35–15.00	POKAZ NA ŻYWO aplikacji powłoki polimocznikowej 3M™ Scotchkote™ 2400 – Terlan sp. z o.o.		
15.00–16.00	Obiad		
16.00–18.00	<p><b>SESJA TECHNICZNA 2, SALA 1 (BUDOWA):</b></p> <p>10 najważniejszych problemów wynikających z aplikacji płynów wiertniczych w technologii HDD – Robert Osikowicz, ROE</p> <p>Problemy z cyrkulacją płuczki w otworach wiertniczych – przyczyny, skutki oraz sposoby ich likwidacji – Krzysztof Czudec, HEADS sp. z o.o.</p> <p>5S– lean management z perspektywy płynów wiertniczych – Krzysztof Gąszcz, doradca ds technologii wiertniczych, – CETCO - POLAND, CETCO Sp. z o.o. S.K.A.</p> <p>Zamknięty obieg płuczkowy w urządzeniach kompaktowych – Ireneusz Sas, JL Maskiner w Polsce sp. z o.o</p> <p>Najciekawsze polskie aplikacje technologii płuczkowych – Rafał Leśniak, HEADS sp. z o.o.</p> <p>Przegląd możliwych rozwiązań technicznych w zakresie nawigacji i narzędzi wgłębnych dla projektów realizowanych w formacjach ilastych i skałach litych – Dan Billig, Prime Horizontal Ltd.</p>	16.00–18.00	<p><b>SESJA TECHNICZNA 2, SALA 2 (RENOWACJA):</b></p> <p>Pomiar szczelności kanalizacji – Michał Andrzejewski, Gamm-Bud sp. z o.o.</p> <p>Bezwykopowa metoda wymiany istniejących rur kanalizacyjnych – Soren Ulrich Nielsen CEO, Scandinavian No-Dig Centre</p> <p>Rehabilitacja kanałów ściekowych w Los Angeles metodą montażu segmentów rurowych w warunkach ciągłej eksploatacji – Robert Walczak, Amiantit Poland sp. z o.o.</p> <p>Technologie bezwykopowe w aspekcie zielonych przetargów – Paweł Torbus, Steinzeug Keramo</p> <p>Innowacyjny system renowacji rurociągów w pełni zautomatyzowaną metodą „Crawler” – dr inż. Tomasz Pawlak, Coatreno sp. z o.o.</p> <p>Porównawcza ocena odporności betonów na działanie środowisk agresywnych – Danuta Bebtacz, Instytut Badawczy Dróg i Mostów; Robert Walkowiak, Chryso Polska sp. z o.o.; dr inż. Leszek Wysocki, Politechnika Wroclawska</p> <p>Technologie bezwykopowe a retencjonowanie wód opadowych – prof. dr hab. inż. Cezary Madryas; Beata Nienartowicz, Politechnika Wroclawska</p>
18.00–18.10	Dlaczego warto stosować marketing? – Tomasz Łucek, Wydawnictwo INŻYNIERIA sp. z o.o.		
18.10–18.20	<b>ROZSTRZYGNIECIE KONKURSÓW</b>		
20.30	UROCZYSTA GALA, WRĘCZENIE NAGRÓD TYTAN 2016		

16 czerwca 2016 r. (czwartek)

10.00–11.15	<p><b>PANEL DYSKUSYJNY</b> Czy ma sens projektowanie robót polegających na bezwykopowej renowacji kanałów sanitarnych i deszczowych – aspekty prawne i techniczne  Moderator: <i>Tomasz Paweł Latawiec, SIDiR, Niezależny Inżynier Konsultant, Ekspert i Rozjemca FIDIC, Arbiter.</i> W panelu udział wezmą:  – <i>Wioletta Kubica – zastępca dyrektora ds. zakupów w Miejskim Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji S.A w Krakowie; pełnomocnik zarządu ds. udzielania zamówień</i>  – <i>Michał Skorupski – KPMG, dyrektor w Zespole Doradczym dla Administracji Publicznej i Infrastruktury</i>  – <i>Stanisław Szczekarewicz – prezes GSG Industria sp. z o.o.</i></p>		
11.30–12.00	Przerwa kawowa		
12.00–14.00	<p><b>SESJA TECHNICZNA 3, SALA 1 (BUDOWA):</b>  Horyzontalne wiercenia kierunkowe w trudnych warunkach gruntowych maszyną GrundoDRILL 18ACS – <i>Andrzej Wieszołek, Tracto-Technik</i>  Napęd elektryczny w wiertnicach klasy Maxi – uwarunkowania techniczne, ekonomiczne i środowiskowe – <i>Raymond Petiet, Normag bv.</i>  Najnowsze rozwiązania hybrydowej platformy in site, służącej do wymiany informacji pomiędzy wiertnikami, kierownikami robót, projektantami oraz inwestorami – <i>Ireneusz Gajdzik, Biuro Handlowe RUDA sp. z o.o. sp.k.</i>  Falcon – najnowsza technologia lokalizacji infrastruktury podziemnej – <i>Piotr Grabowski, Digital Control Incorporated</i>  Analiza geologiczna i geotechniczna pod kątem wystąpienia awarii wiertniczych – <i>Jacek Jaworski, HEADS sp. z o.o.</i>  Kartowanie infrastruktury podziemnej za pomocą narzędzia GyroTrack – <i>Dan Billig, Prime Horizontal Ltd.</i>  Ewolucja w koncepcji projektowania i aplikacji narzędzi wiertniczych dla procesu HDD – <i>Roberto Mastrello, Colli Equipment</i>  Technologie bezwykopowe: przesłanki Gaz-System S.A. do opracowania dokumentacji projektowej ze szczególnym uwzględnieniem części technologicznej – <i>Małgorzata Bułaś, Roland Kośka, Gaz-System S.A.</i></p>	12.00–14.00	<p><b>SESJA TECHNICZNA 3, SALA 2 (RENOWACJA):</b>  Analiza stateczności zespolonego układu rura-wykładzina ściśle pasowana w oparciu o wytyczne DWA-A 143-2 – <i>dr inż. Tomasz Abel, Politechnika Wroclawska</i>  Wysoka jakość rur gwarantem skutecznego wykonania renowacji.  Rury i moduły PE w renowacjach – <i>Paweł Birecki, Uponsor Infra sp. z o.o.</i>  Technologia rur spiralnie zwijanych na podstawie realizacji we Wrocławiu – <i>Ryszard Kochan, RTI Poland sp. z o.o.</i>  Problematyka oceny parametrów technicznych renowacyjnych powłok żywicznych, formowanych i utwardzanych na miejscu – <i>dr inż. Dariusz Zwierzchowski, Centrum Badań i Certyfikacji sp. z o.o., dr inż. Przemysław Świercz, Politechnika Świętokrzyska</i>  Bezwykopowe metody renowacji sieci wodociągowej i kanalizacyjnej na przykładzie miasta Krakowa – <i>Tadeusz Bochnia, Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. w Krakowie</i>  Do czego służą i ile są warte krzywe starzenia się przewodów – założenia „prognozowanej strategii odnowy przewodów” – <i>dr inż. Bogdan Przybyła, Politechnika Wroclawska</i></p>
14.00–15.10	<p><b>PANEL DYSKUSYJNY</b> Rola standardów technicznych w procesie inwestycyjnym.  Moderator: <i>Robert Osikowicz, ROE.</i> W panelu udział wezmą:  – <i>Krzysztof Gąszcz, doradca ds technologii wiertniczych – CETCO - POLAND, CETCO Sp. z o.o. S.K.A.</i>  – <i>Roland Kośka – kierownik Działu Przygotowania i Monitoringu, Pion Inwestycji, GAZ-SYSTEM S.A.</i>  – <i>Michał Miziewicz – kierownik projektu, kierownik budowy, ZRUG sp. z o.o.</i>  – <i>Tomasz Siarczyński – prezes Hoster sp. z o.o.</i></p>		
15.10–15.20	<b>ZAKOŃCZENIE KONFERENCJI I ROZSTRZYGNIĘCIE KONKURSÓW</b>		
15.20–16.20	Obiad		
16.20	Wycieczka do Muzeum Inżynierii Miejskiej w Krakowie (wyjazd autokarem z parkingu)		