

PROGRAM KONFERENCJI

Środa, 20 czerwca

8:00 – 9:30	Rejestracja uczestników	
9:00 – 11:00	<p>Otwarcie Konferencji i powitanie Gości – <i>Paweł Kośmider, Przewodniczący Konferencji „INŻYNIERIA Bezwykopowa”</i></p> <p>SESJA PLENARNA</p> <p>Wymagania Operatora Gazociągów Przesyłowych Gaz-System S.A. do projektowania i wykonania przejść bezwykopowych w technologii HDD i Direct Pipe w projektach budowy gazociągów wysokiego ciśnienia – doświadczenia z realizacji – <i>Roland Kośka, Gaz-System S.A.</i></p> <p>Finansowanie przedsięwzięć modernizacyjnych w branży wod-kan – historia i terażniejszość – <i>dr inż. Tadeusz Rzepecki, prezes Tarnowskich Wodociągów sp. z o.o., przewodniczący Rady IGWP</i></p> <p>PANEL DYSKUSYJNY: Finansowanie przedsięwzięć modernizacyjnych w branży wod-kan – historia i terażniejszość</p> <p>Moderator: <i>Tadeusz Rzepecki, prezes Tarnowskich Wodociągów sp. z o.o., przewodniczący Rady IGWP</i></p> <p>Uczestnicy:</p> <p><i>Marek Borkowski, wiceprezes zarządu Aquanet S.A.;</i> <i>Bartosz Łuszczek, zastępca dyrektora ds. technologii i analiz, główny technolog, Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.;</i> <i>Piotr Skrzyniarz, zastępca kierownika pionu dotacji, Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Krakowie</i></p>	
11:00 – 11:30	Przerwa kawowa	
11:30 – 13:40	<p>SESJA TECHNICZNA, BEZWYKOPOWA RENOWACJA</p> <p>Przegląd metod renowacji przewodów ciśnieniowych – <i>dr inż. Andrzej Kolonko, Politechnika Wroclawska</i></p> <p>Metody bezwykopowej odnowy rurociągów – podział i uwarunkowania decydujące o wyborze metody – <i>dr inż. Bogdan Przybyła, Politechnika Wroclawska</i></p> <p>Bezwykopowe metody wymiany sieci wodociągowych z rur azbestocementowych – <i>dr inż. Florian Piechurski, Politechnika Śląska</i></p> <p>Badania adhezji w kontekście kontroli przygotowania podłoża i oceny jakości wykonania prac renowacyjnych – <i>dr inż. Dariusz Zwierzchowski, Karol Skowera, Centrum Badań i Certyfikacji sp. z o.o.</i></p>	<p>11:30 - 13:40</p> <p>SESJA TECHNICZNA, BEZWYKOPOWA BUDOWA</p> <p>Analiza wielokryterialna wyboru techniki wiertniczej (HDD vs DP) – <i>Robert Osikowicz, ROE</i></p> <p>Wiercenie w trudnych warunkach geologicznych. Technologia Direct Pipe na budowie gazociągu TAP – studium przypadku – <i>Marcin Firkowski, PPI Chrobok S.A.</i></p> <p>Nowatorskie zastosowanie pompy strumieniowej w technologiach bezwykopowych – <i>Dymitr Petrow-Ganew, Herrenknecht AG</i></p> <p>Horyzontalne wiercenia kierunkowe – przepływ płynu wiertniczego w otworze – <i>dr Henk M.G. Kruse, Deltares</i></p> <p>Analiza sił instalacyjnych w projektach HDD w oparciu o dane rzeczywiste – <i>Radosław Bujak, Nawitel sp. z o.o. sp. k.</i></p>
	DYSKUSJA	
13:40 – 15:00	Obiad	

15:00 – 18:30	<p style="text-align: center;">POKAZY</p> <p>Pokaz o mocy 36 000 W BLEJKAN S.A. zaprezentuje renowację przewodu w technologii CIPP UV. W procesie utwardzania rękawa użyty będzie sprzęt z lampami emitującymi promieniowanie ultrafioletowe o mocy 36 000 Wat. Co warte podkreślenia, zastosowany sprzęt charakteryzuje się najwyższą, jak dotąd, na świecie mocą lamp do utwardzania wykładziny CIPP w przypadku renowacji przewodów o średnicy do 2000 mm. Jest on również wyposażony w stały monitoring zużycia, potocznie mówiąc – gruszek, dzięki czemu na bieżąco można kontrolować ich sprawność, co eliminuje ryzyko braku pobudzenia fotoinicjatorów odpowiedzialnych za wejście żywicy w reakcję.</p> <p>Woda pitna – większe wymagania Pokaz zorganizowany wspólnie przez Terlan sp. z o.o., MC-Bauchemie sp. z o.o. i Insituform ma na celu zaprezentowanie renowacji rurociągów wody spożywczej z wykorzystaniem rękawa InsituMain nasączonego żywicą Konudur 180.</p> <p>Nowe produkty, intrygujące rozwiązania AMIBLU przeprowadzi pokaz szczelności łączników na panelach z nowym kolorem linera o wymiarach 1350/1770 mm. Pokaz będzie dotyczyć pomiaru szczelności połączenia dwuszczelkowego typu B nowej generacji rur niekołowych GRP AMIBLU NC Line. Pomiar zostanie wykonany zgodnie z normą PN-EN 1610 wg metody „L” przyrządem PDPS 1 produkcji Gamm-Bud sp. z o.o. Jest to alternatywna metoda równoważna z tradycyjną procedurą szczelności, jednakże znacznie tańsza i szybsza. Umożliwia weryfikację szczelności połączeń na etapie instalacji paneli, eliminując na bieżąco potencjalne błędy montażowe, gwarantując 100% szczelność zmontowanego systemu.</p> <p>Urządzenia przeciskowe Hercu Pneumatic zaprezentuje porównanie charakterystyki pracy i osiągnięć urządzeń przeciskowych „kret” o średnicy 135 mm ze stałą i ruchomą głowicą.</p> <p>Automatyczne namierzanie przykanalików W trakcie pokazu firmy Retel przedstawione zostaną opatentowane rozwiązania firmy I.S.T w zakresie robotów frezujących. Do namierzania przykanalików przy pomocy robota frezującego (dokładne pozycjonowanie narzędzia) wykorzystane będzie oprogramowanie Wincan. Po namierzeniu nastąpi automatyczny powrót robota z końcowym ustawieniem narzędzia frezującego do dowolnego, wybranego przykanalika.</p> <p>Sprzęt pneumatyczny RAFNR sp. z o.o. zorganizuje pokaz sprzętu pneumatycznego do eksploatacji sieci kanalizacyjnej firmy Sava.</p> <p>Rodeo HDD Uczestnicy: Biura Handlowe RUDA / JAMAT Przewierthy; ŻALA Technologie Bezwykopowe</p> <p>Atrakcje: Moto Trial – pokazy w wykonaniu Przemysława Kaczmarczyka (sponsor atrakcji: HABA-BETON Johann Bartlechner sp. z o.o.) <i>Kolejność pokazów może ulec zmianie, ze względu na warunki meteorologiczne i techniczne</i></p>
18:30 – 23:30	<p style="text-align: center;">BIESIADA</p>
	<p style="text-align: center;">ATRAKcje I POKAZY SPECJALNE</p> <p style="text-align: center;">Tesla X – pokaz i możliwość przejażdżki (sponsor atrakcji: Herrenknecht AG) Czołg T-55 – pokaz i możliwość przejażdżki (sponsor atrakcji: Aquaren sp. z o.o. sp.k.) Moto Trial – pokazy w wykonaniu Przemysława Kaczmarczyka (sponsor atrakcji: HABA-BETON Johann Bartlechner sp. z o.o.)</p>



Czwartek, 21 czerwca

<p>9.30 – 11:30</p>	<p>SESJA TECHNICZNA, BEZWYKOPOWA RENOWACJA Wytuczne odbiorowe w technologiach renowacyjnych – <i>dr inż. Tomasz Abel, Politechnika Wroclawska</i> Doświadczenia inwestorów w projektowaniu, planowaniu, realizacji, nadzorze i odbiorach prac realizowanych z wykorzystaniem metod bezwykopowych (no-dig) na przykładzie Aquanet S.A. – <i>Marek Borkowski, Anna Danek, Aquanet S.A.</i> Technologia rur spiralnie zwijanych w renowacji kolektora ul. Krasińskiego w Warszawie – <i>Sylwester Szostak, RTi Poland sp. z o.o.</i> Renowacja komór i studni kanalizacyjnych – <i>Michał Andrzejewski, Gamm-Bud sp. z o.o.</i> Uszkodzenia rurociągów z tworzyw sztucznych i ich konsekwencje – <i>dr inż. Bogdan Przybyła, Beata Nienartowicz Politechnika Wroclawska</i></p>	<p>9.30 - 11:30</p>	<p>SESJA TECHNICZNA, BEZWYKOPOWA BUDOWA Współczynnik tarcia w otworach wiertniczych HDD – <i>Krzysztof Czudec, HEADS sp. z o.o.</i> Analiza jakości w procesach technologicznych wierceń HDD – <i>Kamil Kasprzak, ROE</i> DCA: Najnowsze prace nad standardami i regulacjami – <i>Günter Kruse, LMR Drilling ChmH</i> Właściwości laminatów szklano-żywicznych nowej generacji. Przyczepność chemiczna jako gwarancja trwałości izolacji podczas przewiertów i przycisków – <i>Adam Bok, Proma sp. z o.o.</i> Dobór rur przeciskowych Top Performance z wykładziną poliuretanową na podstawie kluczowych parametrów eksploatacyjnych (odporność na ścieranie i korozję siarczanową) oraz parametrów instalacyjnych (dopuszczalne siły przeciskowe vs współczynnik tarcia, ciężar i długości odcinka) – <i>Dariusz Kosiorowski, Amiblu Poland</i> Zastosowanie rur z żeliwa sferoidalnego w technologiach bezwykopowych – <i>Arkadiusz Kieda, Saint-Gobain PAM</i></p>
DYSKUSJA			
<p>11:30 – 12:00</p>	Przerwa kawowa		
	<p>SESJA PROJEKTOWA Projektowanie w technologiach bezwykopowych – wybrane aspekty – <i>Beata Nienartowicz, Politechnika Wroclawska</i> Projekt a praktyka wykonawcza – <i>Andrzej Roszkowski, ARC</i> Regulacja prawna odpowiedzialności projektanta za wady projektu – <i>Emilia Topolnicka, Kancelaria SMM Legal</i></p>		
<p>13:30 – 14:45</p>	Dla zainteresowanych: spotkanie Polskiego Stowarzyszenia Technologii Bezwykopowych (PSTB)		
<p>13:30 – 14:45</p>	Obiad		



XVI MIĘDZYNARODOWA KONFERENCJA
WYSTAWA I POKAZY TECHNOLOGII

INŻYNIERIA BEZWYKOPOWA

TOMASZOWICE k. KRAKOWA | 20-22.06.2018

**NOWA
FORMUŁA**

14:45 – 17:15	POKAZY
	<p>Energetyczny pokaz Saint-Gobain PAM, światowy lider w produkcji innowacyjnych i kompleksowych rozwiązań z żeliwa sferoidalnego, zorganizuje pokaz odporności wykorzystywanej przez firmę powłoki ZMU na uderzenia. Na powłokę działać będzie energia ponad dwukrotnie większa niż mówi o tym Polska Norma PN-EN 15542.</p> <p>Co znajduje się w kanałach? „Else” Technical And Research Service Co. Ltd. sp. z o.o. zaprezentuje sprzęt wiodącego producenta telewizyjnej inspekcji kanalizacji – firmy IBAK, której jest przedstawicielem. Na stoisku firmy będzie można zobaczyć najnowsze znane na rynku zastosowania technologiczne prezentowanych urządzeń.</p> <p>Laboratorium do zadań specjalnych CETCO Poland zaprasza do laboratorium polowego do zadań specjalnych. W trakcie pokazu omówione zostanie projektowanie składu i parametrów płynów wiertniczych ze szczególnym uwzględnieniem maksymalizacji wydajności separacji fazy stałej. Omówione będą także środki specjalne do przeznaczenia w wyjątkowo wymagających warunkach geologicznych. Z kolei przedstawiciele firm Normag GmbH i ROE przedstawiają zasady projektowania i konfiguracji zestawów separacji faz, zasadę działania zamkniętego obiegu płuczkowego oraz sposób obsługi i eksploatacji omawianych urządzeń.</p> <p>Jak zasilac zabudowy pojazdów specjalistycznych? Podczas pokazu zaprezentowane zostaną innowacyjne rozwiązania w zakresie zasilania zabudowy pojazdów specjalistycznych, w szczególności samochodów inspekcyjnych, stosowanych przez firmę Retel. Do tego celu używane są wydajne, lekkie baterie litowo-jonowe. Zdalna kontrola parametrów elektrycznych zasilania odbywa się z wykorzystaniem danych rejestrowanych w chmurze.</p> <p>Specjalne rury na zamówienie Gerodur MPM zaprezentuje rury polietynowe z płaszczem PP, które można zastosować do realizacji projektów z wykorzystaniem wszelkich technologii bezwykopowych. Jednym z najciekawszych rozwiązań dotyczącym tych rur jest możliwość ich prostego zgrzewania opatentowanego przez firmę. Przedstawione zostaną różne możliwości zastosowania tej samej rury w różnych wariacjach wymagań klientów.</p> <p>Będzie premiera JL Maskiner w Polsce sp. z o.o., od ponad 25 lat wyłączny dealer marki Ditch Witch® w naszym kraju, zaprezentuje wiertnice kierunkowe JT2oXP i JT1o. Co ważne, urządzenie JT2oXP w Polsce zostanie pokazane po raz pierwszy. Można będzie także zobaczyć nowoczesne urządzenie wielofunkcyjne Zahn R300 oraz koparkę SK1550 z osprzętem. Ponadto prezentowane będą urządzenia przeciskowe firmy HamerHead® oraz system śledzący serii TK Recon™ firmy Subsite® Electronics.</p> <p>Atrakcje: Moto Trial – pokazy w wykonaniu Przemysława Kaczmarczyka (sponsor atrakcji: HABA-BETON Johann Bartlechner sp. z o.o.) Czołg T-55 – pokaz i możliwość przejażdżki (sponsor atrakcji: Aquaren sp. z o.o. sp.k.)</p> <p style="text-align: right;"><i>Kolejność pokazów może ulec zmianie, ze względu na warunki meteorologiczne i techniczne</i></p>
20:30	<p>Uroczysta gala, rozdanie nagród TYTAN 2018 Pokaz MultiVisual Rozstrzygnięcie konkursów i rozdanie nagród</p>



XVI MIĘDZYNARODOWA KONFERENCJA
WYSTAWA I POKAZY TECHNOLOGII

INŻYNIERIA BEZWYKOPWA

TOMASZOWICE k. KRAKOWA | 20-22.06.2018

**NOWA
FORMUŁA**

Piątek 22 czerwca			
9.00 – 10.30	WARSZTATY – Problemy wykonawcze na każdym etapie projektu, cz. I		
Prowadzący: Robert Osikowicz, ROE; Jacek Piotrowicz, IDS BUD S.A.			
	<table border="1"><tr><td><ul style="list-style-type: none">– Koncepcja (idea) projektu– Zapytanie inwestora– Zapisy SiWZ (specyfikacja istotnych warunków zamówienia), PFU (program funkcjonalno-użytkowy), OPZ (opis projektu zamówienia)– Przetarg na wykonanie dokumentacji projektowej– Projektowanie:<ul style="list-style-type: none">- formalne- techniczne- analiza wykonalności – duże projekty– Przetarg na roboty oraz wyłonienie generalnego wykonawcy– Konsultacje (poprzedzające przetarg) generalnego wykonawcy z podwykonawcami realizującymi roboty specjalistyczne</td><td><ul style="list-style-type: none">– Przetargi na roboty specjalistyczne przeprowadzane przez generalnego wykonawcę oraz wyłonienie podwykonawców i zgłoszenie ich do inwestora– Plan wykonalności– Fazy projektu (wykonawstwo robót)<ul style="list-style-type: none">- Przygotowanie rurociągu do instalacji- Mobilizacja- Faza konstrukcyjna- Demobilizacja– Problemy występujące w fazie wykonawczej– Odbiory, testy– Przejęcie instalacji</td></tr></table>	<ul style="list-style-type: none">– Koncepcja (idea) projektu– Zapytanie inwestora– Zapisy SiWZ (specyfikacja istotnych warunków zamówienia), PFU (program funkcjonalno-użytkowy), OPZ (opis projektu zamówienia)– Przetarg na wykonanie dokumentacji projektowej– Projektowanie:<ul style="list-style-type: none">- formalne- techniczne- analiza wykonalności – duże projekty– Przetarg na roboty oraz wyłonienie generalnego wykonawcy– Konsultacje (poprzedzające przetarg) generalnego wykonawcy z podwykonawcami realizującymi roboty specjalistyczne	<ul style="list-style-type: none">– Przetargi na roboty specjalistyczne przeprowadzane przez generalnego wykonawcę oraz wyłonienie podwykonawców i zgłoszenie ich do inwestora– Plan wykonalności– Fazy projektu (wykonawstwo robót)<ul style="list-style-type: none">- Przygotowanie rurociągu do instalacji- Mobilizacja- Faza konstrukcyjna- Demobilizacja– Problemy występujące w fazie wykonawczej– Odbiory, testy– Przejęcie instalacji
<ul style="list-style-type: none">– Koncepcja (idea) projektu– Zapytanie inwestora– Zapisy SiWZ (specyfikacja istotnych warunków zamówienia), PFU (program funkcjonalno-użytkowy), OPZ (opis projektu zamówienia)– Przetarg na wykonanie dokumentacji projektowej– Projektowanie:<ul style="list-style-type: none">- formalne- techniczne- analiza wykonalności – duże projekty– Przetarg na roboty oraz wyłonienie generalnego wykonawcy– Konsultacje (poprzedzające przetarg) generalnego wykonawcy z podwykonawcami realizującymi roboty specjalistyczne	<ul style="list-style-type: none">– Przetargi na roboty specjalistyczne przeprowadzane przez generalnego wykonawcę oraz wyłonienie podwykonawców i zgłoszenie ich do inwestora– Plan wykonalności– Fazy projektu (wykonawstwo robót)<ul style="list-style-type: none">- Przygotowanie rurociągu do instalacji- Mobilizacja- Faza konstrukcyjna- Demobilizacja– Problemy występujące w fazie wykonawczej– Odbiory, testy– Przejęcie instalacji		
10.30 – 10.45	Przerwa kawowa		
10.45 – 12.15	WARSZTATY – Problemy wykonawcze na każdym etapie projektu, cz. II		
12.15 – 12.30	Przerwa kawowa		
12.30 – 14.00	WARSZTATY – Problemy wykonawcze na każdym etapie projektu, cz. III		
14.00 – 15.00	Obiad		