



Szanowni Państwo,

mamy przyjemność zaprosić Państwa na trzecią edycję cyklicznego już spotkania projektantów i eksploatorów branży wodnej **WaterFolder Day 2024**, które odbędzie się **19 września 2024 roku w Gdańskim AmberExpo!**

Tym razem chcemy, aby hasłem naszego spotkania było **Krążenie wody**. Krążenie wody wydaje się być oczywistą, naturalną cechą medium, z którym pracujemy na co dzień. Zapewnienie prawidłowego krążenia wody w różnych komponentach naszego środowiska staje się jednak coraz większym wyzwaniem w epoce antropocenu, gdy doświadczamy zmian klimatu, a otaczająca nas infrastruktura staje się coraz bardziej skomplikowana i wymykająca prostym metodom opisu. Dlatego chcemy spotkać się z ekspertami, którzy podzielą się swoją wiedzą na temat: jak prawidłowo projektować, modelować i eksploatować infrastrukturę wodną celem zapewnienia właściwego krążenia wody, zarówno w mieście, w sieci wodociągowej, w gruncie, przy drodze i przy torach, czy też w pobliskiej rzece lub potoku.

Kierując się doświadczeniami wcześniejszych edycji, chcemy zaproponować Państwu kilka ścieżek tematycznych, które będą składać się z prelekcji i wykładów ekspertów, prezentacji i warsztatów praktycznych. Po raz pierwszy chcemy też zaproponować dwa dłuższe bloki szkoleniowe, tak aby zainteresowane osoby mogły nabyć przydatne w praktyce kompetencje w zakresie modelowania przepływów w sieciach wodociągowych i w kanałach otwartych.

Krążenie wody w naturze, cały cykl hydrologiczny to bardzo skomplikowany proces, którego nie da się zaadresować w całości w jeden dzień. Ale obiecujemy, że wzorem lat wcześniejszych będziecie mieli Państwo wybór w programie tych elementów, które wydają się być najistotniejsze w Państwa działalności zawodowej. Stąd planujemy różne formy aktywności szkoleniowej i wykładowej na sali głównej, której hasłem przewodnim jest **Krążenie wody** oraz na pięciu kameralnych salach, powiązanych z poszczególnymi ścieżkami tematycznymi.



Stąpając mocno po ziemi i chcąc być blisko praktyki, jako pierwszą ścieżkę tematyczną proponujemy **Wodę w gruncie**. W jej trakcie będzie można dowiedzieć się: w jaki sposób określać współczynnik wodoprzepuszczalności gruntów zarówno w terenie, jak i w laboratorium; w jaki sposób powiązać wartości tych współczynników z klasyfikacją gruntów zgodnie z PN-EN ISO 14688:2006; jak prowadzić monitoring ilości i jakości zasobów wód podziemnych; a także jak obliczać rozwiązania służące infiltracji wód opadowych do gruntu i jak je chronić przed kolmatacją w trakcie długookresowej eksploatacji.

Dla osób zdecydowanie bardziej zainteresowanych wodą, która jest widoczna na powierzchni chcemy zaproponować ścieżkę tematyczną **Woda w rzece**. Kluczowym elementem tej ścieżki będzie szkolenie z modelowania przepływów w programie HEC-RAS. Jest ono adresowane w pierwszej kolejności do osób, które jeszcze nigdy nie pracowały w tym znanym na całym świecie programie komputerowym do obliczeń hydraulicznych w sieciach naturalnych i sztucznych korytach. Na pewno warto posługiwać się takim narzędziem, aby dobrze oszacować chłonność rzeki lub potoku jako odbiornika wód opadowych, czy też zbadać wpływ projektowanego przewężenia koryta na przepływ wody lub oszacować precyzyjnie zasięg potencjalnego oddziaływania wód powodziowych. Szkolenie będzie prowadzone przez wiodącego eksperta HEC-RAS w Polsce, przez co do udziału w tym bloku i bezpośredni kontakt z instruktorem może być wartościowy nawet dla już zaawansowanych modelarzy rzek. Z myślą o danych niezbędnych do modelowania przepływów w ciekach planujemy uzupełnić sesję o wykłady i praktyczne prezentacje dotyczące skaningu terenu oraz batymetrii i wykorzystania GIS do ich przetwarzania. Na koniec chcemy po sporej porcji wiedzy ilościowej namówić Państwa na prezentację współczesnych światowych trendów w zakresie obniżania zagrożenia zanieczyszczenia wód powierzchniowych.



W trzecim bloku szkoleniowym **Woda przy drodze i przy torach** chcemy skupić uwagę na zagadnieniach związanych z współczesnymi wymogami dotyczącymi projektowania odwodnień komunikacyjnych. Sesja ta będzie możliwością spotkania z współtwórcami nowo wprowadzonych standardów odwodnień drogowych i kolejowych oraz wytycznych obliczania świateł drogowych mostów i przepustów hydraulicznych (WR-M-12-01). W ramach sesji zaprezentowany zostanie i omówiony nowy kalkulator przepustów komunikacyjnych dostępny na platformie WaterFolder. Warto przy tym pamiętać, że przepusty nie służą tylko do przeprowadzania wody, są także ważnym elementem zachowania ciągłości korytarzy migracji zwierząt. Temu zagadnieniu dedykowany będzie wykład wiodącego specjalisty z zakresu ekologicznych aspektów odwodnień drogowych.

Blok czwarty to najszerszy tematycznie obszar gospodarowania wodą, mieszczący się pod hasłem **Woda w mieście**. Będzie się on rozciągał od samej deszczówki i jej zagospodarowania in situ w niebiesko-zielonej infrastrukturze, po odprowadzanie zanieczyszczonej już wody, czyli ścieków komunalnych z miasta. Nasi eksperci będą chcieli przekonać Państwa, że niebiesko-zielona infrastruktura, to nie tylko piękne obrazki, ale rzeczywiste elementy infrastruktury miasta, które należy po inżyniersku wymiarować. Tutaj można spodziewać się sporej dawki mało jeszcze znanych w Polsce wzorów i metod obliczeniowych, a także wskazówek jak uzgadniać projekty dotyczące tej ładniejszej strony infrastruktury. A przechodząc do ścieków, to chcemy podzielić się wiedzą ekspercką jak przygotowywać je do transportu, a następnie czy warto pompować czy przetłaczać. Pamiętając, że to WaterFolder Day zademonstrowane zostaną przy tym kalkulatory doboru pompowni i tłoczni ścieków dostępne na platformie.



Niemniej w tym mieście brakuje nam jeszcze dostawy wody do picia. Stąd powstał naturalny pomysł na piąty blok tematyczny **Woda w sieci wodociągowej**. Dominantą tego bloku ma być szkolenie z modelowania sieci wodociągowej, przeprowadzone przez specjalistę pracującego na co dzień jako modelarz na terenie Zjednoczonego Królestwa. Chociaż ponownie jest to szkolenie dedykowane nawet dla osób bez doświadczenia, to jesteśmy przekonani, że warto w nim wziąć udział, nawet jeśli posługujemy się już modelowaniem w naszej pracy. Warto to uczynić, gdyż szkolenie będzie połączone z prezentacją współczesnych metod monitoringu rozbiorów wody na sieci wodociągowej oraz prezentacją rzeczywistych wielkości poborów dobowych wody i ich rozkładów godzinowych przez odbiorców referencyjnych. W bloku tym zachęcamy także do wysłuchania wykładu na pewno istotnego dla eksploatatorów systemów dystrybucji wody, dotyczącego wymogów najnowszej europejskiej dyrektywy o ograniczaniu strat wody. Wskazane zostaną także praktyczne techniki i metody pomocne przy wdrażaniu tej dyrektywy.

Serdecznie zapraszamy do udziału w opisanych powyżej blokach specjalistycznych, ale nie należy zapominać o głównej scenie WaterFolder Day. Na tej scenie chcemy podzielić się z Państwem najlepszymi praktykami dotyczącymi utrzymania systemów wodnych. Osobny wykład przewidziany jest także celem prezentacji nowej filozofii planowania, obliczania i eksploatacji systemów odwodnienia komunikacyjnych, który wygłoszony zostanie przez głównego autora i koordynatora Wytycznej projektowania urządzeń do odwodnienia dróg zamiejskich i ulic (WR-D-71). Ponadto Partner Generalny firma Wavin zademonstruje rozwiązania i technologie służące realizacji w praktyce niebiesko-zielonej infrastruktury. Następnie firma Hauraton, drugi Partner Generalny wydarzenia przedstawi na tym tle swoją wizję kompleksowego zagospodarowania wód opadowych. Mówiąc jeszcze o nowościach zaplanowanych w ramach **WaterFolder Day 2024**, to chcemy aby część merytoryczną zakończyła organizowana po raz pierwszy debata dotyczącej przyszłości projektowania i eksploatacji zielono-niebieskiej infrastruktury.



GDAŃSK AMBER EXPO 19-20 WRZEŚNIA 2024

Mamy nadzieję, że propozycja tematyki **WaterFolder Day 2024** jest odpowiedzią na wyzwania z jakimi spotykacie się Państwo w swojej pracy projektowej, wykonawczej lub eksploatacyjnej związanej z wodą. Serdecznie zapraszamy **19 września 2024 roku do Gdańskiego AmberExpo!** Obiecujemy nie tylko sporą dawkę praktycznej wiedzy, ale może co jest równie wartościowe, unikalną możliwość wspólnego networkingu w trakcie największego w Polsce spotkania inżynierów branży wodnej.



RETENCJAPL Sp. z o.o.
ul. Marynarki Polskiej 163
80-868 Gdańsk



KRS: 0000570277 Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku,
VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
NIP: 5842743299 | REGON: 362196557



E: informacja@retencja.pl
M: +48 731 909 893