



Soletanche Freyssinet – rozwiązania dla hydrotechniki

tekst: **KAROLINA BUKAŁA**, Soletanche Polska Sp. z o.o., zdjęcie: **ARCHIWUM SOLETANCHE FREYSSINET**

14 lutego 2018 r. w szczecińskim hotelu Atrium odbyło się spotkanie pod hasłem *Razem dla hydrotechniki*, które w ramach grupy Soletanche Freyssinet zrealizowały trzy firmy: Soletanche Polska Sp. z o.o., Menard Polska Sp. z o.o. oraz Freyssinet Polska Sp. z o.o. Była to okazja do lepszego poznania się i wzajemnej inspiracji do stosowania innowacyjnych rozwiązań technologicznych.

W odpowiedzi na rosnące potrzeby branży hydrotechnicznej zorganizowano spotkanie, będące nie tylko prezentacją możliwości projektowych i wykonawczych firm z grupy Soletanche Freyssinet, ale również okazją do spotkania ludzi zaangażowanych w zagadnienia hydrotechniczne i geotechniczne w lokalnym środowisku branżowym oraz nawiązania nowych kontaktów i wymiany doświadczeń.

Spotkanie przebiegało w trzech blokach. Jako pierwszy o doświadczeniach w zakresie budowy obiektów inżynierskich na styku lodu i wody opowiedział **Tomasz Tomczak, kierownik projektu w Soletanche Polska Sp. z o.o.** Wystąpienie opierało się na prezentacji technologii Soletanche Bachy SA użytych w konkretnych realizacjach hydrotechnicznych na całym świecie. Na przykładzie portu w Kotonu w afrykańskim Beninie Tomasz Tomczak wyjaśnił, w jaki sposób firma dokonuje optymalizacji projektu zamawiającego. Przedstawił także technologię ścian szczelinowych zastosowanych na tym nabrzeżu. Następnie omówił najczęstsze rozwiązanie konstrukcji nabrzeża w postaci ścianki szczelnej kombinowanej na przykładzie portu w Lomé, stolicy Togo w Afryce.

Kolejnym przykładem był port w Sète we Francji, którego trudne warunki gruntowe skłoniły Soletanche do zastosowania innowacyjnego rozwiązania polegającego na połączeniu technologii ścian szczelinowych z palami rurowymi. Wystąpienie zakończyło omówienie flagowego projektu Soletanche Polska Sp. z o.o. – suchego wykopu pod Muzeum II Wojny Światowej w Gdańsku. Projekt oraz realizacja były dziełem Soletanche Polska Sp. z o.o. Było to rekordowe betonowanie podwodne korka, które trwało nieprzerwanie siedem dób. Do dzisiaj jest to jedyna tego typu realizacja w Polsce na tak dużą skalę oraz jedna z największych na świecie.

Kolejny blok konferencji rozpoczął **Krzysztof Binder, dyrektor oddziału Północ Menard Polska Sp. z o.o.**, który posiada wieloletnie doświadczenie w projektowaniu morskich obiektów hydrotechnicznych oraz w zakresie wzmocnienia słabonośnego podłoża gruntowego. Prezentacja firmy Menard Polska Sp. z o.o. przybliżyła uczestnikom spotkania nowoczesne rozwiązania geotechniczne i hydrotechniczne. Dostępne technologie wzmocnienia podłoża przedstawiono na konkretnych przykładach z rejonu Szczeci-

na, np. wzmocnienie podłoża na terenie Międzyodrza, z polskiego wybrzeża, np. umocnienie brzegu w rejonie Jastrzębiej Góry, a także ze świata, np. prace geotechniczne w porcie w Dunkierce. Omówione zostały konkretne rozwiązania projektowe – zalety, ale i ograniczenia związane ze stosowaniem poszczególnych technologii. Przybliżono również problemy zanieczyszczenia gruntu oraz konieczności jego remediacji w świetle obowiązujących przepisów.

Spotkanie zamknęła reprezentująca **Freyssinet Polska Sp. z o.o. Violetta Drukała-Ptak**, ekspert w zakresie realizacji konstrukcji mostowych oraz menedżer ds. komunikacji. Przedstawiła historię i bieżącą działalność firmy Freyssinet, zaczynając od wciągającej biografii Eugène'a Freyssineta. Omówiła produkty i rozwiązania stosowane w mostownictwie w Polsce i na świecie, a w drugiej części – możliwości zastosowania konstrukcji oporowych z gruntu zbrojonego Terre Armee® w środowisku wodnym. Przedstawione przykłady zastosowań poparte zostały referencjami z realizacji, jakie miały miejsce w wielu miejscach na świecie.





JET-GROUTING

Zastosowanie:

- + przeciwfiltracyjne przesłony poziome
- + podbicie istniejących budynków
- + obudowy wykopów
- + posadowienie głębokie

Jet-grouting, czyli iniekcja strumieniowa, jest procesem wzmacniania podłoża, polegającym na mieszaniu gruntu z zaczynem tłoczonym pod wysokim ciśnieniem.

Na skutek tej metody, w obrębie projektowanych kolumn, następuje całkowite zniszczenie naturalnej struktury gruntu, polegające na jego odpajaniu oraz częściowej wymianie.

Podczas procesu iniekcji grunt zostaje ujednoczony i przybiera postać kompozytu gruntowo-cementowego o znacznej wytrzymałości i wysokiej odporności na przepuszczalność. **Technologia ta może być stosowana w przypadku wszystkich rodzajów gruntów, a nawet tam gdzie występują stare fundamenty. Jet-grouting pozwala na umieszczanie w podłożu elementów konstrukcyjnych o różnym kształcie i dowolnej długości.**

Build on us

Oddział Warszawa
ul. Powązkowska 44c
01-797 Warszawa

office@soletanche.pl

Oddział Gdańsk
ul. Orzechowa 5, II piętro
80-175 Gdańsk

gdansk@soletanche.pl

Oddział Kraków
ul. Wielicka 250
30-663 Kraków

krakow@soletanche.pl

Oddział Wrocław
ul. Żmigrodzka 244
51-131 Wrocław

wroclaw@soletanche.pl

