

INŻ. MICHAŁ PRZEDWOJEWSKI

# ROZWIĄZANIA QUICK-MIX DO ZASTOSOWAŃ HYDROTECHNICZNYCH

Odpowiednia strategia związana z rozbudową, utrzymaniem i remontami obiektów hydrotechnicznych jest jednym z kluczowych czynników zapewniających bezpieczeństwo kraju oraz wykorzystanie najtańszej formy transportu, jaki zapewniają uregulowane szlaki wodne.

Biorąc pod uwagę wymienione czynniki oraz klasę konstrukcji obiektów hydrotechnicznych, do wznoszenia oraz remontów budowli należy stosować wyłącznie przeznaczone do tego celu rozwiązania techniczne, które spełniają stawiane im wymagania. Odziaływanie wody na konstrukcje obiektów hydrotechnicznych (m.in. w strefie zmiennego lustra) oraz roczne i dobowe amplitudy temperatury panującej w naszym kraju są dużym wyzwaniem dla trwałości stosowanych produktów i technologii w trakcie prowadzenia prac budowlanych. Dlatego istotnym czynnikiem dla powodzenia realizacji przedsięwzięcia jest korzystanie z usług i produktów wyłącznie specjalistycznych firm wykonawczych oraz sprawdzonych dostawców z doświadczeniem w zakresie oferowanych materiałów budowlanych.

Firma quick-mix ma bogate doświadczenie w zakresie opracowywania oraz produkcji rekomendowanych rozwiązań techniczno-produktowych dla wznoszenia oraz rewitalizacji obiektów hydrotechnicznych. W grupie produktów do zastosowań hydrotechnicznych znajdują się m.in. trasowo-cementowe zaprawy murarskie do kamienia naturalnego oraz cegły klinkierowej o niskiej nasiąkliwości, mieszanki mineralne do wykonywania



FOT. Widok śluzy Chrząstce od lewej strony głowy górnej

torkretu, przeciwwodne izolacje powłokowe i środki do hydrofobizacji powierzchni oraz poliuretanowe żywice stosowane podczas strukturalnego uszczelnienia konstrukcji metodą iniekcji.

W ciągu kilku ostatnich lat firma quick-mix miała możliwość współuczestniczenia w realizacji kilku ciekawych projektów polegających na rewitalizacji obiektów hydrotechnicznych. I tak remont śluzy w Chrząstcach (woj. Opolskie) realizowany był w 2015 r. w ramach projektu „Modernizacja stopnia Chrząstce – przystosowanie do III klasy drogi wodnej”. Generalnym wykonawcą zadania była firma SKANSKA, podwykonawcą robót firma INTOP LTD z Gdyni. Inwestorem przedsięwzięcia był Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, natomiast projekt wykonawczy zrealizowała Pracownia Projektowa Budownictwa Wodnego JUKS z Wrocławia. Zadanie polegało na remoncie głowy górnej oraz głowy dolnej śluzy wraz ze ścianami komory i peronami śluzy. Większa część robót polegała na wykonaniu nowych okładzin konstrukcji śluzy z cegły klinkierowej klasy 35 MPa oraz nasiąkliwości poniżej 6%. Do murowania z jednoczesnym spoinowaniem cegły klinkierowej oraz ciosów granitowych zastosowano zaprawę trasowo-cementową quick-mix SBM-HS o uziarnieniu kruszywa do 4 mm. Zaprawa spełnia klasę M20, zgodnie z PN-EN 998-2, charakteryzuje się podwyższoną wodoszczelnością spoiny, wysoką mrozoodpornością oraz odpornością na oddziaływanie siarczanów. Dodatek trasy reńskiego Tubag minimalizuje ewentualne ryzyko występowania wykwitów na powierzchni wznoszonych obiektów. W celu impregnacji powierzchni zastosowano wodorozcieńczalny koncentrat na bazie mikroemulsji siloksanowo-silikonowej quick-mix IWA. Ponadto na odtworzonej betonowej lewej ścianie komory śluzy zastosowano dwuskładnikową mineralną modyfikowaną polimerem izolację powłokową quick-mix FDS 2K. Z zastosowaniem niniejszego produktu uzyskujemy przeciwwodną (przy nałożeniu 4,5 kg/m<sup>2</sup>) lub przeciwwilgociową (3,0 kg/m<sup>2</sup>) paroprzepuszczalną, o wysokiej odporności na ciśnienie negatywne wody, elastyczną (przenoszącą rysy do 1 mm) powłokę izolacyjną.

Ze względu na rodzaj, zróżnicowany stan techniczny, konstrukcje oraz specyfikę obiektów hydrotechnicznych każdy projekt należy traktować szczególnie indywidualnie, dlatego w przypadku doboru technologii naprawy oraz odpowiednich materiałów najlepiej współpracować z doświadczonymi dostawcami, którzy oferują pewne i sprawdzone rozwiązania techniczno-produktowe. ■

## KONTAKT

# quick-mix



quick-mix Sp. z o.o.  
ul. Nyska 36, 57-100 Strzelin  
tel.: 46 813 23 14, faks: 46 813 23 16  
info@quick-mix.pl, www.quick-mix.pl