

Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG, 4673 Gaspolthofen, Austria

Zadebiutował nowy system rur kanalizacyjnych

Kompleksowy system kanalizacji o długości 1500 metrów biejących budowany jest w rejonie przemysłowym o powierzchni 7 ha w miejscowości Endingen k. Kaiserstuhl. Podczas gdy konwencjonalne rury z tworzywa sztucznego zostały użyte do drenażu wody powierzchniowej, nowy system rur Perfect Pipe zastosowany został do odprowadzania ścieków. Większość użytkowników terenów przemysłowych nie została jeszcze określona, jednak dzięki zastosowaniu Perfect Pipe infrastruktura będzie przygotowana na bardzo szeroki zakres agresywności potencjalnych ścieków. Poza lepszymi właściwościami statycznymi rury ze stopką, głównym czynnikiem, który przekonał projektantów do wyboru takiej właśnie rury, była zintegrowana wewnętrzna polietylenowa wykładzina (HDPE). Dzięki tej warstwie z tworzywa sztucznego, odporność i trwałość rury są znacząco podwyższone (odporność chemiczna w przedziale od pH1 do pH14). Firma wykonawcza była pozytywnie zaskoczona prostotą oraz bezpieczeństwem montażu, a zleceniodawca – przedstawiciel gminy Endingen – szybkim postępowaniem prac oraz ich efektem – trwałym i odpornym systemem kanalizacyjnym.



Rury oraz studnie gotowe do instalacji.

Teren przemysłowy w Endingen to już trzeci projekt, w krótkim okresie od debiutu produkcji Perfect Pipe, w którym zastosowano rury wykonane w tej technologii. Wcześniej projekty z ich użyciem realizowane były w Badenii-Wirtembergii (w wariantach z oraz bez wykładziny PE).

Firma budowlana Joos z miejscowości Hartheim stosuje rury Perfect Pipe już drugi raz – produkty te zostały ocenione przez kierownika budowy bardzo wysoko. Poza podsypką żwirową na której układa się rurę ze stopką, montaż nie wymaga dodatkowych prac (jak np. wykonania zagłębienia pod kielich rury), wystarczy jedynie zasypanie wykopu, co przyczynia się do ułatwienia i przyśpieszenia montażu. Przestrzeń przy rurze zasypuje się żwirem, który następnie się ubija. Resztę wykopu zasypuje się wydobytym wcześniej materiałem oraz zagęszcza za pomocą średniego ciężaru walca. Prędkość wykonywania instalacji wynosi od 40 do 50 metrów biejących dziennie, za-



Rury o indywidualnie dopasowanej długości dostarczone specjalnie na potrzeby projektu (od 1 050 do 2 500 mm).

kładając głębokość wykopu od 3 do 4 m. Dostawca – firma Beton Müller – zapewnia oprócz rur Perfect Pipe, także wszystkie studnie.

Zaufanie do produktów wykonanych w technologii Perfect Pipe zostało kilkakrotnie przypieczętowane podczas współpracy z odpowiedzialnym za omawianą realizację biurem projektowym Becker z Oberkirch. Podczas planowania, Pan Becker został skonfrontowany z restrykcyjnymi wymaganiami dotyczącymi efektywnego systemu odpływu ścieków przy nachyleniu zaledwie 0,5%. Innowacyjna rura „betonowo-tworzywowa” charakteryzuje się dwoma cechami, które predestynują ją do użytku w takich warunkach. Wykładzina PE jest całkowicie odporna na korozję, więc rura betonowa nie jest narażona na agresję chemiczną nawet przy bardzo małej prędkości przepływu ścieków (a co za tym idzie, przy dłuższym czasie przebywania agresywnych substancji w przestrzeni rury), a kształt rury ze stopką zapewnia stabilne i pewne posadowienie, co pozwala na dokładne zachowanie stałego nachylenia. Rury Perfect Pipe eliminują ryzyko odkształceń i deformacji, które powstają w przypadku niewłaściwego montażu wszelkich rur elastycznych, a które są bardzo trudno wykrywalne w trakcie inspekcji kamerą. Tego typu deformacje mogą prowadzić do powstawania szkodliwych zatorów. Stosując technologię Perfect Pipe zrealizowano bezpieczny konstrukcyjnie, kompleksowy system odpływu ścieków. Woda powierzchniowa tymczasem zostaje odprowadzona przez rury drenażowe.

Wiosną 2013 w zakładach producenta rur – w siedzibie w Achern w okolicy Baden-Baden oraz w kolejnych zakładach w Gündlingen i Kirchhardt – tydzień pracy musiał zostać na pewien okres przedłużony o sobotę z powodu ogromnego sukcesu, którym okazał się debiut innowacyjnych rur Perfect Pipe na rynku, a który oczywiście przełożył się na zapotrzebowanie.

Właściciel oraz dyrektor zarządzający Joachim Strack opisuje decyzję o uruchomieniu produkcji w tej technologii następująco: „Nasze doświadczenie w branży budowlanej wyniesione z udziału w licznych projektach kanalizacyjnych oraz analiza opinii w Internecie pozwoliły nam zidentyfikować regularnie powtarzające się problemy z rurami.

W szczególności chodzi o błędy powstałe podczas montażu lub prac konserwacyjnych. W przypadku sztywnych rur – pęknięcie, często nawet przed rozpoczęciem właściwego montażu, w przypadku rur elastycznych – deformacja oraz przemieszczenia. Naszym celem było wykonanie wytrzymałej rury, w której możliwość popełnienia wielu błędów podczas montażu sieci została wyeliminowana już na poziomie charakterystyki produktu, przy zachowaniu doskonałego dopasowania poszczególnych elementów.



Łatwość montażu zaskoczyła zleceniodawcę, projektanta oraz wykonawców.



Wszystkie istotne dane związane z produktem, dostawą oraz montażem są wyraźnie oznaczone na etykiecie.

WIĘCEJ INFORMACJI

SCHLÜSSELBAUER

Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG
Hörbach 4
4673 Gaspoltshofen, Austria
T +43 7735 7144 0 · F +43 7735 7144 56
sbm@sbm.at · www.sbm.at · www.perfectsystem.eu

BETON MÜLLER

Bernhard Müller GmbH
Gewerbegebiet Heid
Ambros-Nehren-Straße 7
77855 Achern, Niemcy
T +49 7841 2040 · F +49 7841 2701
info@mueller-schachttechnik.de · www.mueller-schachttechnik.de

CPI goes Social Network

Like us on Facebook and follow us on LinkedIn for news about **CPI worldwide** and ICCX! Visit our social network pages to connect with other companies of the concrete industry worldwide and thus improve communication between concrete businesses around the globe.

www.cpi-worldwide.com/facebook
www.cpi-worldwide.com/linkedin

Theda Göbel
Customer Relationship Management

Michael von Ahlen
Editor