

Niezawodność rurociągów PE to gwarancja spokoju w obliczu zwiększonej presji na instalacje wodociągowo-kanalizacyjne

Ewa Krasuska

Uponor

Właśnie mija 17 lat bezawaryjnej pracy układu przesyłowego ścieków dla Oczyszczalni Ścieków „Południe” w Warszawie, wyprodukowanego przez lidera na rynku rur polietylenowych Uponor Infra.

Zastosowanie sprawdzonych materiałów do budowy instalacji wodno-kanalizacyjnych w oczywisty sposób wpływa na ich eksploatację i trwałość. W ostatnich latach sieci wod.-kan. są poddawane coraz większej presji spowodowanej m.in. przez zmiany klimatu i towarzyszące im ekstremalne zjawiska pogodowe, takie jak deszcze nawalne i susze. Aby budować trwałe obiekty, które będą działać w sposób niezakłócony również w obliczu wyzwań klimatycznych, powinniśmy sięgać po niezawodne rozwiązania, sprawdzone w wymagających warunkach pracy na przestrzeni wielu lat. Jednym z takich rozwiązań są rurociągi polietylenowe Uponor Infra.

Znamy się nie od dziś

Uponor to marka doskonale znana na polskim rynku – firma obchodzi w tym roku jubileusz 30-lecia działalności w Polsce. Na świecie Uponor ma za sobą 70 lat doświadczeń w produkcji rur PE. Wiele z instalacji dostarczonych przez firmę funkcjonuje nieprzerwanie od dziesięcioleci. Jak podkreśla Edyta Zalewska, dyrektor sprzedaży Uponor Infra, właśnie trwałość jest dla firmy wartością podstawową. Uponor jest znany z produkcji wielkośrednicowych rurociągów ciśnieniowych (do DN 1800), grawitacyjnych (do DN 3000), a także pełnościenne rurociągów polipropylenowych (do DN 400). Firma ma również w ofercie modułowe rozwiązania retencyjne: monolityczne zbiorniki PE, które można łączyć w baterie o dowolnej pojemności, a także wielofunkcyjne zbiorniki inteligentne, służące do kompleksowego zarządzania wodami deszczowymi.

Warszawska OŚ „Południe”

W 2005 roku, w ramach Fazy I projektu „Zaopatrzenie w wodę i oczyszczanie ścieków w Warszawie”, Uponor dostarczył rurociągi do transportu ścieków dla nowo budowanej Oczyszczalni Ścieków „Południe”. Nowa oczyszczalnia stanowiła bardzo ważny etap działań proekologicznych, mających na celu poprawę sytuacji w stolicy w zakresie gospodarki wodno-ściekowej. W tamtym okresie dwie trzecie warszawskich ścieków trafiało prosto do Wisły. Po uruchomieniu OŚ „Południe” przejęła odbiór nieczystości z kilku południowych dzielnic lewobrzeżnej Warszawy. Kluczowym elementem nowej struktury kanalizacyjnej były rurociągi dosyłowe ścieków surowych oraz kolektor do odprowadzania ścieków oczyszczonych do Wisły. Projekt realizowano częściowo w wykopie otwartym, a na odcinku biegnącym przez silnie zurbanizowaną część miasta o dużym natężeniu ruchu – połączoną metodą mikrotunelingu i reliningu. W sumie Uponor Infra dostarczyła prawie 20 kilometrów rur PE o długościach dostosowanych do techniki montażu i dostępnego miejsca: rurociągi dosyłowe WehoPipe DN 1000 mm PN6, dwie nitki po 5289 m każda, oraz kolektor odprowadzający oczyszczone ścieki WehoPipe DN 1400 mm PN6 (5340 m zainstalowany metodą wykopu otwartego; 3723 m zamontowany metodą reliningu w mikrotunelowych rurach betonowych). Grupa serwisowa Uponor Infra wykonała połączenia elementów rurociągu metodą zgrzewania doczołowego.

W stronę optymalnego rozwiązania

Na etapie koncepcyjnym rozważano zastosowanie w projekcie rur stalowych lub GRP. Ostatecznie uznano, że optymalnym wyborem pod względem niezawodności oraz kosztów będą zgrzewane rury PE, pozbawione złączy mechanicznych, trwałe i całkowicie odporne na korozję. Pośród innych wyróżniających właściwości rur polietylenowych należy wymienić: odporność na związki chemiczne zawarte w ściekach, odporność na ścieranie, niskie straty hydrauliczne czy brak spadku sztywności obwodowej w czasie.

Od czasu oddania układu przesyłowego do eksploatacji w 2006 roku, przez cały okres użytkowania, MPWiK w m.st. Warszawie nie stwierdziło żadnej nieprawidłowości w funkcjonowaniu rurociągów tłocznych PE-HD ani nie odnotowało awarii lub rozszczelnienia na żadnym odcinku. Edyta Zalewska mówi, że po 30 latach działalności Uponor w Polsce nadszedł chyba czas na prezentację branżową pt. „Wkop i zapomnij”, i tylko po części jest to żart. Nagrodzony Tytanem 2005 układ przesyłowy dla OŚ „Południe” to tylko jedna z wielu instalacji PE Uponor, które działają niezakłócenie od prawie dwóch dekad.

Po więcej informacji na temat naszych produktów oraz zrealizowanych inwestycji zapraszamy na naszą stronę www oraz do naszych kanałów społecznościowych.

Uponor Infra Sp. z o.o.
ul. Kolejowa 5/7
01-217 Warszawa
www.uponor.com/pl-pl/infra
infra.pl@uponor.com

Systemy rur PEHD

Bezpieczne, niezawodne i trwałe rozwiązania dla sieci wodociągowych i kanalizacji ciśnieniowej

Firma Uponor Infra jest jednym z najbardziej doświadczonych producentów i dostawców rur polietylenowych, bowiem jej tradycja sięga połowy lat 50-tych ubiegłego wieku. Systemy rurowe PEHD wykorzystywane są do budowy i renowacji rurociągów sieci wodociągowych, kanalizacji ciśnieniowej i grawitacyjnej oraz rurociągów technologicznych. Cechy takie jak: odporność na korozję i zarastanie, odporność na ścieranie, długowieczność, elastyczność, odporność na uderzenia oraz niski współczynnik chropowatości bezwzględnej sprawiają, że systemy te są niezawodne i przystosowane do wyjątkowo trudnych warunków pracy.

Więcej informacji na stronie www.uponor.pl/pl-pl/infra



Uponor | Moving Water