„MARK" – to jest marka

Firma P.P.U.H. „MARK" Antoni Marek Kulesza funkcjonuje na rynku od 10 maja 1994 roku. Na początku swojej działalności przedsiębiorstwo zajmowało się głównie projektowaniem sieci i instalacji sanitarnych. W związku z potrzebami rynku po pewnym czasie profil firmy się zmienił wzbogacając zakres usług o kompleksowe wykonawstwo w branży wodno-kanalizacyjnej. Decyzja ta stała się silnym motorem rozwoju. Obecnie przeważająca większość realizowanych usług sprowadza się do projektowania, budowy, przebudowy i wymiany sieci wodociągowych, kanalizacji deszczowych oraz kanalizacji sanitarnych. Usługi te prowadzone są w sposób tradycyjny – za pomocą metod wykopowych.

Początkowe funkcjonowanie firmy w obszarze wykonawstwa bazowało na jednej koparce „Ostrówek" KT162. Ciągłe inwestycje w sprzęt i ludzi spowodowały, że w chwili obecnej P.P.U.H. „MARK" dysponuje 30 jednostkami ciężkiego sprzętu budowlanego i 35 jednostkami sprzętu pomocniczego, który jest do dyspozycji kilkunastu samodzielnych i w pełni wyposażonych brygad wykonawczych.

Od 2006 roku firma zaczęła inwestowanie w technologie i sprzęt do bezwykopowej renowacji kanałów. Krok ten podyktowany był analizą uwarunkowań technicznych, środowiskowych i społecznych wymiany rurociągów.

W zdecydowanej większości przypadków przewody są ułożone bezpośrednio w gruncie pod nawierzchniami ulic tworząc podziemny pas infrastruktury sieciowej. Duża liczba przewodów w przypadku stosowania metod wymagających realizacji wykopów jest przyczyną utrudnień podczas modernizacji istniejących sieci, a lokalizacja przewodów pod ulicami zakłóca funkcjonowanie miasta, głównie handlu i komunikacji. Właśnie te zakłócenia generują tak zwane koszty społeczne, na które w coraz większym stopniu organizatorzy przetargów komunalnych zwracają uwagę.

Wychodząc naprzeciw rosnącemu zapotrzebowaniu firma P.P.U.H „MARK" poszerzyła swą ofertę o bezwykopową metodę renowacji kanałów zwaną krakingiem (berstlinningiem) statycznym. Ma ona zastosowanie zawsze wtedy, gdy zniszczona jest statyka starego rurociągu lub gdy pozostałe metody renowacji są zbyt drogie bądź niemożliwe do wykonania.

Polega ona na przeciąganiu przez istniejący rurociąg specjalnego typu głowicy rozkruszającej lub noża rolkowego niszczącego bądź rozcinającego przewód od środka

W trakcie przeciągania głowicy kruszącej, zniszczone lub rozcięte fragmenty starego rurociągu wraz z otaczającym gruntem są rozpychane na boki, a w utworzoną w ten sposób wolną przestrzeń wprowadzana jest nowa rura.

Metoda krakingu jako jedyna ze stosowanych obecnie renowacyjnych technik bezwykopowych umożliwia poszerzenie starego kanału w sprzyjających warunkach i odpowiednim sprzęcie nawet o trzy dymensje i niszczenie starych rur o średnicach do fi 800 mm. Likwiduje też w znaczącym stopniu (przy większych poszerzeniach) przeciwspadki (w przypadku ich występowania na trasie starego kanału). Takie możliwości - unikatowe w skali kraju posiada firma P.P.U.H „MARK".

Wymiana odcinka rurociągu w technologii berstliningu wymaga wykonania dwóch punktowych wykopów. Początkowego zwanego też startowym, przez który zgrzewany (lub łączony w inny sposób) odcinek przewodu jest wciągany do wnętrza starego rurociągu oraz wykopu końcowego przeznaczonego do instalacji lawety z siłownikami hydraulicznymi. Rozstawy wykopów osiągają średnio 100 – 150 m.

Pierwszy etap prac polega na wprowadzeniu z wykopu, za pomocą lawety i stacji roboczej żerdzi do starego przewodu i doprowadzeniu ich do wykopu startowego. Drugi etap to zainstalowanie na końcu przepchniętego przewodu żerdziowego głowicy kruszącej lub noża tnącego, głowicy poszerzającej oraz nowej rury. W trzecim etapie występuje statyczne wciąganie nowej rury do wykopu końcowego z jednoczesnym niszczeniem starego rurociągu.

Techniki bezwykopowej renowacji sieci podziemnych znajdują coraz szersze zastosowanie dzięki niezaprzeczalnym zaletom. Są to:

- prowadzenie nowej rury trasą starego kanału,
- ograniczenie prac wykopowych do wykopów punktowych,
- możliwość prowadzenia prac w tempie 100 – 150 m na dzień roboczy,
- brak konieczności czyszczenia starego kanału przed jego wymianą,
- minimalizacja kosztów społecznych,
- zmniejszenie kosztów zajęcia pasa drogowego,
- w znacznym stopniu wyeliminowanie transportu i składowania depozytu (kawałki zniszczonej rury pozostają w gruncie).

Wyżej opisaną metodę krakingu rury fi 200 mm stosujemy obecnie na centralnie położonej w Katowicach ulicy Jagiellońskiej. O jej wyborze zdecydowały takie czynniki jak gęstość podziemnego uzbrojenia jak i potencjalnie wysokie koszty społeczne całkowitego zamknięcia ruchu przy zastosowaniu metod tradycyjnych.

Zadanie polegające na modernizacji sieci wodociągowej realizujemy poprzez rozcięcie (kruszenie) bezwykopowo rur stalowych i żeliwnych starego rurociągu i na ich miejsce wciągnięcie rur PE 225. Mimo wielu trudnościom napotkanym podczas realizacji prac budowlanych jak: podziemne zabudowania, nieczynne kable energetyczne oraz stare przyłącza gazowe, które nie były naniesione na plany, budowa przebiega zgodnie z wcześniej ustalonym harmonogramem. Dzięki wyspecjalizowanym brygadom pracującym w dzień i w nocy przełączenia budynków do nowej sieci wodociągowej są realizowane praktycznie bez żadnych przerw w dostawie wody, a nieliczne wykopy pozwalają na zachowanie płynnego ruchu na ulicy Jagiellońskiej oraz jak najmniejszą ingerencję w życie codziennie mieszkańców Katowic.

POLECAJĄC USŁUGI NASZEJ FIRMY ZAPRASZAMY DO WSPÓŁPRACY

P.P.U.H. MARK

P.P.U.H. „MARK" ANTONI MAREK KULESZA
15-625 Białystok, ul. Czeska 22
tel./fax: 058. 662.70.74 • tel. kom.: 502.181.254
e-mail: ppuhmark@fx.pdt.pl • ppuhmark@neostrada.pl