

Wiertnica ślimakowa GrundoBORE 200s firmy Tracto-Technik

Technologia dla złączy przydomowych

 Piotr Botte¹


Przy okazji remontu drogi nr B236 w Lennestadt w zachodnich Niemczech zaplanowano budowę nowej instalacji kanalizacyjnej, której projekt przewidywał przyłączenie do sieci kilku domów jednorodzinnych. W przypadku jednego z nich przyłącze musiało być całkowicie wymienione. Powodem był zbyt duży promień gięcia rury PVC, wskutek czego dochodziło do częstych cofek w układzie ściekowym, które pojawiały się także w samym domu.

O rozwiązanie tego problemu poproszono mającą w pobliżu swą siedzibę firmę Tracto-Technik, która po wykonaniu testów na modelu instalacji zaproponowała użycie wiertnicy ślimakowej GrundoBORE typ 200s.

Mała, kompaktowa jednostka wiertnicza została opracowana specjalnie dla złączy przydomowych, a z racji charakterystycznej, precyzyjnej metody pracy szczególnie nadaje się do wykonywania instalacji grawitacyjnych. Wiertnicę ślimakową ustawia się w środku ramy startowej. Do wiercenia w różnych kierunkach wystarczy obrót maszyny, co więcej – możliwe jest także boczne ustawienie wrzeciona oraz zmiana kąta nachylenia napędu wiertnicy w samej ramie startowej.

Czas potrzebny do ustawienia urządzenia jest minimalny. Praca może być rozpoczęta praktycznie natychmiast, gdy tylko wiertnica zostanie podłączona do stacji hydraulicznej. Również wymagania przestrzenne są niemal żadne, wystarczy przestrzeń robocza o wielkości 1,60 x 1,20 m.

Do przyłącza wykorzystano krótkie rury PPHM ND 150 (170 x 12 mm), każda o długości 450 mm. Rura ściekowa miała być z założenia położona z 5,5-procentowym spadkiem na ponad 10-metrowym odcinku od głównej rury do nowego wjazdu rewizyjnego. Ogród, żywopłot, podłoże kwiatowe oraz kostka brukowa musiałyby zostać rozkopane. Ponieważ ogród dopiero co założono, właściciel nie chciał zgodzić się na zastosowanie metody otwartej wykopu. Nie był to jednak jedyny powód zastosowania GrundoBORE 200s. Również głębokość instalacji przemawiała za wypróbowaniem tego urządzenia, które warto jest wykorzy-

stać do prac nawet na krótszych dystansach. Trasa przewiertu przecinała nitkę wody ND 100 mm, która dla bezpieczeństwa została odkopana ręcznie.

Instalacja była przeprowadzana w trzech fazach:

1. Po precyzyjnym ustawieniu (osiowaniu) wykonano wstępny przewiert i głowicę pilotażową przeprowadzono przez grunt wprost do nowego wjazdu.

2. Następnie głowica wierząca oraz ślimak zostały przeciągnięte do tyłu i skierowane w kierunku wykopu startowego. Transport luźnego urobku na przodzie odbywał się za pomocą ślimaka przez remontowane rury dostarczone wraz ze sprzętem i z powrotem do nowego wjazdu.

3. W końcowym procesie wymieniane rury wraz z nowymi rurami (mającymi taką samą średnicę) były wypychane przez wiertnicę do wykopu.

Przyłącze było gotowe w ciągu sześciu godzin.

Oficjalnym dystrybutorem urządzeń Tracto-technik w Polsce jest firma HKL Baumaschinen Polska Sp. z o.o., która na terenie kraju posiada 12 oddziałów w: Poznaniu (centrala), Gdańsku, Kielcach, Łodzi, Olsztynie, Rudzie Śląskiej, Rzeszowie, Szczecinie, Toruniu, Warszawie, Wrocławiu oraz Zielonej Górze.



¹ HKL Baumaschinen Polska Sp. z o.o.