

## **Inwestycje realizowane przy współpracy z WFOŚiGW w Toruniu**

### **Zakup samochodu specjalistycznego wielofunkcyjnego do czyszczenia kanalizacji sanitarnej i deszczowej z odzyskiem wody**

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Brodnicy w 2017 r. podjęło decyzję zakupu nowoczesnego, wielofunkcyjnego samochodu z odzyskiem wody do ciśnieniowego czyszczenia sieci kanalizacyjnej w celu szybszego i sprawniejszego reagowania na ewentualne zagrożenia wynikające z niedrożności kanałów.

Technologia czyszczenia ciągów kanalizacyjnych z tzw. „odzyskiem wody” ma przewagę nad technologiami dotychczas stosowanymi (wypompowywanie ścieków w stanie płynnym, wywożenia do oczyszczalni, płukanie wodą kanałów i ponowne wypompowywanie ścieków) polegającą na oszczędności czasu czyszczenia ciągów kanalizacyjnych (eliminuje się częste przejazdy i wypompowywanie ścieków – pozbawione wody nieczystości zajmują znacznie mniej miejsca) oraz oszczędności związane z czystą wodą do płukania kanałów – tj. z jej kosztem i kosztem dostarczenia do miejsca, w którym wykonuje się usługę.

W dniu 24 października 2017 r. MPWiK zakupiło samochód specjalistyczny do czyszczenia kanalizacji z odzyskiem wody MAN TGS 33.420 6x4 BB z zabudową Kaiser ECO 3.0 o dopuszczalnej masie całkowitej 26 ton, na fabrycznie nowym podwoziu.

Przedsięwzięcie zostało dofinansowane ze środków WFOŚiGW, który udzielił pożyczki w kwocie 1.375.200,00 zł. Planowany całkowity koszt zadania wyniósł 1.719.000,00 zł., przy udziale własnym 343.800,00 zł.

### **Bezwykopowa renowacja sieci kanalizacji sanitarnej na terenie miasta Brodnicy**

W ramach działań modernizacyjnych w roku 2019 przeprowadzono renowację kanalizacji sanitarnej z zastosowaniem nowoczesnej metody rękawa utwardzanego promieniami UV. Technologia polega na utworzeniu na wewnętrznej powierzchni kolektora wykładziny wykonanej z włókna szklanego nasączonego termoutwardzalną żywicą poliestrową, dopasowanej do kształtu naprawianego przewodu. Utwardzony rękaw pełni rolę nowego kanału, jest bezpieczny dla środowiska i mieszkańców.

Inwestycja objęła swym zakresem łącznie 3.144 mb kolektorów betonowych o średnicy od 200 mm do 1000 mm zlokalizowanych w ulicach: Lidzbarskiej, Matejki, Lipowej, Jagiellońskiej, E. Plater, Waryńskiego, Kochanowskiego, Ceglanej, Orzeszkowej, Nowej, Poprzecznej i Piaski. Wykonawcą robót była firma Terkan Sp. z o. o. Sp. k. z Chełmży, która od lat działa na rynku inżynierii środowiska.

Wykonanie inwestycji zwiększyło niezawodność i bezpieczeństwo pracy systemu kanalizacyjnego, zmniejszyło zjawisko spiętrzania się ścieków i możliwość wystąpienia awarii. Odnowiane kolektory odzyskały pełną sprawność hydrauliczną, wytrzymałość statyczną i dynamiczną.

Zadanie zrealizowane zostało przy współudziale środków finansowych pochodzących z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu. Całkowity koszt inwestycji wyniósł 1.719.960,00 zł, z czego 1.375,968,00 zł stanowiła preferencyjna pożyczka.

### **Zakup samochodu specjalistycznego do ciśnieniowego czyszczenia kanalizacji**

W roku 2020, w celu odpowiedniego zabezpieczenia sprzętowego, MPWiK Sp. z o. o. zakupiło mały samochód specjalistyczny do czyszczenia sieci kanalizacyjnej.

W przestrzeni ładunkowej zakupionego samochodu marki Citroën zamontowane zostało wysokociśnieniowe urządzenie „Tytan”. Jego dostawcą jest posiadająca długoletnie doświadczenie w tej branży firma KanRo Ltd Sp. z o. o. z Białegostoku. Zastosowana maszyna ciśnieniowa przeznaczona jest do hydrodynamicznego czyszczenia rur sanitarnych i deszczowych. Łączy w sobie niewielkie gabaryty z bardzo dużymi możliwościami czyszczenia.

Zadaniem sprzętu było uzupełnienie pracy dużych pojazdów. Samochód jest używany głównie w osiedlowych i wąskich uliczkach, a także do udrażniania i czyszczenia przyłączy domowych. Dzięki niewielkim rozmiarom i stosunkowo niskiej wadze może on pracować w miejscach trudno dostępnych oraz tam, gdzie występuje ograniczenie tonażowe. Sprawdza się również na ulicach o dużym natężeniu ruchu, a jego użycie w takich miejscach zmniejsza znacząco utrudnienia w ruchu drogowym.

Zadanie realizowane zostało przy współudziale środków finansowych pochodzących z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu. Całkowity koszt inwestycji wynosi 243.000,00 zł, z czego 194.400,00 zł to pożyczka.