**Włocławskie Wodociągi inwestują w infrastrukturę kanalizacyjną w ramach Projektu POIiŚ 2014-2020 „Gospodarka wodno-ściekowa w aglomeracji Włocławek III etap”**

W trosce o środowisko naturalne MPWiK Sp. z o.o. we Włocławku wdraża nowoczesne technologie proekologiczne, rozbudowuje i modernizuje infrastrukturę techniczną. Świadczą
o tym realizowane w ciągu ostatnich kilkunastu lat inwestycje. Począwszy od roku 2004
na terenie Miasta Włocławek w sposób konsekwentny i systematyczny były wykonywane zadania zapisane w Krajowym Programie Oczyszczania Ścieków Komunalnych (KPOŚK) przede wszystkim w ramach projektów unijnych. Największe przedsięwzięcia to dwa projekty współfinansowane środkami unijnymi - realizowany w latach 2004-2008 projekt „Oczyszczanie ścieków we Włocławku” oraz stanowiący jego kontynuację projekt „Gospodarka wodno-ściekowa we Włocławku II etap”, którego realizacja zakończyła
się w 2015 r. Łączna wartość netto nakładów inwestycyjnych w ramach obu przedsięwzięć wyniosła około 163 mln zł, w tym kwota dofinansowania ze środków Funduszu Spójności
w wysokości około 89 mln zł.

Obecnie realizowany jest kolejny, komplementarny obszarowo oraz celowościowo wobec poprzednich, projekt unijny pn. „Gospodarka wodno-ściekowa w aglomeracji Włocławek III etap” w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020. Na realizację przedsięwzięcia uzyskano współfinansowanie ze środków Funduszu Spójności w kwocie około 39,3 mln. zł. Planowany całkowity koszt realizacji Projektu z podatkiem VAT wynosi około 75,7 mln zł, w tym wartość netto w kwocie około 62,1 mln. zł.

W ramach Projektu w okresie od 2015 r. do sierpnia 2018 r. wybudowano nowe sieci kanalizacyjne z tłoczniami ścieków, zmodernizowano istniejące kanały sanitarne oraz przepompownie ścieków.

W latach 2015-2017 rozbudowo sieć kanalizacyjną w ulicach Słodowska, Lisia, Żytnia, Żurawia, Jelonkowa i Noakowskiego wraz z budową trzech nowych tłoczni ścieków. Wybudowano 2,2 km sieci kanalizacji sanitarnej, co pozwoliło skanalizować całe odcinki bądź fragmenty 6 wymienionych ulic. Wartość poniesionych nakładów inwestycyjnych wyniosła około 1,4 mln zł netto. W wyniku realizacji tego zakresu Projektu osiągnięto wiele wymiernych korzyści, zarówno w aspekcie dbałości o środowisko naturalne, jak i dla mieszkańców naszego miasta. Niewątpliwie zwiększyła się dostępność mieszkańców do sieci kanalizacji sanitarnej,
a tym samym poprawił się stan sanitarny miasta, szczególnie na terenach dotychczas nieskanalizowanych, wpływając korzystnie na prawidłową pracę systemu odbioru ścieków
z terenu aglomeracji Włocławek.

W zakresie zadań dotyczących modernizacji infrastruktury kanalizacyjnej w okresie od stycznia 2016 r. do sierpnia 2018 r. wykonano renowację i przebudowę sieci kanalizacyjnych we Włocławku na odcinkach ulic: Kapitulna, Zielony Rynek, Mazowiecka, Kujawska, Kaszubska, Kaliska, Grodzka i Chemików, Zbiegniewskiej, Kilińskiego, Witosa, Pogodna, Starodębska, Zdrojowa, Wolność, Stodólna, Okrężna, Olszowa, Ceglana, Nowomiejska, Ptasia, Polna, Planty, Wierzbowa, Hoża/ Promienna, Planty I, PCK oraz Leśna. Prace renowacyjne polegały na wprowadzaniu w istniejące kanały rękawa termoutwardzalnego wykonanego z włókna szklanego nasączonego żywicą poliestrową lub winyloestrową utwardzanego termicznie oraz na wybranych odcinkach z wykorzystaniem modułów. Z zastosowaniem w szczególności wskazanych metod bezwykopowych przeprowadzono renowację kanałów sanitarnych i deszczowych o łącznej długości około 10 km. Wartość zrealizowanych robót wyniosła około 10 mln zł netto. Celem realizacji opisanych prac było zapewnienie odpowiednich parametrów hydraulicznych i wytrzymałościowych kolektorów oraz przedłużenie żywotności kanałów poprzez wzmocnienie ich konstrukcji, uszczelnienie i ochronę przed degradacją. Zrealizowanie projektu przyczyniło się do poprawy funkcjonalności systemu kanalizacyjnego, stanu technicznego kanałów oraz zwiększenia bezawaryjności infrastruktury kanalizacyjnej, a co za tym idzie do zmniejszenia kosztów eksploatacji.

Od lutego 2018 r. realizowane jest zadanie, które obejmuje modernizację i przebudowę kanałów sanitarnych i deszczowych w 57 ulicach na terenie czterech włocławskich dzielnic: Kazimierza Wielkiego, Południe, Śródmieście oraz Zazamcze. Wykonawca realizuje prace związane z czyszczeniem, inspekcją TV sieci kanalizacyjnych, płukaniem i frezowaniem kanałów przed montażem rękawów termoutwardzalnych oraz kontynuuje renowację sieci
ze studniami na odcinkach kolejnych ulic. Cześć zakresu rzeczowego zadania (około 5,9 km – 30% zakresu) została już zrealizowana, a zakończenie wszystkich prac planowane jest do końca przyszłego roku.

W planach na lata 2020-2022 jest przeprowadzenie renowacji sieci kanalizacyjnej
ze studniami na odcinkach ulicy Stodólnej, Al. Kazimierza Wielkiego, Zielnej, Polnej, Płockiej, Placu Wolności, Kościuszki, Okrężnej, Żwirki i Wigury, Borowskiej, Przedmiejskiej, Ogniowej, Rucianej, Bławatkowej, Jemiołowej, Willowej, Zawilcowej, Tarninowej, Kwiatowej, Długiej i Malinowej. Cały zakres rzeczowy Projektu, po zrealizowaniu w latach 2016-2022 wyżej wymienionych zadań, zakłada modernizację i przebudowę łącznie ponad 32,5 km kanałów sanitarnych i deszczowych wraz z renowacją i wymianą studni rewizyjnych.

Ponadto w zakresie eksploatowanych pompowni ścieków w maju 2018 r. zrealizowano modernizację czterech przepompowni ścieków wraz z przebudową rurociągów tłocznych
i grawitacyjnych o łącznej długości ok. 0,8 km w ulicach Łabędzia, Łosia, Brzezinowa
i Bluszczowa. Wartość zadania wyniosła około 1 mln zł netto. Prace modernizacyjne polegały na wymianie istniejących pompowni ścieków tzw. „mokrych” na tłocznie ścieków typu „suchego” i przebudowie rurociągów. W wyniku realizacji inwestycji przewiduje się uzyskanie poprawy stanu technicznego infrastruktury kanalizacyjnej oraz jej bezawaryjności,
co przyczyni się do zmniejszenia kosztów eksploatacji tej infrastruktury.

W latach 2019-2021 planowana jest realizacja kolejnych zadań, które w swym zakresie obejmują modernizację przepompowni ścieków w ulicach Żwirowa, Mielęcińska, Cisowa, Płocka i Bobrownicka. Zakres rzeczowy Projektu przewiduje modernizację łącznie 9 przepompowni ścieków wraz rurociągami o długości około 1,5 km.

W ramach zadania pn. „Modernizacja i przebudowa infrastruktury kanalizacyjnej
w rejonie Al. Jana Pawła II we Włocławku” w terminie do września 2020 r. planowane jest przeprowadzenie przebudowy sieci kanalizacyjnej o łącznej długości około 2,2 km wraz z modernizacją przepompowni ścieków przy ul. Skrajnej, z systemem gospodarki skratkami i zastosowaniem biofiltra. Zakres rzeczowy zadania obejmuje modernizację sieci kanalizacyjnej
w Al. Jana Pawła II wraz z odbudową odwodnień i odpowietrzeń oraz budową studni rewizyjnych (odcinek od przebudowywanej przepompowni ścieków przy ul. Skrajnej, poprzez odcinek leśny wzdłuż ścieżki rowerowej do studni kanalizacyjnej zlokalizowanej przed rondem „Falbanka”), modernizację pompowni, budowę budynku krat z systemem gospodarki skratkami oraz montaż biofiltra kontenerowego i instalacji dozowania środka chemicznego w celu neutralizacji odorów. Przewidziano wykorzystanie odnawialnych źródeł energii – instalacja fotowoltaiczna na terenie pompowni ścieków. Planowana modernizacja i przebudowa infrastruktury kanalizacyjnej przyczyni się do znacznego ograniczenia występujących problemów eksploatacyjnych wynikających z zalegania ścieków, powstawania odorów
oraz wydzielania substancji degradujących kolektory sanitarne, w szczególności w rejonie
Al. Jana Pawła II oraz w ul. Kaliskiej. Poprawa funkcjonalności systemu kanalizacyjnego, stanu technicznego infrastruktury oraz poziomu jej bezawaryjności przyczyni się również
do obniżenia kosztów eksploatacji i remontów wyeksploatowanej już infrastruktury
oraz ograniczenia liczby i kosztów usuwania awarii.

Podsumowując, do chwili obecnej, łącznie w ramach projektu w zakresie infrastruktury kanalizacyjnej wybudowano ponad 2,2 km nowej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z trzema nowymi tłoczniami ścieków, zmodernizowano ponad 11 km sieci kanalizacyjnej
oraz przebudowano cztery przepompownie ścieków. Wartość zrealizowanych robót wyniosła około 12,5 mln zł netto.

Ponadto w latach 2019-2021 realizowane będą zadania obejmujące zakup samochodów specjalistycznych pracujących w systemie ssąco-płuczącym z systemem odzysku/ recyklingu wody roboczej, z zabudową asenizacyjną. Samochody przeznaczone będą do ciśnieniowego czyszczenia, udrażniania i konserwacji infrastruktury sieci kanalizacyjnej, w tym kolektorów grawitacyjnych, studni i studzienek kanalizacyjnych, komór na kolektorach, itp., z możliwością zasysania nieczystości do zbiornika, usuwania zanieczyszczeń i osadów
oraz wypompowywania z różnego rodzaju zbiorników. Zaplanowano także zakup kamery przemysłowej do inspekcji przewodów kanalizacyjnych.

Zakup nowych samochodów do czyszczenia i konserwacji infrastruktury kanalizacyjnej pozwoli na utrzymanie poprawnego jej funkcjonowania w aglomeracji Włocławek
oraz efektywności zarządzania tą infrastrukturą. Dodatkowym elementem służącym zapewnieniu właściwej eksploatacji sieci kanalizacyjnej jest dokonywanie inspekcji przewodów przy użyciu planowanej do zakupu kamery przemysłowej. Zakupione urządzenie stanowić będzie istotny element systemu inspekcji telewizyjnej umożliwiający prawidłowy proces zarządzania siecią kanalizacyjną.

Zrealizowanie przedsięwzięcia pozwoli na osiągnięcie głównego celu realizacji Projektu, jakim jest poprawa jakości systemu wodno-kanalizacyjnego w aglomeracji Włocławek
oraz zwiększenie liczby ludności aglomeracji Włocławek korzystającej z sieci kanalizacji sanitarnej.

W związku z powyższym, zrealizowanie zakresu rzeczowego Projektu powinno zapewnić osiągnięcie planowanych efektów, w tym w szczególności:

* budowa kanalizacji sanitarnej pozwoli na przyłączenie nowych użytkowników do sieci,
co przyczyni się do wzrostu wyposażenia aglomeracji w system kanalizacji sanitarnej,
* modernizacja sieci przyczyni się do zmniejszenia zjawiska infiltracji wód przypadkowych do sieci i zmniejszy ryzyko zanieczyszczenia środowiska ściekami komunalnymi,
* zakup samochodów specjalistycznych do czyszczenia i konserwacji infrastruktury kanalizacyjnej oraz urządzenia do inspekcji sieci pozwoli na zapewnienie właściwej eksploatacji sieci kanalizacji sanitarnej.

Uwzględniając powyższe, zrealizowanie Projektu POIiŚ do roku 2022 przyczyni
się do uzyskania efektu ekologicznego oraz osiągnięcia europejskich standardów w zakresie wyposażenia Włocławka w rozbudowany i zmodernizowany system wodociągowo-kanalizacyjny.