



### "Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej na terenie aglomeracji Wołomin-Kobyłka"

<p><b>Cele projektu</b></p>	<p>Generalnym celem projektu jest wzmocnienie spójności gospodarczej i społecznej na terenie realizacji projektu, poprzez poprawę jakości środowiska na obszarze objętym projektem.</p> <p>Podstawowym celem projektu jest doprowadzenie systemu ściekowego Wołomina i Kobyłki do zgodności z polskimi i europejskimi regulacjami prawnymi poprzez rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej, likwidację odcinków sieci ogólnospławnej i efektywne oczyszczanie ścieków sanitarnych i deszczowych.</p> <p>W ramach zwiększenia dostępności do sieci kanalizacyjnej w Wołominie przewiduje się podłączenie 2 325 osób do sieci miejskiej, co oznacza wzrost wskaźnika skanalizowania z 78% do 84%. Liczba osób przewidziana do podłączenia do sieci wodociągowej wynosi 214.</p> <p>W przypadku Kobyłki planuje się zwiększenie skanalizowania z 650 do 14 486 osób, czyli z 4% do 81%.</p> <p>Jeśli chodzi o poprawę efektywności oczyszczania ścieków w oczyszczalni Krym, to realizacja projektu umożliwi osiągnięcie parametrów zgodnych z wymogami UE – m.in. 15 mgO<sub>2</sub>/l w zakresie BZT<sub>5</sub> (w porównaniu do obecnych 19 mgO<sub>2</sub>/l). Zostanie również zwiększona przepustowość oczyszczalni z obecnych 7 500 m<sup>3</sup>/d do 12 000 m<sup>3</sup>/d.</p> <p>Zrealizowanie tak sformułowanego celu spowoduje zdecydowaną poprawę jakości wód powierzchniowych i podziemnych w obszarze objętym projektem, jak również będzie miało wpływ na jakość poddawanych procesowi uzdatniania wód z Zalewu Zegrzyńskiego stanowiącego źródło zaopatrzenia w wodę Warszawy. Dodatkowym efektem realizacji przedsięwzięcia będzie poprawa ogólnego stanu środowiska naturalnego i poprawa standardów życia w aglomeracji.</p>
<p><b>Zakres projektu</b></p>	<p>Zakres rzeczowy projektu obejmuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rozbudowę i modernizację oczyszczalni ścieków „Krym”,</li> <li>• budowę sieci kanalizacyjnej i wodociągowej na terenie Wołomina</li> <li>• budowę sieci kanalizacyjnej na terenie Kobyłki.</li> </ul> <p>W ramach rozbudowy sieci w Wołominie przewidziano następujące zadania rzeczowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kolektor F</li> <li>• sieć sanitarna grawitacyjna (37,35 km)</li> <li>• przewody tłoczne (7,65 km)</li> <li>• pompownie ścieków (12 sztuk)</li> <li>• kolektory deszczowe (20,7 km)</li> <li>• przewody deszczowe tłoczne (270 m)</li> <li>• separatory (4 sztuki)</li> <li>• osadniki (3 sztuki)</li> <li>• zbiornik retencyjny z pompownią</li> <li>• sieć wodociągowa (2,5 km)</li> </ul>
<p><b>Spodziewane efekty</b></p>	<p>Przedsięwzięcie przyniesie następujące pozytywne efekty w zakresie ochrony środowiska:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków „Krym” spowoduje istotne zmniejszenie ładunku zanieczyszczeń, zrzucanego z terenu Wołomina i Kobyłki do rzeki Długiej, a za jej pośrednictwem do Zalewu Zegrzyńskiego stanowiącego źródło zaopatrzenia Warszawy w wodę. Procentowa redukcja zanieczyszczeń w stosunku do stanu aktualnego wyniesie: w przypadku BZT<sub>5</sub> 20%, dla zawiesiny - 30%, natomiast zwiększenie redukcji związków biogennych, azotu i fosforu wyniesie 40%.</li> <li>2. Rozbudowa kanalizacji deszczowej w Wołominie, w połączeniu z instalacją</li> </ol>

separatorów zanieczyszczeń i zbiorników retencyjnych ograniczy ilość zanieczyszczeń wpadających do odbiornika. Nastąpi poprawa warunków życia mieszkańców poprzez właściwe odprowadzanie wody deszczowej zwłaszcza w trakcie intensywnych opadów.

3. Wybudowanie kanalizacji sanitarnej w Kobyłce i rozbudowa kanalizacji sanitarnej w Wołominie pozwoli na wyeliminowanie uciążliwości związanych z transportem ścieków wozami asenizacyjnymi i zlikwiduje zanieczyszczanie wód gruntowych przez wycieki z nieszczelnych szamb.

4. Zaproponowana technologia stabilizacji osadów pozwoli na uzyskanie ok. 7 200 ton naturalnego nawozu wapniowego spełniającego wymagania dla wykorzystania do dalszej przeróbki w procesie kompostowania lub bezpośredniego nawożenia. Z wytworzonego w procesie beztlenowej fermentacji biogazu otrzymamy 1 500 kWh energii elektrycznej na dobę, która ograniczy energochłonność oczyszczalni.

Realizacja projektu doprowadzi w efekcie do redukcji zanieczyszczeń wpływających z rejonu Wołomin-Kobyłka do Zalewu Zegrzyńskiego (obecnie III klasa czystości wód), stanowiącego źródło wody pitnej dla okolic, jak również pełniących funkcję kąpieliska.

Jak wyżej wspomniano procentowa redukcja zanieczyszczeń dopływających z terenu aglomeracji Wołomin-Kobyłka w stosunku do stanu aktualnego wyniesie: w przypadku BZT<sub>5</sub> - 20%, dla zawiesiny - 30%, natomiast zwiększenie redukcji związków biogenych, azotu i fosforu wyniesie 40%.