

Priorytetowa inwestycja proekologiczna dla Warszawy

Termiczna utylicacja osadów w oczyszczalni „Czajka”

Anna Siedlecka

fot. Marek Ostrowski



17 czerwca 2008 r. Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie SA rozstrzygnęło przetarg na zadanie *Modernizacja i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków „Czajka” (termiczna utylizacja osadów ściekowych)*. Inwestycja ta jest częścią projektu *Zaopatrzenie w wodę i oczyszczanie ścieków w Warszawie – Faza III*, współfinansowanego z Funduszu Spójności.

Przetarg na tę inwestycję został ogłoszony 6 czerwca 2007 r. W terminie przewidzianym na składanie ofert, tj. do 15 lutego 2008 r., złożono dwie oferty, które napłynęły od międzynarodowych konsorcjów. Liderami konsorcjów były firmy: Mostostal Warszawa SA oraz Veolia Water Systems Sp. z o.o. z Krakowa. Podczas badania i oceny ofert złożonych w przetargu komisja przetargowa sprawdziła zgodność ofert z wymaganiami zamawiającego, dogłębnie analizując wielotomowe opracowania złożone przez wykonawców. Sprawdzano spełnienie wymogów formalno-prawnych i techniczno-technologicznych.

Wybór oferty i jej finansowanie

Ostatecznie MPWiK w m. st. Warszawie SA wybrał najkorzystniejszą ofertę, którą złożyło konsorcjum na czele z liderem – firmą Veolia Water Systems Sp. z o.o. Za realizację zamówienia konsorcjum zaoferowało 125 486 516,11 euro brutto (102 857 800,09 euro netto).

Cena najkorzystniejszej oferty wraz z podatkiem VAT przewyższa kwotę, jaką zamawiający przeznaczył na sfinansowanie zadania o ok. 13%. Z uwagi na wagę przedsięwzięcia władze spółki podjęły decyzję o zwiększeniu kwoty na realizację tej inwestycji.

Decyzją Komisji Unii Europejskiej z 9 grudnia 2005 r. projekt *Zaopatrzenie w wodę i oczyszczanie ścieków w Warszawie – Faza III*, którego główną część stanowi zadanie dotyczące modernizacji i rozbudowy Oczyszczalni Ścieków „Czajka”, uzyskał wsparcie ze środków Funduszu Spójności w kwocie 248 064 375 euro, w tym 42 340 625 euro na budowę stacji termicznej utylizacji osadów ściekowych (STUOŚ). Wydatki dotyczące projektu będą kwalifikowane do końca 2010 r. Niezrealizowanie inwestycji do końca 2010 r. może spowodować utratę przyznanych środków unijnych.

Inżynier zadania

24 czerwca 2008 r. MPWiK w m. st. Warszawie SA podpisało umowę na zadanie *Inżynier dla zadania Modernizacja i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków „Czajka” (termiczna utylizacja osadów ściekowych)*. Kontrakt dotyczy realizacji usług świadczonych przez Inżyniera, związanych z nadzorem technicznym, administracyjnym i finansowym nad zadaniem. Nadzór będzie obejmował organizację i koordynację procesu inwestycyjnego objętego kontraktem budowlanym. Prace Inżyniera będą przebiegać zgodnie z harmonogramem prac budowlanych.

Przetarg na to zadanie został ogłoszony 23 sierpnia 2007 r. Termin składania ofert upłynął 5 lutego 2008 r. W wymaganym terminie do MPWiK SA wpłynęła jedna oferta, która została złożona przez konsorcjum firm: PROCHEM SA z siedzibą w Warszawie i Zakłady Pomiarowo-Badawcze Energetyki „Energopomiar” Sp. z o.o. z siedzibą w Gliwicach.

Po dokładnym przeanalizowaniu złożonej oferty komisja przetargowa MPWiK SA uznała ofertę za ważną i 21 maja br. ogłosiła wybór wykonawcy zadania. Za realizację zamówienia konsorcjum zaoferowało cenę 1 827 287,94 euro brutto.

Zalety termicznej utylizacji

Projekt budowy STUOŚ zakłada wykorzystanie sprawdzonych rozwiązań, które umożliwią bezpieczne przekształcanie osadów ściekowych. Wybrana przez spółkę technologia spalania w złożu fluidalnym stanowi grupę zaawansowanych technicznie rozwiązań konstrukcyjnych w zakresie instalacji termicznego przekształcania osadów ściekowych. W odróżnieniu od innych nowoczesnych technologii, jak np. mokre utlenianie, technologie fluidalne posiadają szereg potwierdzonych aplikacji w zakresie spalania osadów ściekowych (USA, Japonia, kraje Unii Europejskiej). W Danii spalane jest 40% masy osadów ściekowych, we Francji ok. 30%, w Niemczech ok. 30%, a poza UE w Szwajcarii 40%, w Japonii 55% i w USA 30%. W przypadku Polski technologie fluidalne z powodzeniem wykorzystywane są przez energetykę zawodową. Na świecie działa kilkadziesiąt spalarni, w których wykorzystuje się technologię złoża fluidalnego.

Zaletami utylizacji osadów tą metodą są: możliwość unieszkodliwiania wszystkich odpadów powstających w oczyszczalni ścieków (osady ściekowe, skratki, tłuszcze), spełnienie restrykcyjnych standardów emisyjnych, wysoka efektywność energetyczna – możliwość odzysku energii cieplnej oraz produkcja energii elektrycznej, zapewnienie niezawodności pracy.

Należy pamiętać, że ustawowo zapisany w prawie polskim wymóg respektowania zasady najlepszych dostępnych technik (ang. *Best Available Techniques*, BAT) w odniesieniu do spalarni wszelkich rodzajów odpadów, w tym osadów ściekowych, jest równoznaczny z wymogiem zastosowania w tych instalacjach najnowocześniejszych technologii ich termicznego przekształcania.

Celem planowanej inwestycji jest budowa na terenie Oczyszczalni Ścieków „Czajka” stacji termicznej utylizacji osadów ściekowych. Osady przeznaczone do przekształcenia pochodzą z oczyszczalni „Czajka” oraz Oczyszczalni Ścieków „Południe”. Kontrakt realizowany będzie w formule „projektuj i buduj”, tzn. wybrany w drodze przetargu wykonawca przedstawi projekt budowlany i wykonawczy, a następnie, po jego zatwierdzeniu przez zamawiającego, wybuduje oraz uruchomi STUOŚ. Zakres kontraktu zawiera również wykonanie instalacji podsuszania osadów, oczyszczania spalin, instalacji do scalania popiołów oraz skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepłej wraz z kompleksową automatyzacją tych systemów. Stacja powstanie w północnej części oczyszczalni, na terenie o powierzchni 1,6 ha. Zakończenie prac i przejście obiektu do eksploatacji zaplanowano na koniec 2010 r.