



**PUŁAWY**

I - 0000 / 321 / 2012

Puławy, dnia 11.05.2012

**Walne Zgromadzenie  
Zakładów Azotowych „Puławy” S.A.  
w Puławach**

przez

**Rada Nadzorcza  
Zakładów Azotowych „Puławy” S.A.  
w Puławach**

**Wniosek**

**o wyrażenie zgody na nabycie aktywów trwałych**

W związku z § 55 ust. 3 pkt. 4) Statutu Zakładów Azotowych „Puławy” S.A., wnosimy o wyrażenie zgody na nabycie przez Spółkę aktywów trwałych w ramach zadania inwestycyjnego pt. „Instalacja odwadniania osadu BOŚ” o łącznej wartości do kwoty 15.400.000 zł (słownie: piętnaście milionów czterysta tysięcy zł), bez podatku od towarów i usług.

Uzasadnienie

1/ Informacje ogólne

Zgodnie z uchwałą Zarządu Nr 516/2011/2012 z dnia 11-05-2012 roku budżet na realizację zadania inwestycyjnego pt. „Instalacja odwadniania osadu BOŚ” został określony na poziomie do 15.400.000 zł (słownie: piętnaście milionów czterysta tysięcy zł), bez podatku od towarów i usług.



## 2/ Opis przedsięwzięcia.

W instalacji Biologicznej Oczyszczalni Ścieków (BOŚ) oczyszczane są ścieki z Zakładu Kaprolaktamu oraz Wydziału Nadtlenku Wodoru. W procesie oczyszczania powstaje ok. 1500 m<sup>3</sup>/dobę nadmiernego osadu biologicznego o uwodnieniu 99%, o odczynie lekko zasadowym (pH 7,5). Obecnie osad ten jest odpompowywany do komory osadu nadmiernego, skąd kierowany jest na Wydział Preparowania Wody i po zmieszaniu z osadami podekarbonizacyjnymi przepompowywany jest do składowania w kwaterze nr 3 zakładowego składowiska popiołów i żużla, za co Zakłady Azotowe „Puławy” S.A. ponoszą opłaty.

Konieczność zmiany dotychczasowego sposobu zagospodarowania osadu wynika z regulacji prawnych, zgodnie z którymi osad nadmierny z BOŚ nie spełnia kryteriów umożliwiających jego dalsze składowanie od 1 stycznia 2013r. W przypadku składowania zabronionego osadu po tym terminie możliwe będą wobec Spółki sankcje, w tym kary pieniężne i podwyższone opłaty wymierzone przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska.

W trakcie prac nad innymi sposobami zagospodarowania osadów rozpatrzono kilka możliwości zmniejszenia masy osadu i ostatecznego trwałego pozbycia się go z terenu Zakładów Azotowych „Puławy” S.A. W wyniku prowadzonej pracy rozwojowej przez Pion Strategii i Rozwoju zarekomendowane zostało rozwiązanie polegające na odwodnieniu osadu w połączeniu z gwarancją wyekspediowania osadu poza teren Spółki.

Wg tego rozwiązania osad z Biologicznej Oczyszczalni Ścieków (o zawartości suchej masy około 1%) będzie odwadniany przy pomocy dwóch, pracujących naprzemiennie, wirówek dekantacyjnych do momentu osiągnięcia zawartości suchej masy ok. 20-30%. Odwadnianie poprzedzone będzie dozowaniem koagulanta, dobranego przez dostawcę wirówki. Osad (w postaci galarety) będzie kierowany do silosu, skąd odbierany będzie przez firmę zewnętrzną środkami transportu dostosowanymi do jego przewozu. Tym samym po wybudowaniu węzła odwodnienia uniknie się jego składowania.



Instalacja odwadniania osadu zlokalizowana będzie w pobliżu Biologicznej Oczyszczalni Ścieków. Realizacja przedsięwzięcia wymagała będzie:

- wybudowania budynku dla węzła odwadniania wraz z częścią socjalną,
- wyposażenia węzła odwadniania w niezbędne maszyny i urządzenia, w tym dwie wirówki X-01A/B o wydajności 63 m<sup>3</sup>/h każda,
- doprowadzenia i podłączenia mediów technologicznych i energetycznych w powiązaniu z przedłużeniem istniejącej przy budynku G-110 estakady do budynku węzła odwadniania,
- modernizacji rozdzielni OPT-K6 oraz zakupu i montażu nowej rozdzielni elektrycznej 400/230V,
- modernizacji dróg istniejących przynależnych do BOŚ,
- wybudowania betonowego silosu o pojemności 300m<sup>3</sup> z zadaszeniem i tacą załadowniczą, służącego do składowania osadu i jego załadunku w środki transportu.

### 3/ Rachunek kosztów i korzyści

Kluczowym elementem wpływającym na ekonomikę przedsięwzięcia jest wysokość kar za składowanie odpadów, których uniknięcie stanowi korzyść dla Spółki. Bazując na nowych założeniach, w tym stawkach z 2012r. i ilościach odpadu z 2011r. kara i opłata podwyższona może wynieść ok. 17.292 tys. zł na rok lub nawet ok. 43.243 tys. zł.

W zależności od przewidywanego poziomu kar i opłat podwyższonych za składowanie odpadu zabronionego analiza ekonomiczna przedstawia się następująco:

a/ wariant I - przewidywane kary na poziomie 17.292 tys. zł:

- 100% środki własne:

NPV(9,52%)=43.342 tys. zł,

IRR = 55%,

Okres zwrotu (lata) – 3,6,