

TRIAS OPOLSKI – SILOS NA WYSUSZONY OSAD

Cztery tysiące ton – tyle osadów osuszonych powstaje wedle szacunków w oczyszczalni ścieków w Opolu. Osadu takiego nie należy jednak traktować jak typowego odpadu. Można go wykorzystać w procesach produkcyjnych, m.in. przy wytwarzaniu klinkieru. Aby móc go wywieźć z terenu zakładu, musi nabierać się odpowiednia jego ilość – temu służy specjalny silos, który powstał na terenie opolskiej oczyszczalni ścieków, który również gwarantuje ciągłość technologii suszenia, jak i pełni funkcję tymczasowego magazynowania.

Budowa obiektu rozpoczęła się 27 lutego i trwała do 15 września 2014 roku. Zrealizowano ją w ramach zadania „Kontrakt 5 – Budowa silosu osadu suszonego na terenie oczyszczalni ścieków w Opolu”, które jest częścią znacznie szerszego projektu. Projekt ten to „Poprawa gospodarki wodno-ściekowej dla aglomeracji Opole – TRIAS Opolski etap III” realizowanego przez Spółkę Wodociągi i Kanalizacja w Opolu. Celem tego Projektu jest zapewnienie odpowiedniej ochrony wód powierzchniowych oraz wód gruntowych na terenie Opola i okolic ze szczególnym uwzględnieniem ochrony zbiornika podziemnego GZWP 333 Opole-Zawadzkie. Powierzchnia tego potężnego zbiornika przekracza tysiąc kilometrów kwadratowych. Jest on głównym źródłem wody płynącej z kranów zarówno w Opolu, jak i w gminach ościennych. Dlatego jego ochrona jest tak ważna.

Zupełnie nowa instalacja

Silos to końcowy obiekt całego procesu technologicznego związanego z istnieniem w Opolu suszarni osadów. Warto nadmienić, że suszarnia ta powstała jako część wcześniejszych działań mających chronić zbiornik GZWP 333 Opole-Zawadzkie – Projektu „TRIAS OPOLSKI – ochrona zbiornika wód podziemnych dla aglomeracji Opole, Prószków i Tarnów Opolski – II etap”. Konkretnie było to przedsięwzięcie pn. „Kontrakt 3 – Budowa suszarni osadów na terenie oczyszczalni ścieków w Opolu”.

Silos powstał od podstaw. Na początku wykonano stopy fundamentowe, na których można było umieścić zbiornik umożliwiający składowanie wysuszonych osadów. Pojemność użytkowa tego zbiornika wynosi 70 metrów sześciennych. Choć zbiornik to podstawowy element tej inwestycji, to silos nie mógłby spełniać swojego zadania, gdyby podczas jego budowy nie powstała konstrukcja wsporcza oraz instalacje niezbędne do jego prawidłowego działania..

Co dzieje się z osadem?

Przefermentowane osady ściekowe zgromadzone podczas oczyszczania ścieków poddaje się procesowi odwadniania, a następnie suszenia celem ich dalszego wykorzystania. Dawno mamy za sobą czasy, gdy były one składowane na specjalnie do tego przeznaczonych terenach. Okazuje się bowiem, że wysuszony osad doskonale nadaje się jako paliwo zastępcze w procesie współspalania przy produkcji klinkieru.



Szacuje się, że w ciągu roku na terenie oczyszczalni ścieków w Opolu powstawać będą cztery tysiące ton osadów osuszonych. Ze względów technologicznych i logistycznych konieczna była budowa silosu, w którym można osady przechowywać, a potem przekazywać do dalszego wykorzystania, nie szkodząc przy tym środowisku.

Wartość zadania „Kontrakt 5 – Budowa silosu osadu suszonego na terenie oczyszczalni ścieków w Opolu” wyniosła 2,2 miliona złotych. Milion złotych z tej kwoty pochodzi z dotacji przyznanej przez Unię Europejską.

Ile kosztuje cały Projekt?

Umowę o dofinansowanie Projektu z Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie podpisano w dniu 12 listopada 2013 roku.

Projekt ten dofinansowany jest z Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2007-2013.

Całkowity koszt inwestycji składających się na Projekt to **23 108 500 zł**. Dofinansowanie z Unii Europejskiej w ramach Funduszu Spójności wynosi **9 231 237 zł**.

Projekt „Poprawa gospodarki wodno-ściekowej dla aglomeracji Opole – TRIAS Opolski etap III” jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko.