

**Załącznik do decyzji nr 8/2010 znak: ZP.7331/DŚ/8/2010  
o środowiskowych uwarunkowaniach  
z dnia 18. 01. 2011 r.**

**Charakterystyka przedsięwzięcia p n.**

Przebudowie stacji wodociągowej wraz z infrastrukturą techniczną w miejscowości Kłonna gmina Odrzywół na działkach numer ewidencyjny: 1068/1, 747, 746, 745, 309 obręb Kłonna,

**1. Rodzaj i skala przedsięwzięcia**

Przedsięwzięcie polega na przebudowie Stacji Wodociągowej o wydajności  $Q_{hmax}=65m^3/h$  wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscowości Kłonna w gminie Odrzywół. Istniejący układ technologiczny nie posiada uzdatniania wody, a istniejące obiekty nie spełniają wymagań obowiązujących przepisów, w związku z czym istnieje konieczność przebudowy całej stacji wodociągowej.

Obecnie na terenie objętym inwestycją woda ujmowana jest z dwóch studni głębinowych. Woda z tych studni okresowo nie spełnia wymagań jakościowych zawartych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r „w sprawie wymagań dotyczących jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi” wraz z późn. zmianami. Ze względu na powyższe przeprowadzenie przedmiotowego przedsięwzięcia uważa się za konieczne.

**Studnie głębinowe**

Woda dla Stacji Wodociągowej ujmowana będzie, tak jak dotychczas, z dwóch istniejących studni głębinowych o nr S-1 i S-2. Zagospodarowanie studni nie ulegnie zmianie, w obydwu studniach na nowe zostaną wymienione pompy głębinowe i rurociągi tłoczne oraz zamontowane zostaną hydrostatyczne sondy głębokości. W studni nr S-1 istniejące wyposażenie zostanie zdemontowane i wymienione na nowe. W studni nr S-2 dla istniejącego wodomierza zostanie zamontowany nadajnik impulsów.

**Stacja uzdatniania wody**

Na terenie stacji uzdatniania wody obecnie znajdują się następujące obiekty:

- Istniejący budynek hydroforni – w budynku zostaną wydzielone nowe pomieszczenia, zostaną zdemontowane stare i zamontowane nowe urządzenia, instalacje i armatura, zostaną zdemontowane stare i

Za zgodność z oryginałem  
Inżynier Budowlany  
Nr ewid. / SI 2000 / PWOE/04  
podpis

- zamontowane nowe instalacje sanitarne,
- Istniejąca stacja transformatorowa – bez zmian,
  - Istniejący bezodpływowy zbiornik na ścieki sanitarne – bez zmian,
  - Istniejący bezodpływowy neutralizator ścieków chemicznych – bez zmian,
  - Istniejące ogrodzenie terenu stacji – do wymiany.
- W ramach przebudowy stacji projektowane są następujące obiekty:

- Stalowy podziemny zbiornik napowietrzająco – magazynujący o pojemności 100m<sup>3</sup>,
- Miejsce gromadzenia odpadów stałych.

## **2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, obiektu budowlanego, jego dotychczasowe wykorzystanie i pokrycie szatą roślinną.**

Powierzchnię zajmowaną przez stację wodociagową stanowi działka nr ewid. 1068/1 o powierzchni  $F = 0,11$  ha. Powierzchnię zajmowaną przez studnię nr S-1 stanowi działka nr ewid. 745 o powierzchni  $F = 0,06$  ha. Powierzchnię zajmowaną przez studnię nr S-2 stanowi działka nr ewid. 747 o powierzchni  $F = 0,12$  ha.

Projektowane obiekty na terenie SUW:

- zbiornik napowietrzająco – magazynujący:  
powierzchnia zbiornika ~36,5m<sup>2</sup>,  
powierzchnia zbiornika wraz z nasypem ~139m<sup>2</sup>,

Sieci międzyobiektywne na terenie SUW jako roboty zanikające będą wymagały czasowego zajęcia terenu.

Istniejące i nowe obiekty wykorzystywane będą na potrzeby ujmowania i ewentualnego uzdatniania wody głębinowej, kierowanej do wodociągu gminnego.

Pokrycie szatą roślinną – na terenie SUW występuje zieleń niska (trawniki). Po przeprowadzeniu prac budowlanych zieleń zostanie przywrócona do stanu pierwotnego.

## **3. Rodzaj technologii**

*Projektowana inwestycja ma na celu przebudowę stacji wodociagowej w miejscowości Kłonna gmina Odrzywół, przy jednoczesnej poprawie jakości ujmowanej wody. Obecnie w wodzie surowej okresowo wyczuwalny jest zapach siarkowodoru.*

Wydajność maksymalna stacji wodociagowej po przebudowie będzie wynosiła  $Q_{\text{hmax}} = 65 \text{ m}^3/\text{h}$ .

*mgr inż. Paweł Błady*  
**Za zgodności z oryginałem**  
podpis  
Nr ewid. SLK.9356/PWGE04  
Członek St. Odr. B. T. ewid. SLK/IE/2202/04



Ujmowana ze studni głębinowych woda surowa będzie kierowana do projektowanego zbiornika napowietrzająco – magazynującego. W kolumnie aeracyjnej, stanowiącej część zbiornika woda zostanie poddana procesowi napowietrzania i odgazowania, w celu usunięcia ewentualnego siarkowodoru, po czym będzie magazynowana w znajdującym się poniżej zbiorniku. W razie konieczności woda kierowana do zbiornika napowietrzająco – magazynującego podlegać będzie dezynfekcji poprzez chlorowanie podchlorynem sodu. Woda uzdatniona ze zbiornika będzie tłoczona do sieci wodociągowej za pomocą projektowanego zestawu pomp II stopnia.

Sporadycznie występujące wody spustowe oraz przelewowe ze zbiornika napowietrzająco – magazynującego będą odprowadzane projektowanym wylotem do rowu przydrożnego drogi powiatowej.

Ścieki chemiczne z pomieszczenia chlorowni odprowadzone będą do istniejącego neutralizatora ścieków chemicznych.

Wody przypadkowe oraz ścieki sanitarne z budynku odprowadzone będą do istniejącego bezodpływowego zbiornika na ścieki sanitarne.

#### **4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia**

Ewentualnym wariantem dla przedmiotowej inwestycji może być wariant „zerowy”, zakładający pozostawienie stanu istniejącego tzn. pozostawienia poziomu wyposażenia obszaru inwestycji bez zmian. Ze względu jednak na następujące okoliczności:

- Brak możliwości uzdatniania wody w zakresie usuwania okresowo pojawiającego się zapachu siarkowodoru,
- Brak możliwości regulacji i ekonomicznej pracy istniejącego układu hydroforowego,
- Zły stan techniczny eksploatowanych urządzeń,
- Niedostosowanie istniejącej infrastruktury do obecnie obowiązujących norm i przepisów prawa,

zdecydowano o przyjęciu wariantu, zakładającego realizację przedsięwzięcia.

Koncepcja przebudowy Stacji Wodociągowej została oparta na nowoczesnych urządzeniach, nie wymagających stałej obsługi (praca w automatyce). Ilość związków chemicznych została zminimalizowana. Zastosowana technologia jest rozwiązaniem optymalnym pod względem technicznym i ekonomicznym w stosunku do dostępnego miejsca przeznaczonego pod inwestycję.

mgr inż. Paweł Biedy  
Za zgodność z oryginałem  
podpis  
Nz ewid.: SLK/0366/PWO/204  
Członek St. Gł. B. Nr ewid. SLK/15/2202/04

Realizacja planowanej inwestycji nie wpłynie negatywnie na środowisko.

**5. Przewidywane ilości wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów i paliw oraz energii**

Ilość wykorzystywanej wody i innych surowców, materiałów i paliw na terenie SUW:

Ilość wody pobieranej z ujęcia  $Q_h = 45 \text{ m}^3/\text{h}$ .

Ilość podchlorynu sodu dozowanego awaryjnie  $Q = 0,45 \text{ dm}^3/\text{h}$ .

Zapotrzebowanie na energię elektryczną wyniesie 35kW.

**6. Rozwiązania chroniące środowisko**

Analizowana inwestycja ma charakter proekologiczny i jej funkcjonowanie nie będzie powodować uciążliwości dla środowiska. Na etapie projektu budowlanego zastosowane będą takie rozwiązania techniczne i technologiczne, które będą gwarantować brak szkodliwego oddziaływania na środowisko.

Rurociągi zewnętrzne i zbiornik napowietrzająco -magazynujący zostaną wykonane jako szczelne.

Wody przelewowe i spustowe ze zbiornika, w razie konieczności będą odprowadzane projektowanym wylotem do przydrożnego rowu.

Wskaźniki zanieczyszczeń odprowadzanych ścieków będą spełniały warunki określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r, „W sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego” (Dz. U. Nr 137, poz. 984).

Po wykonaniu wykopów i ułożeniu sieci międzyobjektowych, teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego, łącznie z odnowieniem szaty roślinnej (zieleń niska). Do wykonania podsypki i obsypki rurociągów wykorzystane będą materiały naturalne tzn. piasek i grunt rodzimy z wykopu.

**7. Przewidywana ilość wprowadzanych do środowiska substancji lub energii**

Sporadycznie występujące wody przelewowe i spustowe będą odprowadzane projektowanym wylotem do przydrożnego rowu.

Ścieki sanitarne, w ilości  $q = \text{ok. } 10 \text{ dm}^3/\text{d}$ , będą odprowadzane do istniejącego bezodpływowego zbiornika, z którego okresowo będą odbierane wozem asenizacyjnym i transportowane na oczyszczalnię ścieków.

Ścieki chemiczne z chlorowni będą odprowadzane do istniejącego neutralizatora.

mgr inż. Paweł Błady  
Załącznik nr 1 do projektu  
projektant  
kontrolant  
bez ograniczeń w zakresie instalacji  
podpis  
Nr ewid.: SLK/0036/PWGE/04  
Członek SI OIB Nr ewid.: SLK/012220/07

Ze względu na fakt, że projektowana inwestycja będzie pracować bezobsługowo, ilość wytwarzanych odpadów będzie niewielka. Przewiduje się powstawanie odpadów komunalnych w ilości ok. 100-200 l/miesiąc. Odpady gromadzone będą w kontenerze na odpady i wywożone przez specjalistyczną firmę.

Wody opadowe z powierzchni stacji odprowadzone będą do gruntu – na własny nieutwardzony teren działki.

#### **8. *Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko***

Analizowana inwestycja nie będzie powodowała transgranicznego oddziaływania na środowisko.

#### **9. *Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia***

Inwestycja znajduje się poza obszarem NATURA 2000.

Z up. WÓJTA  
Kierownik Referatu zagospodarowania  
przestrzennego infrastruktury technicznej,  
rolnictwa i ochrony środowiska  
Urzędu Gminy w Olsztynie  
inż. Jerzy Maciejczyk

Za zgodność z oryginałem  
mgr inż. Paweł...  
Uprawnienia...  
podpis...  
Kierownik Referatu zagospodarowania  
przestrzennego infrastruktury technicznej,  
rolnictwa i ochrony środowiska  
Urzędu Gminy w Olsztynie  
Nr ewid.: SLX0368/PWL/304  
Członek St. Główny... 304