

## **WYMAGANIA OFERTOWE – opis przedmiotu zamówienia**

**Temat: Czyszczenie zbiorników magazynowych wody zmiękczonej i ścieków poregeneracyjnych w Zakładzie Jastrzębie-Zdrój.**

### **A. Czyszczenie zbiornika magazynowego wody zmiękczonej**

#### **I. OPIS ZADANIA**

Zbiornik magazynowy wody zmiękczonej ( KKS OGDK10BB201) znajduje się za Stacją Uzdatniania Wody w rejonie zbiorników magazynowych kwasu solnego. Poziom 0,0 m. Jest to zbiornik, który służy do magazynowania wyprodukowanej wody zmiękczonej na potrzeby obiegu ciepłowniczego.

Parametry:

1. Ciśnienie rob./obl.- 0,6/0,6 MPa
2. Temperatura rob./obl.- 20/50 ° C
3. Pojemność- 54 m<sup>3</sup>
4. Ø 2800 x 6000
5. Średnica wjazdu do zbiornika- ok. 76 cm

#### **II. ZAKRES ROBÓT:**

- a. Otwarcie wjazdów rewizyjnych zbiornika
- b. Przewietrzenie zbiornika oraz kontrola poziomu tlenu w zbiorniku,
- c. Czyszczenie powierzchni wewnętrznej zbiornika (brak dokumentacji odnośnie powłoki wewnętrznej, ciśnienie dobrać odpowiednio do trwałości zanieczyszczeń ścianek),
- d. Utylizacja osadu wraz z transportem po stronie Wykonawcy,
- e. Ocena stanu technicznego (VT) wewnętrznej powierzchni zbiornika ,
- f. Wymiana uszczelnień i zamknięcie wjazdów rewizyjnych,
- g. Kontrola szczelności,
- h. Sporządzenie protokołu z czyszczenia zbiornika oraz sprawozdania (dokumentacja zdjęciowa) ze stanu technicznego wewnętrznej powierzchni zbiornika.

### **B. Czyszczenie dwóch zbiorników ścieków poregeneracyjnych na pompowni wody chłodzącej wraz z oceną ich stanu technicznego.**

#### **I. OPIS ZADANIA**

Dłuższe przetrzymywanie ścieków w przestrzeni zbiorników, szczególnie gdy ich ruch nie jest zbyt szybki, prowadzi do odkładania się osadów na wewnętrznych ścianach, co w dłuższej perspektywie czasu może wywołać ich degradację. Dlatego zalecane jest regularne czyszczenie zbiorników, dzięki któremu można skutecznie pozbyć się zalegających osadów.

Parametry:

- zbiorniki bezciśnieniowe
- gabaryty pojedynczego zbiornika- 3000 mm x 4600 mm,
- pojemność pojedynczego zbiornika– 32 m<sup>3</sup>.
- Wewnętrzne ścianki pokryte warstwą gumowo-ebonitową,

## **II. ZAKRES ROBÓT:**

1. Otwarcie włączów rewizyjnych zbiornika,
2. Przewietrzenie zbiornika oraz kontrola poziomu tlenu w zbiorniku,
3. Czyszczenie powierzchni wewnętrznej zbiornika (ciśnienie dobrać odpowiednie do trwałości zanieczyszczeń ścianek)
4. Wybranie osadu zalegającego na spodzie zbiorników (ścieki poregeneracyjne- mieszanina wody, 5 % kwasu solnego oraz 5 % wodorotlenku sodu)- kod odpadu 19 09 06.
5. Utylizacja osadu wraz z transportem po stronie Wykonawcy,
6. Ocena stanu technicznego (VT) wewnętrznej powierzchni zbiorników,
7. Utylizacja osadu wraz z transportem po stronie Wykonawcy,
8. Wymiana uszczelnień i zamknięcie włączów rewizyjnych,
9. Kontrola szczelności,
10. Sporządzenie protokołu z czyszczenia zbiorników wraz z dokumentacją zdjęciową. Protokół powinien zawierać informację odnośnie stanu technicznego zbiorników i potwierdzenie przydatności do dalszego ich użytkowania.

## **III. MATERIAŁY:**

1. Materiały dostarcza Wykonawca.
2. Transport i sprzęt techniczny niezbędny do wykonania zadania w zakresie Wykonawcy.
3. Zamawiający udostępnia wodę i prąd do realizacji zadania.

## **I. WYMAGANIA DODATKOWE**

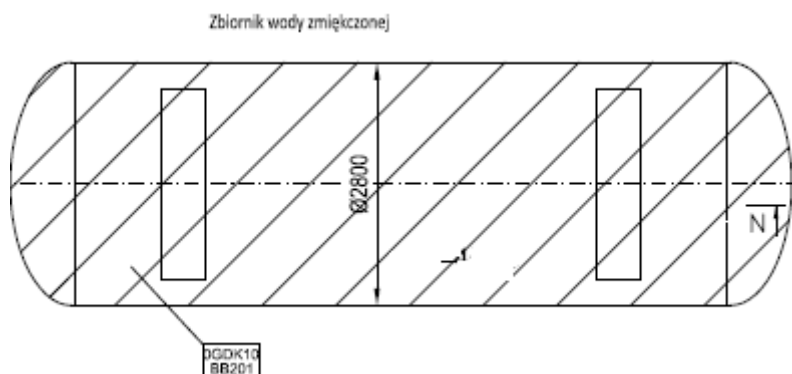
1. Wykonawca z terenu budowy wywiezie i zutylizuje jeśli jest taka potrzeba, na własny koszt, wszystkie odpady wytworzone w wyniku prowadzonych przez siebie prac nie będące złomem.
2. Wykonawca zabezpieczy miejsce pracy przed możliwością rozprzestrzeniania się zabrudzeń.
3. Roboty należy prowadzić przez osoby Wykonawcy z uprawnieniami energetycznymi grupy 2.
4. Wizja lokalna na obiekcie możliwa po wcześniejszym uzgodnieniu.  
Kontakt: Zakład Jastrzębie-Zdrój: Ilona Zuzga, tel.: 510 969 148  
Koordynacja: Wojciech Chentosz, tel. 602 707 428

## **II. TERMINY, ODBIÓR, PŁATNOŚCI**

1. Okres realizacji zamówienia: Od 20.07 do 20.08.26 r.
2. Fakturowanie jednorazowe.
3. Gwarancja – nie wymagana

### **Załączniki:**

- A. Zbiornik wody zmiękczonej.





B. Zbiorniki ścieków poregeneracyjnych







