

## **OPIS TECHNICZNY OBIEKTU**

Dot. reaktora SBR 04.4 na terenie Oczyszczalni Ścieków w Swarzewie

### **1. Zamierzenie inwestycyjne.**

Zamierzenie inwestycyjne dotyczy uszczelnienia reaktora SBR 04.4 na terenie Oczyszczalni Ścieków w Swarzewie.

Reaktor SBR 04.4 to zbiornik stalowy zbudowany z płyt stalowych o wymiarach 268 x 140 cm zespolonych za pomocą śrub, długość uszczelnienia wynosi około 848 m, szerokość ca 20 cm co określa powierzchnię ca 170.0 m<sup>2</sup>.

### **2. Stan istniejący.**

Omawiany zbiornik jest obecnie obiektem użytkowanym, gromadzącym ścieki komunalne, możliwość wyłączenia zbiornika z działalności istnieje dopiero po okresie letnim tj. w okolicach miesiąca września.

### **3. Zakres robót przewidzianych do wykonania.**

- Zmycie powierzchni wewnętrznej zbiornika wodą pod ciśnieniem;
- Czyszczenie złączy płyt wewnątrz zbiornika przez piaskowanie, pasami o średniej szerokości ca 20 cm
- Odpylenie i odtłuszczenie powierzchni przewidzianej do uszczelniania,
- Gruntowanie powierzchni na której przewidziano ułożenie masy uszczelniającej,
- Wykonanie uszczelnienia złączy płyt elastycznym uszczelniaczem SABA Ecoseal Bio HM,
- Wymiana membran.

### **4. Przygotowanie zbiornika do realizacji robót.**

Po wyłączeniu z pracy reaktora, służby Inwestora dokonają:

- Opróżnienia ze ścieków,
- Wyczyszczenie dna zbiornika,
- Demontażu końcówek rusztu napowietrzającego, zapewniając tym samym możliwość ustawienia rusztowań przez Wykonawcę,

Tak przygotowany zbiornik zostanie przekazany Wykonawcy do realizacji dalszych robót.

#### **5. Zasada prowadzenia robót.**

1. Dokonać czynności czyszczących powierzchnią przewidzianą do uszczelnienia do stopnia czystości Sa3.  
Powierzchnie przywierające (przewidziane do uszczelniania ) muszą być stabilne kształtowo ,suche, jednorodne oraz nie może być na nich smarów, olejów, pyłu ani luźnych części.  
Powyższe uzyskać można przy użyciu środka czyszczącego Sobaclean 22
2. Dokonać gruntowania powierzchni szczepnych jednoskładnikowym środkiem gruntującym do powierzchni metalowych SABA Primer 9102 , czas schnięcia minimalnie 15 minut max 6 godzin.  
Gruntowanie powierzchni elementów konstrukcji należy prowadzić w warunkach zgodnych z parametrami dla aplikacji systemu SABA.  
W czasie nakładania gruntu należy zwrócić uwagę na to aby cała powierzchnia z którą będzie miał kontakt materiał uszczelniający była pokryta warstwą gruntującą.  
Primer może być nakładany pędzlem lub natryskiem za pomocą odpowiednich urządzeń z dyszami aplikacyjnymi.  
Przed nałożeniem materiału uszczelniającego należy przestrzegać zaleceń związanych z okresem odparowania rozpuszczalników.
3. Wykonać czynność uszczelniania złączy używając jednoskładnikowy, elastyczny uszczelniacz (MPS) odporny na zanieczyszczenia biologiczne i środowiskowo kwaśne SABA Ecoséal AC czarny.  
Przed użyciem masy należy sprawdzić termin przydatności produktu oraz dbać o to aby był przechowywany w odpowiednich warunkach.  
Temperatura masy uszczelniającej w trakcie nakładania nie powinna być niższa niż 10 stopni Celsjusza.  
Najlepszym sposobem nakładania masy jest użycie pistoletu do aplikacji mas dylatacyjnych.



**Przygotowanie do nakładania masy uszczelniającej:**

- \* Włożenie saszetki do cylindra pistoletu,
- \* Otwarcie opakowania przez nacięcie saszetki,
- \* Montaż dyszy z nakrętką zamykającą cylinder,
- \* Nacięcie dyszy pod kątem 45 stopni.

**6. Wymiana 1200 szt. membran dyfuzorów.**

- należy wymienić 1200 szt. membran HIK 300

opracował: R. Misztal