



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest uzupełnienie ubytków betonowych i wykonanie wypraw chemoodpornych na obiekcie oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w Czechowicach-Dzierżycach, ul. Czysza 5, tj.:

Fermenter (ob. 17)

Obiekt cylindryczny o konstrukcji żelbetowej o średnicy wewnętrznej 10 m i wysokości całkowitej 5,95 m. Zbiornik jest częściowo zagłębiony w ziemi (wysokość nad poziom otaczającego terenu wynosi ok. 4,80m). Całkowita wewnętrzna powierzchnia ścian zbiornika - około 190 m², grubość ścian 30 cm. Na jego koronie znajduje się żelbetowy pomost obsługowy o szerokości zewnętrznej ok. 1,40 m, do którego prowadzą zewnętrzne schody żelbetowe. Powierzchnia pomostu od wewnątrz około 30 m². Pozostała powierzchnia komory fermentera przykryta systemowym przykryciem poliestrowym.

Wewnątrz komory zainstalowane jest następujące wyposażenie technologiczne:

- układ rurociągów technologicznych,
- łamacze fal w wykonaniu ze stali nierdzewnej- 2 szt.

Zakres prac do wykonania:

- ✓ usunięcie skorodowanego luźnego podłoża ścian oraz dna pomostu;
- ✓ odkucie lub zbrzdowanie rys i pęknięć
- ✓ czyszczenie elementów betonowych;
- ✓ uzupełnienie ubytków betonowych;
- ✓ wykonanie wypraw chemoodpornych ścian, pomostu i dna zbiornika.

Przedmiar:

Obwód wew. zbiornika: 32 m

Ubytek betonu ścian zbiornika: 32 m x 0,6 m = 19 m²

Ubytek betonu na pomoście 10 x 3 = 30 m²

Rzazem ok. 50 m² pola powierzchni do uzupełnienia ubytku betonu ścian zbiornika i pomostu.

Głębokość ubytku wizualnie można określić 2 cm do 3 cm po obwodzie, na pomoście w niektórych miejscach głębszy ubytek około 5 cm.

Likwidacja pęknięć i ubytków w dnie zbiornika:

- ✓ dno powierzchnia: ok. 80 m²
- ✓ ubytki na poziomie 10 % do 12 % pola pow. = ok. 10 m²

CAŁOWITA POWIERZCHNIA UBYTKÓW (ŚCIANY+POMOST+DNO) ok. 60 m²

Zabezpieczenie chemoodporne zbiornika po obwodzie: $32\text{m} \times 0,8\text{m} = 25,5 \text{ m}^2$

Zabezpieczenie chemoodporne pomostu od spodu: 30 m^2

Powierzchnia całości zabezpieczenia chemoodpornego ścian i pomostu: około 55 m^2

Zabezpieczenie chemoodporne dna : około 15 % powierzchni dna tj. ok. 12 m^2

Uwaga. Z uwagi na agresywne medium w zbiorniku- ścieki zakwaszone o odczynie kwaśnym (pH ok. 3) Wykonawca powinien dobrać odpowiednie materiały oraz technologię wykonania prac gwarantującą trwałość powłok.

Pozostałe wymagania:

1. Okres **udzielonej gwarancji na wykonane prace - 60 miesięcy** od daty podpisania protokołu odbioru usługi.
2. Przed złożeniem oferty wymagane jest przeprowadzenie oględzin miejsca prowadzenia robót w celu weryfikacji zakresu prac.
3. **Wymagane przedstawienie wraz z ofertą technologii na przygotowanie podłoża, naprawę i zabezpieczenie chemoodporną powłoką ochronną.**