

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO ODSTOJNIKA WÓD POPŁUCZNYCH

1. Podstawa opracowania :

- obowiązujące normy i przepisy.
- inwentaryzacja budowlana istniejących zbiorników
- ocena techniczna budynku
- wizja lokalna w terenie
- zlecenie inwestora

2. Dane ogólne:

2.1. Zakres opracowania:

Opracowanie obejmuje projekt budowlany odstoju wód popłucznych dla stacji wodociągowej.

2.2. Lokalizacja:

Zbiornik – odstojnik wód popłucznych zlokalizowany jest w istniejącym miejscu na projekcie zagospodarowania działki stacji wodociągowej, oznaczony nr 6.

2.3. Dane techniczne:

- powierzchnia zabudowy:30,10m²
- powierzchnia użytkowa:.....30,00m²
- kubatura:.....69,00m³

3. Dane konstrukcyjne:

Płytę denna zbiornika to płyta żelbetowa monolityczna na podkładzie betonowym. Ściany zbiornika i przegrody technologiczne murowane z bloczków betonowych na zaprawie cementowej, od strony wewnętrznej tynkowane zaprawą cementową. Komory wyposażone w włazy służące do wchodzenia i wychodzenia na powierzchnię zbiornik zabezpieczony barierą ochronną o wys. 90 cm

Dokonać zabezpieczeń betonu komór krat, przyjęto zabezpieczenie jednakowe dla stref. Oczyszczanie powierzchni wewnętrznych:

- wodą pod ciśnieniem ok. 500 bar plus dodatkowe śrutowanie do otwarcia struktury betonu lub czyszczenie strumieniowo-ścierne - wodą pod ciśnieniem, ewentualnie odkryte zbrojenie oczyścić zgodnie z PN-EN ISO 12944-4 (normowy stopień czystości 2-2,5);

Do naprawy i wyrównania zaleca się stosowanie zapraw naprawczych typu PCC H czyli w pełni odpornych na korozję siarczanową.

Natomiast wyprawa zabezpieczająca powinna posiadać trwałą odporność na działanie roztworów kwasów.

Powłoka ochronna powinna spełniać następujące wymagania:

- wysoką odporność na działanie czynników chemicznych i kwasowych klasa ekspozycji XA3;
- trwałą odporność na działanie wodnych roztworów kwasów o pH > 1;
- niską nasiąkliwość < 5%;
- minimalna grubość netto wyprawy 4 mm;

Zalecany system naprawczy: w pełni siarczanoodporne zaprawy naprawcze polimerowo - cementowe.

Zalecany system zabezpieczający: kwasoodporna zaprawa polimerowo- silikatowa.

Czynności naprawcze:

- nałożenie warstwy gruntującej (zczepnej);
- wyszpachlowanie powierzchni dla wyrównania nierówności powstałych w czasie piaskowania zaprawą naprawczą;
- nałożenie zasadniczej powłoki chemoodpornej;

Uwagi końcowe.

Wszystkie roboty winny być wykonywane pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy zgodnie z projektem, warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych, przepisami BHP oraz sztuką budowlaną.

Materiały budowlane stosowane do produkcji zbiorników powinny posiadać wymagane aprobaty techniczne (atesty) lub świadectwa dopuszczenia i odpowiadać obowiązującym normom i przepisom.

OPRACOWAŁ:

Jan Chorbiński