

Spis treści

1.Podstawa , cel i zakres opracowania

2. Opis rozwiązania projektowego

3.Część rysunkowa

Rys.1 – Odstojnik popłuczyn. Instalacja technologiczna opróżniania z wód popłucznych.

I. Podstawa, cel i zakres opracowania.

Podstawą prawną opracowania jest zamówienie Pracowni Konstrukcyjnej BAYER

PROJEKT z dnia 14.05.2009 r złożone Global-Group Roman Gazduła, Szczecin ul.
Tama Pomorzańska 14 e.

Podstawą techniczną opracowania są wytyczne inwestora zawarte w SiWZ,

opracowanie hydrogeologiczne ujęcia, operat wodnoprawny z 2005 roku, wizja lokalna na ujęciu oraz obowiązujące normy i przepisy.

Celem opracowania jest projekt technologiczny stacji uzdatniania wody w miejscowości

Dobra Szczecińska , obręb Dobra, działka 360/30, zapewniający wzrost dostawy wody z tego ujęcia i uzdatnienie jej zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29.03.2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.07.61.417).

Zakres opracowania :

instalacja technologiczna wewnętrzna opróżniania odстойnika z wód popłucznych.

II. Opis rozwiązania projektowego.

Odстойnik popłuczyn żelbetowy naziemny jest konstrukcji dwukomorowej :

komora zrzutowa

komora pompowa.

W komorze pompowej na fundamencie żelbetowym należy posadowić pompę do wody brudnej.

Punkt pracy pompy : wydatek $Q = 5 \text{ m}^3/\text{h}$,

wysokość podnoszenia $H = 3 \text{ m s.l.w.}$

230V, 0,3kW

Pompa uruchamiana będzie wyłącznikiem – sondą pływakową poprzez sterownik główny instalacji technologicznej SUW.

Zasilanie elektryczne pompy z szafy głównej kontrolno-pomiarowej urządzeń technologicznych zainstalowanej w budynku SUW.

Rurociąg tłoczny pompy wykonać należy z rur d50 PE80 SDR11 i połączyć z instalacją przelewu awaryjnego z rur d50 PE80 SDR11 oraz instalacją zewnętrzną z rur d50 PE80 SDR11.

Rurociąg tłoczny wyposażono w odcinający zawór kulowy dn50 i zawór zwrotny dn50 .

Rurociąg przelewu awaryjnego wyposażono w odcinający zawór kulowy dn50.

Rurociąg ssawny pompy wykonać należy z rur d63 PE80 SDR11 i wyposażać w odcinający zawór kulowy dn65.

Rurociąg ssawny i przelewu awaryjnego należy wprowadzić do koryta zbiorczego komory zrzutowej gotowymi otworami przejściowymi.

Połączenia rurociągów z pompą i armaturą należy wykonać systemowymi kształtkami zaciskowo-gwintowanymi.

Zmianę kierunku rurociągu wewnętrznego i połączenie z instalacją zewnętrzną należy wykonać systemowymi kształtkami zaciskowymi.

Otwory przejściowe rurociągów należy wypełnić wodoszczelną masą plastyczną.

Instalację przed rozpoczęciem użytkowania należy przepłukać.

Szczegóły wykonania– vide rysunek nr 1.

Uwagi ogólne.

Zastosowane rury, kształtki, armatura i pozostałe materiały muszą posiadać aprobaty techniczne dopuszczające do stosowania w budownictwie.

Całość robót należy wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II, wytycznymi Z W i K oraz obowiązującymi przepisami i normami.

