



p.p. 70 m n.p.m.

OZNACZENIA:

10. Projektowany staw biologiczny sedymentacyjny częściowo-napowietrzany do stabilizacji osadu, jego gromadzenia i okresowego odwodnienia

- 10.1 Prefabrykowane płyty żelbetonowe 3,0 x 1,5 x 0,15 m;
- 10.2 Łączenie prefabrykowanych płyt (poz. 10.1) szerokości 15 cm z betonem C16/20 (B20) zaobrotionego przekroju Ø 10 stal A3;
- 10.3 Warstwa betonu C16/20 (B20) szerokości 0,02 + 0,36 m jako uzupełnienie uszczelnienia skarp stawu;
- 10.4 Dno stawu grubości 20 cm z betonu C16/20 (B20) wykonane jako oddzielne płyty o max długości lub szerokości 3 m. Między płytami pozostawić należy 5 cm szczeliny wypełnione żwirem;
- 10.5 Warstwa betonu C8/10 (B10) grubości 10cm;
- 10.6 Warstwa żwiru grubości 10cm;
- 10.7 Geomembrana grubości 2 mm PE lub PCW;
- 10.8 Warstwa płasku średniego grubości 3 cm na powierzchni dna stawu;
- 10.9 Przewód drenażowy pod dnem stawu Ø 100 mm PCW, bez otuliny, ułożony ze spadkiem 8‰;

- 10.10 Warstwa żwiru wokół przewodu drenażowego (poz. 10.9);
- 10.11 Dno stawu przy przewodzie drenażowym (poz. 10.9) z betonu C16/20 (B20) zaobrotione przekroju Ø 12 stal A3. W betonie osadzone zakończenie geomembrany (poz. 10.7);
- 10.12 Przewód Ø 90 mm PCW ciśnieniowy z zamontowanymi dyfuzorami dyskowymi Ø 300 mm co 0,70 m;
- 10.13 Mocowanie przewodu napowietrzającego (poz. 10.12) do dna stawu - wg rysunku szczegółowego;

cd. OZNACZEŃ:

- 10.14 Warstwa betonu C16/20 (B20), w której zakotwione jest mocowanie przewodu napowietrzającego (poz. 10.13);
- 10.15 Barierki ogrodzeniowe wysokości 1,1m ponad teren - wg rysunku szczegółowego;
- 10.16 Żelbetonowy fundament pod barierki (poz. 10.15) wysokości 30 cm i szerokości 24 cm;
- 10.17 Droga szerokości 4 m z płyt betonowych ażurowych.

11. Projektowana otwarta wydzielona komora fermentacyjna.

- 11.1 Prefabrykowane płyty żelbetonowe 3,0 x 1,5 x 0,15 m;
- 11.2 Łączenie prefabrykowanych płyt (poz. 11.1) szerokości 15 cm z betonem C16/20 (B20) zaobrotionego przekroju Ø 10 stal A3;
- 11.3 Dno komory grubości 15 cm z betonu C16/20 (B20) wykonane jako szczelne;
- 11.4 Warstwa betonu C8/10 (B10) grubości 10cm;
- 11.5 Przewód Ø 90 mm PCW ciśnieniowy z zamontowanymi dyfuzorami dyskowymi Ø 300 mm co 0,70 m (2 rzędy);
- 11.6 Mocowanie przewodów napowietrzających (poz. 11.6) do dna betonowego komory - wg rysunku szczegółowego;
- 11.7 Barierki ogrodzeniowe wysokości 1,1m ponad teren - wg rysunku szczegółowego;
- 11.8 Żelbetonowy fundament pod barierki (poz. 11.8) wysokości 30 cm i szerokości 24 cm;
- 11.9 Droga szerokości 4 m z płyt betonowych ażurowych;
- 11.10 Przewód ciśnieniowy Ø168,3 x 2mm ze stali kwasoodpornej odprowadzający osady z komory fermentacyjnej (ob. 11) do przepompowni (ob. 12B) - na planie przewód 20.4;
- 11.10.1 Kolano 57° Ø168,3 x 2mm ze stali kwasoodpornej;
- 11.10.2 Redukcja niestymetyczna Ø168,3 x 2mm ze stali kwasoodpornej;
- 11.10.3 Rura Ø168,3 x 2mm ze stali kwasoodpornej.

PRZEKRÓJ A-A

przez staw biologiczny sedymentacyjny (obiekt nr 10) i otwartą wydzieloną komorę fermentacyjną (obiekt nr 11)

skala 1:100

Przebiegające:		Przebudowa i rozbudowa gminnej oczyszczalni ścieków w Bratniczce Gmina Bratniczka	
Objekt:		Oczyszczalnia ścieków	
Branża: technologiczna		Lokalizacja obiektu: dz. nr 16, 17 i 18, obr. Bratniczka, jed. ewid. 040/206, 2 Bratniczka	
Inwestor:		Gmina Bratniczka, ul. Brodnicka 8, 87-321 Bratniczka	
Firma:		PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ "BIOBOX" Wiesław Mikołajczuk, ul. Polna 101, 87-100 Toruń	
Autorzy projektu:		FunkcjaImię i nazwiskoNr uprawnieńPodpis	
Projektant branży technologicznej		mgr inż. Wiesław MikołajczukUAN-A-V.60/TO/84	
Sprawdzący branżę technologiczną		inż. Barbara AntonowiczGP-1.734/2.193/TO/84	
Kod rysunku:		Rodzaj projektu:PROJEKT BUDOWLANY	
Data opracowania:		grudzień 2010 r.	
Skala:		1:100	
Nr rys.:		70	