O P I S T E C H N I C Z N Y

do projektu budowlanego na budowę przydomowych biologicznych oczyszczalni ścieków wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie gminy Boniewo- m. Otmianowo – fundament pod zbiornik oczyszczalni ścieków.

(działki nr 228/5, 228/1, 155, 270/3).

1. Dane ogólne

1.1. Inwestor

Urząd Gminy Boniewo

ul. Szkolna 28

87-851 Boniewo

2. Dane ogólne

2.1. Zakres Inwestycji

Projekt niniejszy obejmuje projekt budowy przydomowej biologicznej oczyszczalni ścieków w miejscowości Otmianowo, działki nr 228/5, 228/1, 155, 270/3, w Gminie Boniewo, dla obsługi budynków mieszkalnych.

3. Zakres robót

Projektuje się fundament pod zbiornik oczyszczalni ścieków BF (Biodisc 35).

4. Warunki posadowienia

Przyjęto naprężenia dopuszczalne na poziomie posadowienia fundamentu:

K_d=1,00 kN/cm^2

Z zestawienia obciążeń naprężenia:

K=0,54 kN/cm^2 < K_d=1,00 kN/cm^2

5. Konstrukcja

Ze względów technologicznych (wielkość zbiornika) przyjęto wymiar fundamentu 260x480x50 cm.

Przyjęto płytę fundamentową z betonu C16/20.

Zbrojenie dołem: siatka Ø12 mm co 15 cm.

Zbrojenie górą: siatka Ø12 mm co 20 cm.

Między siatkami zastosować stojaki Ø10 mm, h=35 cm.

Zastosować stal A-IIIN. Materiały użyte do budowy powinny mieć wymagane atesty.

Fundament posadowić na warstwie betonu C8/10 gr. 10 cm.

Oczyszczalnię ścieków montować na fundamencie betonowym zgodnie z rys. K-01. W czterech narożnikach płyty fundamentowej wpuścić metalowe skoble, do których przytwierdzana jest przy pomocy zaczepów oczyszczalnia, aby w ten sposób zabezpieczyć ją przed wynoszeniem na wypadek wysokich stanów wód gruntowych. W trakcie prac budowlanych należy zachować wykop odwodniony.

6. Zestawienie stali

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Ilość [szt]	Długość łączna	
				Ø10 mm	Ø12 mm
1	Ø12 mm	470	16	---	75,20
2	Ø12 mm	250	32	---	80,00
3	Ø10 mm	470	13	61,20	--
4	Ø10 mm	250	24	60,00	--
5	Ø10 mm	100	62	62,00	--
Długość razem [m]				183,20	152,20
Masa jednostkowa [kg/m]				0,620	0,888
Masa [kg]				113,58	135,15
Masa ogółem [kg]				248,73	

UWAGA:

ROZWIĄZANIA ZAWARTE W NINIEJSZYM PROJEKCIE SĄ OBOWIĄZUJĄCE. WSZELKIE ZMIANY W TRAKCIE REALIZACJI OBIEKTU WYMAGAJĄ AKCEPTACJI PROJEKTANTA. REALIZACJA NIEZGODNA Z PROJEKTEM ZWALNIA PROJEKTANTA Z ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA PROJEKTOWANY I REALIZOWANY OBIEKT I PRZENOSI TĘ ODPOWIEDZIALNOŚĆ NA WYKONAWCĘ.

Opracował:

Poznań, 06.2009r.