

Обяснителна записка

Канализационна помпена станция

Подземната част на помпената станция представлява монолитна стоманобетонна конструкция от дъна и вертикални стени, частично покрити със стоманобетонна плоча.

Надземната част е с монолитна стоманобетонна конструкция от покривна плоча, опряна на греди, които стъпват на колони.

Нейната устойчивост на земетръс се осигурява от рамки (колони и греди), развити в двете основни посоки на сградата. Те ще бъдат изчислени и конструирани съгласно Наредба №2 проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони–2007 г .

Необходимите закладни части са дадени в технологичния проект.

Предвидените материали за изпълнение на конструкцията са:

Бетони

- Клас В10 за подложен и пълнежен бетон
- Клас В20 – W0.4 за канали и шахти
- Клас В15 за стоманобетон за конструкцията на сградата

Армировка

- Клас AI с $R_s=225$ Мра, означено с ф
- Клас AIII с $R_s=375$ Мра, означено с N

Стомана

- Клас Вст3пс
- Клас Вст3кп

Нормативи на които отговаря конструктивният проект:

- Наредба №3 за основните положения за проектиране на конструкциите на строежите и за въздействията върху тях - 2005г.
- Наредба №2 проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони– 2007 г
- Норми за проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции – 88 г.
- Норми за проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции за хидротехнически съоръжения – 88 г
- Норми за проектиране на плоско фундиране – 96 г.
- Норми за проектиране на подпорни стени – 87г.
- Норми за проектиране на фундаменти, подложени на динамични товари от машини – 86г.