

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Тази разработка е на база архитектурно задание за изработване на технически инвестиционен проект за **Площадно пространство в УПИ III, кв.100, плана на гр. Ахтопол, община Царево.**

В проекта са спазени изискванията на следните нормативни документи:

- Норми за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони;
- Норми за проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции;
- Натоварвания и въздействия – норми за проектиране;
- Правилник за плоско фундиране;
- Подпорни стени норми за проектиране.

Съгласно задание от възложителя и архитектурна подложка, трябва да се проектират редица паркови съоръжения:

1. Кашпи – оформящи парковото пространство.
2. Фонтан.
3. ПАРКОВ ЕЛЕМЕНТ "ЛОДКА".

Да не се допуска престояване на изкопите. Конструирването е проведено за изчислително почвено натоварване 0,20kN/кв.м. При всички положения изкопа да се приеме от инженер-конструктора и само по негово предписание да се премине към кофражни, бетонови и армировъчни работи на фундаментите на съоръженията.

Общи забележки по кофражните, армировъчните, бетоновите работи:

1. За бетоновите работи - обикновен бетон с клас по якост на натиск C20/25(B25) според БДС БДС EN1992:2007 (осигурена с вероятност 95% нормативна призмена якост $R_{bn} = 20\text{MPa}$). Този клас бетон се прилага за всички бетонови работи по този проект, с изключение на подложения бетон за фундаменти, освен ако за конкретен случай не е указано друго. За подложен бетон да се използва обикновен бетон с клас по якост на натиск C12/15(B15).

2. За армировъчните работи - горещовалцувани стомани:

- гладка с клас B235(A-I) (означена в проекта с "ф"), с нормативно съпротивление на опън $R_{sn} = 235\text{MPa}$;
- периодичен профил с клас B420(A-III) (означена в проекта с "N"), с нормативно съпротивление на опън $R_{sn} = 420\text{MPa}$;
- в плочите всички армировки от една позиция са с гъстота $5\phi(N)/m'$ (редят се през 20см), освен ако не е указано друго;
- огъването на армировъчните пръти от клас A-III да става по дъга с радиус не по-малък от $10d$ на съответния прът;
- снаждането на армировъчни пръти от клас A-I(III) в армираните бетонови настилка да става чрез застъпване с дължина мин 40ф.

3. Бетоново покритие на армировката:

- надлъжна горна и долна армировка в плочи - 3.5см;
- надлъжна армировка в пояси и греди - 4.5см;
- напречна армировка в пояси и греди - 3.5см;
- надлъжна армировка в колони (вкл. скрити) - 4.0см
- напречна армировка в колони (вкл. скрити) - 3.5см;
- надлъжна армировка от външна страна на фундаменти - 4см;

Тези стойности се отнасят за всички армировъчни работи по този проект, освен ако за конкретен случай не е указано друго.

4. Авторски надзор. Всички изкопни, зидарски, кофражни и армировъчни работи следва да се одобрят и приемат от проектанта, и само по негово предписание да започне бетониране на фундаменти, колони, шайби, греди, плочи.

При строителните работи следва точно да се спазват предписанията за материали, местоположение, коти, бетоново покритие на армировката и всичко останало. При неясноти да се търси съдействието на проектанта. Допускат се изменения при изпълнението на проекта единствено със съгласието и по указанията на проектанта. **Настоящата записка да се счита за неразделна част от конструктивния и архитектурен проект.**

съставил:

инж. Л. Димитров