

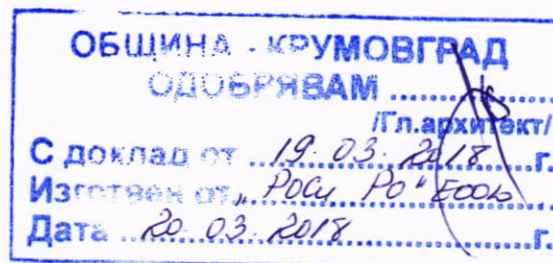
ТЕХНИЧЕСКИ ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ „Реконструкция, доизграждане и обновление на градски парк зона А“ в гр. Крумовград

ЧАСТ: „КОНСТРУКТИВЕН ПРОЕКТ“

ФАЗА: ТИП

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Крумовград, представлявана от Себихан Керим Мехмед - кмет на община Крумовград



ПРОЕКТАНТ:



/инж.Антон Чулев/

СЪГЛАСУВАЛИ:

Арх. - арх. Р. ТОДОРОВ

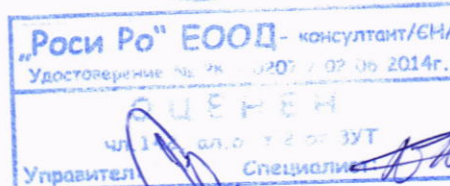
Ел. - инж. И. ИВАНОВ

В и К. - инж. Св. БОЗОВ

Парк. - инж. Г. ВАГЛИАРСКА

ВП. - инж. Г. ГИНЕВ

ПБ. - инж. Д. ДОБРЕВ



ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ: „Реконструкция, доизграждане и обновление на градски парк зона А“ в гр. Крумовград

Настояващият технически проект е разработен въз основа на указания на Инвеститора и изготвен архитектурен проект.

✓ Проектът включва изграждане на път за почивка и 4 бр. Пешеходни пасарелки за преминаване над канал.

✓ Беседката за почивка ще се изпълни със стоманена носеща конструкция с носещи стоманени колони, надлъжни греди и ребра. Предвидено е страничните сили да се поемат от стоманени рамки.

Основите са решени с единични фундаменти.

✓ Пешеходните пасарелки ще се изпълнят със стоманобетонна носеща конструкция с носеща стоманобетонна плоча и устои.

При изчисляване на земната основа е прието нормативно почвено натоварване – 0.15 МПа.

Площадката на обекта попада в район с нормативно натоварване от сняг – 1,2 кН/ м², в район с VII- та степен на сеизмичност- $K_s=0.10$, съгласно НАРЕДБА № РД-02-20-2 от 27 януари 2012 г. за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони. Конструктивните елементи са оразмерени съгласно действащите в момента НАРЕДБА № РД-02-20-2 от 27 януари 2012 г. за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони, за товари по ” НАРЕДБА № 3 от 21 юли 2004 г. за основните положения за проектиране на конструкциите на строежите и за въздействията върху тях (обн., ДВ, бр. 92 от 2004 г.; попр., бр. 98 от 2004 г.; изм. и доп., бр. 33 от 2005 г.).

Материали:

- Бетон клас C20/25 с $R_b = 14.5$ МПа. Подложен бетон C 8/10 с $R_b = 6.0$ МПа
- Армировка от стомана A1 с $R_s=225$ МПа, T IV $R_s=430$ МПа;
- Профили по EN и стомана S235JR;

При изпълнение на строителните и монтажните работи да се спазват стриктно правилата и нормите по ЗБУТ.

При изпълнение на проекта са използвани следните нормативни документи:

- НАРЕДБА № РД-02-20-2 от 27 януари 2012 г. за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони
- НАРЕДБА № 3 от 21 юли 2004 г. за основните положения за проектиране на конструкциите на строежите и за въздействията върху тях (обн., ДВ, бр. 92 от 2004 г.; попр., бр. 98 от 2004 г.; изм. и доп., бр. 33 от 2005 г.)
- Норми за проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции-01.03.1987г.; изменение №1 и №2 от 1993г.; изменение №3 от 1996 г. и изменение №4 от 1999г.
- Наредба №1 за проектиране на плоско фундиране –1996г
- Норми за проектиране на стоманени конструкции

При извършване на статическите и динамичните изследвания на сградата е използван метод на крайните елементи:

- за статичен и динамичен анализ на равнинни и пространствени конструкции по метода на крайните елементи, която за дадената конструкция се използва при следните предпоставки:

-линейност на преместванията.

-линейна връзка между деформации и усилия.

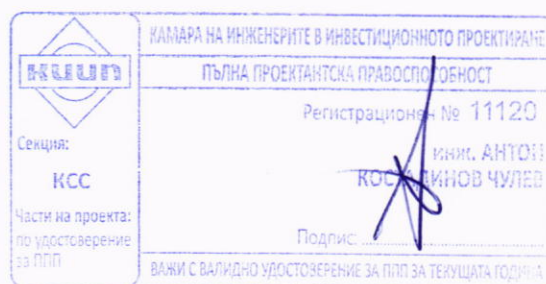
-условията за равновесие се записват спрямо недеформираното положение на тялото.

-колоните и гредите са моделирани като прътови елементи.

-моделът за анализ на конструкцията е пространствен.

За оразмеряване са използвани гранични усилия от най- неблагоприятната за съответния елемент комбинация.

Изследвани са първите 12 форми на трептене които участват в изчислителните комбинация съгласно НАРЕДБА № РД-02-20-2 от 27 януари 2012 г. за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони



Проектант:

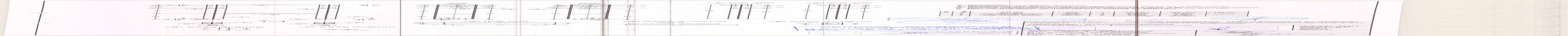
/инж. А.Чулев/

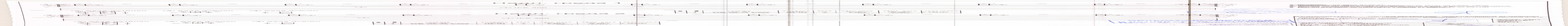














This image shows a long, narrow strip of a document, likely a page from a book or a page from a manuscript. The strip is oriented horizontally and contains several columns of text and some small diagrams or illustrations. The text is in a historical script, possibly Arabic or Persian, and the diagrams appear to be technical or scientific in nature. The strip is labeled "Page 1" on the left side.

