

ТЕХНИЧЕСКИ ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: Нова сграда за складови нужди в УПИ - XXIII - производствена дейност, кв.9 по плана на ЮИЗ-IV и V част - гр. Пловдив с идент. по КК 56784.536.129

ЧАСТ: "КОНСТРУКТИВЕН ПРОЕКТ"

ФАЗА: ТИП

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: "Електроразпределение Юг" ЕАД



ПРОЕКТАНТ:



/инж. Борислав Куков/



СЪГЛАСУВАЛИ:

Архитектура – арх.Д.Джугаланов

Електро – инж.Е.Киров

ВиК – инж.Н.Петров

Паркоустр. – ланд.арх.М.Чакърова

Геодезия – инж.А.Чавдаров

ПБ – инж.В.Пешев

Община Пловдив	Област Пловдив
Отдел "Териториално устройство"	Областен център
СЪГЛАСУВАМ	
съгл. чл. 142, ал. 1, т. 3 от ЗУТ	
Протокол на ЕОТ	№ 17.4
Гл. експерт: "Пл. експерт" Н. Павлова	
гр. Пловдив	09.01.2014 г.

Обект: Нова сграда за складови нужди в УПИ - XXIII - производствена дейност, кв.9 по плана на ЮИЗ-IV и V част - гр. Пловдив с идент. по КК 56784.536.129

Възложител: "Електроразпределение Юг" ЕАД

Част: Конструкции
Фаза: ТИП

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Настоящият технически проект е разработен въз основата на указания на инвеститора и изготвен архитектурен проект.

Проектът предвижда изграждане на нова сграда за складови нужди в УПИ - XXIII - производствена дейност, кв.9 по плана на ЮИЗ-IV и V част - гр. Пловдив с идент. по КК 56784.536.129.

Конструкцията е метална с носещи елементи – стоманени колони, ригели и столици. Хоризонталните сили се поемат от стоманени противовеетрови връзки.

Площадката на обекта попада в район с нормативно натоварване от сняг – 0.96 kN/ m^2 , нормативно натоварване от вятър – 0.41 kN/ m^2 и в район с IX та степен на сеизмичност ($K_s=0.27$) съгласно НАРЕДБА № РД-02-20-2 от 27 януари 2012 г. за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони.

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

Материали:

- Бетон клас C 20/25 с $R_B = 14.5 \text{ MPa}$.
- Стомана клас T IV с $R_A = 430 \text{ MPa}$
- Профили по EN

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

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 стоманени конструкции
- Наредба №1 за проектиране на плоско фундиране –1996г

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

1. 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 изчисл. комбинация съгласно Чл. 18 от НАРЕДБА № РД-02-20-2 от 27 януари 2012 г. за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони



**Количествена сметка за обект : Нова сграда за складови нужди в УПИ - XXIII -
производствена дейност, кв.9 по плана на ЮИЗ-IV и V част - гр. Пловдив с идент. по КК
56784.536.129**

№	Работа	Ед. Мярка	Количество
1	Изкоп основи и премахване на хумусен слой	м3	112,2
2	Ръчен Изкоп	м2	15
3	Подложен бетон	м3	5,2
4	Котважи основи	м2	200,4
5	Армировка основи и настилка	кг	3282,1
6	Бетон основи и настилка	м3	81,4
8	Метална конструкция	кг	9748,01

