

СЪДЪРЖАНИЕ

I. Обяснителна записка

II. Чертежи

- | | |
|--------------------------------|--------|
| 1. Монтажна схема, план анкери | М 1:20 |
| 2. Монтажни разрези | М 1:20 |
| 3. Детайли | М 1:5 |

I. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Настоящият конструктивен проект е изготвен въз основа на одобрен от инвеститора архитектурен проект. При разработването му са взети предвид и допълнителните забележки и изисквания на инвеститора.

Проектът е разработен в съответствие с действащите нормативни документи, по-важните от които са:

[1]”Въздействия върху строителните конструкции“ – EN-1991-1

[2]”Проектиране на конструкциите за сеизмични въздействия“ – EN-1998-1

[3]”Проектиране на стоманени конструкции“ – EN-1993-1

Общи положения

Настоящият проект за модернизация на актова зала в МГ „Д-р. Петър Берон“, находяща се в УПИ Математическа гимназия „Д-р. П. Берон“(ПИ 10135.2562.244), кв.562 по плана на 19 - ти м.р., гр. Варна е възложен на „Ерта консулт“ ЕООД от Математическа гимназия „Д-р. Петър Берон“, гр.Варна.

Обектът е трета категория съгласно чл.137, ал.1, т.3, буква ж) от ЗУТ.

Залата се намира на партерно ниво. Конструкцията е изпълнена от монолитен стоманобетон. Под залата има обособени помещения.

Проектът предвижда следните строително монтажни дейности:

- демонтаж на съществуваща гървена конструкция - трибуна
- демонтаж на съществуваща настилка от паркет
- отстраняване на съществуваща циментова замазка в зоната на трибуната до достигане на стб. конструкция
- монтаж на олекомтена стоманена конструкция- трибуна

ОПИСАНИЕ НА НАТОВАРВАНЕТО

Натоварванията, за които е решена конструкцията са съгласно [1] и [2] и са подробно описани по-долу. Конструкцията не е изчислявана за други товари, освен описаните.

1. Постоянни товари

Всички натоварвания са взети съгласно нормативните документи и предвидените в архитектурния проект материали.

-с. тегло конструкция – с обемно тегло $78,5 \text{ kN/m}^3$ (Коефициент за натоварване $\gamma_f=1,35$)

-настилка – OSB плоскости и ламиниран паркет 8 kN/m^3 ($\gamma_f=1,35$)

2. Временни товари

-за многофункционални зали – нормативно (изчислително) – $4,0$ ($\gamma_f=1,5$)

3. Особени товари

Конструкцията е осигурена за сеизмичност VII степен и коефициент $K_c=0.10$ за района на гр. Варна.

Премахването на тежката дървена конструкция и 5см-вата бетонова настилка в зоната на метална конструкция напълно компенсира натоварванията от собствено тегло на новите материали.

Носимоспособността на съществуващата стоманобетонна конструкция не се застрашава.

Тази записка и приложените към нея статически изчисления са неразделна част от проекта и следва да се разглеждат съвместно с графичната част на проекта!

При работа на обекта да се спазват строго всички изисквания и правила по ТБТ.

При изпълнение на всички видове работи да се спазват стриктно Нормите за ТБОТ и изискванията на ПИПСМР, както и наредба 3/09.11.1994, допълнена 1999 г., за контрол и приемане на стоманени конструкции.

Съставил:
инж. Борис Богданов