

## ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ: Преустройство на бивша детска градина на бул. Трети март в дневен център за деца и младежи с увреждания, град Габрово

ЧАСТ: Конструкции

ФАЗА: Работен проект

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Габрово

1. Настоящият проект е изготвен по задание на Община Габрово и е съгласуван с останалите специалности.

Проектирана е носещата стоманена конструкция на пътнически асансьор, както и на стоманобетонната рампа за външен достъп до него от хора с увреждания. Стоманените колони и хоризонталните греди на асансьорната клетка са от квадратни затворени профили със сечение  $\square$  120x120x6,3 мм по EN 10219-2. Всички колони стъпват чрез опорни планки върху стените на вкопана стоманобетонна шахта. Шахтата е с дъно с дебелина 40 см и стени с ширина 20 см, изпълнени от бетон В20 ( С16/20 ), като под нея предварително се полага подложен бетон В10(С8/10 ). Покритието е с покривна ламарина ЛТ 55/275 b=1.00 мм, стъпваща върху стоманените греди.

Приетите натоварвания и въздействия са съгласно "Наредба 04/3 за основните положения за проектиране на конструкциите на строежите и за въздействията върху тях" – 2004 г. , както следва:

- сняг – 2,0 кN/м<sup>2</sup>
- вятър – 0,46 кN/м<sup>2</sup>
- сеизмичност – С = 0,10 – VII сеизмична зона.
- експлоатационни товари в асансьора – по данни от производителя

Подходната рампа е монолитна, стоманобетонна с дебелина на плочата 12 см. Към нея са предвидени 4 броя стоманобетонни колони с напречно сечение 20/20 см. Към всяка от тези колони се изпълнява по една стоманобетонна греда, разположени напречно спрямо направлението на рампата. Тези греди представляват двустранни еднакви конзоли с променлива височина. Парапета на рампата се изпълнява по архитектурния проект.

Преустройството в съществуващата сграда не засяга нейната носеща конструкция, като за него е дадено отделно конструктивно становище, приложено към този проект.

2. Материали. Статически изчисления и оразмеряване.

2.1. Вложените материали да отговарят на посочените в чертежите, като задължително се придружават от сертификат на производителя, както следва:

- стомана S235 JRFN по БДС EN 10025+A1
- листов стомана по БДС 4558-86, или БДС EN 10021
- стоманени квадратни затворени профили по EN 10219-2
- горещовалцовани L профили по БДС 2612-73 или по DIN EN 10056-2
- бетон клас В10 (С8/10 ) – подложен , В20 ( С16/20 )
- бетонна стомана клас А-I -  $R_s = 22,5 \text{ кN/см}^2$
- бетонна стомана клас А-III -  $R_s = 37,5 \text{ кN/см}^2$

2.2. Статическите изчисления са извършени основно на компютър с програма „Tower”. Направени са 6 комбинации от различните натоварвания, действащи върху 3D модела . Усилията се поемат от цялата стоманена конструкция.

Фундирането да бъде в здрава почва с условно изчислително почвено натоварване  $R_0 = 200 \text{ kN/m}^2$ .

### 3. Изпълнение на СМР.

Конструкцията да се изготвят и приемат съгласно ПИПСМР - 78. След изпълнението на основите да се проверят осовите разстояния. Монтират се стоманените колони и гредите, като се изпълняват монтажните детайли. Стоманените елементи да пристигат на обекта грундиран, като впоследствие се боядисват двукратно с алкиден емайллак след изпълнението на монтажните заварки, които също се защитават с антикорозионни покрития.

### 4. При изпълнението и приемането да се спазва ПИПСМР - 78.

Изпълнителят е длъжен да предоставя сертификати за качество и декларации за съответствие на влаганите строителни продукти според “Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти”- 2000 г.

При проектирането на настоящия обект са използвани и спазвани:

“Наредба 04/3 за основните положения за проектиране на конструкции на строежите и за въздействията върху тях” – 2004 г.

„Наредба № РД-02-20-2 от 27.01.2012 г. за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони”

„Еврокод 3” - проектиране на стоманени конструкции”

„Еврокод 2” - проектиране на стоманобетонни конструкции”

„Наредба №13-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар” - 2009г.

Т. контрол:

Проектант:

СЪГЛАСУВАЛ	ИМЕ	ПОДПИС
Архитектура	арх. Вълев	
Конструкции	инж. Желязков	
ЕЛ - инсталации	инж. Венкова	
ВК - инсталации	инж. Ангелова	
ОВК - инсталации	инж. Колев	
Геодезия	инж. Милчев	
Паркоустройство	л.арх. Христов	

Възложител: .....  
(.....)

януари 2014 година  
град Габрово