

# КОНСТРУКТИВНО СТАНОВИЩЕ

**ОБЕКТ:** **ПРОЕКТ ЗА ОСНОВЕН РЕМОНТ И МОДЕРНИЗИРАНЕ НА 3 ПОМЕЩЕНИЯ КЪМ ЛАБОРАТОРИЯ ПО „КОЛЕКТИВНА РОБОТИКА“ В ГР. ПЛОВДИВ**

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:** **ИНСТИТУТ ПО РОБОТИКА „СВЕТИ АПОСТОЛ И ЕВАНГЕЛИСТ МАТЕЙ“**

**ФАЗА:** **ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ**

**ЧАСТ:** **КОНСТРУКТИВНА**

Настоящото конструктивно становище проект е изготвено във връзка с извършване на СМР и модернизиране на 3 помещения и част от коридор, разположени в лаборатория по „Колективна роботика“ в гр. Пловдив, към Институт по роботика „Свети Апостол и Евангелист Матей“ към БАН, с адрес бул. Руски №139 и ул. „Велико Търново“ №75.

Сградата, в която се намира обекта е редовно въведена в експлоатация.

Настоящата разработка е изготвена съгласно задание на възложителя и третира даване на технически обосновано заключение за пригодността на сградата да функционира по предназначението си, отговаряйки на изискванията на :

- Наредба №04/3 за основните положения за проектиране на конструкциите на строежите и за въздействията върху тях.- 2004г.
- Наредба №РД-02-20-2 за проектиране на сгради и съоръжения в земеръсни райони-2012г
- Норми за проектиране на плоско фурниране 1996г.
- Норми за проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции 1987г изм. и доп. 1993, 1996, и 1999г.
- Норми за проектиране на стоманени конструкции

Районът, избран за строителство се характеризира със следните нормативни натоварвания:

- Степен на сеизмичност IX с  $K_s=0.27$
- Район на натоварвания от вятър –  $W=0.41 \text{ kN/m}^2$
- Район на натоварване от сняг - с  $S=0.96 \text{ kN/m}^2$

## **КРАТКО ОПИСАНИЕ НА СГРАДАТА**

Сградата е построена през 1983 - 1984г. Тя е бивш тютюнев склад, който е „изтърбушен“, запазвайки му фасадните стени и е изградена сегашната четири етажна сграда. Последната е изпълнена по метода на „пълзящ кофраж“.

## **ПРЕДМЕТ НА ПРОЕКТА**

Настоящата разработка е изготвена по задание на Възложителя въз основа на конструктивен оглед на място и касае довършителни строително-монтажни работи на три стаи и прилежащия им коридор..

## **ОБЕМНО-ПЛАНИРОВЪЧНО РЕШЕНИЕ**

След конструктивният оглед на място се установи, че сградата е в добро състояние и не е необходимо да се прави допълнително конструктивно укрепване на конструкцията. Няма налични деформации и провисвания на конструктивни елементи с изключение на конзолните участъци на подовата плоча , но това е следствие конструктивна схема за подпиране на плочата в зоната на фасадните стени- Като цяло тези провисвания не оказват влияние върху цялостната устойчивост и здравина на сградата. Наложително е да се извършат „освежителни“ строително-монтажни работи с цел нормалното функциониране на сградта и помещенията в нея.

Проектът не предвижда промени в конструкцията на съществуващата сграда.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Според чл. 5 от Наредба №РД-02-20-2 за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони-2012г. се допуска реконструкции, обновяване, основен ремонт преустройство, надстрояване или промяна на предназначението.

Имайки предвид етажността, избраната конструктивна схема, може да се счита, че в този вид пространствената коравина и сеизмична устойчивост на сградата са осигурени.

Базирайки се на чл. 5 и чл. 6 от “Ръководство за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони” от 2007г. Констатирам, че:

- 1.Сградата няма видими деформации и повреди които да застрашават сигурността ѝ.
2. Категорията на сградата не е повишена по смисъла на чл.5, ал.1 на ЗУТ, не се повишава по степен на значимост и е осигурено поемането на вертикалните натоварвания по цялата височина на сградата до основите.
3. Не е предвидена промяна на конструктивни елементи, имаме довършителни строително-монтажни работи с цел нормално функциониране на помещенията.
- 4.Масата на етажните нива не се превишава с 5%

Като заключение може да се каже че: не е променено нормативното натоварване, не са засегнати конструктивни елементи. Обектът може да продължава да функционира по предназначението си, поемайки всички възможни натоварвания и въздействия.

ПРОЕКТАНТ:

инж.Спас Вучков

08.2019 г., гр.София