



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ  
ЕВРОПЕЙСКИ СТРУКТУРНИ И  
ИНВЕСТИЦИОННИ ФОНДОВЕ



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА  
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА  
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

**ЕООД „МОДУЛОР-2“**

**ул. „ген. Данаил Николаев“ № 114, гр. Пловдив**

**ОБЕКТ:**

**ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ**

**„ПЕРСОНАЛИЗИРАНА ИНОВАТИВНА МЕДИЦИНА - ПЕРИМЕД“**

**ПРОЕКТ BG05M2OP001-1.002-0005-C01**

**ВЪТРЕШЕН РЕМОНТ И ОБЗАВЕЖДАНЕ НА СЪЩЕСТВУВАЩА СГРАДА  
НА ПЛОВДИВСКИЯ УНИВЕРСИТЕТ „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ“  
на ул. "Костаки Пеев" №21, гр. Пловдив.**

**ФАЗА:**

**ТЕХНИЧЕСКИ ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ**

**ЧАСТ:**

**Строителни конструкции**

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:**

**ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ“**

**Проектанти:**

инж. Е. Бакърджиев

**Възложител:**

проф. д-р Запрян Козлуджов

**Р-л фирма:**

арх. Богданова



**2018 г.**

**гр. Пловдив**

----- [www.eufunds.bg](http://www.eufunds.bg) -----



Проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01 Център за компетентност „Персонализирана иновативна медицина (ПЕРИМЕД)“, финансиран от Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“, съфинансирана от Европейския съюз чрез Европейските структурни и инвестиционни фондове.

Обект: Център за компетентност „Персонализирана иновативна медицина – Перимед“ проект G05M2OP001-1.002-0005-C01  
Вътрешен ремонт и обзавеждане на съществуваща сграда на ПУ „Паисий Хилендарски“ на ул. „Костаки Peev“ 21 - гр. Пловдив  
Възложител: ПУ „Паисий Хилендарски“  
Фаза: ТИП  
Част: Строителни конструкции

# КОНСТРУКТИВНА ЕКСПЕРТИЗА

## I. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящата конструктивна експертиза е изготвена въз основа на задание от инвеститора. Задачата за решаване от констр. експертиза е след извършване на съответните проверки, оглед на изпълнението и поведението на сградата по време на експлоатацията, да се даде заключение относно сигурността при експлоатацията на строежа, след извършване на вътрешния ремонт и обзавеждане.

При изготвянето на експертизата бяха ползвани следните материали:

1. "Норми за натоварвания и въздействия върху сгради и съоръжения" - 2005 год;
2. "Норми за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони" - 2012 г.;
3. "Норми за проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции";
4. "Плоско фундиране - норми за проектиране" БСА 1-2/ 1983 год. допълнено в БСА 11/ 1988 год.;
5. "Ръководство за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони" - НИСИ от 1990 година;
6. Работни проекти по част Архитектурна;
7. Оглед на сградата на место;

## II. КОНСТАТАЦИИ И АНАЛИЗИ

За изпълнение на поставената задача посетих обекта и направих щателен оглед на конструктивните елементи.

Тя е пететажна обществена сграда с вкопан приземен етаж. Същата е обитаема и се използва по предназначение. Сградата е масивна със скелетна конструкция - ст.б. плохи, пояси, греди и колони, предаващи товарите на монолитни фундаменти.

При направения оглед не се забелязват видими деформации и пукнатини - от поддаване на земната основа или от хоризонтални и вертикални въздействия, както и нарушаване на носещата способност на сградата.

Вътрешният ремонт и обзавеждането, по част строителна се изразява в незначителни ремонтни работи - обособяване на отделни кътове чрез технологичното обзавеждане, подмяна на настилки, нови преградни стени от от „KNAUF“ с топлоизолация, подмяна на дограми и др. довършителни дейности.

Съществуващата сграда е проектирана и изпълнена по монолитен начин и подовите конструкции са оразмерени за полезен товар от 300 кг/м<sup>2</sup>, каквото е и новото натоварване, съгласно "Натоварвания и въздействия" от 1989 година.

С тези работи не се изменя натоварването на конструкцията и няма завишение на общите маси на сградата за земетръс, което не променя работата на конструкцията за този тип натоварване.

Предвидена е нова настилка и укрепване на дървения покрив на еднаетажната част. Укрепването е със стоманени греди и колони.

### III. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Това, че не са забелязани конструктивни дефекти в носещата конструкция и че има необходимата изчислителна носимоспособност за поемане на новите товари, съгласно направените по-горе анализи, е доказателство, че носещата способност на сградата не се изменя вследствие на вътрешнремонт и обзавеждане на съществуващата сграда на ПУ „Паисий Хилемдарски“.

Сградата в това си състояние с достатъчна сигурност, съгласно действуващите в страната строителни нормативи и правила, без допълнително укрепване може да изпълнява предназначението си.

 Секция: КСС	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 02512 инж. ЕМИЛ МИХАЙЛОВ БАКЪРДЖИЕВ Подпись
Частка на проекта: по удостоверение	
ПРОЕКТАНТ	
Съди с валидно удостоверение до 31.12.2018 г. в текущата година	
(инж. Бакърджиев)	

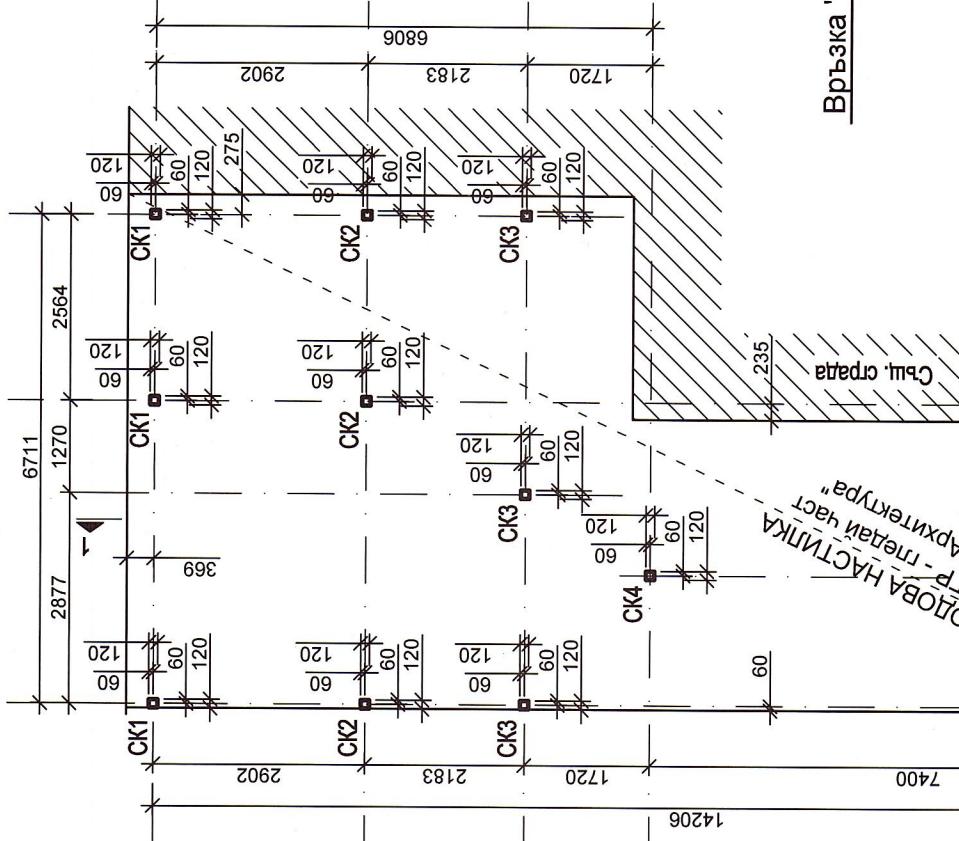
 /дата/ 10.2018/	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ Регистрационен № 0295 инж. ИЛИЯН АБОРИСОВА БАКЪРДЖИЕВА /подпись/
ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ - част КОНСТРУКТИВНА	



МОНТАЖЕН ПЛАН КОЛОНИ М1:100

върху място във външната обвивка

елемент	сечение	дължина / мм/	тегло /кг/ един. общо	забележки
СК1	□ 120x120x5	3150	3 60	180 DIN 59441
СК2	□ 120x120x5	2220	3 42	127 DIN 59441
СК3	□ 120x120x5	3495	3 67	200 DIN 59441
СК4	□ 120x120x5	3010	2 57	115 DIN 59441
(1)	□ 280x12	280	11 7,4	81,2 с отвори
(2)	□ 100x10	80	44 0,6	27,6 изрезан
Аюбели M16		100	44 0,5	22,0
Тегло на конструкцията				753 кг.
3% отпадък				23 кг.
Общо				776 кг.



Връзка "Колона-настилка" М1:10

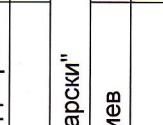
Забележки:

1. Материали
    - стомана ВСг-3кп и ВСг-3пс
    - електроди Е38 0 RR12 по БДС ЕN449, 1994
  2. Заварки с катет (hw) означени в детайлите на чертежите.
  3. Топчета и гайки по БДС указанни в детайните чертежи .
  4. След монтажа болтите да се осигурят срещу самоотивяване .
  5. При монтажа да се използват детайните чертежки .
  6. Наставните шевове на поясните и стеблата да се изпълняват на изводни планки, след което да се обработят до плавен преход .
  7. Наставните шевове на наставните шевове на поясните и стеблата да се установава чрез просветяване (рентген, ултразвук и др.).
  8. Качеството на наставните шевове на поясните и стеблата да се изпълняват в съответствие с ГИП - СМР .
  9. Изготвянето транспорта и монтажа на конструкциите да се извърши в съответствие с ГИП - СМР .
  10. Всички наземни съоръжения са изпълнени съгласно съответните технически норми и стандарти.



"МОДУЛОР-2" ЕООД

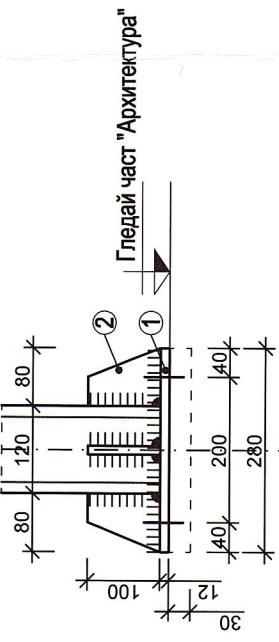
Обект: ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ  
"ПЕРСОНАЛИЗИРАНА ИНОВАТИВНА МИ-  
ПЕРИМЕД" проект BG05M2OP001-1.002  
ВЪТРЕШЕН РЕМОНТ и ОБЗАВЕ-  
на СЪЩЕСТВУВАЩА СГРАДА на ПУ "Па-  
Хиландарски" на ул. "Костаки Пеев" № 21

"МОДУЛОР-2" ЕООД				
Обект: ЦЕНТЪР ЗА КОМПЕТЕНТНОСТ		Спец.	Име	Подпись
"ПЕРСОНАЛИЗИРАНА ИНОВАТИВНА МЕДИЦИНА-ПЕРИМЕД"	проект BG05M2OP001-1.002-0005-C01.	Арх.	арх. Богданова	
ВЪТРЕШЕН РЕМОНТ и ОБЗАВЕЖДАНЕ		ОнВ	инж. Владимирова	
на Съществуваща СГРАДА на "Паисий Хиландарски" на ул. "Костаки Пеев" № 21, гр. Пловдив.		Еп-	инж. Владимиров	
част: Констр.	лист 2	ВиК	инж. Проданова	
фаза: ТИП.	Дата: 2018 г.	ВП	ПБ инж. Добрев	
Монтажен план колони		М	1:100	Техн.
Проектант	Възложител: ГУ "Паисий Хиландарски"	Инж. Е. Бакърджиев		
Проектант				

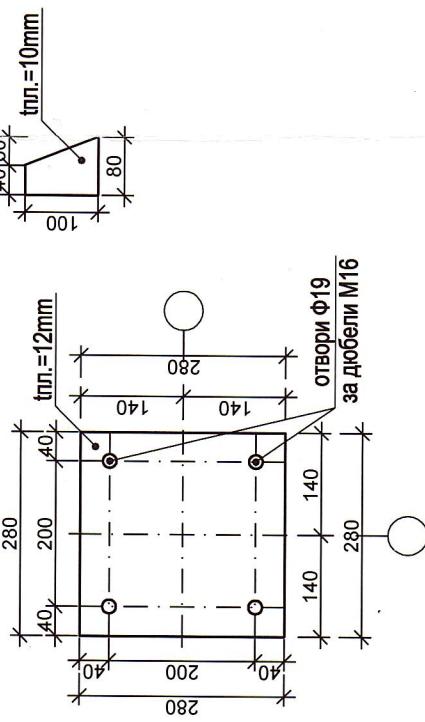
The diagram illustrates a cross-section of a concrete column. The outer dimensions are 10 cm wide by 15 cm high. The inner dimensions are 5 cm wide by 10 cm high. Reinforcement bars are shown as vertical lines: one bar of diameter Ф8 at the bottom, and two bars of diameter Ф8 at the top, each with a square end. A hatched area represents the concrete, and a dashed line indicates the column's height. Labels include "Гледай част 'Архитектура'" (Look at part 'Architecture'), "Бетон В25" (Concrete B25), "Настилка по арх. проект" (Liner according to architectural project), and "Заварена мрежа от Ф8 каре 20/20 см" (Welded mesh of Ф8 square 20/20 cm).

100м<sup>2</sup> мрежки каре 20/20 ф8 за ст.б настилка с тегло 395.

Позиция "2" - 11бр.



Позиция "2" - 1160



## Позиция "2" - 11 бр.