



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„РЕГИОНИ В РАСТЕЖ“ 2014-2020 г.
Приоритетна ос 2: „Подкрепа за енергийна
ефективност в опорни центрове в периферните
райони“



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

ЕС-ЕНЕРДЖИ ПРОЕКТ ЕООД

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ПРОЕКТ: „ПОВИШАВАНЕ НА ЕНЕРГИЙНАТА ЕФЕКТИВНОСТ НА СГРАДА НА СУ
„ВАСИЛ ЛЕВСКИ“ И УПРАЖНЯВАНЕ НА АВТОРСКИ НАДЗОР ПО ВРЕМЕ
НА СТРОИТЕЛСТВОТО“

ОБЕКТ: СУ „ВАСИЛ ЛЕВСКИ“, УЛ. „ОПЪЛЧЕНСКА“ №1, ГР. КРУМОВГРАД

ЧАСТ: КОНСТРУКЦИИ

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА КРУМОВГРАД

СЪГЛАСУВАЛ: ГЛ. АРХ. НА ОБЩИНА КРУМОВГРАД

ИЗПЪЛНИТЕЛ: „ЕС-ЕНЕРДЖИ ПРОЕКТ“ ЕООД

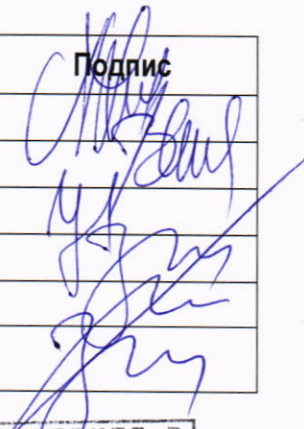
ПРОЕКТАНТ:

ОБЩИНА КРУМОВГРАД
ОДОБРЯВАМ
С доклад от
Изготвен от
Дата
03.08.2018 г.
Инженер-проектант
07.08.2018 г.

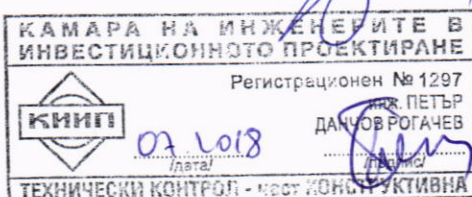
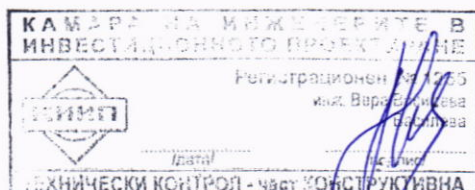


№	Име и фамилия	Вид дейност, част	Подпис, печат
1	инж. Станислава Цветкова	Конструкции	 КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 41324 инж. СТАНИСЛАВА ДИМИТРОВА ЦВЕТКОВА Подпис: ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЛП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

СЪГЛАСУВАЛИ

№	Име и фамилия	Част	Подпис
1.	арх. Л. Несторова	АРХИТЕКТУРА	
2.	инж. З. Иванова	ВИК	
3.	инж. Цв. Георгиев	ЕЛ	
4.	инж. Здр. Здравков	ОВИ	
5.	инж. В. Иванов	ПБ	
6.	инж. Здр. Здравков	ЕЕ	

София 2018г.





УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 41324

Важи за 2018 година

ИНЖ. СТАНИСЛАВА ДИМИТРОВА ЦВЕТКОВА

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР

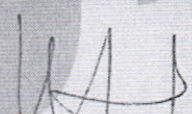
включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 102/27.09.2013 г. по части:

КОНСТРУКТИВНА
ОРГАНИЗАЦИЯ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

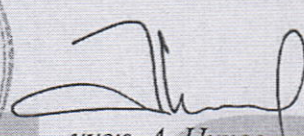

Председател на РК

инж. Г. Кордов


Председател на УС на КИИП


инж. И. Каралеев

Председател на КР


инж. А. Чупев



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА УПРАЖНЯВАНЕ НА ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ

ПО ЧАСТ
КОНСТРУКТИВНА
НА ИНВЕСТИЦИОННИТЕ ПРОЕКТИ

конструкции на сгради и съоръжения

ВАЖИ ЗА РЕГИСТЪР 2018 г.

ИНЖ. ВЕРА ВАСИЛЕВА ВАСИЛЕВА

РЕГИСТРАЦИОНЕН № 01255

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР

вписан(а) в публичния регистър на лицата упражняващи технически контрол с протоколно решение на УС на КИИП 142/27.10.2017 г. на основание чл. 142, ал. 10 на ЗУТ и раздел II от Наредба 2 на КИИП

Срок на валидност до 27.10.2022 година



личен подпис

Председател
на ЦК на КИИП



инж. К. Проданов

инж. И. Каралеев



КОНСТРУКТИВНО СТАНОВИЩЕ

I. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

1.1 Основание за изработване на проекта

Настоящият проект е въз основа на договор за изработване на инвестиционен проект във фаза „работен проект“ за проект „Повишаване на енергийната ефективност на сграда на СУ „Васил Левски“ и упражняване на авторски надзор по време на строителството за обект „СУ „Васил Левски“ с административен адрес ул. „Опълченска“ №1“, гр. Крумовград, обл. Кърджали, с идентификатор 39970.501.941 по КККР.

1.2 Предмет и цели на проекта

Предмет на настоящият проект е изготвяне на конструктивно становище за прилагане на задължителните мерки, предвидени в конструктивното обследване към техническото обследване на сградата, съгласно изготвено задание и допустимите дейности предвидени в „ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „РЕГИОНИ В РАСТЕЖ“ 2014-2020 г.“.

1.3 Кратко описание на обекта

Сградата на училище СУ „Васил Левски“ гр. Крумовград се състои от три секции, съответно корпус „А“, корпус „Б“ и корпус „В“. Корпус „А“ е с три надземни етажа и надземен сутеренен етаж; корпус „Б“ е с четири надземни етажа и надземен сутеренен етаж, корпус „В“ е с два надземни етажа с надземен сутеренен етаж. Сградата е построена през 1977г. на ул. „Опълченска“ № 1, гр. Крумовград, община Крумовград, област Кърджали.

1.4 Конструктивна система

Конструкцията на сградата е монолитна скелетно - гредова със стоманобетонни греди, колони и междуетажни плочи. Стените са изпълнени от тухлена зидария с дебелина 25см и 12см.

Покривът е плосък студен тип, с вентилируемо подпокривно пространство. Оформеното подпокривно пространство е неизползваемо. Над покривната плоча е положено покритие от рулонна битумна хидроизолация. Водоотвеждането на плоския покрив е външно и е решено с барбакани, казанчета и водосточни тръби.



II. МЕРКИ ЗА КОНСТРУКТИВНИ МЕРОПРИЯТИЯ И РЕМОНТНИ РАБОТИ

2.1 Резултати и заключения от конструктивното обследване

Етажните подови конструкции на основната сграда представляват стоманобетонни гредови плочи. При направения оглед се установи, че те са без недопустими провисвания и деформации. Състоянието на фасадните и вътрешните тухлени стени е добро.

От направения оглед не са забелязани провисвания и пукнатини в стоманобетонните плочи над нормираните. От това следва, че избраните конструктивни решения, определените сечения и вложената армировка в тях са достатъчни.

Сградата е строена, преди влизането в сила на наредба № РД-02-20-2 / 27.01.2012г. – НПСЗР и преди НПСЗР'87. В този смисъл нейната сеизмична устойчивост не е установена. Сградата не е осигурена за сеизмични въздействия според съвременните норми. Ако се налага преустройство или промяна на конструктивната схема е необходимо да се извърши цялостно укрепване и усилване на съответната сграда. Това ще бъде свързано със значителни по обем и скъпо струващи СМР.

Сградата не се надстроява. Не се променя носещата способност и коравината на конструктивните елементи. Не се променят етажните маси.

Съгласно чл.6 (2) на наредба 2 / 27.01.2012г. – НПСЗР, оценката за сеизмичната осигуреност на сградата е положителна, тъй като към времето на построяването си, сградата е била в съответствие с тогавашните норми и конструктивни правила.

2.2 Конструктивни мероприятия в обхвата на настоящия проект

2.2.1 Отстраняване на течовете и защита от проникване на вода в сградата

В сградата са установени течове в зоните на разместени или корозирали водосточни тръби, казанчета и барбакани. В проекта по част „Архитектура“ се предвиждат мерки за отстраняване на течовете от отводнителните елементи, чрез цялостна подмяна на водосточни тръби, казанчета и барбакани на сградата. По фасадата се предвижда да бъде изпълнена топлоизолация, която да осигури и



защита от проникване на вода до носещата конструкция на сградата. Преди изпълнение на фасадната топлоизолация да се обработят местата с обрушвания с подходящи материали, осигуряващи необходимите качества за основа за полагане на топлинна изолация.

2.2.2 Изисквания към материалите за изпълнение на фасадна топлоизолация

Системата за фасадна топлоизолация следва да осигурява необходимата паропропускливост, за да не възпрепятства изпаряването на влагата през ограждащата конструкция. За да отговаря на тези условия, топлоизолационните плочи следва да имат коефициент на преминаване на водни пари (число на дифузно съпротивление на водна пара) $\mu < 20$. Мазилката, шпакловъчната и лепилна смес следва да имат коефициент $\mu < 70$.

2.2.3 Изпълнение на отвор в тухлен зид.

Съгласно архитектурния проект се предвижда направа на отвор за врата в тухлена зидария в зоната между оси 17' и 18, в санитарно помещение на ниво партер. Отворът е в тухлената стена, непоемаща вертикални и хоризонтални усилия, тъй като както в сутерена под тази стена няма изпълнена зидария. Стената изпълнява функциите на преградна стена в санитарен възел и след реализирането на отвора, укрепване не се налага.

2.2.4 Изпълнение на преграден зид от газобетонни блокчета.

Предвижда се запълване на отвор на съществуваща врата в тухлен зид в санитарно помещение на партерния етаж с газобетонни блокчета. Отворът се намира между оси 17' и 18. Запълването на отвора се изпълнява от леки материали, следователно това няма да натовари носещата конструкция на сградата.

III. ДОПЪЛНИТЕЛНИ УКАЗАНИЯ И ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА СМР

Забранява се реализирането на отвори в конструкцията без съгласуване с проектант-конструктора.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
„РЕГИОНИ В РАСТЕЖ“ 2014-2020 г.
Приоритетна ос 2: „Подкрепа за енергийна
ефективност в опорни центрове в периферните
райони“



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНИ В РАСТЕЖ

Мястото и начина на монтиране на допълнителни елементи върху конструкцията да се съгласува с проектант-конструктора.

При извършване на всички СМР да се спазват инструкциите по техника на безопасност на труда, разработени в проекта по част „План за безопасност и здраве“, както и мероприятията, описани в следните нормативни документи:

1. НАРЕДБА № 2 ОТ 22 МАРТ 2004 Г. ЗА МИНИМАЛНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ЗДРАВΟΣЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ И МОНТАЖНИ РАБОТИ

2. ЗБУТ

НОРМАТИВНИ ДОКУМЕНТИ:

1. Норми за проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции (обн., ДВ, бр. 17 от 1987 г.; изм. № 2, ДВ, бр. 17 от 1993 г.; изм. № 3, ДВ, бр. 3 от 1996 г.; изм. № 4, ДВ, бр. 49 от 1999 г.; изм. № 5, ДВ, бр. 58 от 2008г.), публ. БСА, бр. 7/8 от 2008 г.
2. Наредба № 3 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.); публ. без изм. и доп., БСА, бр. 10 от 2004 г.; изм. И2доп., публ., БСА, бр. 5 от 2005 г.)
3. НАРЕДБА № РД-02-20-2 за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони” - 01/2012г.

2018 г.

Изготвил:

/ инж. Станислава Цветкова /

