

ул. Веслец №2
1000 София

+359 (0) 2 4341534
+359 (0) 2 4341533
@ r.mirtcheva@plejades-bg.com

ЕИК: 131254649
Управляващи директори:
Bärbel Krüger
Norbert Molitor
Stefan Kamsties
Румяна Мирчева

PLEJADES

Independent Experts



ОБЕКТ:

РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗА ПОВИШАВАНЕ НА ЕНЕРГИЙНАТА
ЕФЕКТИВНОСТ НА СОУ „ВАСИЛ ЛЕВСКИ“,
ГР. ВЕТОВО, ОБЩИНА ВЕТОВО,
ОБЛАСТ РУСЕ, ул. „Васил Левски“ №1
УПИ II, КВ.75, ЕКАТТЕ 108003

ЧАСТ:

КОНСТРУКТИВНА

ФАЗА:

ТП

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ОБЩИНА „ВЕТОВО“
Кмет: Георги Георгиев



СЪГЛАСУВАЛИ			ПРОЕКТАНТ:	инж. Вл. Владимиров / Румен Мирчева /
ЧАСТ	ИМЕ	ПОДПИС		
А	арх. Т. Даскалова	<i>Георги</i>		
ОВК	инж. Н. Христова	<i>Н.Х.</i>		
ЕЛ	инж. Р. Спасова	<i>Р.С.</i>		
ВиК	-	<i>Румен</i>		

София, 2014





УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 01892

Важи за 2014 година



инж. ВЛАДИМИР НИКОЛОВ ВЛАДИМИРОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН
МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ПЪТНО СТРОИТЕЛСТВО

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 08/24.07.2004 г. по части:

КОНСТРУКТИВНА
ОРГАНИЗАЦИЯ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Председател на РК

инж. Р. Кордов

Председател на КР

инж. И. Каракеев

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кацарев





УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА УПРАЖНЯВАНЕ НА
ТЕХНИЧЕСКИ КОНТРОЛ

ПО ЧАСТ
КОНСТРУКТИВНА
НА ИНВЕСТИЦИОННИТЕ ПРОЕКТИ

конструкции на сгради и съоръжения

ВАЖИ ЗА РЕГИСТЪР 2014 г.

инж. ВИОЛЕТКА СТОЯНОВА ДИМОВА

РЕГИСТРАЦИОНЕН № 00781

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 101/26.07.2013 г. на основание чл. 142, ал. 8 на ЗУТ и раздел II от Наредба 2 на КИИП

Срок на валидност до 25.07.2018 година

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
Регистрационен № 00781	
им. ВИОЛЕТКА	
СТОЯНОВА ДИМОВА	
2014-2015	
2014-2016	
2014-2017	
2014-2018	
2014-2019	
2014-2020	
2014-2021	
2014-2022	
2014-2023	
2014-2024	
2014-2025	
2014-2026	
2014-2027	
2014-2028	
2014-2029	
2014-2030	
2014-2031	
2014-2032	
2014-2033	
2014-2034	
2014-2035	
2014-2036	
2014-2037	
2014-2038	
2014-2039	
2014-2040	
2014-2041	
2014-2042	
2014-2043	
2014-2044	
2014-2045	
2014-2046	
2014-2047	
2014-2048	
2014-2049	
2014-2050	
2014-2051	
2014-2052	
2014-2053	
2014-2054	
2014-2055	
2014-2056	
2014-2057	
2014-2058	
2014-2059	
2014-2060	
2014-2061	
2014-2062	
2014-2063	
2014-2064	
2014-2065	
2014-2066	
2014-2067	
2014-2068	
2014-2069	
2014-2070	
2014-2071	
2014-2072	
2014-2073	
2014-2074	
2014-2075	
2014-2076	
2014-2077	
2014-2078	
2014-2079	
2014-2080	
2014-2081	
2014-2082	
2014-2083	
2014-2084	
2014-2085	
2014-2086	
2014-2087	
2014-2088	
2014-2089	
2014-2090	
2014-2091	
2014-2092	
2014-2093	
2014-2094	
2014-2095	
2014-2096	
2014-2097	
2014-2098	
2014-2099	
2014-2010	
2014-2011	
2014-2012	
2014-2013	
2014-2014	
2014-2015	
2014-2016	
2014-2017	
2014-2018	
2014-2019	
2014-2020	
2014-2021	
2014-2022	
2014-2023	
2014-2024	
2014-2025	
2014-2026	
2014-2027	
2014-2028	
2014-2029	
2014-2030	
2014-2031	
2014-2032	
2014-2033	
2014-2034	
2014-2035	
2014-2036	
2014-2037	
2014-2038	
2014-2039	
2014-2040	
2014-2041	
2014-2042	
2014-2043	
2014-2044	
2014-2045	
2014-2046	
2014-2047	
2014-2048	
2014-2049	
2014-2050	
2014-2051	
2014-2052	
2014-2053	
2014-2054	
2014-2055	
2014-2056	
2014-2057	
2014-2058	
2014-2059	
2014-2060	
2014-2061	
2014-2062	
2014-2063	
2014-2064	
2014-2065	
2014-2066	
2014-2067	
2014-2068	
2014-2069	
2014-2070	
2014-2071	
2014-2072	
2014-2073	
2014-2074	
2014-2075	
2014-2076	
2014-2077	
2014-2078	
2014-2079	
2014-2080	
2014-2081	
2014-2082	
2014-2083	
2014-2084	
2014-2085	
2014-2086	
2014-2087	
2014-2088	
2014-2089	
2014-2090	
2014-2091	
2014-2092	
2014-2093	
2014-2094	
2014-2095	
2014-2096	
2014-2097	
2014-2098	
2014-2099	
2014-2010	
2014-2011	
2014-2012	
2014-2013	
2014-2014	
2014-2015	
2014-2016	
2014-2017	
2014-2018	
2014-2019	
2014-2020	
2014-2021	
2014-2022	
2014-2023	
2014-2024	
2014-2025	
2014-2026	
2014-2027	
2014-2028	
2014-2029	
2014-2030	
2014-2031	
2014-2032	
2014-2033	
2014-2034	
2014-2035	
2014-2036	
2014-2037	
2014-2038	
2014-2039	
2014-2040	
2014-2041	
2014-2042	
2014-2043	
2014-2044	
2014-2045	
2014-2046	
2014-2047	
2014-2048	
2014-2049	
2014-2050	
2014-2051	
2014-2052	
2014-2053	
2014-2054	
2014-2055	
2014-2056	
2014-2057	
2014-2058	
2014-2059	
2014-2060	
2014-2061	
2014-2062	
2014-2063	
2014-2064	
2014-2065	
2014-2066	
2014-2067	
2014-2068	
2014-2069	
2014-2070	
2014-2071	
2014-2072	
2014-2073	
2014-2074	
2014-2075	
2014-2076	
2014-2077	
2014-2078	
2014-2079	
2014-2080	
2014-2081	
2014-2082	
2014-2083	
2014-2084	
2014-2085	
2014-2086	
2014-2087	
2014-2088	
2014-2089	
2014-2090	
2014-2091	
2014-2092	
2014-2093	
2014-2094	
2014-2095	
2014-2096	
2014-2097	
2014-2098	
2014-2099	
2014-2010	
2014-2011	
2014-2012	
2014-2013	
2014-2014	
2014-2015	
2014-2016	
2014-2017	
2014-2018	
2014-2019	
2014-2020	
2014-2021	
2014-2022	
2014-2023	
2014-2024	
2014-2025	
2014-2026	
2014-2027	
2014-2028	
2014-2029	
2014-2030	
2014-2031	
2014-2032	
2014-2033	
2014-2034	
2014-2035	
2014-2036	
2014-2037	
2014-2038	
2014-2039	
2014-2040	
2014-2041	
2014-2042	
2014-2043	
2014-2044	
2014-2045	
2014-2046	
2014-2047	
2014-2048	
2014-2049	
2014-2050	
2014-2051	
2014-2052	
2014-2053	
2014-2054	
2014-2055	
2014-2056	
2014-2057	
2014-2058	
2014-2059	
2014-2060	
2014-2061	
2014-2062	
2014-2063	
2014-2064	
2014-2065	
2014-2066	
2014-2067	
2014-2068	
2014-2069	
2014-2070	
2014-2071	
2014-2072	
2014-2073	
2014-2074	
2014-2075	
2014-2076	
2014-2077	
2014-2078	
2014-2079	
2014-2080	
2014-2081	
2014-2082	
2014-2083	
2014-2084	
2014-2085	
2014-2086	
2014-2087	
2014-2088	
2014-2089	
2014-2090	
2014-2091	
2014-2092	
2014-2093	
2014-2094	
2014-2095	
2014-2096	
2014-2097	
2014-2098	
2014-2099	
2014-2010	
2014-2011	
2014-2012	
2014-2013	
2014-2014	
2014-2015	
2014-2016	
2014-2017	
2014-2018	
2014-2019	
2014-2020	
2014-2021	
2014-2022	
2014-2023	
2014-2024	
2014-2025	
2014-2026	
2014-2027	
2014-2028	
2014-2029	
2014-2030	
2014-2031	
2014-2032	
2014-2033	
2014-2034	
2014-2035	
2014-2036	
2014-2037	
2014-2038	
2014-2039	
2014-2040	
2014-2041	
2014-2042	
2014-2043	
2014-2044	
2014-2045	
2014-2046	
2014-2047	
2014-2048	
2014-2049	
2014-2050	
2014-2051	
2014-2052	
2014-2053	
2014-2054	
2014-2055	
2014-2056	
2014-2057	
2014-2058	
2014-2059	
2014-2060	
2014-2061	
2014-2062	
2014-2063	
2014-2064	
2014-2065	
2014-2066	
2014-2067	
2014-2068	
2014-2069	
2014-2070	
2014-2071	
2014-2072	
2014-2073	
2014-2074	
2014-2075	
2014-2076	
2014-2077	
2014-2078	
2014-2079	
2014-2080	
2014-2081	
2014-2082	
2014-2083	
2014-2084	
2014-2085	
2014-2086	
2014-2087	
2014-2088	
2014-2089	
2014-2090	
2014-2091	
2014-2092	
2014-2093	
2014-2094	
2014-2095	
2014-2096	
2014-2097	
2014-2098	
2014-2099	

Председател
на УС на КИИП

инж. Ст. Кинарев

личен подпис

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 0000450310

Застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството"

На основание Въпросник/предложение и съгласно Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" при платена застрахователна премия ЗАД "Армеец" приема да застрахова професионалната отговорност на:

Застрахован: **"Плеядес България" ООД** ЕИК 131254649
гр. София, ул. „Веслец“ № 2

(трите имена/фирма, адрес, телефон, факс, ЕГН/ЕИК)

Представляван от: **Румяна Викторова Павлова-Мирчева** Управител
(трите имена, длъжност)

Професионална дейност: Проектант Консултант А Консултант Б Строител Лице, упражняващо строителен надзор
 Консултант А: консултант, извършващ оценка за съответствието на инвестиционните обекти
 Консултант Б: консултант, извършващ строителен надзор Лице, упражняващо технически контрол

Застрахователно покритие: Клауза А - за всички обекти по чл. 171 от ЗУТ Клауза Б - само за един обект по чл. 173 ал.1 от ЗУТ

Строителен обект: (само за Клауза Б)
(наименование и адрес)

Лимит на отговорност (в лева) Дейност 1: ПРОЕКТАНТ Дейност 2: Дейност 3:

Лимит за едно събитие, в т.ч.: 50 000,00 лв.

лимит за имуществени вреди

лимит за неимуществени вреди

лимит за едно увредено лице

Общ лимит на отговорност 100 000,00 лв.

Самоучастие на застрахованния:

Срок на застраховката: 12 месеца от 00.00 часа на 23.01.2015 г. до 24.00 часа на 22.01.2016 г.

Строактивна дата: 01/06/2013 год.

Застраховката влиза в сила не по-рано от 00.00 часа на деня, следващ постъпването на застрахователната премия или първата вноска от нея (при разсрочено плащане) в брой или по банков път по сметката на Застрахователя.

Застрахователна премия: 100 лева; 2% ЗДЗП: 2 лева; Общо дължима сума: 102 лева.
словом: Сто и два лева

Начин на плащане: единократно разсрочено в брой по банков път

Вноска / Падеж I-ва/ 20 г. II-ра/ 20 г. III-та/ 20 г. IV-та/ 20 г.

Премия, лв:

2% ЗДЗП в лв:

Обща сума в лв:

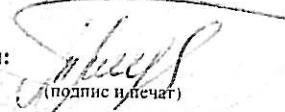
В случаите на разсрочено плащане вносоките от застрахователната премия се плащат в срока, посочен в Полицата. При неплащане на разсрочена вноска от застрахователната премия застрахователният договор се прекратява в 24,00 часа на петнадесетия ден от датата на падежа на неплатената разсрочена вноска.

Дата и място на издаване на полцата: 20/01/2015 год. София

Настоящата Полица, Въпросник/предложението, Общите условия за застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", всички Добавъци и други придръжаващи документи са неразделна част от застрахователния договор.

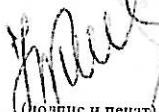
Застрахователен посредник: Тотал Инс-Застрахователен брокер ЕООД 10090147
(трите имена, код)

Получих Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", запознах се с тях и заявявам, че ги приемам.

Застрахован: 
(подпись и печат)



БУЛСТАТ № 121076907 Разрешение за застрахователна единица № 77/15.06.98г. НА ДЗН

Застраховател: 
(подпись и печат)

ОБЕКТ: РЕКОНСТРУКЦИЯ ЗА ПОВИШАВАНЕ НА ЕНЕРГИЙНАТА

ЕФЕКТИВНОСТ НА СОУ „ВАСИЛ ЛЕВСКИ“

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ: ГР. ВЕТОВО, ОБЩИНА ВЕТОВО,

ОБЛАСТ РУСЕ, ул.“Васил Левски“ №1

ЧАСТ: КОНСТРУКТИВНА

ФАЗА: ТП

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА „ВЕТОВО“

ОБЩИНА ВЕТОВО
СЪГЛАСУВАЛ И ОДОБРИЛ
Градежник: <i>Инж. А. Чадъров</i>
Сума: 1000.00 лв.
гр. Ветово, 19 Април 2015 г.



КОНСТРУКТИВНО СТАНОВИЩЕ

От инж. Владимир Николов Владимиров,

проектант по част “Конструктивна”

- Настоящото конструктивно становище изгответо въз основа на:
- Възлагане от Община Ветово;
- Посещение и оглед на обекта;
- Архитектурно заснемане;
- Обследване за енергийна ефективност

I. КОНСТРУКТИВЕН ОГЛЕД

Обектът на становището е съществуваща сграда за СОУ „Васил Левски“, гр. Ветово, област Русе. Сградата е публична общинска собственост на Община Ветово, област Русе, построена и въведена в експлоатация през 1967 год. Извършен е оглед на място.

Поради невъзможност от извършване на строително-демонтажни работи, конструктивната схема на сградата е установена без разкриване на конструктивни елементи. Точното местоположение и размери на конструктивните елементи може да се определи само след тяхното разкриване.

Обектът е монолитна сграда, условно разделена на три секции с различна етажност.

Секция „А“ е с размери в план 30,35м/13,70м, на два етажа и приземен етаж. В него са ситуирани класни стаи и администрация.



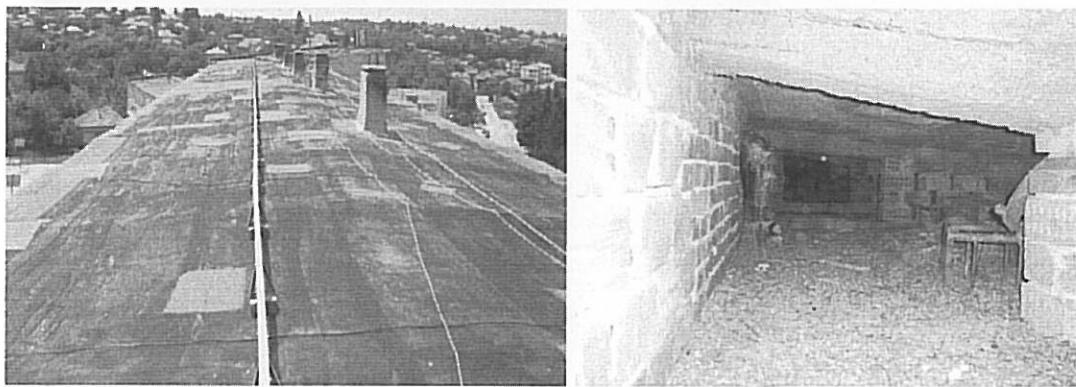
Снимка: Общ изглед на корпус А.

Сградата е построена по традиционен за времето на израждане монолитен способ. Конструкцията на сградата е монолитен стоманобетонов скелет съставен от колони, греди и етажни площи. Външни стени на сутерена са изпълнени с бетон 45 см към въздух с бучарда. Външни стени по конструктивни елементи от стоманобетон 40 см с пръскана мазилка. Външните зидове са носещи стени, изградени от плътни тухли с дебелина 25 см, измазани от вътре и отвън с вароциментова мазилка. Вътрешните са частично носещи тухлени и неносещи преградни тухлени стени между отделните помещения.



Снимка: Стоманобетонни площи и греди, изграждащи носещата конструкция на корпус А.

Покривът е плосък, неотопляем с битумна хидроизолация и проходима част между покривната и таванска плоча с височина на надзид 1,10 м.



Снимка: Покрив и подпокривно пространство

Секция „Б“ е с размери в план 61,50м/10,25м, на три етажа и приземен етаж. В него са разположени общеобразователна група помещения с класни стаи и кабинети, две стълбищни клетки, санитарни възли, вестибюли и входни фоайета. В сутерена на тази секция са разположени собствена котелна инсталация с необходимите обслужващи и складови помещения, още учебни кабинети и закусвалня/кафене със склад. Котелното е с по-голяма дълбочина до кота -5,78.



Снимка: Общ изглед на корпус Б.

Конструкцията на сградата е масивна, с носещи стоманобетонни колони и стоманобетонни площи и греди между етажите. Корпус „Б“ е разделен с дилатационна фуга. Външни стени на сутерена са изпълнени с бетон 45 см към въздух с бучарда. Външни стени по конструктивни елементи от стоманобетон 40 см с пръскана мазилка. Външните зидове са носещи стени, изградени от плътни тухли с дебелина 25 см, измазани от вътре и отвън с варо-циментова мазилка. Вътрешните са частично носещи тухлени и неносещи преградни тухлени стени между отделните помещения.



Снимка: Стоманобетонни площи, греди и колони, изграждащи носещата конструкция на корпус Б.



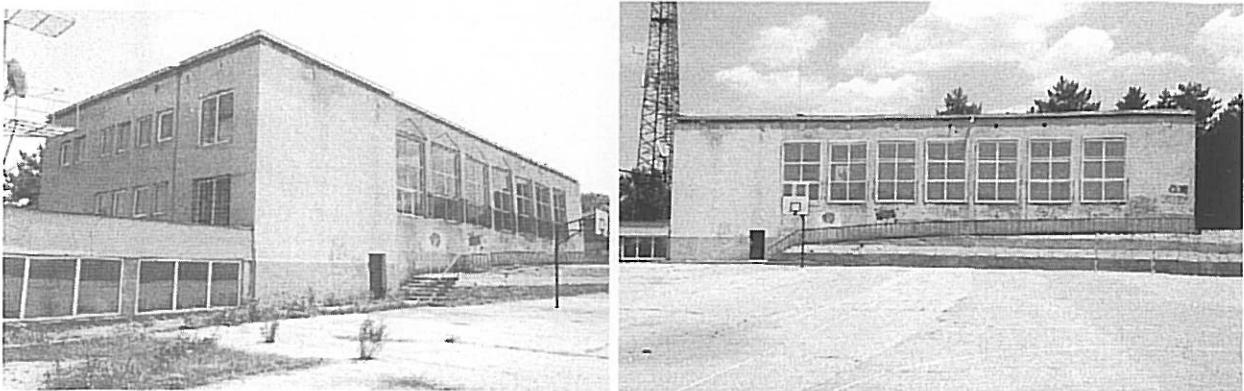
Снимка: Стоманобетонни стени на приземния етаж.

Покривът е плосък, неотопляем с битумна хидроизолация и проходима част между покривната и таванска плоча.

Секции „А“ и „Б“ са с отопляем сутерен, където са разположени кухненски блок със столова, котелно, складове, класни стаи, кабинети, санитарни и обслужващи помещения.

Поради съществуващата денивелация на прилежащия терен е осъществено естествено осветяване на сутеренните помещения чрез английски двор от едната страна.

Секция „В“, с размери в план 31,00/12,80м, представлява физкултурен салон, като в единия край на три етажа са разположени съблекални и помощни помещения. Достъпът от учебните корпуси до физкултурния салон са осигурява от едноетажно тяло /топла връзка/. В този корпус няма изграден подземен етаж, както в другите два.



Снимка: Общ изглед на корпус „В“.

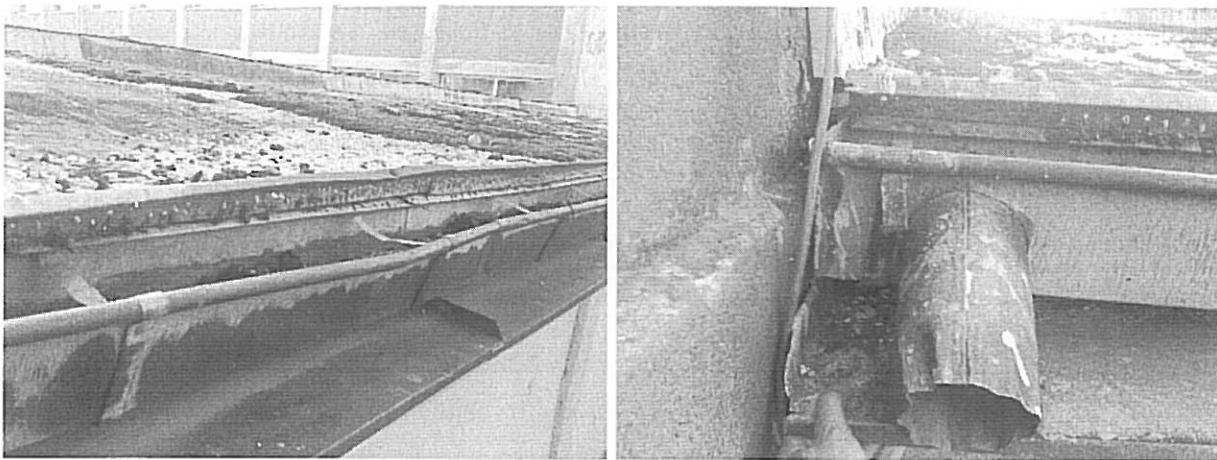
Конструкцията на корпус „В“ е масивна, с носещи стоманобетонни колони и стоманобетонни площи и греди.

Покривът на физкултурния салон е плосък, неотопляем с битумна хидроизолация и проходима част между покривната и таванска плоча, а над топлата връзка – плосък топъл покрив с битумна хидроизолация .

Главният вход е от запад през остьклен ветробран с конзолна стоманобетонна козирка. При входа, откъм вътрешния двор на училището, има изградена стоманобетонна рампа за досъп на лица с увреждания.

Дограмата навсякъде е подменена с PVC прозорци, алуминиеви врати с витрини и стъклопакет.

Общото състояние на външните стени не е добро, но има на места компрометиране мазилка и овлажняване, дължащи се на липсващи олуци и водосточни тръби.



Снимка: Част от отводнителната система на сградите.

Необходимо е да се осигури поддръжка на покривната отводнителна система на сградите и на външните водосточни тръби с цел предотвратяване на течове, респ. обрушвания по фасадите и конструктивните елементи. Необходимо е да се

отремонтират компрометираните участъци от покривното отводняване и водосточните тръби. Да се ремонтира фасадната мазилка в тези участъци, като при премахване повредената мазилка.

Установената общата конструктивна концепция на сградата е монолитен стоманобетонов скелет съставен от колони, греди и етажни площи. Вертикалните експлоатационни товари се поемат от подовите стоманобетонни площи и греди, предават се на колоните и стените, които от своя страна ги пренасят във фундаментите и от там в земната основа. Към момента на обследването конструкцията успешно поема вертикалните натоварвания по цялата височина на сградата до основите включително.

По време на посещенията на обекта не бяха създадени условия за извършване на изкопни работи с цел разкриване на съществуващи фундаменти. Установявайки конструктивната схема на сградата може да се предположи, че фундирането е извършено с единични стоманобетонови фундаменти под колоните и с ивични основи под стените на сутерена. Прилежащият терен около сградата е с наклон. В района около сградата не са констатирани пропадания на терена и не са забелязани признания за наличието на свлачищни и ерозионни процеси. При извършените огледи не беше констатирано наличие на деформации и пукнатини от пропадания на фундаменти, колони и стени, поради което може да се предположи, че земната основа поема успешно натоварванията, на които е подложена. Необходимо е да се извърши подмяна-ремонт на тротарните ивици около сградата, за да не се допуска овляжняване от дъждовни води на фундаменти и стени в сутерен под кота терен.

При извършеното обследване се констатира, че конструктивните елементи на сградите поемат вертикалните експлоатационни натоварвания и натоварванията от собствено тегло, за които са проектирани. Не е са установени недопустими провисвания на етажните стоманобетонни площи и греди.

При направения подробен оглед на сградата се установи, че липсват сериозни дефекти по конструкцията на сградата. Колоните на сградата са в добро състояние, без наличие на пукнатини и деформации. Не се забелязват деформации и пукнатини, които да свидетелстват за неуравновесени натоварвания и движения на земната основа.

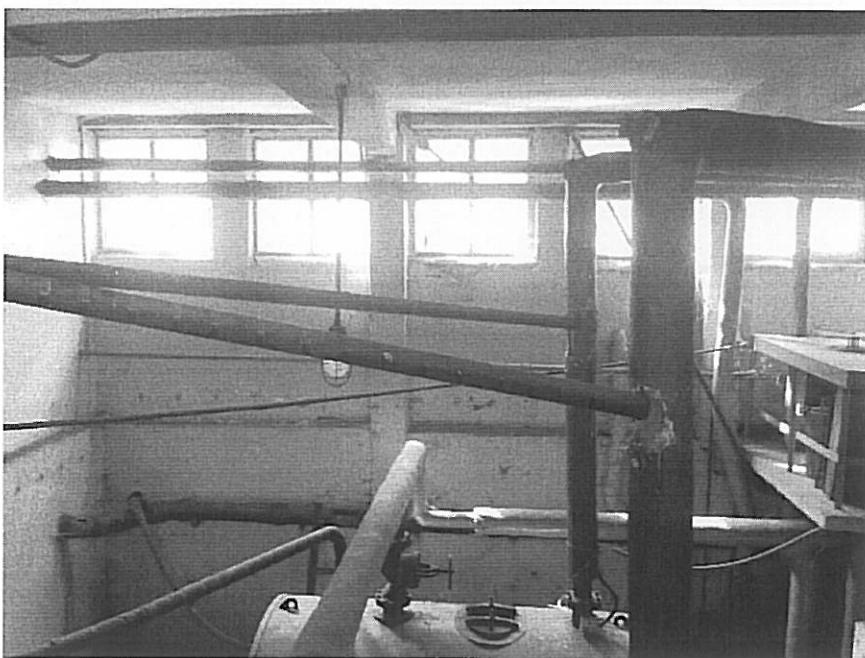
По време на досегашната ѝ експлоатация сградата е била подложена на редица земетресения, които е понесла без последствия. Не се забелязват видими дефекти и повреди по стоманобетонната конструкция от въздействието на земетръсни сили.

II.КОНСТРУКТИВНА ОЦЕНКА

Залегналите в проекта за енергийна ефективност мерки и препоръки и отразени в архитектурния проект са следните:

- Топлинно изолиране на външните стени с екструдиран полистирол (XPS) с дебелина $\delta=6$ см и $\delta=2$ см;
- Топлинно изолиране на външните стени с експандиран полистирол (EPS) с дебелина $\delta=8$ см;
- Защита на монтирани топлоизолационни плоскости с двупластова шпакловка на циментова основа, армирана със стъклофибърна мрежа и финишно покритие от полимерна мазилка по фасади.
- Предвидено е демонтаж и монтаж на водосточни тръби и на нови улуци, с цел запазване на новоположената топлоизолация.
- Топлинно изолиране на таванска плоча на неотопляем плосък покрив с минерална вата с дебелина $\delta=8$ см и покритие от паропропускливо фолио.

Предвидено е подмяна на котелно стопанство. Котелното помещение се приспособява за нуждите на новата котелна инсталация, с работещ на пелети нов стоманен котел. От съществуващите два броя нафтови отоплителни котли, единия се демонтира, а другия се запазва. Всеки котел е със собствено отделно табло за управление. За новия пелетен котел се монтират ел.табло с контролер за управление на топлинния процес и кабелни връзки за захранване и управление на монтирани съоръжения и апаратури.



Снимка: Котелно помещение.

Съгласно заключенията на Доклада за обследване на енергийната ефективност е разработена част ОВК на проекта. Предложено е разместване на съществуващите помещения с цел организиране на склад за пелети с едномесечен резерв за новия котел. Това налага премахване на неносещи тухлени стени и изграждане на нови леки преградни стени в секция Б, на кота -3,00, между оси 5-7 и Б-Д.

За монтажа на новия котел е необходимо в съществуващата бетонова стена по ос Д между оси 8 и 9 да се направи отвор с максимални размери 2,65м/2,66м. Горният ръб на отвора трябва да съвпада с горния ръб на съществуващите прозорци, а долният –на кота -3,00. В хоризонтално положение монтажният отвор трябва да се разположи симетрично между колоните. Също така трябва да се разрушат английския двор между оси 8 и 9, да се направи временен изкоп с дълбочина до кота -3,00. След монтажа на котела е необходимо да се възстановят английския двор и отвора в стената по ос Д. За възстановяване на отвора е необходимо от четирите му страни, в съществуващия бетон да се направят отвори през 40см с диаметър 15мм и дълбочина 20-25см, в които да се постави епоксидна смола и чакащи железа N12 (както е показано на чертежа). След това да се монтира двойна мрежа от 5N10/m² с бетоново покритие 3,5см и да се положи бетон клас C20/25. За възстановяване на английския двор да се използва бетон клас C20/25 и стомана S 250 (да се гледа чертеж №1). Кота дъно и кота горен ръб стена на английския двор да се съобразят със съществуващите, за да се получи изравняване. Обратният насип под и около английския двор да се изпълни от баластра, която да се трамбова на пластове до достигане на $\gamma=2,00\text{t/m}^3$. Дадените проектни решения при необходимост по време на строителството могат да претърпят корекции.

При изпълнение на предписаните мерки не се засяга основната строителна конструкция и елементите поемащи хоризонталните сили.

Мерките не променят постоянното и временно вертикално натоварване по смисъла на таблица №3 на "Основни положения за проектиране на конструкциите на строежите и за въздействията върху тях" - 2004г.

С изпълнение на мерките за енергийна ефективност се запазва съществуващата експлоатационна сигурност на сградата.

По време на строителството да се спазва технологията на различните видове строително – монтажни работи и да се ограничи достъпът до обекта от лица необвързани със строителния процес. Да се спазват стриктно изискванията

на Наредба № 2/22.03.2004г.за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

III. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Залегналите в проекта за енергийна ефективност мерки и препоръки и отразени в архитектурния проект могат да бъдат извършени, без да се налага преизчисляване на сградата съгласно действащите в момента норми, тъй като не се нарушава носимоспособността на носещите конструктивни елементи, общата устойчивост на конструкцията не се променя и обектът ще може да функционира нормално.

Настоящото конструктивно становище е изготвено въз основа на представения проект за енергийното обследване на сградата, архитектурен проект и важи само за промените, третирани в тях.

Възложител
кмет Общ. Ветово Георги Георгиев

Съставил: /инж. Вл.Владимиров/
Съгласувал и одобрил: /инж. А. Маджарова/
Година: 19 AUG 2015
Сума: 200 лв.
гр. Ветово,

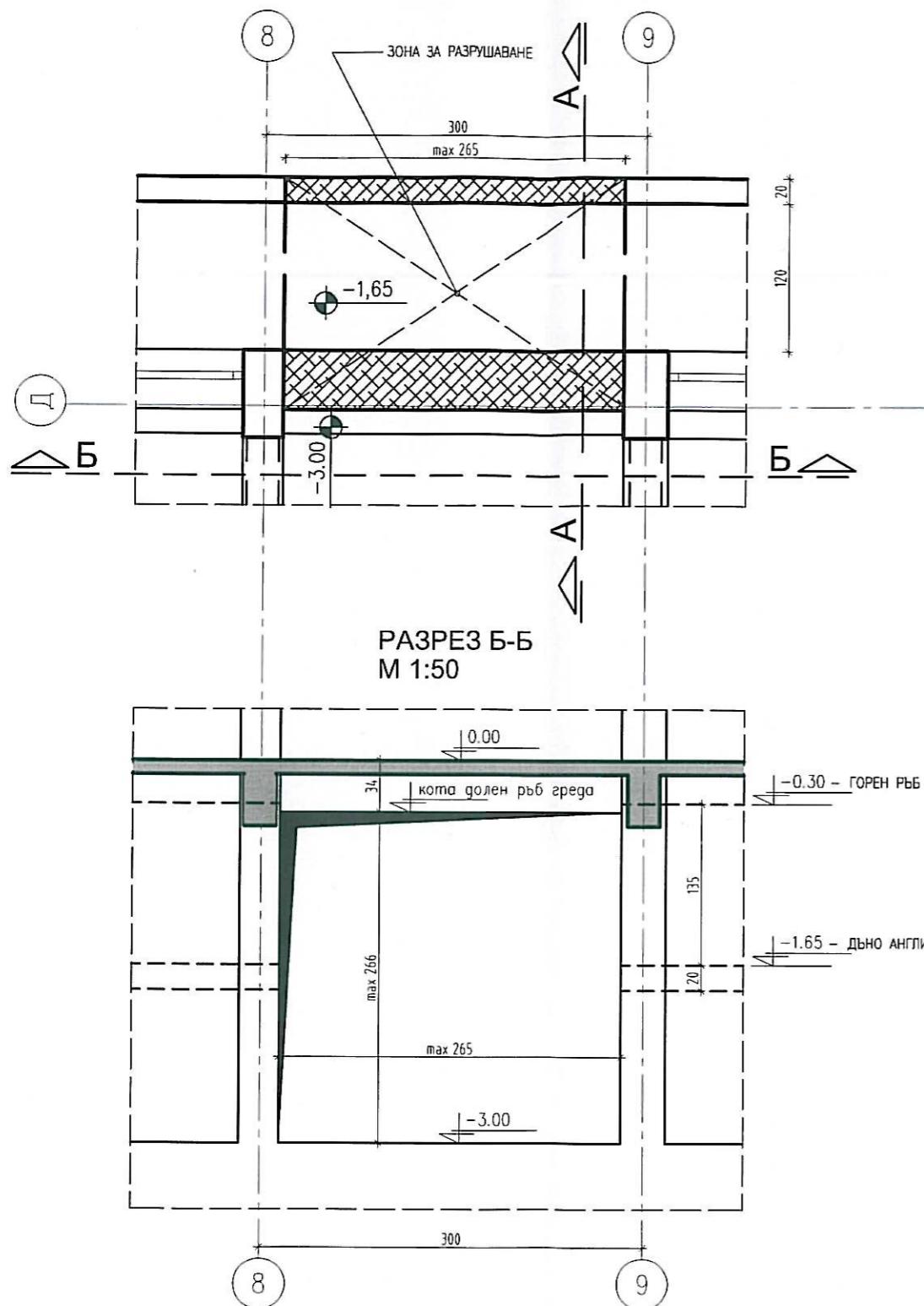
Съгласие на Устройство на Територията
на Република България

Камара на инженерите в инвестиционното проектиране
Регистрационен № 01892
инж. ВЛАДИМИР НИКОЛОВ ВЛАДИМИРОВ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
подпись

Камара на инженерите в инвестиционното проектиране
Регистрационен № 0781
инж. ВИОЛЕТА СТОЯНОВА РИМНОВА
технически контрол - част конструктивна
подпись

МИНИСТЕРСТВО НА ВЪТРЕШНИТЕ РАБОТИ
РЕГИОНАЛНА ДИРЕКЦИЯ "ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ И ЗАЩИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО" - РУСЕ
РАЙОННА СЛУЖБА ПБЗН - ВЕТОВО
Reg.№ Екз.№ ...
от 20 г.

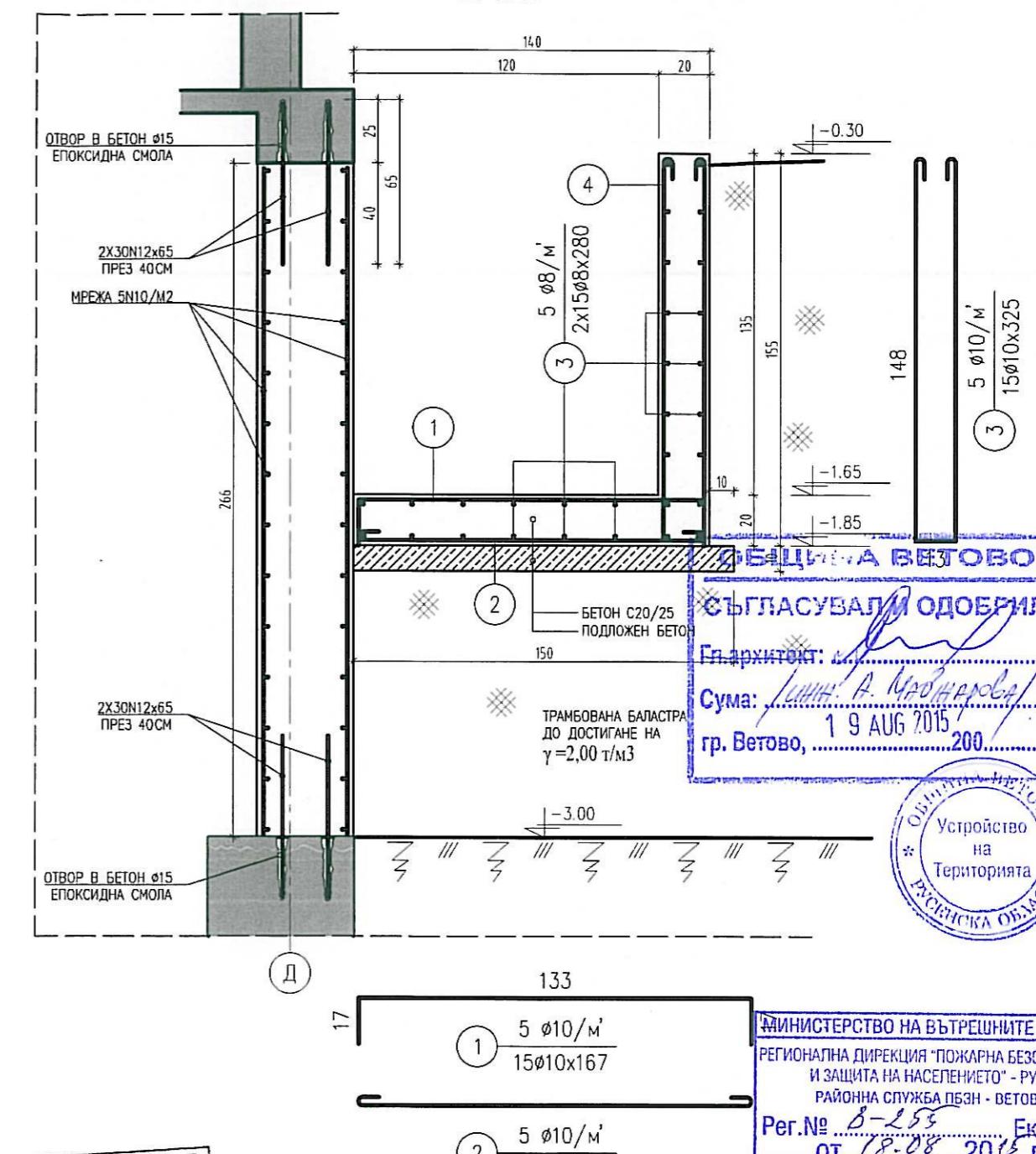
ПЛАН
M 1:50



ЗАБЕЛЕЖКА:

ПРИ КОНСТАТИРАНЕ НА ОТКЛОНЕНИЯ В НОСЕЦАТА
КОНСТРУКЦИЯ ДА СЕ ПОТЪРСИ СТАНОВИЩЕТО НА ПРОЕКТАНТА
ЗА ДОПЪЛНИТЕЛНИ ДЕТАИЛИ И УКАЗАНИЯ

РАЗРЕЗ А-А
M 1:25



СТОМАНА: S250 - 70 кг
S500 - 140 кг

СЪГЛАСУВАЛИ
Арх. Т. Даскалова
ОВК Инж. Н. Христова
ЕП Инж. Р. Спасова

ПОДПИС

ЧАСТ: Конструктивна
ПРОЕКТАНТ: инж. ВЛ. ВЛАДИМИРОВ
ЧЕРТЕЖ:
Конструктивни детайли
ДАТА: 09.09.2014
МАЩАБ: 1:25
БЪЛГАРСКИЯ ОСНОВЕН
01 /1

