



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: АРХИТЕКТУРА

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА КРУМОВГРАД

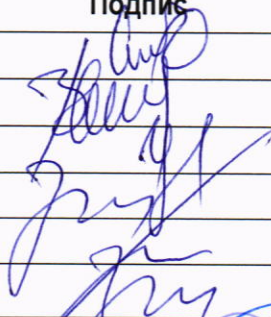
СЪГЛАСУВАЛ: ГЛ. АРХ. НА ОБЩИНА КРУМОВГРАД

ИЗПЪЛНИТЕЛ: „ЕС-ЕНЕРДЖИ ПРОЕКТ“ ЕООД

ПРОЕКТАНТ:

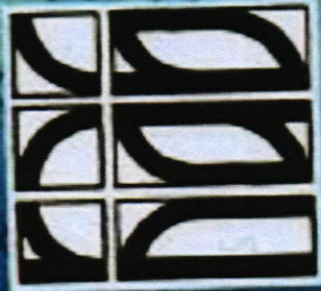
№	Име и фамилия	Вид дейност, част	Подпис, печат
1	арх. Л. Несторова	Архитектура	

СЪГЛАСУВАЛИ:

№	Име и фамилия	Част	Подпис
1.	инж. Ст. Цветкова	КОНСТРУКТИВНА	
2.	инж. З. Иванова	ВИК	
3.	инж. Цв. Георгиев	ЕЛ	
4.	инж. Здр. Здравков	ОВК	
5.	инж. В. Иванов	ПБ	
6.	инж. Здр. Здравков	ЕЕ	

ОДОБРЯВАМ София, 2018 г.
С доклад от 03.08.2018 г.
Изготвен от Интерпроконсулт ЕООД
Дата 07.08.2018 г.

ИНТЕРПРОКОНСУЛТ ЕООД
Оценка съответствие на инвестиционни проекти и строителен надзор
Удостоверение № РК-0672/04.01.2017 г.
Част: Арх. Специалист
Дата: 20.08 /име и подпис



КАМАРА НА АРХИТЕКТИТЕ В БЪЛГАРИЯ

УДОСТОВЕРЕНИЕ

архитект

Людмила Недялкова Несторова

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ



Дата на изд.

01/01/2018

Валидност

31/12/2018

Рег. No.

01758

Председ. на Ком. по Рег.

Председател на УС

www.kab.bg

0

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА №17 570 1317 0000641233
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: **ЛЮДМИЛА НЕДЯЛКОВА НЕСТОРОВА**

ГР. СОФИЯ, УЛ. АЛАБИН №2 ЕГН 5709114539

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

Представяван от:

(трите имена, длъжност)

Професионална
дейност:



Проектант



Консултант А



Консултант Б



Строител



Лице, упражняващо
строителен надзор

Консултант А: консултант, извършващ оценка за съответствието на инвестиционните проекти



Лице, упражняващо
технически контрол

Консултант Б: консултант, извършващ строителен надзор

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)

Лимити на отговорност (в лева)	Дейност 1: ПРОЕКТАНТ	Дейност 2:	Дейност 3:
Лимит за едно събитие, в т.ч.:	50 000		
лимит за имуществени вреди			
лимит за неимуществени вреди			
лимит за едно увредено лице			
Общ лимит на отговорност	100 000		

Самоучастие на застрахования:

не се прилага

Срок на застраховката: месеца

от 00.00 часа на

14.10.2017

до 24.00 часа на

13.10.2018

Ретроактивна дата: 14.10.2015 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:

100,00 лева;

2%ЗДП:

2,00 лева;

ОБЩО ДЪЛЖИМА СУМА:

102,00 лева.

словом: **СТО И ДВА ЛЕВА**

Начин на плащане:



еднократно



разсрочено



в брой



по банков път

Вноска / Плащане	I-ва/20..... г.	II-ра/20..... г.	III-та/20..... г.	IV-та/20..... г.
Премия, лв:				
2% ЗДП в лв:				
Обща сума в лв:				

В случаите на разсрочено плащане вноските от застрахователната премия се плащат в срока, посочен в Полицията. 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 полицата:

3.10.2017

год.

гр.

СОФИЯ

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

Застрахователен посредник:

ЮНАЙТЕД БРОКЕР ГР. ВАРНА УЛ. ДЕБЪР 36, ЕТ. 1. АП. 2, 13090384

(име, адрес и код)

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

Застрахован:

(подпис и печат)

Застраховател:

БУЛСТАТ №121076907 Разрешение за застрахователна дейност № 1698Г. НА ДЗН



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

СЪДЪРЖАНИЕ:

1. ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

1. Основание за разработване на проекта
2. Описание на сградата

II. ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ

- 2.1. Привеждане на обекта в съответствие с изискванията на закона за енергийна ефективност;
- 2.2. Привеждане в съответствие с изискванията на наредба № 4 от 01.07.2009г. за изграждане на достъпна среда, включително и за хора с увреждания;
- 2.3. Привеждане в съответствие с изискванията на чл. 169 от ЗУТ, с изключение на изискванията за пожарна безопасност, защото не са обект на настоящата разработка.

2. КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

3. ОПИС НА ЧЕРТЕЖИТЕ

4. ЧЕРТЕЖИ

5. СПЕЦИФИКАЦИЯ ДОГРАМА



ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

1. Основание за изработване на проекта

Настоящата разработка 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 КKKP.**

2. Описание на сградата

Училището е построено през 1977г. и представлява П-образна масивна сграда, състояща се 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 един надземен сутеренен етаж. Корпус „В“, в югозападния си край е с два надземни етажа, а в североизточния край е с четири надземни етажа, корпусът разполага с един надземен сутеренен етаж.

Строителната система е монолитна, стоманобетонна, скелетно-гредова със стоманобетонни колони, гредови и междуетажни плочи. Преградните и фасадните зидове са изпълнени от тухлени зидове. Покривът е плосък, със стоманобетонна плоча с покритие от битумна хидроизолация. Стълбищата са монолитни стоманобетонови.

В югоизточната част на училището на първи етаж се намират учебни кабинети, коридори, санитарни възли и стълбищна клетка; на втория етаж са разположени директорски кабинет, учителска стая, счетоводство, офиси, коридор, санитарен възел и стълбищна клетка. На трети етаж се намират библиотека, учебни кабинети, лекарски кабинети, санитарни възли, коридори и стълбищна клетка. В средната част на сградата са разположени учебни кабинети, коридор и на четирите етажа. В северозападната част на сградата са разположени физкултурен салон, басейн, съблекални, санитарни възли, стълбищна клетка, фитнес зала, складове, и кабинет по музика, намиращ се на четвърти етаж. Към днешна дата басейнът не функционира.

В сутеренния етаж са разположени столова, принадлежаща към съседната детска градина, кухня и складове към столовата, ремонтна работилница, котелно и технически помещения за обслужване на басейна.

Надземните етажи разполагат с три входа, като два от тях са от югоизточната страна и един от северозападната страна на сградата. Сутеренния етаж разполага с четири входа, като два от тях са от североизточната страна, един от югозападната страна и един от югоизточната страна на сградата. Достъпът до входовете се осъществява с разнороден брой стъпала от кота терен.

Пристройки и надстройки към сградата не са извършвани. Преустройства не са налични в общите части. Има добавен само вертикален платформен подежник, който е разположен до централния вход на сградата от североизток.



Покрив:

Покривът е плосък „студен“ тип, с вентилируемо подпокривно пространство. Оформеното подпокривно пространство е неизползваемо. Достъпът до подпокривното пространство на корпуси „А“ и „Б“ се осъществява през метални капандури от нивото на покрива, а към подпокривното над физкултурния салон на корпус „В“ се достига през метална врата от нивото на покрива. Над покривната плоча е положено покритие от рулонна битумна хидроизолация, което е нарушено и има предпоставка за по-нататъшно компрометиране.

Отводняването на покрива е външно с барбакани, минаващи през борда на сградата, казанчета и водосточни тръби от цинкована ламарина, минаващи по част от външните ограждащи стени и заустени в сградната канализация.

Комините са изпълнени от тухлена зидария, с покритие от мазилка.

Над част от сутеренните помещения са реализирани тераси и плоски покриви. Някои от тях са покрити с мозайка, а върху други е положена хидроизолация върху стоманобетонната плоча.

Около цялата сграда на последен етаж е изпълнена стоманобетонна козирка с ширина 60 см.

Фасади:

Фасадните стени са изградени от тухлена зидария, отвън - с вароциментова мазилка и финално покритие от боя, а отвътре - шпакловка / мазилка и покритие съгласно предназначението на помещението. Цокълът на сградата е изпълнен с мита бучарда.

Част от стените са с топлоизолация и минерална мазилка, съответно в тази зона са в добро състояние. Друга част от стените са със стара, подкожухена или опадала мазилка, наблюдават се и следи от течове.

Дограми:

Фасадната дограма на сградата е частично подменена с PVC или алуминиева дограма със стъклопакет, а останалата част е дървена двукатна, дървена плътна или от метални профили с единично остъкление.

Вътрешната дограма е стара дървена – плътни дървени врати, портални дървени и алуминиеви врати, противопожарни врати.

Парапети:

Парапети по вътрешното междуетажно стълбище са метални, завършващи с дървена ръкохватка. Те са в добро общо състояние, но имат нужда на места от възстановяване на боята.

Парапети по външни стълбища са метални, завършващи с метална ръкохватка. Те са здрави, намиращи се в добро общо състояние. Боята върху парапетите се намира в незадоволително състояние и се нуждае от възстановяване.

Вътрешни стени и тавани:

Вътрешните стени са от тухлена зидария, двустранно измазани с мазилка и покритие съгласно предназначението на помещението.

В столовата е направена облицовка от PVC плоскости.



В коридори, фойета, учебни стаи и кабинети – стените са с цокли от блажна боя, а в горната си част са с боя на варова основа; таваните са с боя на варова основа; в складови помещения и канцелария – боя на варова основа по стени и тавани; в котелно – варова мазилка по стени и тавани; санитарен възел, умивални – са с цокли от фаянс, а в горната част боя на варова основа, а таваните са с боя на варова основа.

Подове:

Подовата настилка във фойета, стълбища, коридори, санитарни помещения – монолитна мозайка; в санитарни възли, кухня и басейн – теракот и гранитогрес; в някои кабинети – ламиниран паркет и паркет от естествено дърво; в учебните кабинети – балатум; в котелно, складови помещения и сутерен – циментова замазка; във физкултурен салон – дървено дюшеме.

Обектът е втора категория съгласно чл.137, ал.1, т.2, буква „д“ от Закона за устройство на територията и чл.4, ал.5 от Наредба №1/2003г. за номенклатурата на видовете строежи – „Сгради и съоръжения за обществено обслужване с капацитет над 1000 места за посетители и/или с височина над 28 м съгласно номенклатурата по приложение № 2“.

• Техничко-икономически показатели

ЗП:	2 659 м²
РЗП:	12 938 м²
Застроен обем:	40 624 м³
Височина:	16.47м

II. ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ

Проектното решение третира:

2.1. Привеждане на обекта в съответствие с изискванията на закона за енергийна ефективност.

2.2. Привеждане в съответствие с изискванията на наредба № 4 от 01.07.2009г. за изграждане на достъпна среда, включително и за хора с увреждания.

2.3. Привеждане в съответствие с изискванията на чл. 169 от ЗУТ, с изключение на изискванията за пожарна безопасност, защото не са обект на настоящата разработка.

2.1. Привеждане на обекта в съответствие със закона за енергийна ефективност



За обекта е изготвен доклад за енергийна ефективност. В доклада е направена оценка на:

- 1) топлотехническите характеристики и състоянието на ограждащите елементи на сградата;
- 2) системите за топлоснабдяване и БГВ;
- 3) енергопотреблението на сградата при съществуващото състояние и режим на експлоатация;

• **Енергоспестяващи мерки:**

- 1) Топлинно изолиране на външните стени от външната страна с EPS 100 mm, с коефициент на топлопреминаване $U \leq 0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$ за стените от тип 1 и топлинно изолиране на външните стени тип 3 от външната страна с топлоизолационна система от XPS с $\delta=100 \text{ mm}$ и коефициент на топлопреминаване $U \leq 0,030 \text{ W/m}^2\text{K}$;
- 2) Подмяна на съществуващата дървена и метална дограма със система от петкамерна PVC дограма с двоен стъклопакет с обобщен коефициент на топлопреминаване $U \leq 1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$. Подмяна на съществуващите дървени входни врати със система от алуминиев профил, с прекъснат термомост и стъклопакет, с обобщен коефициент на топлопреминаване $U \leq 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- 3) Топлинно изолиране на покривната плоча на покриви тип 1 и тип 2 в подпокривното пространство с минерална вата с дебелина 100 mm, с коефициент на топлопреминаване $U \leq 0,039 \text{ W/m}^2\text{K}$, както и топлинно изолиране на прилежащите стени на подпокривното пространство от външната страна с EPS 100 mm с коефициент на топлопреминаване $U \leq 0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$;
- 4) Топлинно изолиране на плосък покрив тип 3 и 4 от вътрешната страна, с окачен таван от гипсокартон с $\delta=12,5 \text{ mm}$ и изолация от минерална вата с $\delta=120 \text{ mm}$ с коефициент на топлопреминаване $U \leq 0,039 \text{ W/m}^2\text{K}$; Топлинно изолиране на плосък покрив тип 5 и 6 с топлоизолационна система от XPS с $\delta=100 \text{ mm}$ и коефициент на топлопреминаване $U \leq 0,030 \text{ W/m}^2\text{K}$ върху покривното пространство над отопляем сутерен, вкл. полагане на армирана циментова замазка и битумна хидроизолация;
- 5) Топлинно изолиране на под – за под тип 1 под подовата конструкция над неотопляемия сутерен с EPS 100 mm с коефициент на топлопреминаване $U \leq 0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$; Подмяна на прозорци в неотопляем сутерен с дограма от петкамерен PVC профил с двоен стъклопакет, с коефициент на топлопроводност $U=1,40 \text{ W/m}^2\text{K}$; топлинно изолиране на външните стени на неотопляемия сутерен от външната страна с топлоизолационна система от XPS с $\delta=100 \text{ mm}$ и коефициент на топлопреминаване $U \leq 0,030 \text{ W/m}^2\text{K}$; Топлинно изолиране на пода граничещ с външен въздух (еркер) с EPS 100 mm, с коефициент на топлопреминаване $U \leq 0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$;
- 6) Предвижда се полагане на ивици по фасадата от каменна вата с $\delta=100 \text{ mm}$, коеф. на топлопроводност $\lambda \leq 0,035 \text{ W/mK}$ и плътност 100 kg/m^3 за разделяне на фасадната изолация според противопожарните изисквания. На участъците от фасадата със съществуваща топлоизолация се предвижда интегриране на ивиците каменна вата, чрез изрязване на обозначените в проекта места;



- 7) Мерки по осветлението на сградата – подмяна на съществуващите крушки с нажежаема жичка с енергоспестяващи LED Крушки; Подмяна на всички осветителни тела във физкултурния салон с подходящи LED осветителни тела, осигуряващи необходимата осветеност съгласно нормативната уредба.
- 8) Рехабилитация на топлопреносната мрежа - подмяна на старите панелни и чугунени глидерни радиатори с нови отоплителни тела, вкл. поставяне на терморегулиращи вентили и обезвъздушители на всички отоплителни тела.
- 9) Доставка и монтаж на два нови котела, оборудвани с горелки на гориво промишлен газьол, отговарящи на съвременните стандарти и снабдени със система за автоматично управление на топлоподаването.

Изисквания към материалите

- **Фасадна изолация** - Системата за фасадна топлоизолация следва да осигурява необходимата паропропускливост, за да не възпрепятства изпаряването на влагата през ограждащата конструкция, както и задържането на влага в зоните на връзките между фасадните панели.
- **Коефициент на топлопроводност**
 - EPS - $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$
 - XPS - $\lambda = 0,030 \text{ W/mK}$
 - Каменна вата - $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$

Съпътстващи мерки:

- 10) Почистване от ръжда, шприцоване на местата с липса на бетоново покритие на армировката и обмазване със силен циментов разтвор.
- 11) Почистване на компроментирана мазилка и последващо измазване и боядисване на козири, както и подмяна на ламаринената обшивка;
- 12) Цялостно измазване на сградата отвън след санирането и с топлоизолация
- 13) Доставка и монтаж на нови подпрозоречни поли по нова и съществуваща дограма.
- 14) Подмяна на улуци и водосточни тръби.
- 15) Външния облик на сградата се решава в цветове –1004 RAL, 9013 RAL , 3012 RAL и цветна мозаечна мазилка за цокъл - 7043 RAL.
- 16) Монтират се брави тип „Антипаник“ на вратите на главните евакуационни изходи.

2.2. Привеждане в съответствие с изискванията на наредба № 4 от 01.07.2009г. за изграждане на достъпна среда, включително и за хора с увреждания.

- 1) Предвижда се монтирането на вътрешен платформен, стълбищен подежник на основната вертикална комуникация от кота $\pm 0,00$ до кота $+7,20$;
- 2) Изграждане на тоалетна за инвалиди на коти $\pm 0,00$ на сградата;



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

- 3) Полагане на тактилна настилка пред външен съществуващ подеменник на главния вход.

Предвидени мерки за безопасност при пожар:

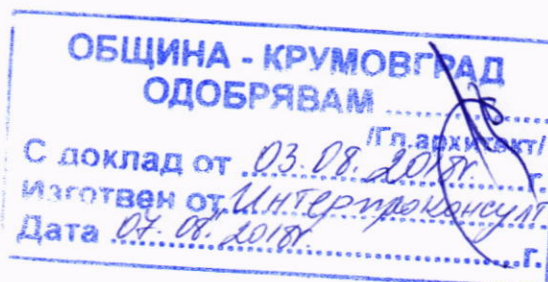
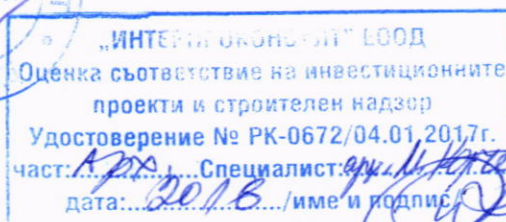
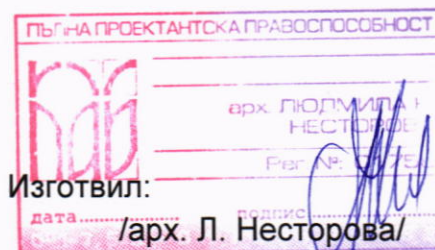
Разработен е проект Пожарна безопасност

- 1) Полагане на хоризонтална непрекъсната ивица от каменна вата клас по реакция на огън A1 и дебелина 100 мм. и ширина 20см положена над прозорците на първия и трети етаж;
- 2) Полагане на вертикални разделителни ивици от каменна вата с ширина 500 мм. и дебелина 100 мм. клас по реакция на огън A1 за разделяне на топлоизолацията по фасадите на части, по-малки от 1000м².

2.3. Привеждане в съответствие с изискванията на чл. 169 от ЗУТ:

При проектирането на настоящия обект са взети предвид всички забележки, поставени в Доклада за обследване, Енергийния доклад и Техническия паспорт на сградата, с изключение на изискванията за пожарна безопасност, защото не са обект на настоящата разработка.

2018г.
гр. София



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

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА КРУМОВГРАД

ИЗПЪЛНИТЕЛ: „ЕС-ЕНЕРДЖИ ПРОЕКТ“ ЕООД

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА			
№	Вид СМР	м-ка	К-во
ЧАСТ "АРХИТЕКТУРА"			
Покрив			
1	Демонтаж на съществуващи ламаринени обшивки по бордове на покрив	м'	467,3
2	Демонтаж на съществуващи ламаринени обшивки на козирки	м'	333
3	Доставка и монтаж на нови ламаринени обшивки по бордове на покрив	м'	467,3
4	Доставка и монтаж на нови ламаринени обшивки на козирки (ширина 60см)	м'	333
5	Демонтаж на съществуващи барбакани	бр	35
6	Демонтаж на съществуващите водосточни тръби	м'	536,62
7	Доставка и монтаж на барбакани	бр	35
8	Доставка и монтаж на водосточни тръби	м'	536,62
9	Демонтаж на съществуващи водосборни казанчета	бр	28
10	Доставка и монтаж на водосборни казанчета	бр	28
11	Почистване на компроментирана мазилка и последващо измазване и боядисване на козирки	м ²	200
12	Доставка и полагане на топлинна изолация от дюшеци минерална вата с $\delta=100$ mm, със слой пароизолиращо фолио, върху пода на подпокривното пространство, вкл. почистване на съществуваща замърсена повърхност от строителните отпадъци и извозването им	м ²	2323
13	Доставка и монтаж на топлоизолационна система тип EPS, $\delta=100$ mm, (вкл. лепило, арм. мрежа, ъглови профили и крепежни елементи) в/у външни стени. Полагане на цветна, минерална, екстериорна мазилка.	м ²	372
14	Доставка и монтаж на топлоизолационна система от XPS с $\delta=100$ mm върху покривното пространство на отопляем сутерен, вкл. полагане на циментова замазка и битумна хидроизолация.	м ²	106
15	Доставка и монтаж на окачен таван от гипсокартон с $\delta=12,5$ mm, с изолация от минерална вата с $\delta=120$ mm, (вкл. конструктивни профили, окачвачи, крепежни елементи и шпакловка) от вътрешната страна на покрива.	м ²	254
Фасади и дограма			
16	Доставка, монтаж и демонтаж на фасадно скеле	м ²	5668,5

17	Доставка и направа на тактилни ивици пред съществуващ външен подемник	м ²	1,35
18	Санитарне фасадни повърхности (подготовка за полагане на лепилна смес) - почистване компрометирана мазилка и последващо измазване с цименто-пясъчен разтвор или друг подходящ материал	м ²	15
19	Демонтаж на стара дървена или метална дограма по фасади	м ²	663,47
20	Доставка и монтаж на PVC дограма по фасади	м ²	639,37
21	Доставка и монтаж на AL входна врата с прекъснат термомост и брава тип "Антипаник"	м ²	24,1
22	Вътрешно обръщане около дограма с гипсова шпакловка	м'	1474
23	Външно обръщане около дограма с XPS с дебелина $\delta=20$ мм, вкл. шпакловане	м'	1474
24	Доставка и монтаж на нови външни AL подпрозоречни поли	м'	210,7
25	Доставка и монтаж на нови вътрешни PVC подпрозоречни поли	м'	210,7
26	Доставка и монтаж на топлоизолационна система тип EPS, $\delta=100$ mm, (вкл. лепило, арм. мрежа, ъглови профили и крепежни елементи) в/у външни стени. Полагане на цветна, минерална, екстериорна мазилка	м ²	2111
27	Доставка и монтаж на топлоизолационна система тип EPS, $\delta=100$ mm, (вкл. лепило, арм. мрежа, ъглови профили и крепежни елементи) в/у еркер. Полагане на цветна, минерална, екстериорна мазилка.	м ²	121
28	Демонтаж на съществуваща топлоизолационна система тип EPS, с $\delta=100$ mm за интегриране на противопожарни ивици от каменна вата по фасадата на сградата	м ²	93,19
29	Доставка и полагане на противопожарни ивици от каменна вата, $\delta=100$ mm по фасадата на сградата	м ²	207,71
30	Почистване на фуга от останал циментов разтвор	м'	110
31	Поставяне на подходящ еластичен материал във фугата и запълване с уплътнител за фуги.	м'	110
32	Доставка и монтаж на топлоизолационна система тип XPS, $\delta=100$ mm, (вкл. лепило, арм. мрежа, ъглови профили и крепежни елементи) в/у външни стени - цокъл на неотопляем сутерен и полагане на цветна мозаечна екстериорна мазилка.	м ²	213
33	Доставка и монтаж на топлоизолационна система тип XPS, $\delta=100$ mm, (вкл. лепило, арм. мрежа, ъглови профили и крепежни елементи) в/у външни стени. Полагане на цветна, мозаечна, екстериорна мазилка.	м ²	332
Вътрешни работи			
34	Доставка и монтаж на топлоизолационна система тип EPS по тавана на неотопляемия сутерен с $\delta=100$ mm, вкл. лепило, арм. мрежа, полагане на акрилна вододисперсионна боя	м ²	596
35	Демонтаж на съществуващи врати в санитарни помещения	бр.	2
36	Направа на циментова замазка за наклон по под в санитарен възел	м ²	4,09

37	Полагане на нови плочки от теракот по под в санитарни помещения	м ²	6,86
38	Премахване на съществуващ фаянс по стени	м ²	17
39	Полагане на мазилка в санитарно помещение преди полагане на нови фаянсови плочи	м ²	20,56
40	Полагане на нови плочки фаянс по стени (Н=210см)	м ²	20,56
41	Доставка и боядисване по стени в санитарни помещения (от 210см до 360см)	м ²	19,5
42	Доставка и монтаж на ръкохватки за инвалиди в ново санитарно помещение /1бр. стационарна, 1бр. подвижна/	к-т	1
43	Доставка и монтаж на комплект аксесоари за WC - тоалетна чиния, мивка и др.	бр.	1
44	Доставка и монтаж на конструкция за стълбищен подежник 75/80см. на основната вертикална комуникация от кота ±0,00 до кота +7,20	м'	19,2
45	Доставка и монтаж на платформен стълбищен подежник 75/80 см	бр	1
46	Изкъртване на зид в санитарно помещение	м ²	1,5
47	Доставка и иззиждане на отвор в преградна стена с газобетонени блокчета (12см дебелина) в санитарно помещение	м ²	1,5
48	Демонтаж на вътрешна врата в санитарно помещение 75/200см	бр.	1
49	Демонтаж на вътрешна врата в санитарно помещение 90/200см	бр.	1
50	Доставка и монтаж на вътрешна (PVC) врата с размери 80/200см за санитарни помещения (B6) съгласно спец. на дограми	бр.	1
51	Доставка и монтаж на нова самозатваряща се врата с размери 100/210см при санитарен възел за инвалиди в сутерен, (B5) съгласно спец. на дограми	бр.	1

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАКТИКА

СЪСТАВИЛ: Пер. № 11755

дата: подпис: /арх. Л. Несторова/



„ИНТЕРПРОКОНСУЛТ“ ЕООД
оценка съответствие на инвестиционните
проекти и строителен надзор
Удостоверение № РК-0672/04.01.2017г.
част: 1 Специалист:
дата: 2018 /име и подпис/

ОБЩИНА КРУМОВГРАД
ОДОБРЯВАМ
С доклад от 03.08.2018г. /Гл.архит./
Изготвен от: „Интерпроконсулт“ ЕООД
Дата: 07.08.2018г.



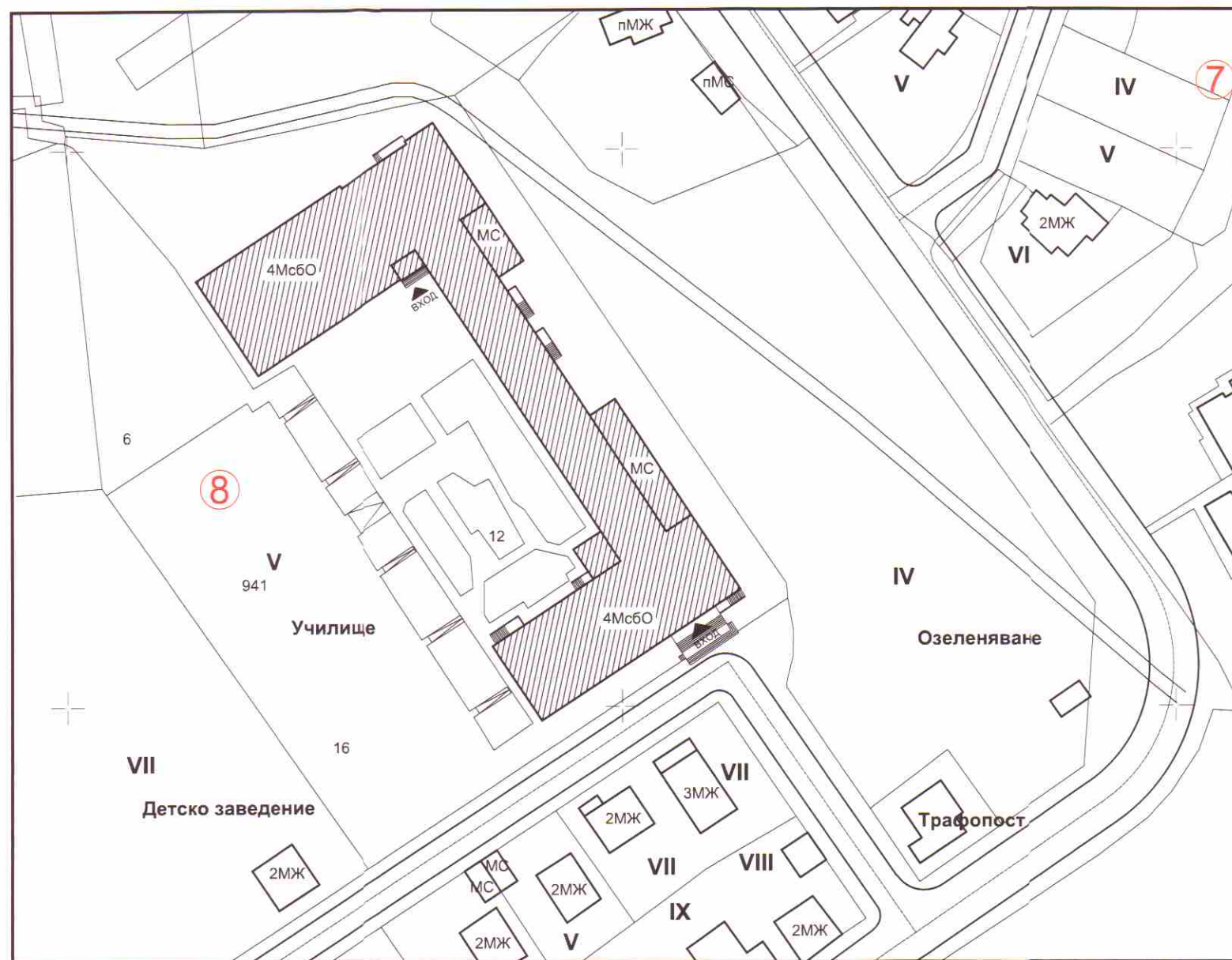
ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА
РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ

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



ОПИС НА ЧЕРТЕЖИТЕ

№	Име на чертеж	Мащаб
1	СИТУАЦИЯ	1:1000
2	ПЛАН КОТА -4,20	1:100
3	ПЛАН КОТА +0.00	1:100
4	ПЛАН КОТА +3,60	1:100
5	ПЛАН КОТА +7,20	1:100
6	ПЛАН КОТА +10,80	1:100
7	ПЛАН ПОКРИВ	1:100
8	РАЗРЕЗ А-А	1:100
9	ФАСАДА ЮГОЗАПАД – Проектно решение	1:100
10	ФАСАДИ СЕВЕРОИЗТОК – Проектно решение	1:100
11	ФАСАДА СЕВЕРОЗАПАД– Проектно решение	1:100
12	ФАСАДА ЮГОИЗТОК – Проектно решение	1:100
13	ФАСАДА ЮГОЗАПАД– Цветно решение	1:100
14	ФАСАДИ СЕВЕРОИЗТОК– Цветно решение	1:100
15	ФАСАДИ СЕВЕРОЗАПАД – Цветно решение	1:100
16	ФАСАДА ЮГОИЗТОК – Цветно решение	1:100
17	ДЕТАЙЛИ	1:10
18	ДЕТАЙЛИ	1:10



„ЕООН ПРОЕКТ“ ЕООД
Оценка съответствие на инвестиционните
проекти и строителен надзор
Удостоверение № РК-0672/04.01.2017г.
Част: Архитектура
Специалист: *арх. Л. Несторова*
Дата: 04.08.2018г. /име и подпис/

N

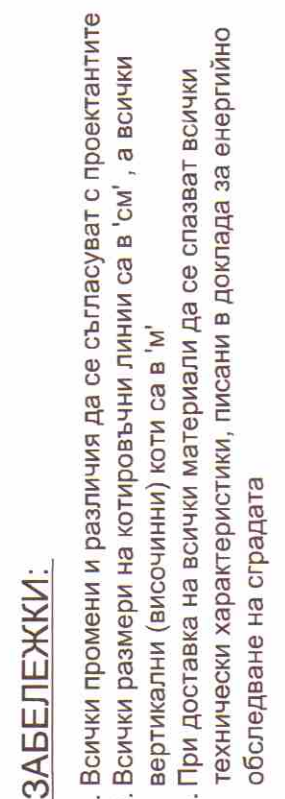


ЛЕГЕНДА:

- ВХОД НА ОБЕКТА
- РАЗРАБОТВАН ПРОЕКТ

ОБЩИНА - КРУМОВГРАД
ОДОБРЯВАМ
Гл. архитект/
С доклад от 03.08.2018г.
И проект от *Инженерпроект*
Дата 04.08.2018г.

		ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „РЕГИОНИ В РАСТЕЖ“ 2014-2020 г. Приоритетна ос 2: „Подкрепа за енергийна ефективност в опорни центрове в периферните райони“	
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			
СЪГЛАСУВАЛ: ГЛ. АРХ. НА ОБЩИНА КРУМОВГРАД			
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА КРУМОВГРАД			
ИЗПЪЛНИТЕЛ: "ЕС-ЕНЕРДЖИ ПРОЕКТ" ЕООД			
ПРОЕКТАНТ: арх. Л. Несторова		ЧАСТ: АРХИТЕКТУРА	
печат на проектанта 		ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ	
		Мащаб: 1:100	Лист: 1/18
		ДАТА: 2018 г.	
ЧЕРТЕЖ: Ситуация			
СЪГЛАСУВАЛИ ПРОЕКТАНТИ:			
Част Конструктивна	инж. Ст. Цветкова		
Част ЕЛ	инж. Цв. Георгиев		
Част ОВК	инж. Здр. Здравков		
Част ВИК	инж. З. Иванова		
Част ПБ	инж. В. Иванов		
Част ЕЕ	инж. Здр. Здравков		

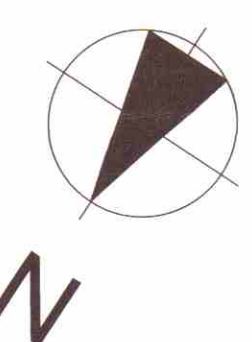


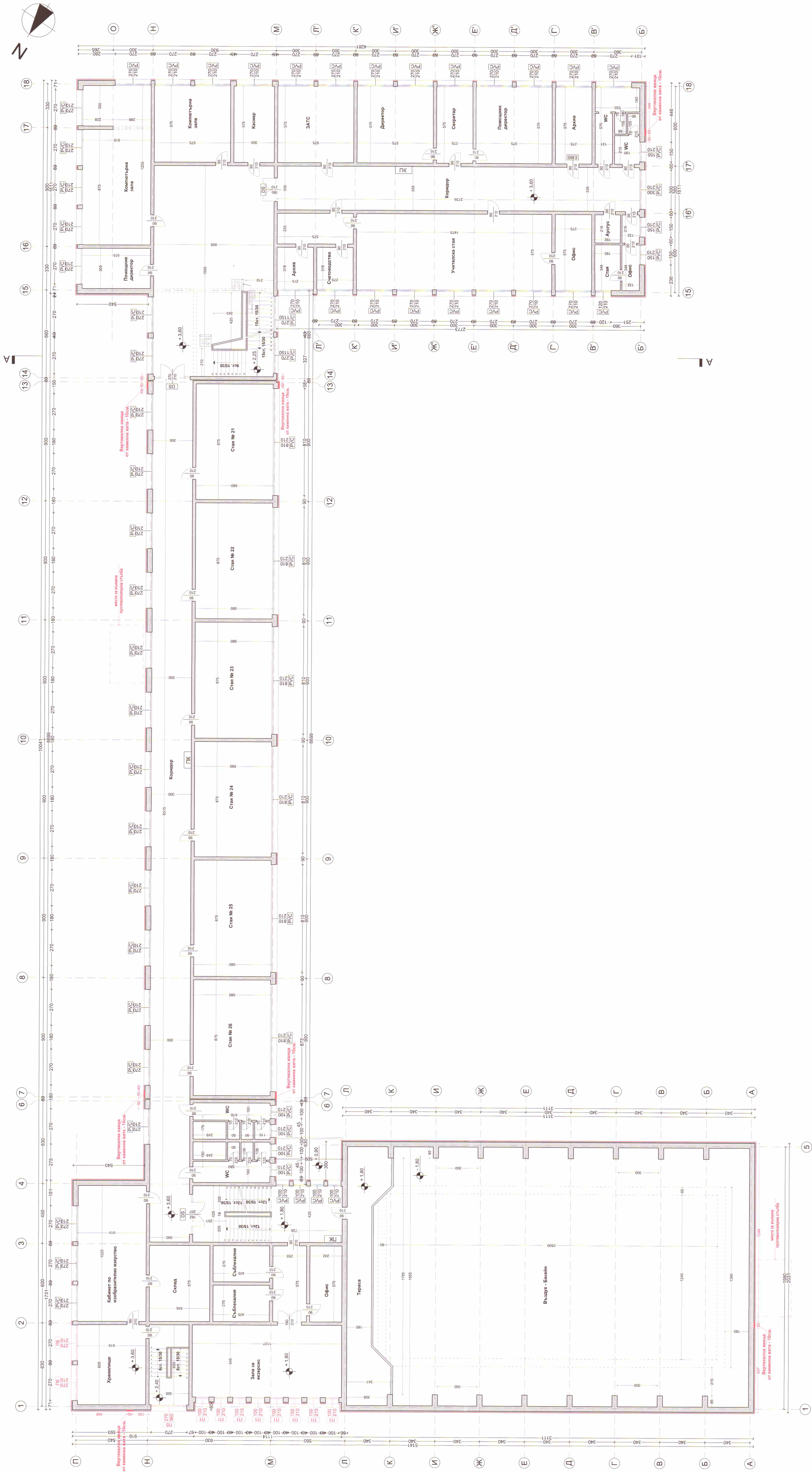
РВС	Систематизация РВС программы, которую не подают
ALB	Систематизация ALB, которая, когда не подают
ENR	Систематизация ENR, которая, когда не подают
PB	Систематизация интернет сайта с возможностью загрузки
ВРГ	ВРГ с Антиплагиатом
П1-10	Настройка интернет РВС программа - прокси
В1-5	Настройка интернет РВС программа - врат
Т100мм	Толпозаполнение по плану на суспензии - EPS 100мм.
Т100мм	Толпозаполнение - лавина от замесна вода 100мм.
ХР5	Толпозаполнение - ХР5 100мм - по шпал
Т120мм	Толпозаполнение - минерал вода - 120мм.
ПК	Систематизация проксилованных адрес

100

При доставка на всички материали да се спазват всички технически характеристики, писани в доклада за енергийно обследване на сградата

«ИНТЕРПРОКСОНСУЛТ» ЕООД
смыка съответствие из архитектурните
проекти и строителни нацързи
за съставление № НК-0872/04.01.2017г.
[Signature]
д-р Д-Б време в получаване





ЛЕГЕНДА:

ТЕХНИКО - ИКОНОМИЧЕСКИ

ЗАБЕЛЕЖКИ:

ИДИОТИЗМЪТ ЕМОД
ЕМО СЪСТОЯВЯЩЕ СЯ ИЗ ИНТЕЛЛЕКТУАЛНИ
И ЕМОЦИОНАЛНИ КОМПОНЕНТИ. ЕМОЦИОНАЛНИЯ
КОМПОНЕНТ НА ЕМО СЪСТОЯВЯЩЕ СЯ ИЗ
УСЪЩЕСТВЯВАНЕ НА РЕАЛНОСТТА, ПОСРЕДСТВОМ
НАСЪЩЕСТВЯВАНЕ НА СЪБЪДИТЕЛНИТЕ
ОБЪЕКТИ СЪНОВНИТЕ ЕМОЦИОНАЛНИ
КАТЕГОРИИ.

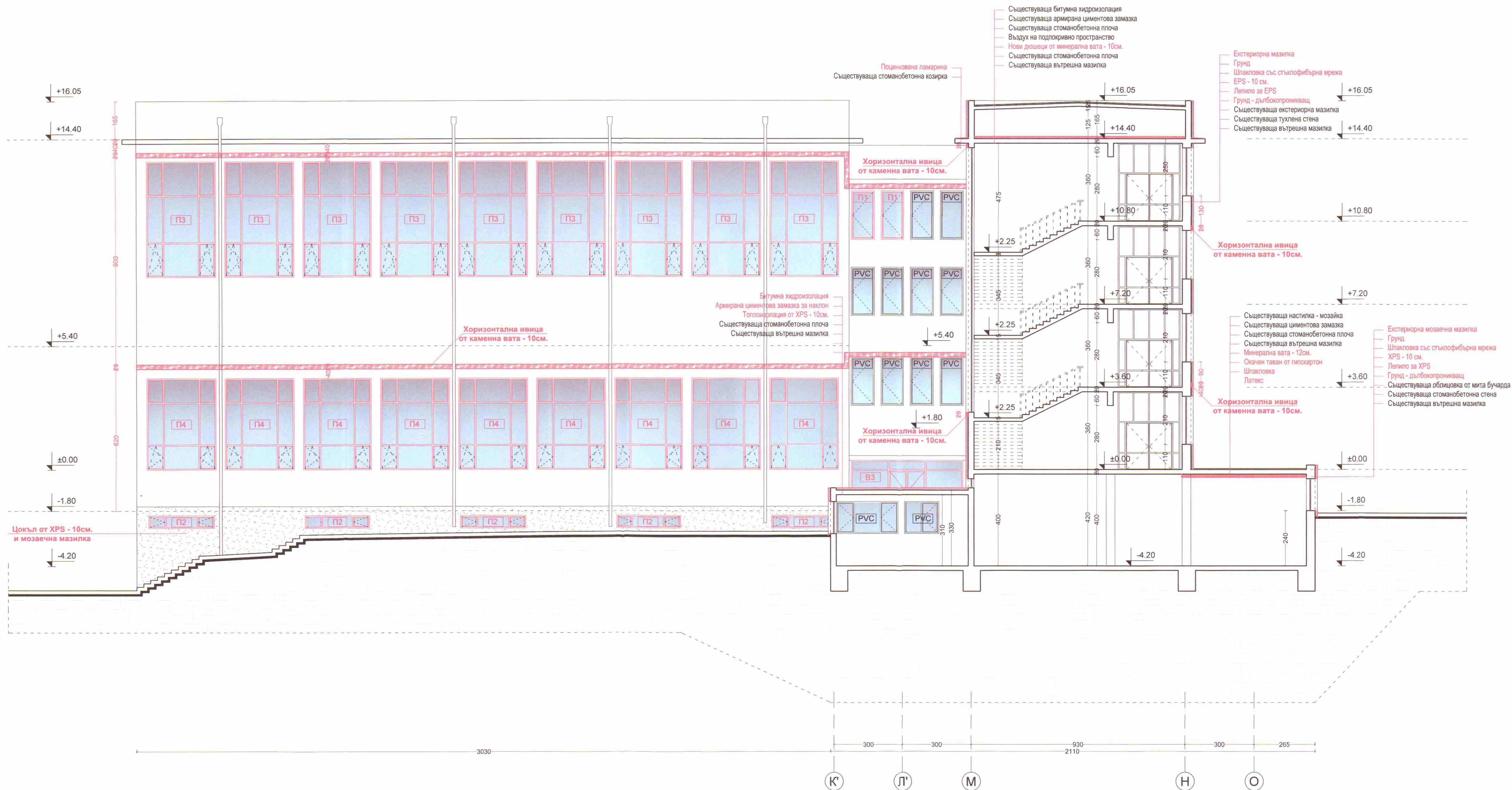
ОБЩИНА - КРУМОГЪР
ОДОБРЕВАНЕ

ПОДАВАНО ОТ 19.02.2018г.
ВЪВЕД. ОТ: *Ваня Георгиева* с/м/д
ВЪВЕД. ОТ: *Ваня Георгиева* с/м/д

СУ "ВАСИЛ ЛЕВСКИ" УЛ "ОПЪЛЧЕНСКА" №1 ГР КРИМОВГРАД

ТАНТ:	арх. Л. Нестерова	ЧАСТ: АРХИТЕКТУРА
-------	-------------------	-------------------

Ж: План кота +3,60



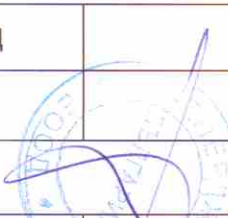
ЛЕГЕНДА:

- PVC Съществуваща PVC дограма, която не се подменя
- Топлоизолация EPS 100мм
- Топлоизолация - XPS 100мм.
- Ивица от каменна вата 100мм.
- Минерална вата 120мм.

ЗАБЕЛЕЖКИ:

- Всички промени и различия да се съгласуват с проектантите
- Всички размери на котировъчни линии са в 'см', а всички вертикални (височинни) коти са в 'м'
- При доставка на всички материали да се спазват всички технически характеристики, писани в доклада за енергийно обследване на сградата



 ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ ЕВРОПЕЙСКИ ФОНОВЕ ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ	ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „РЕГИОНИ В РАСТЕК“ 2014-2020 г. Приоритетна ос 2: „Подкрепа за енергийна ефективност в опорни центрове в периферните райони“		 МИНИСТЕРСТВО НА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ В РАСТЕК
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		
СЪГЛАСУВАЛ:	ГЛ. АРХ. НА ОБЩИНА КРУМОВГРАД		
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА КРУМОВГРАД		
ИЗПЪЛНИТЕЛ:	"ЕС-ЕНЕРДЖИ ПРОЕКТ" ЕООД		
ПРОЕКТАНТ:	арх. Л. Нестерова	ЧАСТ:	АРХИТЕКТУРА
печат на проектанта  арх. ЛЮДМИЛА НЕСТЕРОВА Рег. №..... 2018..... подписи 		ФАЗА:	РАБОТЕН ПРОЕКТ
		Мащаб:	Лист:
		1:100	8/18
		ДАТА:	2018 г.
ЧЕРТЕЖ:	Разрез А-А		
СЪГЛАСУВАЛИ ПРОЕКТАНТИ:			
Част Конструктивна	инж. Ст. Цветкова		
Част ЕЛ	инж. Цв. Георгиев		
Част ОВК	инж. Здр. Здравков		
Част ВИК	инж. З. Иванова		
Част ПБ	инж. В. Иванов		
Част ЕЕ	инж. Здр. Здравков		

ЛЕГЕНДА:

- PVC Съществуваща PVC дограма, която не се подменя
- PB Врата със панел брала
- П1-9 Новопроектирана PVC дограма - прозорци
- B1-6 Новопроектирана PVC дограма - врати
- Съществуваща топлоизолация - EPS 100mm
- Цокъл от XPS 100mm и мозаечна мазилка
- Ивица от каменна вата - 100mm.

ЗАБЕЛЕЖКИ:

- Всички промени и различия да се съгласуват с проектантите
- Всички размери на котировъчни линии са в "см", а всички вертикални (височини) юсти са в "м"
- При доставката на всички материали да се спазват всички технически изисквания, писани в доклада за енергийно обследване на сградата

ОБЩИНА СЪМВОЛ
С проект от 02.08.2017 г.
Дата: 02.08.2017 г.

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОНАЛЕН ПРОЕКТ 2014-2020 г.
Приоритетна линия 4
Финансирана от Европейския съюз

ПРОЕКТ:
"ПОВИШАВАНЕ НА ЕНЕРГИЙНАТА ЕФЕКТИВНОСТ НА СГРАДА
НА СУ "ВАСИЛ ЛЕВСКИ" И УТРАЖИВАНЕ НА АВТОРСКИ
НАДЗОР ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО"

ОБЕКТ:
СУ "ВАСИЛ ЛЕВСКИ", УЛ. "ОПЪЛЕНСКИ" №1, ГР. КРУМОВГРАД

СЪГЛАСУВАИ: ГЛ. АРХ. НА ОБЩИНА КРУМОВГРАД

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА КРУМОВГРАД

ИЗПЪЛНИТЕЛ: "ЕС-ЕНЕРДЖИ ПРОЕКТ" ЕООД

ПРОЕКТАНТ: арх. Л. Несторава

ЧАСТ: АРХИТЕКТУРА

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

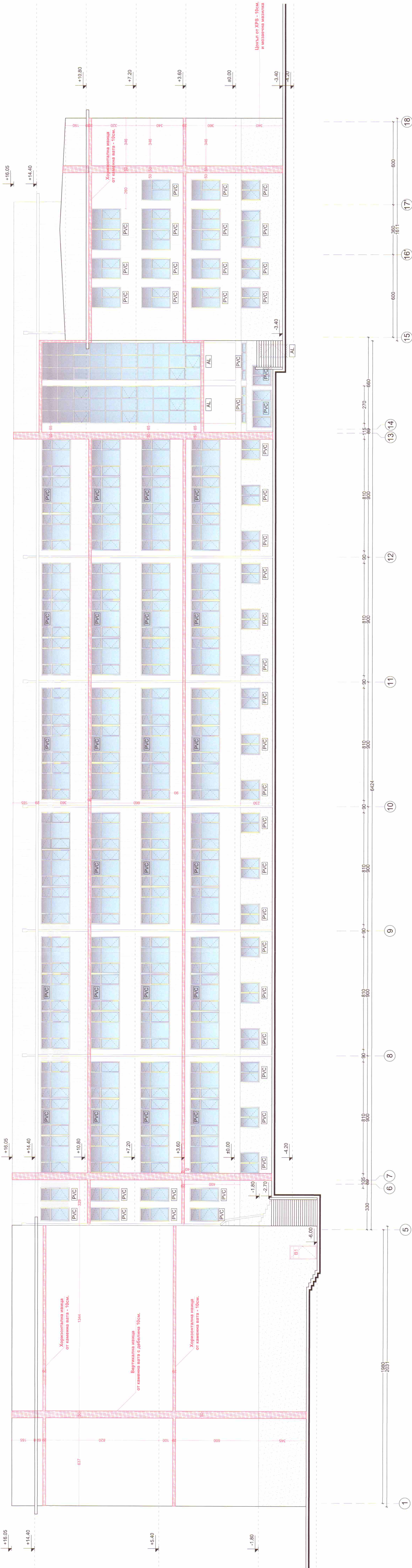
Машаб: 1:100

Лист: 9/18

ДАТА: 2018 г.

ЧЕРТЕЖ: Фасада Югозапад - Проектно решение

СЪГЛАСУВАМИ ПРОЕКТАНТИ:	
Част Конструктивна	инж. Ст. Цветкова
Част ЕЛ	инж. Цв. Герсина
Част ОВК	инж. Здр. Здравков
Част ВК	инж. З. Иванова
Част ПВ	инж. В. Иванова
Част ЕЕ	инж. Здр. Здравков



ЛЕГЕНДА:

- PVC Съществуваща PVC дограма, която не се подменя
- PB Врата със паник бравя
- П1-9 Новопроктирана PVC дограма - прозорци
- B1-6 Новопроктирана PVC дограма - врати
- Съществуваща топлоизолация - EPS 100mm
- Цокъл от XPS 100mm. и мозаечна мазилка
- Ивица от каменна вата - 100mm.

ЗАБЕЛЕЖКИ:

- Всички промени и разлики да се съпоставят с проектантите
- Всички размери на котировъчни линии са в "см", а всички вертикални (височини) юти са в "м"
- При дограма на аржентински материали да се спазват всички изисквания на енергийна ефективност, писани в доклада за енергийно обследване на обекта

ОБЩИНА КРУМОВГРАД
Област Пловдив
ИНТЕГРАТИВНА ПРОГРАМА
"РЕГИОН В РАСТЕК" 2014-2020 г.
Приоритетна ос 2, Лидерство за енергийна ефективност в селските райони
Удобрение на РРК БГ72-04.01.01.017
Част от проект "Енергийна ефективност в селските райони"
Датум: 06.08.2018 г.

ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
"РЕГИОН В РАСТЕК" 2014-2020 г.
Приоритетна ос 2, Лидерство за енергийна ефективност в селските райони
Удобрение на РРК БГ72-04.01.01.017
Част от проект "Енергийна ефективност в селските райони"

ПРОЕКТ: "ПОВИШАВАНЕ НА ЕНЕРГИЙНАТА ЕФЕКТИВНОСТ НА СТРАДА НА СУ "БАСИЛ ЛЕВСКИ" И УТРАМЯВАНЕ НА АВТОРСКИ НАДЗОР ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО"

ОБЕКТ: СУ "БАСИЛ ЛЕВСКИ", УЛ. "ОПЪЛЧЕНСКИ" №1, Г. КРУМОВГРАД

СЪГЛАСУВАТЕ: ГЛ. АРХ. НА ОБЩИНА КРУМОВГРАД

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА КРУМОВГРАД

ИЗПЪЛНИТЕЛ: "ЕС-ЕНЕРДЖИ ПРОЕКТ" ЕООД

ПРОЕКТАНТ: арх. Л. Пестирева

ЧАСТ: АРХИТЕКТУРА

ФАЗА: РАБЕНТЕН ПРОЕКТ

Лист: 10/18

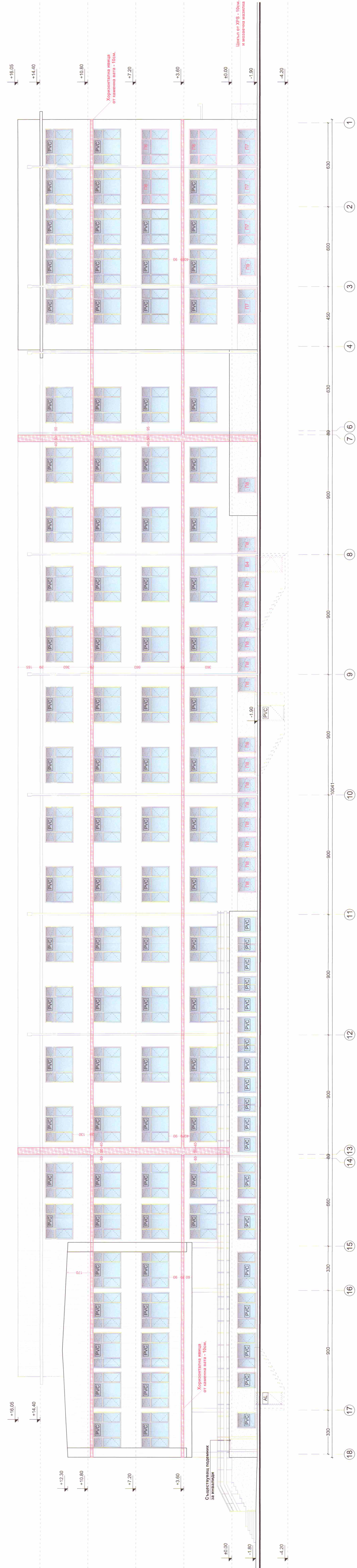
Масщаб: 1:100

ДАТА: 2018 г.

ЧЕРТЕЖ: Фасад, Сварзкопек - Проектно решение

СЪГЛАСУВАЛИ ПРОЕКТАНТИ:

Част Конструктивна	инж. Ст. Цветкова
Част ЕП	инж. Цв. Георгиева
Част ОБК	инж. Здр. Здравков
Част ВК	инж. З. Иванова
Част ПБ	инж. В. Иванова
Част ЕЕ	инж. Здр. Здравков



ЛЕГЕНДА:

- Цвет RAL 9013
- Цвет RAL 1004
- Цвет RAL 3012
- Цвят от мозаична мазила - RAL 7043

ЗАБЕЛЕЖКИ:

- Всички размери и разлики да се съгласуват с проектантите.
- Всички размери на котировъчни линии са в "см", а всички вертикални (височини) са в "м".
- При доставка на всички материали да се спазват всички технически характеристики, писани в доклада за енергийно обследване на сградата.

ОБЩИНА КРУМОВГРАД
Област Пловдив

С доклад от 13.08.2018 г.
И. П. Георгиев
Дата: 14.08.2018 г.

„ИНТЕГРИРОВАН ПРОЕКТ“
Обществен съветник на архитектурата
Университетски център за енергийно обследване
Част 1/1 - Енергийно обследване
Дата: 2018 г.



ОБЩЕСТВЕНА ПРОГРАМА
ОПОРНИ И РЕЗЕРВНИ
ПРОЕКТИ НА 2. ПОСРЕДНА ЕНЕРГИЙНА
ЕФЕКТИВНОСТ В ОБОРЪТНИ РАЙОНИ

ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
НАЦИОНАЛЕН ОПОРЕН ПРОЕКТ

ПРОЕКТ:
"ПОВИШАВАНЕ НА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ НА СТРАДА
НА СУ "БАСИЛ ЛЕВСКИ" И УТРАЯВАНЕ НА АВТОРСКИ
НАБОР ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО"

ОБЕКТ:
СУ "БАСИЛ ЛЕВСКИ", УЛ. "ОПЪЛЧЕНСКИ" №1, Г. КРУМОВГРАД

СЪГЛАСУВАЛ: П. АРХ. НА ОБЩИНА КРУМОВГРАД

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА КРУМОВГРАД

ИЗПОЛНИТЕЛ: "ЕС-ЕНЕРГИИ ПРОЕКТ" ЕООД

ПРОЕКТАНТ: арх. Л. Несторова

ЧАСТ: АРХИТЕКТУРА

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

Масштаб: 1:100

Лист: 13/18

Дата: 2018 г.

ЧЕРТЕЖ: Фасада Югозапад - Цветно решение

СЪГЛАСУВАЛИ ПРОЕКТАНТИ:

Черт. Конструктивна: инж. Ст. Цветкова

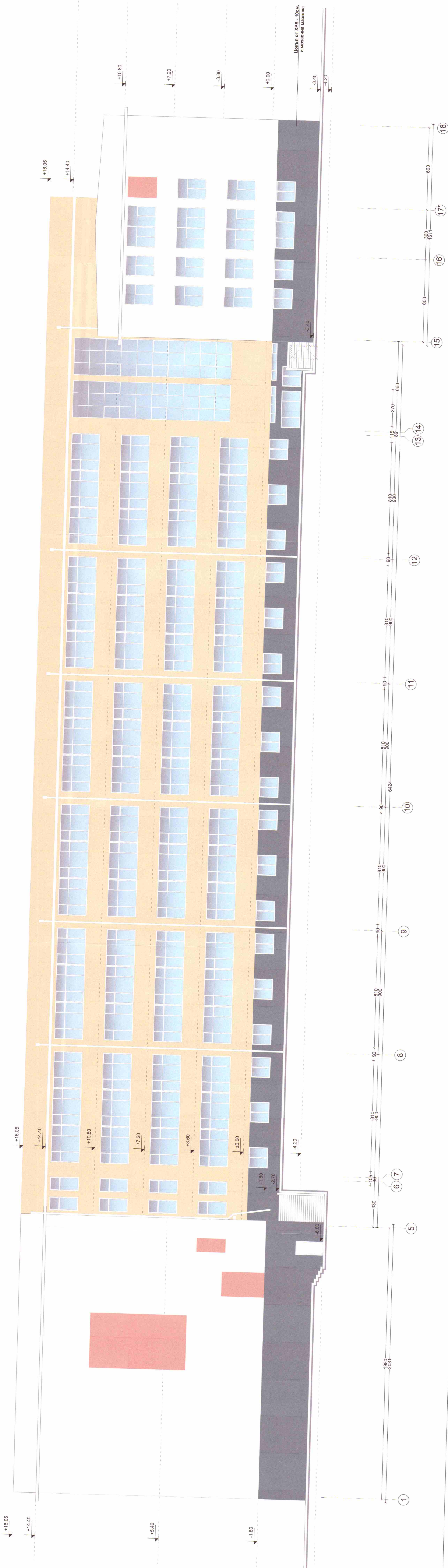
Черт. ЕП: инж. Цв. Георгиев

Черт. ОБК: инж. Здр. Здравкова

Черт. ВК: инж. З. Улянова

Черт. ЛБ: инж. В. Иванова

Черт. ЕЕ: инж. Здр. Здравкова



ЛЕГЕНДА:

Цвят RAL 9013

Цвят RAL 1004

Цвят RAL 3012

Цвят от мозаична мазилка - RAL 7043

ЗАБЕЛЕЖКИ:

- Всички промени и различия да се съпоставят с проектантите
- Всички размери на котировъчни линии са в см., а всички височини са в м.
- При поставяне на всички материали да се спазват всички технически характеристики, писани в доклада за енергийно обследване на сградата



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
РЕГИОННИ В РАСТЕЖ 2014-2020 г.
Приоритетна ос 2. Лидерство за енергийна ефективност в сградите и енергийна инфраструктура в регионите в РАСТЕЖ

ПРОЕКТ:
ПОВИШАВАНЕ НА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ НА СТРАДА
НА СУ "БАСИЛ ЛЕВСКИ" И УТРАКВЯВАНЕ НА АВТОРСКИ
НАДЗОР ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

ОБЕКТ:
СУ "БАСИЛ ЛЕВСКИ", УЛ. "ОПЪЛЧЕНСКИ" №1, ГР. КРАКОВИГРАД

СЪГЛАСУВАЛ: ГЛ. АРХ. НА ОБЩИНА КРАКОВИГРАД

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА КРАКОВИГРАД

ИЗПЪЛНИТЕЛ: ЕС-ЕНЕРДЖИ ПРОЕКТ ЕООД

ПРОЕКТАНТ: арх. Л. Несторава

ЧАСТ: РАБОТЕН ПРОЕКТ

ФАЗА: ЧАСТ: АРХИТЕКТУРА

Масштаб: 1:100

Лист: 14/18

ДАТА: 2018 г.

ЧЕРТЕЖ: Фасада Северозапад - Цветно решение

СЪГЛАСУВАЛИ ПРОЕКТАНТИ:

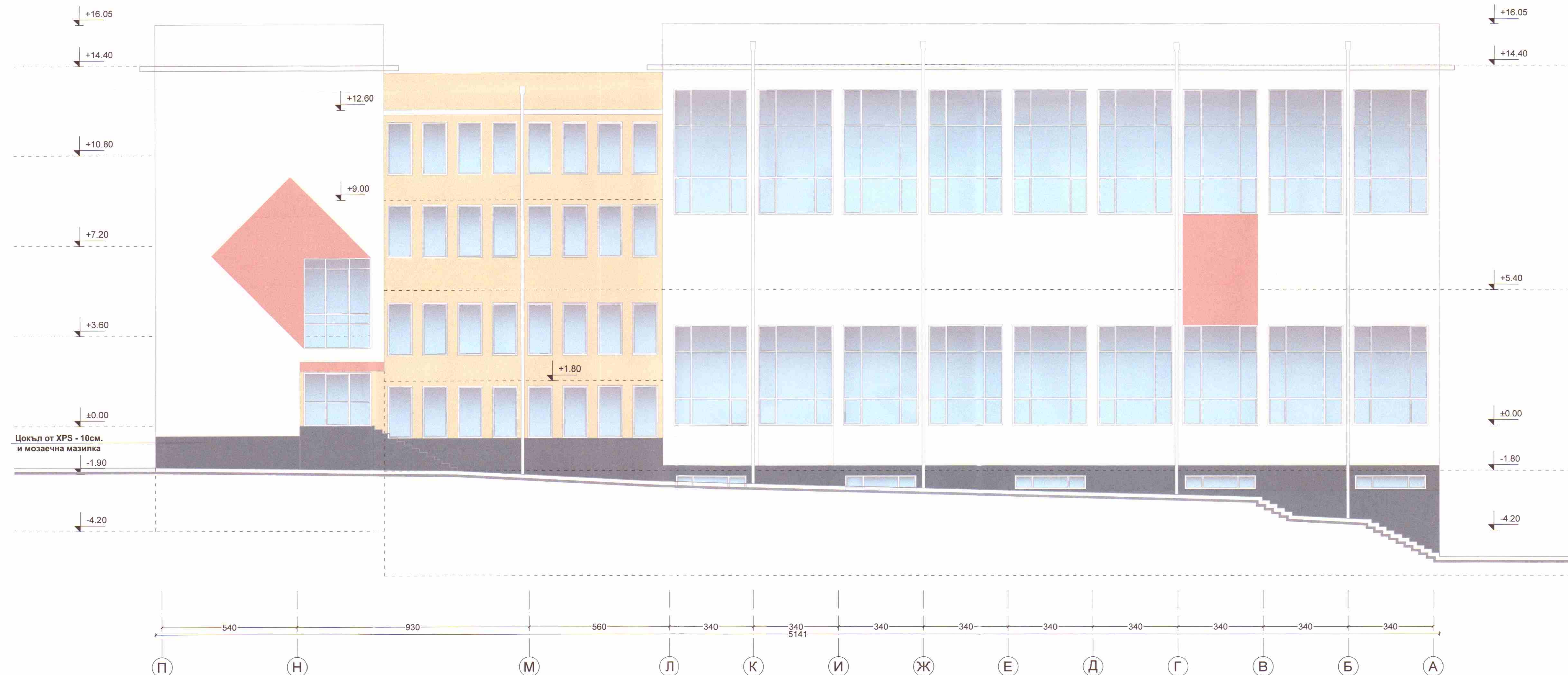
Част ЕП Конструктивна инж. Ст. Цветкова

Част ОБК инж. Цв. Георгиева

Част ВМК инж. Здр. Здравкова

Част ПБ инж. З. Иванова

Част ЕЕ инж. Здр. Здравкова



ЛЕГЕНДА:

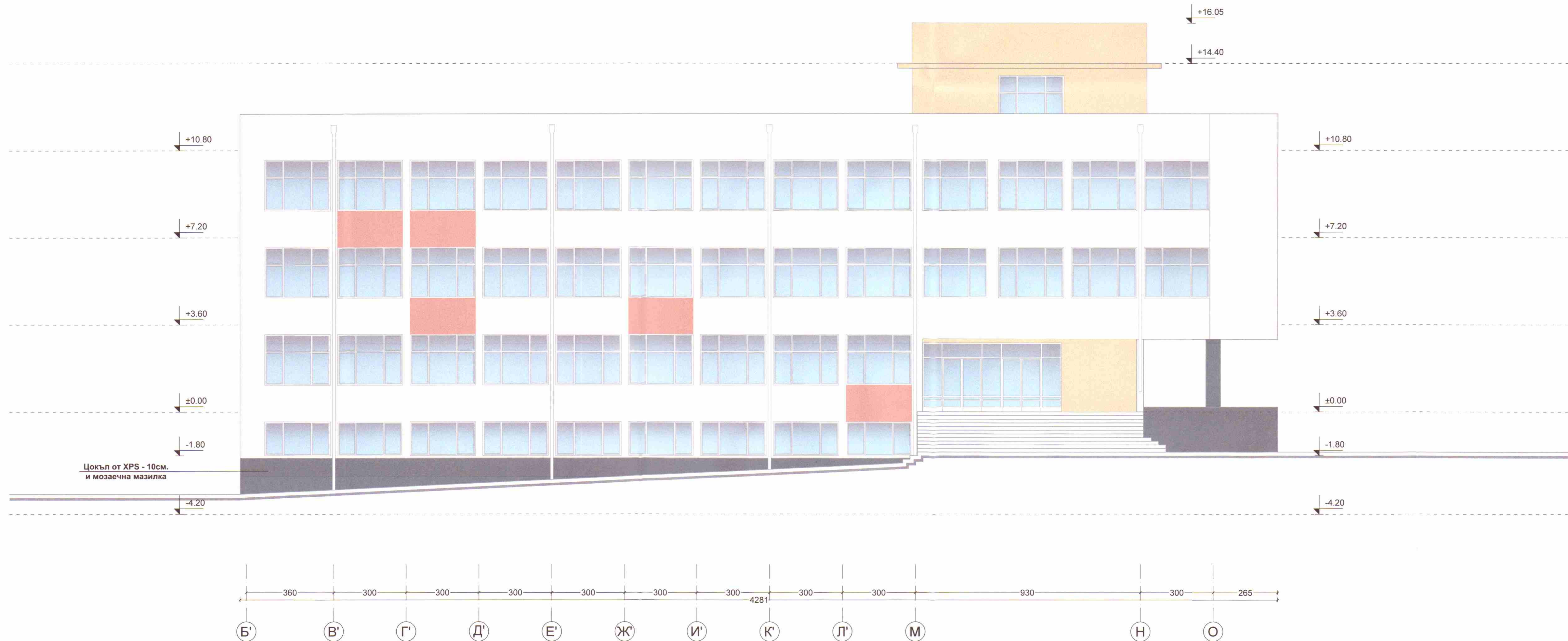
- Цвят RAL 9013
- Цвят RAL 1004
- Цвят RAL 3012
- Цокъл от мозаечна мазилка - RAL 7043

ЗАБЕЛЕЖКИ:

- Всички промени и различия да се съгласуват с проектантите
- Всички размери на котировъчни линии са в "см", а всички вертикални (височинни) коти са в "м"
- При доставка на всички материали да се спазват всички технически характеристики, писани в доклада за енергийно обследване на сградата



	ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА РЕГИОНИ В РАСТЕЖ 2014-2020 г. Приоритетна ос 2: „Подкрепа за енергийна ефективност в опорни центрове в периферните райони“	
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	
СЪГЛАСУВАЛ:	ГЛ. АРХ. НА ОБЩИНА КРУМОВГРАД	
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА КРУМОВГРАД	
ИЗПЪЛНИТЕЛ:	„ЕС-ЕНЕРДЖИ ПРОЕКТ“ ЕООД	
ПРОЕКТАНТ:	арх. Л. Нестерова	ЧАСТ: АРХИТЕКТУРА
печат на проектанта		
	ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ	
	Мащаб: 1:100	Лист: 15/18
	ДАТА: 2018 г.	
ЧЕРТЕЖ: Фасада Северозапад - Цветно решение		
СЪГЛАСУВАЛИ ПРОЕКТАНТИ:		
Част Конструктивна	инж. Ст. Цветкова	
Част ЕП	инж. Цв. Георгиев	
Част ОВК	инж. Здр. Здравков	
Част ВИК	инж. З. Иванова	
Част ПБ	инж. В. Иванов	
Част ЕЕ	инж. Здр. Здравков	



ЛЕГЕНДА:

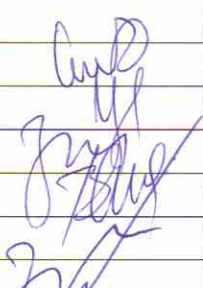
- Цвят RAL 9013
- Цвят RAL 1004
- Цвят RAL 3012
- Цокъл от мозаечна мазилка - RAL 7043

ЗАБЕЛЕЖКИ:

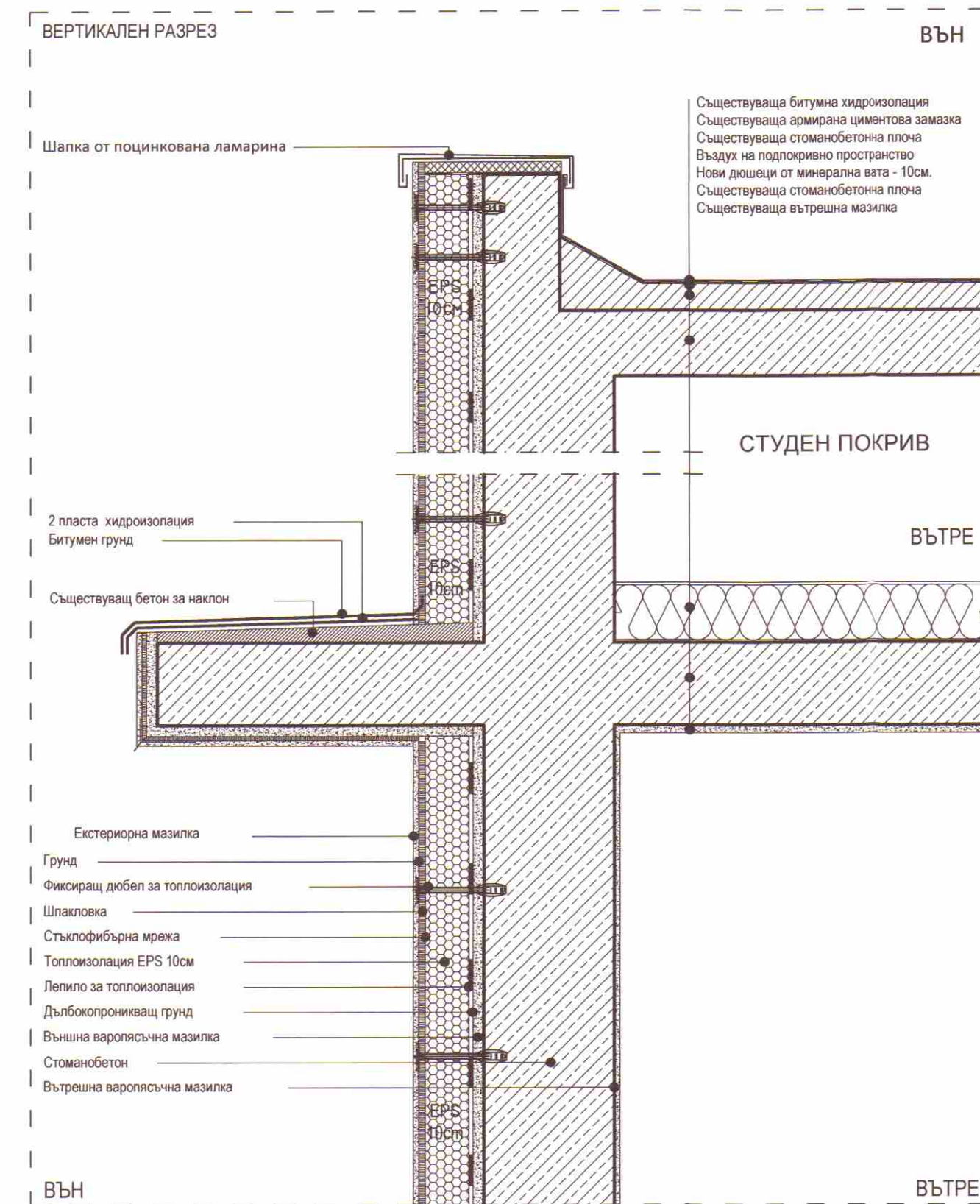
- Всички промени и различия да се съгласуват с проектантите
- Всички размери на котировъчни линии са в 'см', а всички вертикални (височинни) коти са в 'м'
- При доставка на всички материали да се спазват всички технически характеристики, писани в доклада за енергийно обследване на сградата

ОБЩИНА КРУМОВГРАД
ОДОБРЯВАМ
Гл. архитект
С доклад от Д. Д. Д. 2018 г.
Изготвен от Интерпроект ЕООД
Дата 04.08.2018 г.

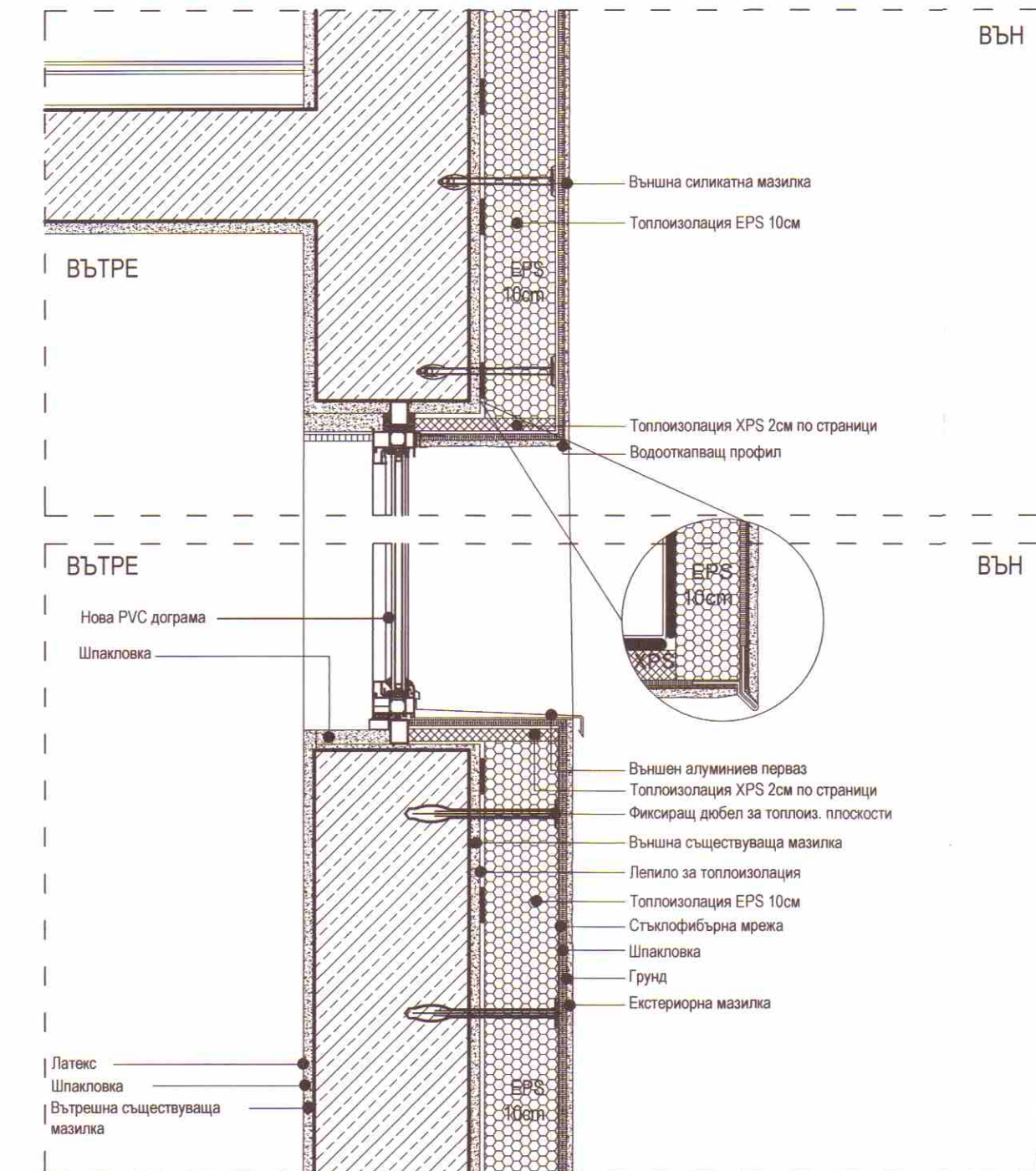
„ИНТЕРПРОЕКТ“ ЕООД
Проверка съответствие на инвестиционните
проекти и строителен надзор
Удостоверение № РК-0672/04.01.2017г.
Част: 1/1 Специалност: Архитектура
Д-р: 2018 г. име и редно: Д-р. Д. Д. Д.

 ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ (ЕВРОПЕЙСКИ ИЛИ) 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“
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		
СЪГЛАСУВАЛ:	ГЛ. АРХ. НА ОБЩИНА КРУМОВГРАД		
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА КРУМОВГРАД		
ИЗПЪЛНИТЕЛ:	"ЕС-ЕНЕРДЖИ ПРОЕКТ" ЕООД		
ПРОЕКТАНТ:	арх. Л. Нестерова	ЧАСТ:	АРХИТЕКТУРА
печат на проектанта 	ФАЗА:	РАБОТЕН ПРОЕКТ	
	Мащаб:	Лист:	
	1:100	16/18	
ДАТА:	2018 г.		
ЧЕРТЕЖ:	Фасада Югоизток - Цветно решение		
СЪГЛАСУВАЛИ ПРОЕКТАНТИ:			
Част Конструктивна	инж. Ст. Цветкова		
Част ЕП	инж. Цв. Георгиев		
Част ОВК	инж. Здр. Здравков		
Част ВИК	инж. З. Иванова		
Част ПБ	инж. В. Иванов		
Част ЕЕ	инж. Здр. Здравков		

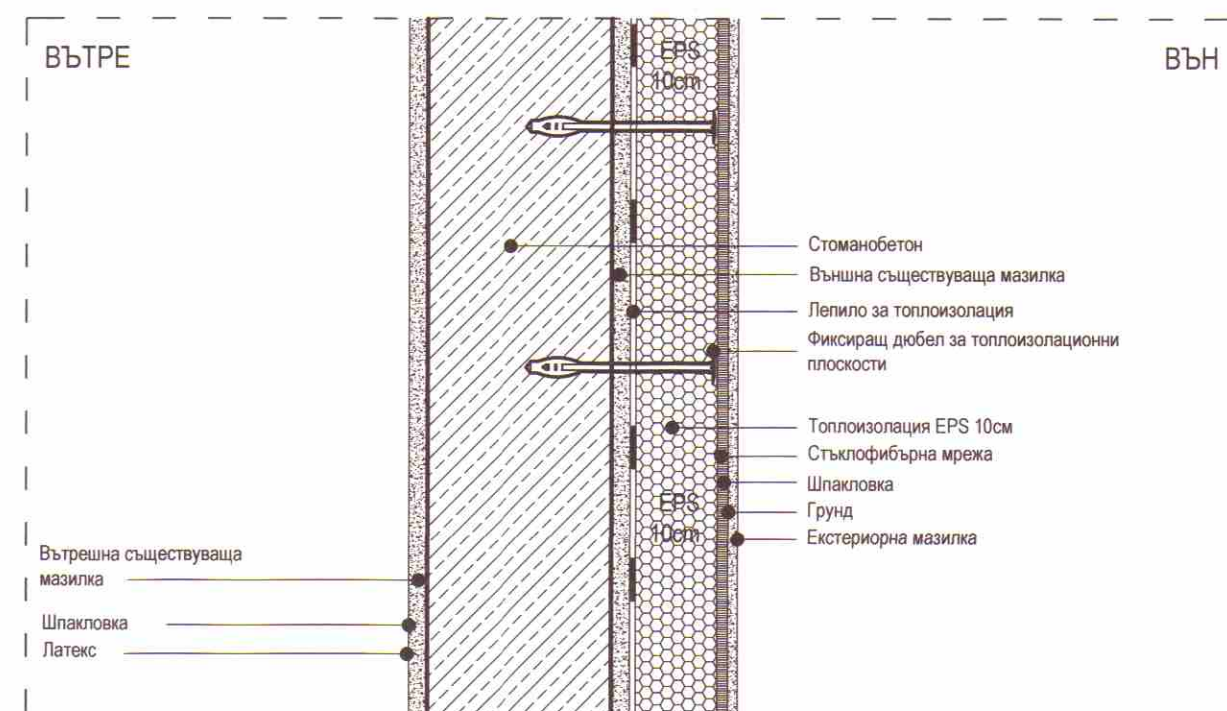
ДЕТАЙЛИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ИНТЕГРИРАНА ТОПЛОИЗОЛАЦИОННА СИСТЕМА



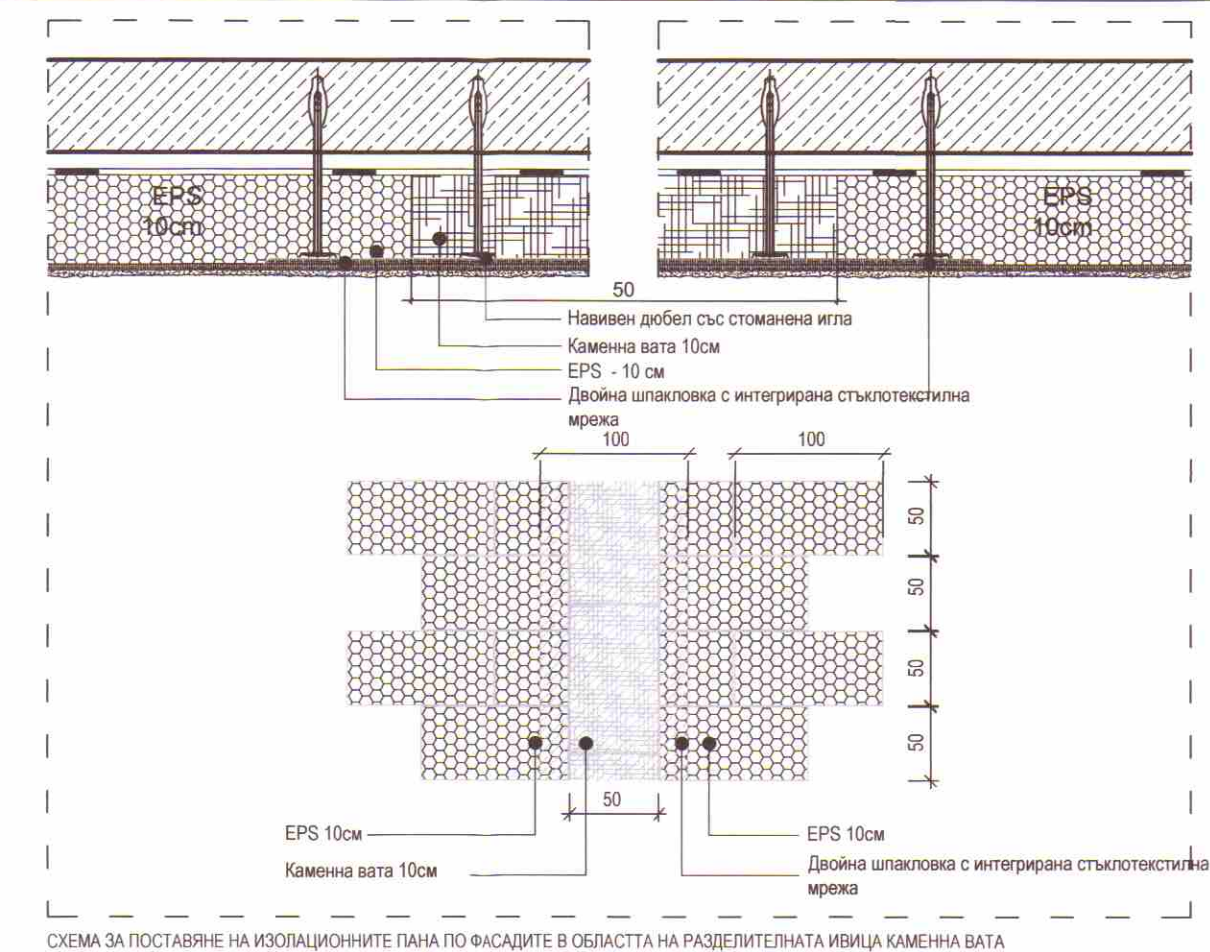
ДЕТАЙЛ 2 - ВЕРТИКАЛЕН РАЗРЕЗ ПРИ ПРОЗОРЕЦ



ДЕТАЙЛ 3 - ПОЛАГАНЕ НА НОВА ТОПЛОИЗОЛАЦИОННА СИСТЕМА ВЪРХУ ФАСАДНА СТЕНА



ДЕТАЙЛИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ИНТЕГРИРАНА ТОПЛОИЗОЛАЦИОННА СИСТЕМА

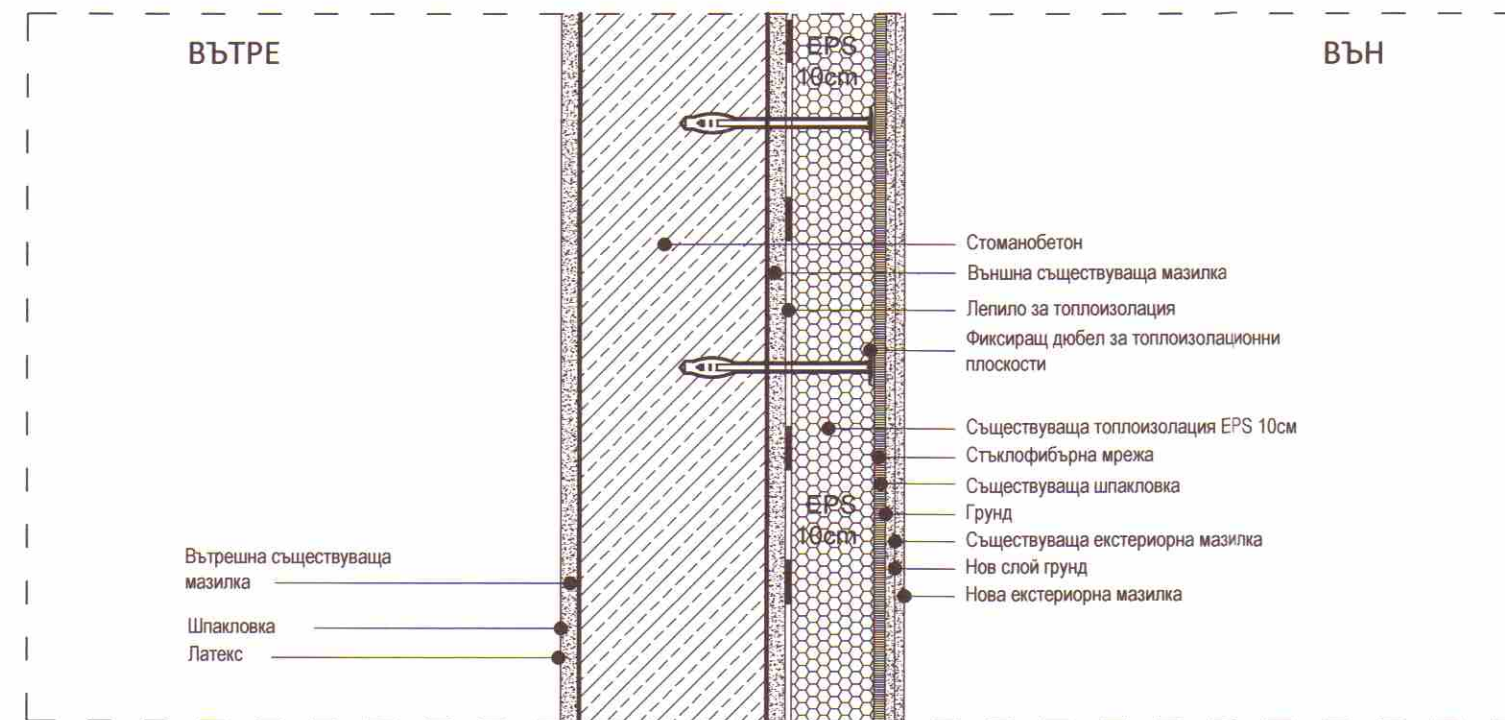


ДЕТАЙЛИ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ИНТЕГРИРАНА ТОПЛОИЗОЛАЦИОННА СИСТЕМА
ДЕТАЙЛ 5 - ДИЛАТАЦИОННА ФУГА ХОРИЗОНТАЛЕН РАЗРЕЗ

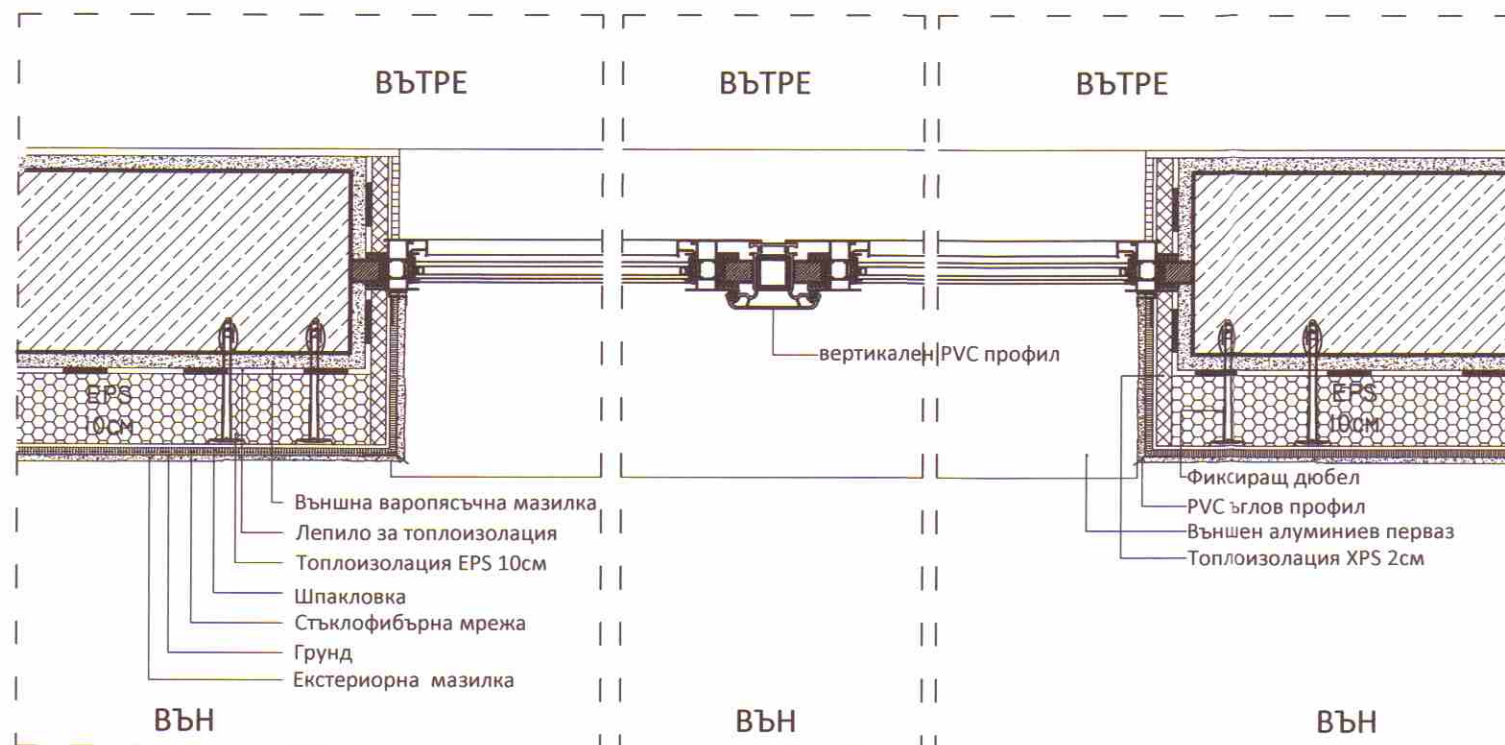


 ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ		ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „РЕГИОНИ В РАСТЕЖ“ 2014-2020 г. Приоритетна ос 2: „Подкрепа за енергийна ефективност в опорни центрове в периферните райони“		 ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „РЕГИОНИ В РАСТЕЖ“	
ПРОЕКТ:		"ПОВИШАВАНЕ НА ЕНЕРГИЙНАТА ЕФЕКТИВНОСТ НА СГРАДА НА СУ "ВАСИЛ ЛЕВСКИ" И УПРАЖНЯВАНЕ НА АВТОРСКИ НАДЗОР ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО"			
ОБЕКТ:		СУ "ВАСИЛ ЛЕВСКИ", УЛ. "ОПЪЛЧЕНСКА" №1, ГР. КРУМОВГРАД			
СЪГЛАСУВАЛ:		ГЛ. АРХ. НА ОБЩИНА КРУМОВГРАД			
ВЪЗЛОЖИТЕЛ:		ОБЩИНА КРУМОВГРАД			
ИЗПЪЛНИТЕЛ:		"ЕС-ЕНЕРДЖИ ПРОЕКТ" ЕООД			
ПРОЕКТАНТ:		арх. Л. Нестерова		ЧАСТ: АРХИТЕКТУРА	
печат на проектанта		ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ		Машаб: Лист: 1:10 17/18	
 арх. Л. НЕСТЕРОВА дата: подпис: 		МАЩАБ:		ЛИСТ:	
		ДАТА:		07.2018 г.	
ЧЕРТЕЖ:		Детайли			
СЪГЛАСУВАЛИ ПРОЕКТАНТИ:					
Част Конструктивна		инж. Ст. Цветкова			
Част ЕП		инж. Цв. Георгиев			
Част ОВК		инж. Здр. Здравков			
Част ВИК		инж. З. Иванова			
Част ПБ		инж. В. Иванов			
Част ЕЕ		инж. Здр. Здравков			

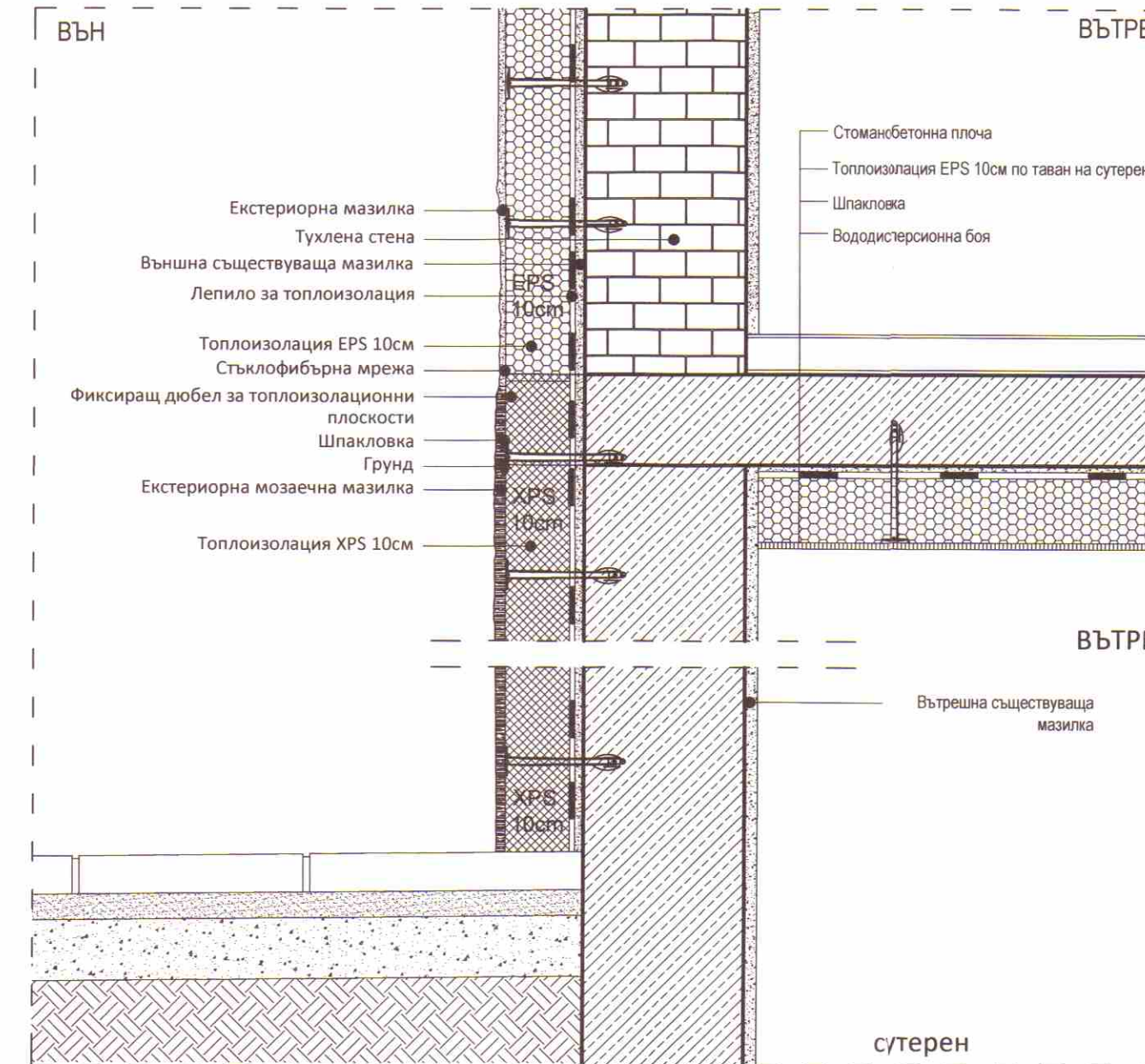
ДЕТАЙЛ 6 - ПОЛАГАНЕ НА НОВА ЕКСТЕРИОРНА МАЗИЛКА ВЪРХУ СЪЩЕСТВУВАЩА ТОПЛОИЗОЛАЦИОННА СИСТЕМА ОТ 10см. EPS



ДЕТАЙЛ 7 - ВРЪЗКА PVC ДОГРАМА И PVC ДОГРАМА ПОСРЕДСТВОМ ВЕРТИКАЛЕН ПРОФИЛ



ДЕТАЙЛ 8 - ЦОКЪЛ - ИЗОЛИРАНЕ НА ТАВАН НА СУТЕРЕН



ДЕТАЙЛ 9 - КОЗИРКА НАД ВХОД НА БЛОК 1

ВЪН

ВЪТРЕ

2 пласта хидроизолация

Битумен грунд

Съществуващ бетон за наклон

Екстериорна мазилка

Грунд

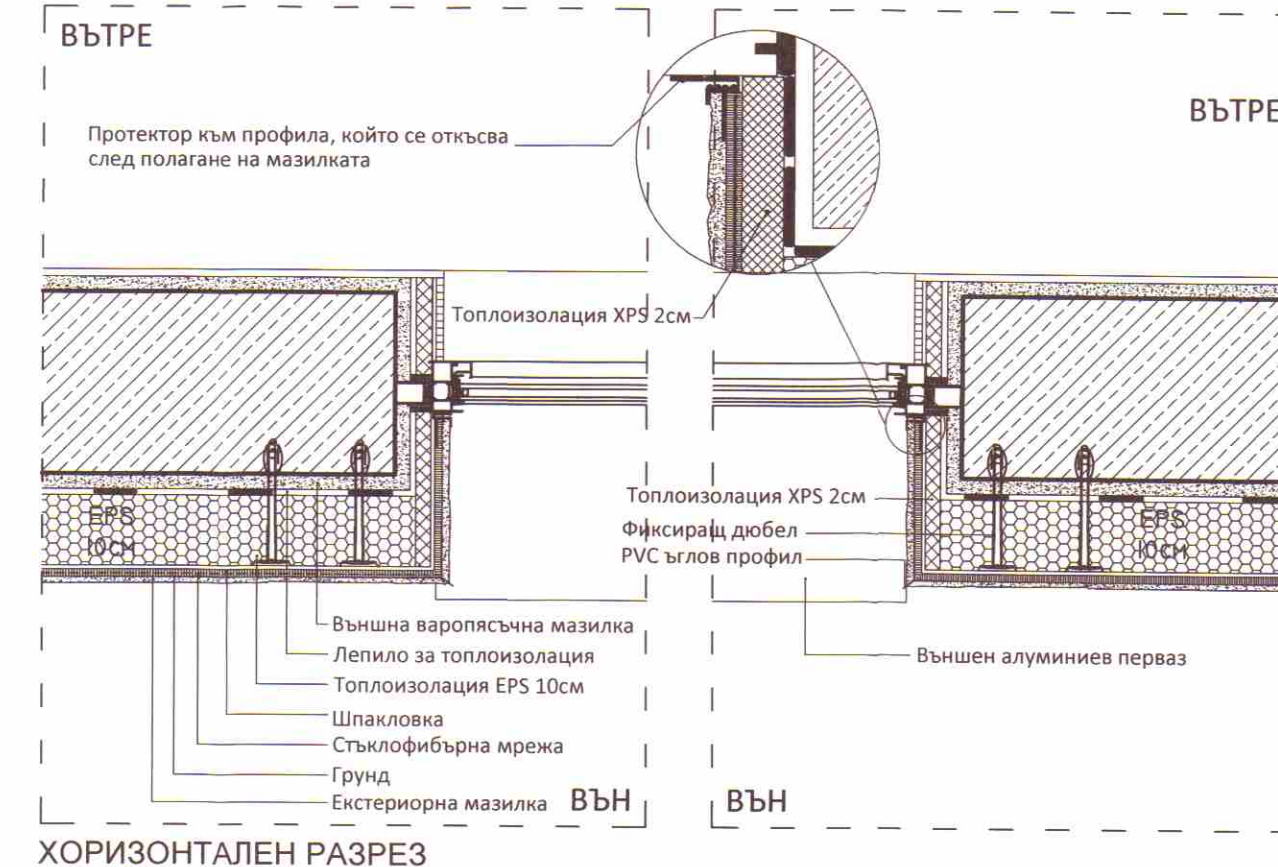
Шпакловка

Съществуваща мазилка

Водоткапващ профил

Стоманобетонна козирка

ДЕТАЙЛ 10 - ХОРИЗОНТАЛЕН РАЗРЕЗ ПРИ ПРОЗОРЕЦ



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



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
--------	--

СЪГЛАСУВАЛ:	ГЛ. АРХ. НА ОБЩИНА КРУМОВГРАД	
-------------	-------------------------------	--

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА КРУМОВГРАД

ИЗПЪЛНИТЕЛ: "ЕС-ЕНЕРДЖИ ПРОЕКТ" ЕООД

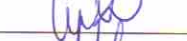
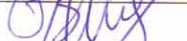
ПРОЕКТАНТ:	арх. Л. Нестерова	ЧАСТ:	АРХИТЕКТУРА
------------	-------------------	-------	-------------

печат на проектанта

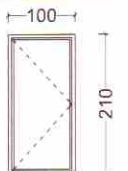
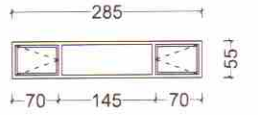
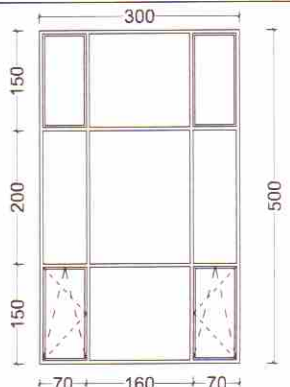
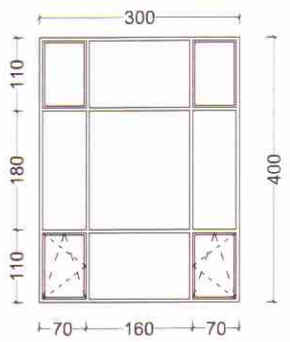
	арх. Лист № _____ Рег. № _____ дата подписи	ИТА Н ВА В	Мащаб: 1:10 Лист: 18/18
дата	подписи		ДАТА: 2018 г.

ЧЕРТЕЖ:	Детайли
---------	---------

СЪГЛАСУВАЛИ ПРОЕКТАНТИ:

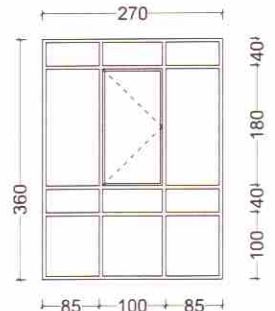
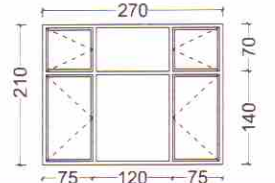
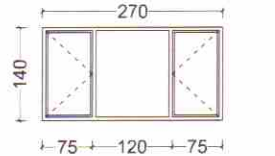
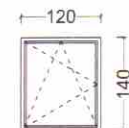
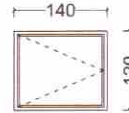
Част Конструктивна	инж. Ст. Цветкова	     
Част ЕЛ	инж. Цв. Георгиев	
Част ОВК	инж. Здр. Здравков	
Част ВИК	инж. З. Иванова	
Част ПБ	инж. В. Иванов	
Част ЕЕ	инж. Здр. Здравков	

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА PVC ДОГРАМА - ПРОЗОРЦИ

	СХЕМА НА ДОГРАМАТА	ОПИСАНИЕ	БРОЙ НА ФАСАДА СЕВЕРОИЗТОК	БРОЙ НА ФАСАДА СЕВЕРОЗАПАД	БРОЙ НА ФАСАДА ЮГОИЗТОК	БРОЙ НА ФАСАДА ЮГОЗАПАД	ОБЩ БР.	ЕДИНИЧНА ПЛОЩ М2	ОБЩА ПЛОЩ М2	ЗАБЕЛЕЖКА
П1		ЕДНОКРИЛ ОТВАРЯЕМ ПРОЗОРЕЦ	-	30	2	-	32	2.10	67.20	PVC ДОГРАМА ЦВЯТ БЯЛ
П2		ТРИКРИЛ ПРОЗОРЕЦ С ДВЕ ОТВАРЯЕМИ ЧАСТИ	-	5	5	-	10	1.5765	15.765	PVC ДОГРАМА ЦВЯТ БЯЛ
П3		ТРИКРИЛ ПРОЗОРЕЦ С ДВЕ ОТВАРЯЕМИ ЧАСТИ	-	9	9	-	18	15.00	270.00	PVC ДОГРАМА ЦВЯТ БЯЛ
П4		ТРИКРИЛ ПРОЗОРЕЦ С ДВЕ ОТВАРЯЕМИ ЧАСТИ	-	9	9	-	18	12.00	216.00	PVC ДОГРАМА ЦВЯТ БЯЛ

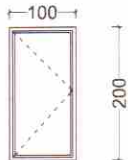
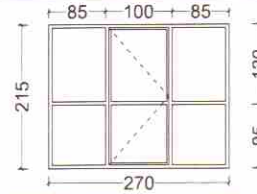
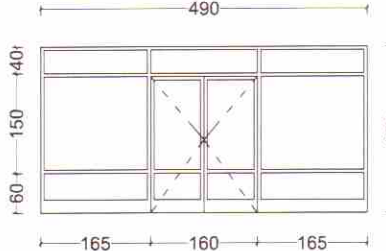
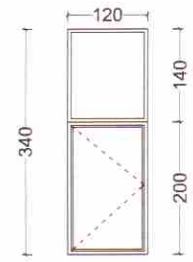
Забележка : Размерите на цялата дограма да се вземат от място.

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА РВС ДОГРАМА - ПРОЗОРЦИ

	СХЕМА НА ДОГРАМАТА	ОПИСАНИЕ	БРОЙ НА ФАСАДА СЕВЕРОИЗТОК	БРОЙ НА ФАСАДА СЕВЕРОЗАПАД	БРОЙ НА ФАСАДА ЮГОИЗТОК	БРОЙ НА ФАСАДА ЮГОЗАПАД	ОБЩ БР.	ЕДИНИЧНА ПЛОЩ М2	ОБЩА ПЛОЩ М2	ЗАБЕЛЕЖКА
П5		ТРИКРИЛ ПРОЗОРЕЦ С ЕДНА ОТВАРЯЕМА ЧАСТ	-	1	-	-	1	9.72	9.72	РВС ДОГРАМА ЦВЯТ БЯЛ
П6		ТРИКРИЛ ПРОЗОРЕЦ С ЧЕТИРИ ОТВАРЯЕМИ ЧАСТИ	3	-	-	-	3	5.67	17.00	РВС ДОГРАМА ЦВЯТ БЯЛ
П7		ТРИКРИЛ ПРОЗОРЕЦ С ДВЕ ОТВАРЯЕМИ ЧАСТИ	4	-	-	-	4	3.78	15.12	РВС ДОГРАМА ЦВЯТ БЯЛ
П8		ЕДНОКРИЛ ОТВАРЯЕМ ПРОЗОРЕЦ	16	-	-	-	16	1.68	26.88	РВС ДОГРАМА ЦВЯТ БЯЛ
П9		ЕДНОКРИЛ ОТВАРЯЕМ ПРОЗОРЕЦ	1	-	-	-	1	1.68	1.68	РВС ДОГРАМА ЦВЯТ БЯЛ
							Обща площ прозорци		639.365	РВС ДОГРАМА ЦВЯТ БЯЛ

Забележка : Размерите на цялата дограма да се вземат от място.

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ДОГРАМА - ЕКСТЕРИОРНИ ВРАТИ

	СХЕМА НА ДОГРАМАТА	ОПИСАНИЕ	ИНТЕРИОР	БРОЙ НА ФАСАДА СЕВЕРОИЗТОК	БРОЙ НА ФАСАДА СЕВЕРОЗАПАД	БРОЙ НА ФАСАДА ЮГОИЗТОК	БРОЙ НА ФАСАДА ЮГОЗАПАД	ОБЩ БР.	ЕДИНИЧНА ПЛОЩ М2	ОБЩА ПЛОЩ М2	ЗАБЕЛЕЖКА
B1		ЕКСТЕРИОРНА ТОПЛОИЗОЛИРАНА ВРАТА С АНТИПАНИК БРАВА	-	-	-	-	1	1	2.00	2.00	PVC ДОГРАМА ЦВЯТ БЯЛ
B2		ВХОДНА ТОПЛОИЗОЛИРАНА ВРАТА С АНТИПАНИК БРАВА	-	-	1	-	-	1	5.80	5.80	PVC ДОГРАМА ЦВЯТ БЯЛ
B3		ВХОДНА ТОПЛОИЗОЛИРАНА ВРАТА С АНТИПАНИК БРАВА	-	-	-	1	-	1	12.23	12.22	PVC ДОГРАМА ЦВЯТ БЯЛ
B4		ЕКСТЕРИОРНА ТОПЛОИЗОЛИРАНА ВРАТА С АНТИПАНИК БРАВА	-	1	-	-	-	1	4.08	4.08	PVC ДОГРАМА ЦВЯТ БЯЛ
Обща площ екстериорни врати										24.10	PVC ДОГРАМА ЦВЯТ БЯЛ

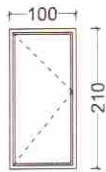
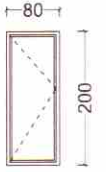
Забележка : Размерите на цялата дограма да се вземат от място.



"ИНТЕРПРОКОНСУЛТ" ЕООД
Проверка съответствие на инвестиционните проекти и строителен надзор
Удостоверение № РК-0672/04.01.2017г.
Част:.....Специалист:.....
Дата:...../име и подпис/



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ДОГРАМА - ИНТЕРИОРНИ ВРАТИ

	СХЕМА НА ДОГРАМАТА	ОПИСАНИЕ	ИНТЕРИОР	БРОЙ НА ФАСАДА СЕВЕРОИЗТОК	БРОЙ НА ФАСАДА СЕВЕРОЗАПАД	БРОЙ НА ФАСАДА ЮГОИЗТОК	БРОЙ НА ФАСАДА ЮГОЗАПАД	ОБЩ БР.	ЕДИНИЧНА ПЛОЩ М2	ОБЩА ПЛОЩ М2	ЗАБЕЛЕЖКА
B5		ИНТЕРИОРНА САМОЗАТВАРЯЩА СЕ ВРАТА КЪМ ТОАЛЕТНА ЗА ИНВАЛИДИ	3	-	-	-	-	1	2.10	2.10	РВС ДОГРАМА ЦВЯТ БЯЛ
B6		ИНТЕРИОРНА КЪМ ТОАЛЕТНА	3	-	-	-	-	1	1.60	1.60	РВС ДОГРАМА ЦВЯТ БЯЛ
Обща площ интериорни врати										3.70	РВС ДОГРАМА ЦВЯТ БЯЛ

Забележка : Размерите на цялата дограма да се вземат от място.