



**“Енерджи Ефект” ЕАД**

Email: energy.effect@abv.bg; Тел/Факс: 02/978 89 45



EN ISO 9001:2000

**ПРОЕКТ :** "Повишаване на енергийната ефективност на сградите на НУ "Отец Паисий", ул. "Дялко Милковски" N19, УПИ 2, кв.60 по ОУП на гр.Харманли

**ОБЕКТ:** НУ „ОТЕЦ ПАИСИЙ“ ул. "Дялко Милковски" N19, УПИ 2, кв.60 по ОУП на гр.Харманли – СТАРА СГРАДА

**ИНВЕСТИТОР:** ОБЩИНА ХАРМАНЛИ

**ЧАСТ:** АРХИТЕКТУРА

**ФАЗА:** РАБОТЕН ПРОЕКТ

**ОЦЕНКА:**  
ПРОТОКОЛ № 2/1.15.01.14

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА  
КРАЙНИ  
дата 12.10.13

Изготвил: .....  
/арх. Спас Смиленов/

Съгласували:

Конструкции:  
инж. Тодорка Кралева

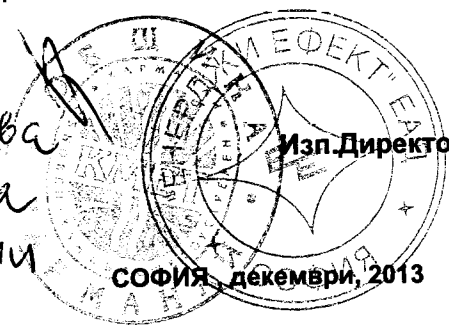
Конструкции:  
инж. Галена Горанова

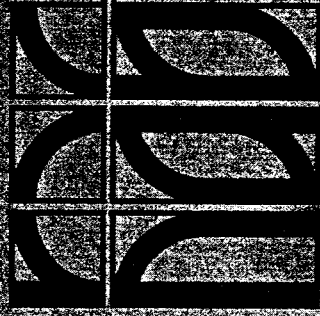
ОВиК и ЕЕ:  
инж. Рафи Хорсиян

ПБЗ и ПБ:  
инж. Георги Миланов

Възложител:  
Мария Киркова  
кмет на община  
Харманли

Изп. Директор: .....  
/инж. Бл. Ангелов/





КАМАРА НА АРХИТЕКТИТЕ В БЪЛГАРИЯ  
УПРЕДЕНА 1937. РЕСТАВРАЦИЯ 1997. ИНСТИТУЦИОНАЛИЗИРАНА 2003 г.

CHAMBER OF ARCHITECTS IN BULGARIA  
FOUNDED IN 1937. RESTORED IN 1997. INSTITUTIONALIZED IN 2003 YEAR.

*Застапуване*

АРХИТЕКТ  
НАС КРАСИМИРОВ СМИЛЕНОВ

УПРЕДЕН НА КАМАРАТА НА АРХИТЕКТИТЕ В БЪЛГАРИЯ  
РЕГИСТРАЦИОНЕН № 03770

*[Signature]*

ПРЕДСЕДАТЕЛ НА  
УПРЕДЕНИТЕ СЪВЕТИ АРХ. ПЕТКО ЙОВЧЕВ

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД  
гр. София 1000  
ул. "Г. Бенковски" №3  
Разрешение № 3 и № 77 на НСЗ  
ЕИК 121718407



Национален номер 0700 16 166  
www.dzi.bg

**ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА**  
№ 212213229000100 / 10-09-2013

**ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ЗАСТРАХОВКА**

**"ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО"**

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД, Агенция Красно село, адрес: София, бул. Цар Борис III № 89, в съответствие с Общите условия на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", условията на Клауза "Професионална отговорност на проектанта" и Заявление-Въпросник от 10.09.2013 г.

**ЗАСТРАХОВА**

**СПАС КРАСИМИРОВ СМИЛЕНОВ**

ЕГН: 8206203481

адрес: гр.София, жк. Дървеница, бл. 19, вх. В, ет. 5, ап. 96

**ПРИ СЛЕДНИТЕ УСЛОВИЯ:**

**Предмет на застрахователна защита:** Професионалната отговорност на Застрахования за вреди, причинени на другите участници в строителството и/или на други трети лица вследствие на неправомерни действия или бездействия на Застрахования, извършени при или по повод осъществяване на професионалната му дейност.

**Застрахователно покритие:** Съгласно приложени Общи условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и Клауза "Професионална отговорност на проектанта".

**Професионална дейност на Застрахования и обхват на застрахователна защита:**

- Изработване на инвестиционни проекти.

**Лимити на отговорност:**

\* за един иск 50000 лв.;

\* за всички искове: 100000 лв.

**Самоучастие на Застрахования:** 10% от размера на всяка щета, но не по-малко от 500 лв.

**Срок на застраховката:** 1 година, от 00.00 часа на 15.09.2013 г. до 24.00 часа на 14.09.2014 г.

**Ретроактивна дата:** 15-09-2009 г.

<b>Дължимата застрахователна премия:</b>		100.00 лв.
<b>Дата:</b>	14-09-2013 г.	
<b>Данък 2% върху ЗП:</b>	2.00 лв.	
<b>Обща дължима сума:</b>		102.00 лв.
<b>(Дължимата застрахователна премия + данък 2% върху ЗП)</b>		<b>Словом: сто две лв.</b>

**Специални договорености:** На основание т.15.2.от ОУ на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", при настъпване на обстоятелство, което е основание за увеличаване на нормативно установените минимални лимити на отговорност, Застрахованият е длъжен в 30 (тридесет) дневен срок от настъпването на промяната да сключи анекс към полицата си.

Застрахованият декларира, че: 1. Застрахователят му е предоставил информацията по чл.185/1/ от КЗ преди сключване на настоящия договор; 2. Е информиран от застрахователя за обстоятелствата по чл. 19 от ЗЗЛД, получил е Приложение 1, съдържащо информация съгласно ЗЗЛД; предоставя доброволно личните си данни като условие за сключване на договор със застрахователя и във връзка изпълнението на задълженията му като страна по възникналото правоотношение; дава изрично си съгласие застрахователят да обработва предоставените от него лични данни, да изисква и получава от трети лица неговите лични данни, обработвани от тях в качеството им на администратори, да използва личните му данни за предлагане на застрахователни услуги по директен начин и за проучване относно предлаганите застрахователни продукти и услуги, да предоставя личните му данни на трети лица.

Застрахованият е запознат и приема приложените Общи условия на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и условията на Клауза "Професионална отговорност на проектанта" на "ДЗИ - ОЗ" ЕАД, които заедно със Заявление-Въпросник от 10.09.2013 г. са неразделна част от настоящата полица.

**При настъпване на застрахователно събитие по настоящата полица следва да уведомите Застрахователя писмено на адрес: "ДЗИ - Общо застраховане" ЕАД, Централно управление, гр.София 1000, ул."Г.Бенковски" №3, тел.: (02) 902 72 26 и (02) 981 57 99, e-mail: otgovornosti\_claims@dzi.bg.**

Настоящата полица се издава в два равнообразни екземпляра — по един за всяка от страните.

**Дата и място на сключване:**

**ЗА**

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД

БРОКЕР ИНС ООД

застрахователния посредник



**ЗА**

ЗАСТРАХОВАНИЯ:

/име, подпис, печат/

22922991 /име, адрес и служебен участък на



КАМАРА НА АРХИТЕКТИТЕ В БЪЛГАРИЯ



# УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

## АРХИТЕКТ

**Спас Красимиров Смиленов**

Регистрационен номер № 03770

Валидност от 01.01.2013 г. до 31.12.2013 г.

Председател на КР:  
арх. Весела Георгиева

Председател на УС:  
арх. Владимир Дамянов



ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	
КРА. КАМ. УЧ. №	12.2013
Дата	12.2013
Подпис	

личен печат и подпис

**Покрив:** Покривът на старата сграда на училището е скатен с гредоред и дървена покривна конструкция, без топлоизолация. Отводняването е външно. Покривът е претърсван преди 5 години.

Липсата на изолация води до топлинни загуби. С оглед предпазване на предписаната топлоизолация по таванската плоча, в подпокривното пространство е необходимо да се провери за течове и при наличие на повредени елементи от дървената покривна конструкция, те да се подменят.

**Под:** Подът е един тип – под над неотопляем сутерен на старата сграда на училището. Подът е с финално покритие паркет върху замазка и бетонова плоча 10 см.

## **6. ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ:**

### **Описание на действията, които водят до решаване на проблема**

С цел преодоляване на констатираните при извършеното енергийно обследване на сградите на НУ „Отец Паисий” гр. Хармнли проблеми, следва да бъдат предприети следните мерки:

**„Стара сграда”:**

#### **ЕСМ 1.1/ Външна топлоизолация стени**

Описание: Външните стени, подлежащи на изолиране са от Тип 1

Мярката включва полагане на външна топлоизолация EPS-G с графитни вложки и дебелина 8 см. и  $\lambda = 0.032 \text{ W/mK}$  на стените Тип 1.

При тази мярка обобщеният коефициент на топлопреминаване на ограждащите стени достига  $0,31 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

#### **ЕСМ 2.1/ Подмяна на несменена дограма**

Описание: Подлежащите на подмяна прозорци са дървени двукатни с единично стъкло.

Мярката включва подмяна на несменените дървени двукатни прозорци с PVC профил и двоен стъклопакет с обобщен коефициент на топлопреминаване  $2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ , подмяна на входната врата на сградата с врата Al профил, стъклопакет и частичен пълнеж от топлоизолационни панели, с обобщен коефициент на топлопреминаване  $2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

#### **ЕСМ 3.1/ Допълнителна топлоизолация на покрив**

Описание: Покривът на сградата е скатен с гредоред и дървена покривна конструкция, без топлоизолация.

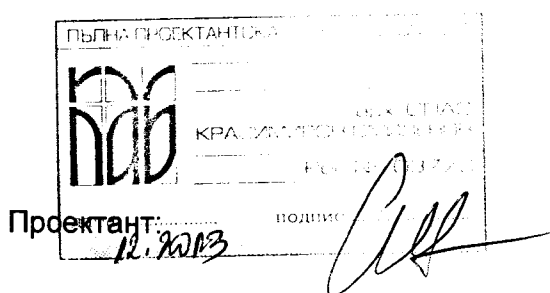
Мярката включва полагане на топлоизолация от минерална вата с дебелина 10 см. и  $\lambda = 0.040 \text{ W/mK}$  върху таванските плочи на сградата.

#### **ЕСМ 4.1/ Повишаване ефективността на отоплителната инсталация**

Описание: Мярката включва промиване и продухване на отоплителната инсталация. При възникване на течове по време на продухването, компрометираните участъци от тръбни мрежи и отоплителни тела да се подменят. Отоплителните тела да се окомплектоват с термостатични вентили.

В резултат от изпълнението на гореописаните дейности ще бъдат постигнати изискваните санитарно-хигиенни норми за топлинен комфорт в „старата“ сграда на НУ „Отец Паисий“ гр. Харманли. Сградата ще придобие клас на енергопотребление „С“ и ще отговаря на изискванията за сертификат категория „А“.

Проектната документация е изготвена в съответствие с нормите за проектиране на Закона за устройство на територията и свързаната с него поднормативна база.



/арх. Спас Смиленов/

Възложител:

Мария Киркова  
кмет на община Харманли

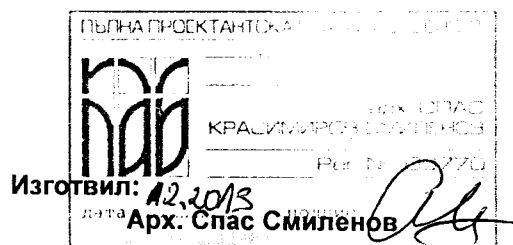
15.01.2014  
г. арх. Я. Ангелов

**ОЦЕНЯВАМ:**  
ПРОТОКОЛ № 281/15.01.14



<b>"Повишаване на енергийната ефективност на сградите на НУ "Отец Паисий" , ул. "Дялко Милковски" N19, УПИ 2, кв.60 по ОУП на гр.Харманли</b>			
	НАИМЕНОВАНИЕ на вида работа	МЯРКА	Количество
<b>НУ "Отец Паисий" гр.Харманли- стара сграда</b>			
<b>ВЪНШНА ТОПЛОИЗОЛАЦИЯ СТЕНИ</b>			
1	ФАСАДНО ТРЪБНО СКЕЛЕ С Н=или<30М	м2	450.00
2	ОЧУКВАНЕ СТАРА МАЗИЛКА НА ОСНОВА НА ВАРОЦИМЕНТОВ РАЗТВОР	м2	77.00
3	КОНТАКТЕН ГРУНД ПРЕДИ МАЗИЛКА	м2	77.00
4	ИЗКЪРПВАНЕ НА ВЪНШНА МАЗИЛКА	м2	77.00
5	ТОПЛОИЗОЛАЦИЯ ПО ФАСАДНИ СТЕНИ С EPS -G /граф.вложки/ 8 СМ	м2	335.00
6	ДОСТАВКА И МОНТАЖ ЪГЛОВ ПРОФИЛ С МРЕЖА	м	27.00
7	ДОСТАВКА И МОНТАЖ ВОДОТКАПВАЩ ПРОФИЛ	м	100.00
8	ШПАКЛОВКА В/У МРЕЖА НА ТОПЛОИЗОЛАЦИЯ	м2	335.00
9	Топлоизолация по страници на отвори с EPS 2см, вкл.мрежа и шпакловка	м	155.00
10	ФАСАДНА МАЗИЛКА	м2	335.00
11	ФАСАДНА МАЗИЛКА ПО СТРАНИЦИ НА ОТВОРИ	м	155.00
12	НАТОВАРВАНЕ И ИЗВОЗВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ	м3	4.00
<b>ПОДМЯНА ДОГРАМА стара сграда</b>			
1	ДЕМОНТАЖ ВЪНШНА ДОГРАМА ПРОЗОРЦИ И ВРАТА	м2	48.50
2	МАЗИЛКА ПО СТРАНИЦИ НА ОТВОРИ ОТВЪТРЕ	м	110.00
3	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ВЪНШНА АЛУМИНИЕВА ВРАТА	м2	4.50
4	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА PVC ДОГРАМА	м2	44.00
5	КОНТАКТЕН ГРУНД ПРЕДИ ШПАКЛОВКА ПО СТЕНИ	м2	140.00
6	ШПАКЛОВКА ПО СТРАНИЦИ	м	110.00
7	ГРУНДИРАНЕ С ЛАТЕКС ЗА БОЯДИСВАНЕ	м2	70.00
8	БЯЛО ЛАТЕКСОВО БОЯДИСВАНЕ ДВУКРАТНО	м2	70.00
9	НАТОВАРВАНЕ И ИЗВОЗВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ	м3	2.00
<b>ТОПЛОИЗОЛАЦИЯ ПОКРИВ</b>			
		бр.	1.00
1	ТОПЛОИЗОЛАЦИЯ ТАВАНСКА ПЛОЧА С МИНЕРАЛНА ВАТА	м2	372.00
2	ПОЧИСТВАНЕ НА ПОДПОКРИВНО ПРОСТРАНСТВО И СВАЛЯНЕ НА ТЕРЕНА	м2	372.00
<b>ПОКРИВ стара сграда</b>			
1	ДЕМОНТАЖ ГРЪМООТВОДНА ИНСТАЛАЦИЯ	бр.	1.00
		м2	450.00
2	ПРЕПОКРИВАНЕ С КЕРЕМИДИ В/У ДЪСЧЕНА ОБШИВКА	м2	450.00
3	РЕМ-ОБШИВКА СТЕНИ, ПОКРИВИ И ДР. С НЕРЕНДОСАНИ ИГЛОЛ. И ШИРОКОЛ. ДЪСКИ л=2.5СМ	м2	225.00
4	ПОДМЯНА ЕЛЕМЕНТИ НА ДПК	м3	2.20
5	ПОДМЯНА НА ЧЕЛНА ДЪСКА	м	101.00

6	СВАЛЯНЕ ОТ ПОКРИВА НА СТАРИ КЕРЕМИДИ И МАЗ.	м3	2.10
7	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ПОДЦИГЛЕНА ПОЛА ОТ ПОЦ.ЛАМАРИНА	м	115.00
8	ОБШИВКА КОМИНИ,КАПАНДУРИС ПОЦИНКОВАНА ЛАМАРИНА 0.5MM	м2	6.40
9	ПРЕПОКРИВАНЕ С КАПАЦИ ПО БИЛОТО,ВКЛ.ПОДМАЗВАНЕТО ИМ	м	45.00
10	ДЕМОНТАЖ НА ОЛУЦИ	м	115.00
11	ДЕМОНТАЖ НА ВОДОСТОЧНА ТРЪБА.	м	65.00
12	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ГОТОВИ PVC ВОДОСТОЧНИ ТРЪБИ	м	65.00
13	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ГОТОВИ PVC УЛУЦИ	м	115.00
14	ДЕМОНТАЖ НА СТАРА ОБШИВКА НА СТРЕХИТЕ	м	82.00
15	ОБШИВКА С РЕНДОСАНИ ИГЛОЛИСТНИ ДЪСКИ ПО СТРЕХИ НА ДЛЪБ И ЗЪБ	м2	82.00
16	НАПРАВА НА НОВА ГРЪМООТВОДНА ИНСТАЛАЦИЯ	м2	450.00



Възлагателя:

Мария Кирковска  
кмет на община Харманли





# ПОМОЩНА ТАБЛИЦА

Проект: ПОВИШАВАНЕ ЕФЕКТИВНОСТТА НА СГРАДИТЕ НА НУ "ОТЕЦ ПАИСИЙ" - СТАРА СГРАДА гр.Харманли

№	ФАСАДА	Площ на фасадата,м2			Отвори ,м2						Площ на топлоизолацията,м2
		дължина, м	височина, м	площ, м2	дължина,м	височина,м	бр. еднакви части	площ, м2	сменена дограма,м2	Дограма подлежаща на подмяна, м2	
СТЕНИ											
1	Фасада югозапад	31,36	4,45	139,552	1,1	2,15	16	37,84	9,46	28,38	101,712
								37,84			
2	фасада северозток	31,36	4,45	139,552	1	2	2	4	4	12,3625	120,717
					1,15	2,15	6	14,835	2,473		
								18,84			
3	Фасада югоизток	19,41	4,45	86,3745	1,45	3	1	4,35		4,35	78,0245
					1	2	2	4	4		
								8,35			
4	Фасада северозапад	19,41	4,45	86,3745	0,7	0,4	1	0,28	0,28		82,5425
					1,92	1,85	1	3,552	3,55		
								3,83			383,00
Всичко:				451,853				68,86	23,76	45,09	383,00

Възложител:

**МАРИЯ КИРКОВА**

Кмет на община Харманли

Съставил:  
инж. Лидия Николова  
ст.експерт отдел СУП

ин. арх. ефен  
арх. ГИГО Анастас

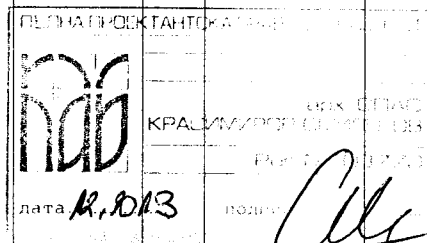
# СПЕЦИФИКАЦИЯ ДОГРАМА ПО ФАСАДИ

1 / 1

## ПРОЗОРЦИ И ВРАТИ

N	Описание	Изглед - от вън	Размер	Дебелина на зид /см/	Брой	Цвят	Забележки
П2	<b>Прозорец</b> PVC профил, с двоен стъклопакет с $U = 2 \text{ W/m}^2\text{K}$ /U -обобщен коефициент на топлопреминаване /		115/215	38	5	бял - по утвърдена мостра	
П3	<b>Прозорец</b> PVC профил, с двоен стъклопакет с $U = 2 \text{ W/m}^2\text{K}$ /U -обобщен коефициент на топлопреминаване /		110/215	38	12	бял - по утвърдена мостра	
П6	<b>Прозорец</b> PVC профил, с двоен стъклопакет с $U = 2 \text{ W/m}^2\text{K}$ /U -обобщен коефициент на топлопреминаване /		70/40	38	1	бял - по утвърдена мостра	
В4	<b>Врата</b> PVC профил, с двоен стъклопакет и термопанел с $U = 2 \text{ W/m}^2\text{K}$ /U -обобщен коефициент на топлопреминаване /		145/300	38	1	бял - по утвърдена мостра	<b>на щок със секретно заключване</b>

Вземател:  
Мария Карева  
иет и обзидан хорник

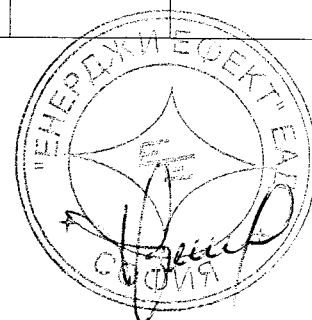


**ОЦЕНЯВАМ:**

ПРОТОКОЛ № 2/1 14.01.14

### ЗАБЕЛЕЖКА:

**ПРЕДИ ПОРЪЧВАНЕ НА ДОГРАМИТЕ ДА СЕ ВЗЕМАТ МЕРКИ ОТ МЯСТО !!!  
СПЕЦИФИКАЦИЯТА ПОКАЗВА САМО ПРОЗОРЦИТЕ И ВХОДНАТА ВРАТА ЗА ПОДМЯНА !!!**



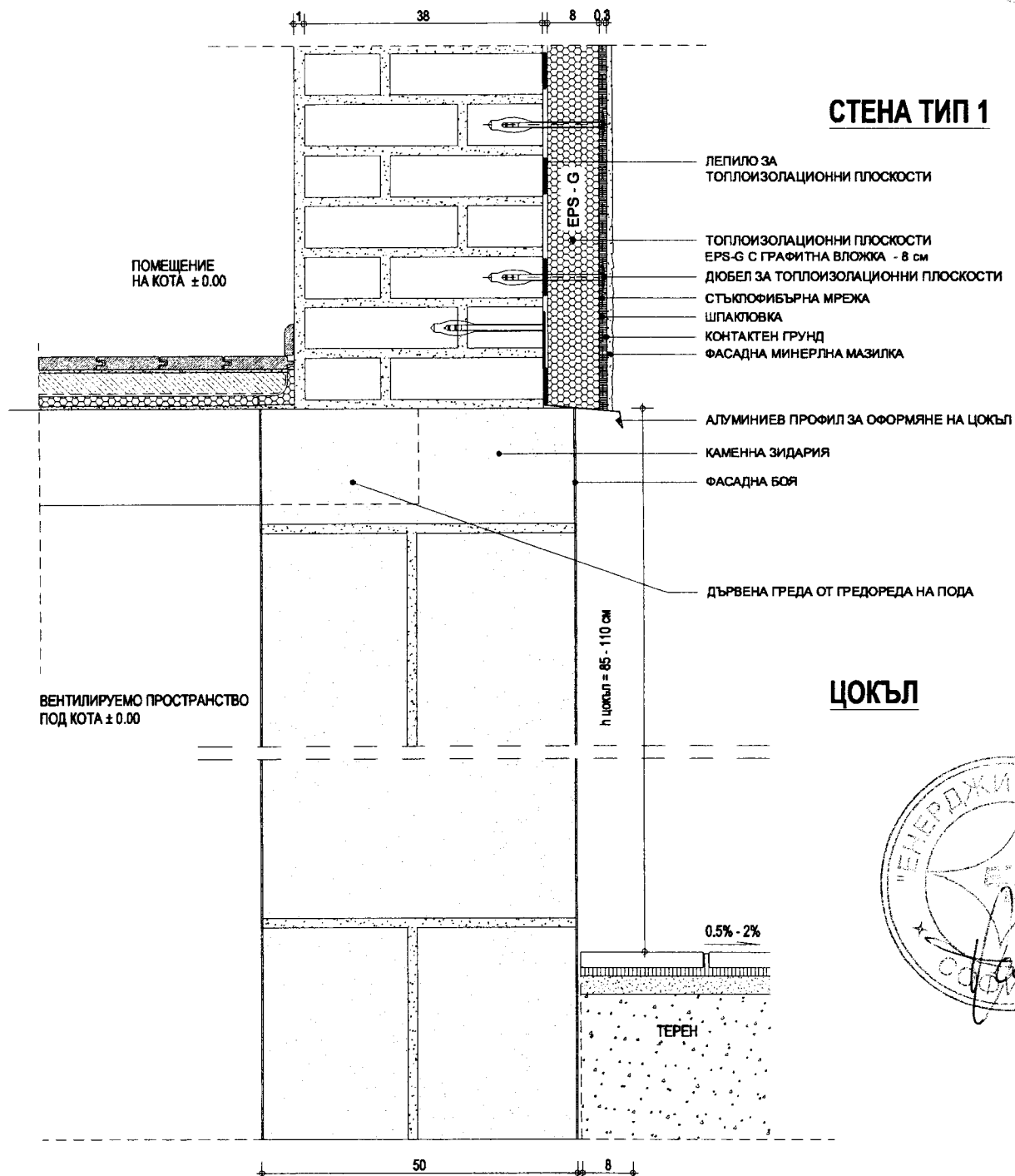
# ДЕТАЙЛ ПРИ ЦОКЪЛ М 1:10

КОНСТРУКТИВЕН ДЕТАЙЛ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ  
ВЪНШНА ТОПЛОИЗОЛАЦИОННА ИНТЕГРИРАНА СИСТЕМА

Възлагател:

Мария Киркова

Кмет на Община Харманли



СТЕНА ТИП 1

ЦОКЪЛ



**ОЦЕНЯВАМ:**  
ПРОТОКОЛ № 271/15.08.14

ДИПЛОМАТИКА  
КРАСИМИРОВ СЛАВИ  
Дата 16.08.13  
Подпис СМ

ДИПЛОМАТИКА  
АРХИТЕКТ  
15.08  
16.08.13

# ДЕТАЙЛ НАД ПРОЗОРЕЦ М 1:10

КОНСТРУКТИВЕН ДЕТАЙЛ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ  
ВЪНШНА ТОПЛОИЗОЛАЦИОННА ИНТЕГРИРАНА СИСТЕМА

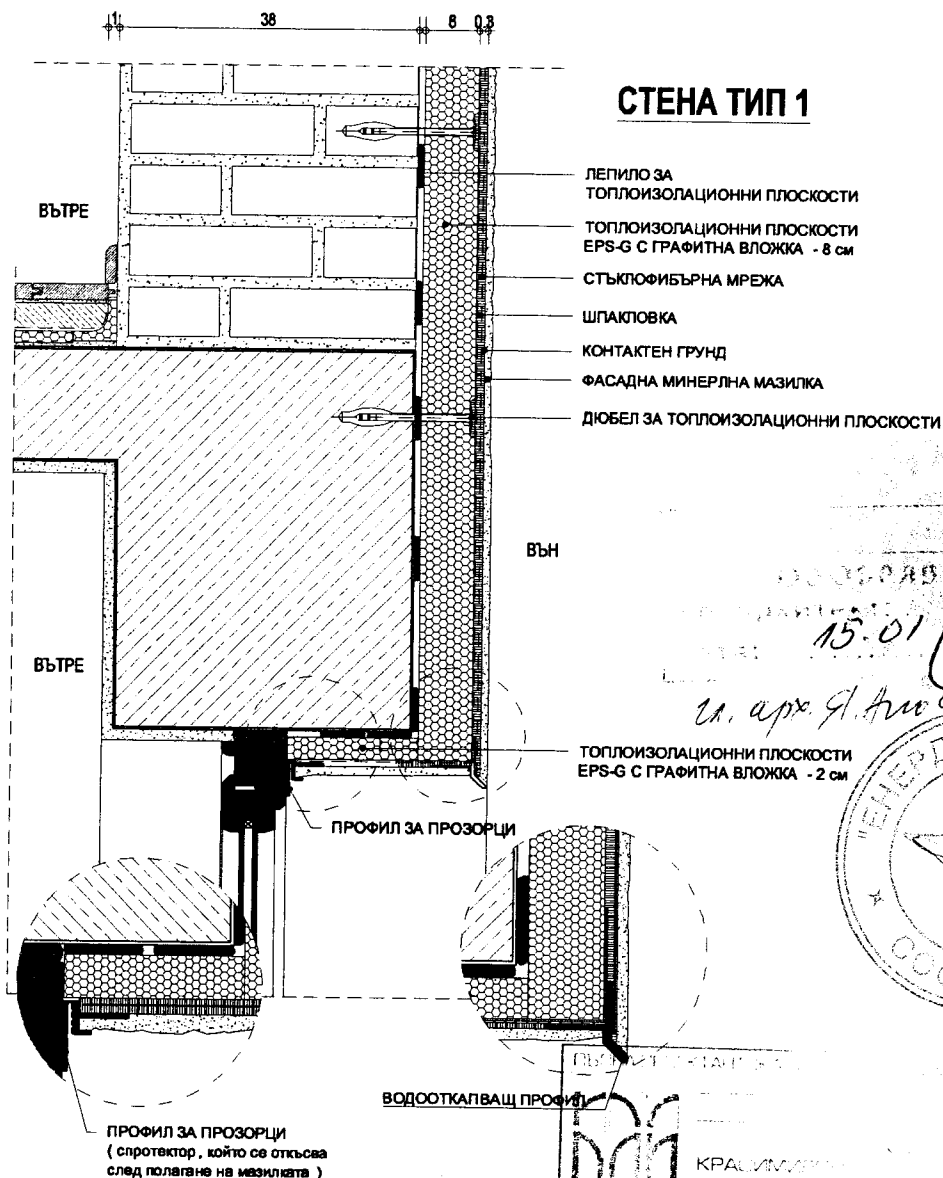
Възложител:

Мария Киркова

Кмет на община Харман

**ОЦЕНКА:**

ПРОТОКОЛ № 2 от 15.01.14



ДЕТАЙЛА СЕ ПРИЛАГА ЗА ЗИДОВЕ ТИП 1 (38 см) И ЗИДОВЕ ТИП 2 (50 см),  
КАТО ПРИ ЗИДОВЕ ТИП 2 СЕ ВЗИМА ПРЕДВИД ВИДА НА ТОПЛОИЗОЛАЦИОННАТА  
ПЛОСКОСТ ПОКАЗАНА ПРИ ДЕТАЙЛА НА ЦОКЪЛА !!!

# ДЕТАЙЛ ПОД ПРОЗОРЕЦ М 1:10

КОНСТРУКТИВЕН ДЕТАЙЛ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ  
ВЪНШНА ТОПЛОИЗОЛАЦИОННА ИНТЕГРИРАНА СИСТЕМА

Възникнал

Марти Кирков

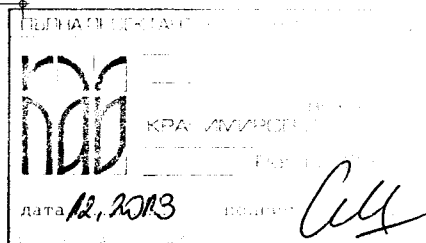
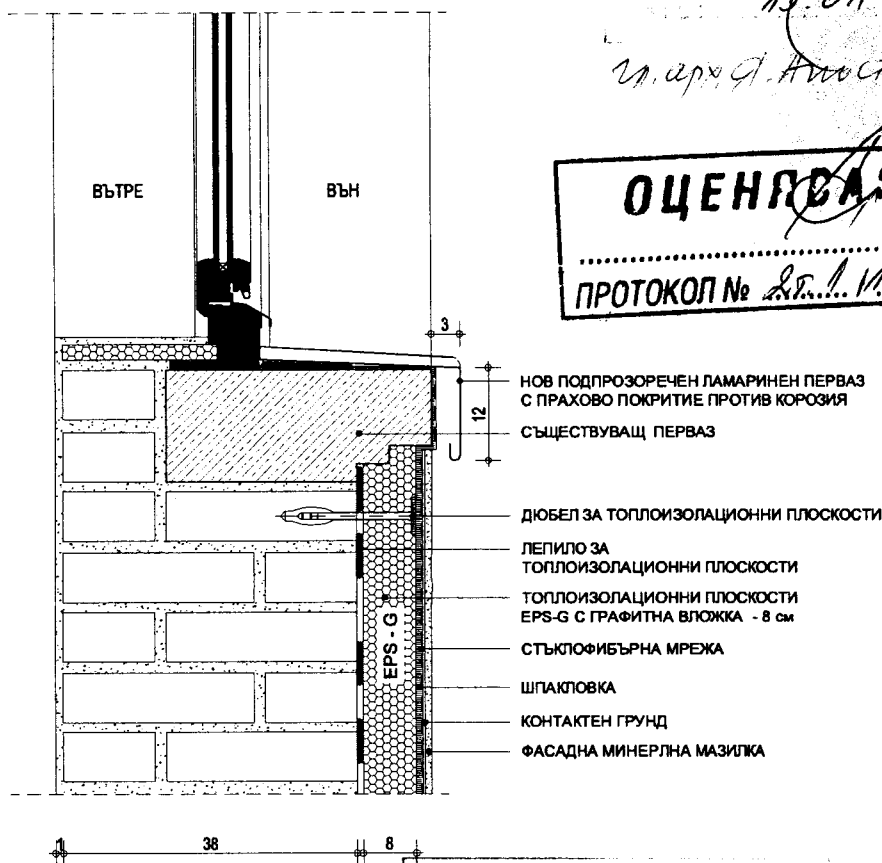
Кмет на община Харман

15.01.14

г. арх. А. Аносов

ОЦЕНКА:

ПРОТОКОЛ № 28.1/15.01.14



**ДЕТАЙЛА СЕ ПРИЛАГА ЗА ЗИДОВЕ ТИП 1 (38 см) И ЗИДОВЕ ТИП 2 (50 см),  
КАТО ПРИ ЗИДОВЕ ТИП 2 СЕ ВЗИМА ПРЕДВИД ВИДА НА ТОПЛОИЗОЛАЦИОННАТА  
ПЛОСКОСТ ПОКАЗАНА ПРИ ДЕТАЙЛА НА ЦОКЪЛА !!!**



# ДЕТАЙЛ ПОД ПРОЗОРЕЦ М 1:10

КОНСТРУКТИВЕН ДЕТАЙЛ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ  
ВЪНШНА ТОПЛОИЗОЛАЦИОННА ИНТЕГРИРАНА СИСТЕМА

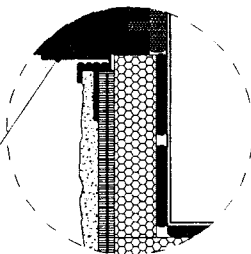
Възлагач:

Мария Киркова  
Кристина Сиднева  
Харитон

ОЦЕНКА:

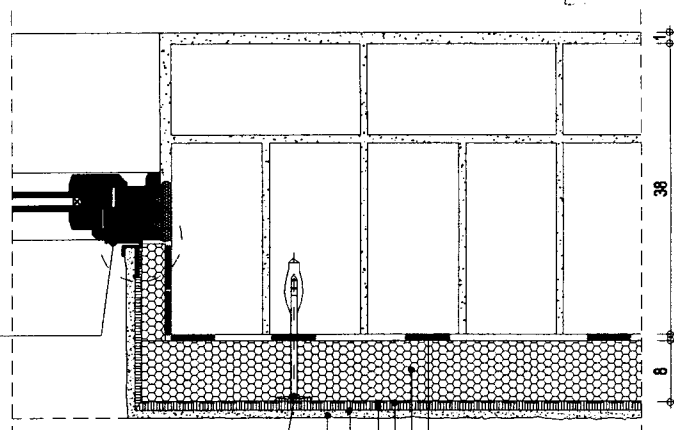
ПРОТОКОЛ № 2/11.05.01/11

ПРОФИЛ ЗА ПРОЗОРЦИ  
(спротектор, който се откъсва  
след полагане на мазилката)



ПРОФИЛ ЗА ПРОЗОРЦИ

ДЮБЕЛ ЗА ТОПЛОИЗОЛАЦИОННИ ПЛОСКОСТИ



ЛЕПИЛО ЗА  
ТОПЛОИЗОЛАЦИОННИ ПЛОСКОСТИ

ТОПЛОИЗОЛАЦИОННИ ПЛОСКОСТИ  
EPS-G С ГРАФИТНА ВЛОЖКА - 8 см

СТЪКЛОФИБЪРНА МРЕЖА

ШПАКЛОВКА

КОНТАКТЕН ГРУНД

ФАСАДНА МИНЕРЛНА МАЗИЛКА

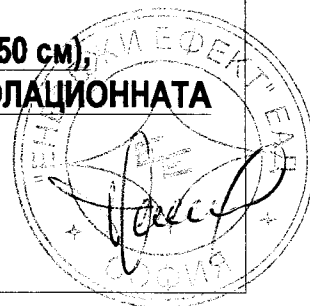


дата 11.2013

подпис

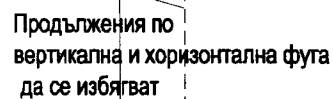
Сид

ДЕТАЙЛА СЕ ПРИЛАГА ЗА ЗИДОВЕ ТИП 1 (38 см) И ЗИДОВЕ ТИП 2 (50 см),  
КАТО ПРИ ЗИДОВЕ ТИП 2 СЕ ВЗИМА ПРЕДВИД ВИДА НА ТОПЛОИЗОЛАЦИОННАТА  
ПЛОСКОСТ ПОКАЗАНА ПРИ ДЕТАЙЛА НА ЦОКЪЛА !!!



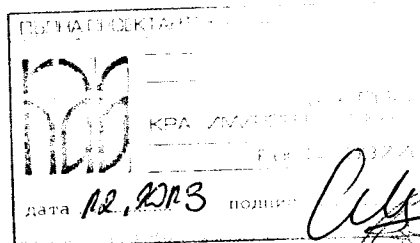
**ОЦЕНЯВА:**

ПРОТОКОЛ № 27.1.15.01.14



Диагоналното армиране се поставя преди цялостното изпълнение на армираната шпакловка

Восстановлен  
Мартин Кирков  
Кмет на община  
Харманли





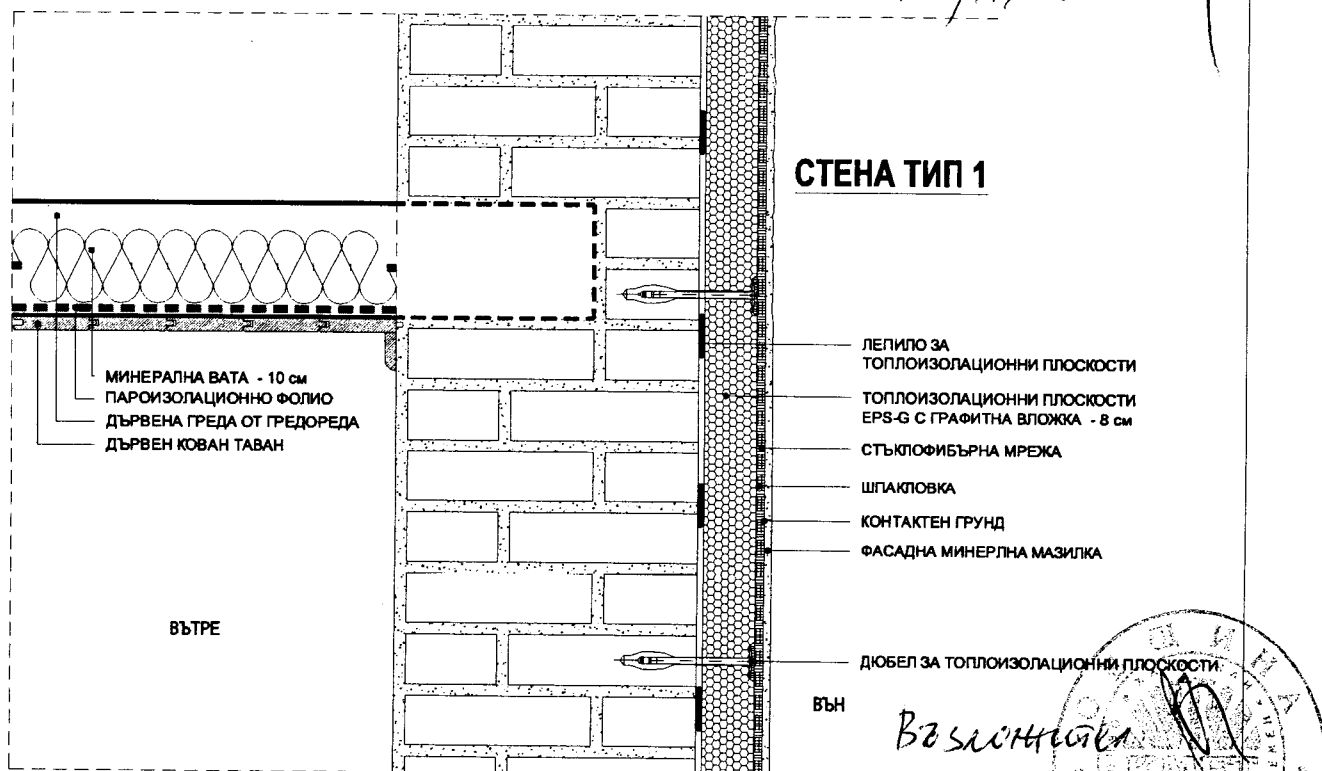
**ДЕТАЙЛ НА ТОПЛОИЗОЛАЦИЯ ПОД ДЪРВЕН ПОКРИВ ВЪРХУ  
ДЪРВЕН КОВАН ТАВАН И ГРЕДОРЕД М 1:10**

**ОЦЕНЯВАМ:**

ПРОТОКОЛ № 2.2.1.1/15.01.14

15.01 14

инж. Г. Ангелов



**СТЕНА ТИП 1**

ЛЕПИЛО ЗА  
ТОПЛОИЗОЛАЦИОННИ ПЛОСКОСТИ  
ТОПЛОИЗОЛАЦИОННИ ПЛОСКОСТИ  
EPS-G С ГРАФИТНА ВЛОЖКА - 8 см  
СЪТЪЛФИБЪРНА МРЕЖА  
ШПАКЛОВКА  
КОНТАКТЕН ГРУНД  
ФАСАДНА МИНЕРЛНА МАЗИЛКА

ДЮБЕЛ ЗА ТОПЛОИЗОЛАЦИОННИ ПЛОСКОСТИ

ВЪН

Възстановяване

Мария Карасева

Кмет на общината

Харманли

ОБЩАТА ДЕКЛАРАЦИЯ

КРАЛ

дата 12.10.13 подписан СЦ

