



“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 – НОВА СГРАДА

ИНВЕСТИТОР: ОБЩИНА ХАРМАНЛИ

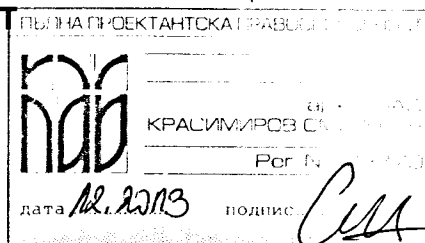
ЧАСТ: АРХИТЕКТУРА

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

Възложител:

Мария Киркова

Кмет на община Харманли



Изготвил:
/арх. Спас Смиленов/

Съгласували:

Конструкции:

инж. Тодорка Кралева

Конструкции:

инж. Галена Горанова

ОВиК и ЕЕ:

инж. Рафи Хорезкиан



ПБЗ и ПБ:

инж. Георги Миланов

Изп.Директор:.....

/инж. Бл.Ангелов/



СОФИЯ , декември, 2013

София 1592; бул."Кап. Д. Списаревски" 3; Бизнес Център "Глобал Индустри" ет.2; офис215

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.

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

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 информацията 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 изричното си съгласие застрахователят да обработва предоставените от него лични данни, да изисква и получава от трети лица негови 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 уведоми Застрахователя писмено на адрес: "ДЗИ - Общо застраховане" ЕАД, Централно управление, гр.София 1000, ул."Г.Бенковски" №3, тел.: (02) 902 72 26 и (02) 881 57 99, e-mail: otgovornosti.claims@dzi.bg.

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

Дата и място на сключване: 10-09-2013 г. София

ЗА

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД

ЗА

ЗАСТРАХОВАНИЯ:

/попис и печат/

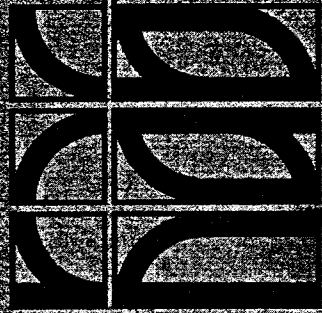
/име, подпис, печат/

БРОКЕР ИНС ООД

застрахователния посредник/ гр.София 1000, ул.КЪРНИГРАДСКА 3

22922991 /име, адрес и служебен участък на

ОФИС 22922991 №



КАМАРА НА АРХИТЕКТИТЕ В БЪЛГАРИЯ
УЧРЕДЕНА 1967 г. ВЪЗСТАНОВЕНА 1997 г. ИРЕСТАТУИОНАЛИЗИРАНА 2003 г.

CHAMBER OF ARCHITECTS IN BULGARIA
FOUNDED IN 1967, RESTORED IN 1997, INSTITUTIONALIZED IN 2003 YEAR

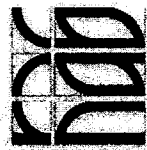
Оригинален

АРХИТЕКТ
ПАС КРАСИМИРОВ СМИЛЕНОВ

ЧЛЕН НА КАМАРАТА НА АРХИТЕКТИТЕ В БЪЛГАРИЯ
РЕГИСТРАЦИОНЕН № 03770

[Signature]

ПРЕДСЕДАТЕЛ НА
КАМАРАТА НА АРХИТЕКТИТЕ В БЪЛГАРИЯ ПЕТКО ЙОВЧЕВ



КАМАРА НА АРХИТЕКТИТЕ В БЪЛГАРИЯ

УДОСТОВЕРЕНИЕ



ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

АРХИТЕКТ

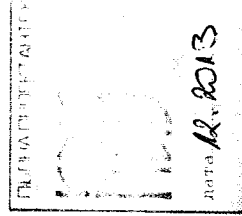
Спас Красимиров Смиленов

Регистрационен номер № 83770

Валидност от 01.01.2013 г. до 31.12.2013 г.

Председател на КР:
арх. Весела Георгиева

Председател на УС:
арх. Владимир Дамянов



Дата 12.2013

Личен печат и подпис

СЪДЪРЖАНИЕ

1. Челен лист;
 2. Съдържание;
 3. Обяснителна записка;
 4. Чертежи
-
1. Чертеж 1/5 СИТУАЦИЯ М 1:500
 2. Чертеж 2/5 РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА СУТЕРЕН;
РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ПЪРВИ ЕТАЖ М 1:100
 3. Чертеж 3/5 РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ВТОРИ ЕТАЖ
РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ПОКРИВНАТА КОНСТРУКЦИЯ М 1:100
 4. Чертеж 4/5 ПЛАН НА ПОКРИВА
РАЗРЕЗ 1 - 1 ; РАЗРЕЗ 2 – 2 М 1:100
 5. Чертеж 5/5 ФАСАДИ М 1:100
 6. СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ДОГРАМАТА ПО ФАСАДИТЕ
 7. ДЕТАЙЛИ

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

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 – НОВА СГРАДА

ЧАСТ: АРХИТЕКТУРА

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

1. Общи положения

Работният проект е изготвен на база извършеното архитектурно заснемане към проект "Повишаване на енергийната ефективност на сградите на НУ "Отец Паисий" , ул. "Дялко Милковски" N19, УПИ 2, кв.60 по ОУП на гр.Харманли както и изготвено задание на Инвеститора - Община Харманли. Настоящият работен проект обхваща цялата нова сграда на училището без прилежащите зелени площи, игрища и свободна дворна площ преднзначена за озеленяване.

Обектът е четвърта категория спрямо чл. 137 от ЗУТ.

2. Цел на проекта

Настоящият проект цели постигането на нужните санитарно-хигиенни норми за топлинен комфорт и цялостно покриване на стандартите за качество на работния процес и условията за обучение в сградите на НУ „Отец Паисий“ гр. Харманли, чрез реализиране на мерки за подобряване на енергийната ефективност.

3. Кратко изложение върху състоянието на конкретния проблем преди прилагането на мерките за постигане на нужните санитарно-хигиенни норми за топлинен комфорт :

НУ „Отец Паисий“ гр. Харманли е комплекс от две сгради, условно наречени „стара“ и „нова“. В училището се обучават общо 230 деца, с които работят 17 души учителски персонал, ангажирани 5 дни в седмицата от 8.00 до 17.00 часа.

Настоящият работен проект се отнася за Новата сграда на училището.

4. Описание на сградата

Новата сграда на НУ „Отец Паисий“ гр. Харманли е построена и въведена в експлоатация през 1951 г. Сградата е на два етажа, с отопляем сутерен. В сградата са разположени класни стаи, компютърен кабинет, учителска стая, директорски кабинет.

Конструкцията на сградата е монолитна с плочи и дървена покривна конструкция, покрита с керемиди тип „марсилски“. Стените на сутерена са каменна зидария 0,5 м. , оформени с вътрешна мазилка и външна мазилка над кота терен. Дограмата е основно дървена двукатна, като част от нея /по северозападната фасада, в класните стаи на първия и втория етаж, директорския кабинет, кабинета на логопеда и счетоводството/ е сменена с PVC профил с двоен стъклопакет.

Разгънатата застроена площ на сградата е 1 650 кв.м.

Отопляемата площ е 1 650 кв.м.

В резултат на извършеното енергийно обследване на сградите на НУ „Отец Паисий“ гр. Харманли се констатира:

- При сегашното състояние на сградите не се осигуряват изискваните санитарно-хигиенни норми за топлинен комфорт, осветление и битово горещо водоснабдяване.
- Необходимо е да се въведат енергоспестяващи мерки за намаляване на загубите през стени, прозорци, покрив и системата за отопление и мерки за редуциране на емисиите CO₂.

5. Предистория на проблема и досегашни действия за решаването му

Предисторията на проблема се състои в констатираното при извършено енергийно обследване на сградите на НУ „Отец Паисий“ гр. Харманли състояние на следните съоръжения:

„Нова сграда“

Ограждащи конструкции и елементи:

Външни стени: Външните ограждащи стени са три типа: Тип 1- стени от плътни тухли с дебелина 38 см. и външна и вътрешна мазилка, Тип 2 – в сутеренния етаж каменен зид с дебелина 50 см., измазан от вътрешната и външната страна и Тип 3 – в сутеренния етаж каменен зид с дебелина 50 см., измазан от вътрешната страна. На много места мазилката е компрометирана от времето и течове от водосточните тръби. Външните стени на сградата са неизолирани, с голям коефициент на топлопреминаване.

Прозорци: Дограмата по ограждащите повърхности на сградата в основната си част е дървена двукатна. Дограмата на класните стаи на първия и втория етаж е подменена частично през периода 2009 – 2013 година. Несменената дограма е амортизирана, деформирана е от дългогодишната употреба и това води до големи топлинни загуби.

Покрив: Покривът на сградата е скатен с таванска плоча , гредоред и дървена покривна конструкция, без топлоизолация. Отводняването е външно. Липсата на изолация води до големи топлинни загуби. С оглед предпазване на предписаната топлоизолация по таванската плоча, в подпокривното пространство трябва 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 върху земя в новата сграда на училището. Подът на полувкопания отопляем сутерен е с финално покритие замазка и теракот върху стоманобетонова настилка. Подът на помещенията на кота нула е с финално покритие паркет и мозайка 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:

„Нова сграда”:

ЕСМ 1.2/ Външна топлоизолация стени

Описание: Стени, подлежащи на изолиране са тези от Тип 1 и Тип 2

Мярката включва полагане на топлоизолация EPS-G с дебелина 8 см. и $\lambda = 0.032$ W/mK на стените Тип 1 и на стените от Тип 2 с 8 см. топлоизолационен материал XPS с коефициент на топлопроводност 0.030 W/mK. Стените на сутерена, граничещ със земя се топлоизолират отвътре с 6 см EPS.

При тази мярка обобщеният коефициент на топлопреминаване на ограждащите стени достига 0,34 W/m²K.

ЕСМ 2.2/ Подмяна на несменена дограма

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

Мярката включва подмяна на тези прозорци с прозорци PVC профил с двоен стъклопакет с обобщен коефициент на топлопреминаване 2,0 W/m²K.

ЕСМ 3.2/ Допълнителна топлоизолация на покрив

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

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

ЕСМ 4.2/ Смяна на горивна база

Описание: Мярката включва:

Подмяна на котелната инсталация, включително помпи, разпределители и арматура. Предвижда се смяна на съществуващите нафтови котли с пелетен котел, комплект с бункер за гориво, пелетна горелка с автоматично подаване на гориво и табло за управление. Котелът ще бъде предназначен за изгаряне на биомаса – пелети, дървен чипс, костилки, дървени стърготини. Предвижда се котелът да разполага с адаптивно управление за високо ефективен горивен процес в контролирана среда. Той трябва да бъде окомплектован с контролно измервателна апаратура за контрол на кислорода и температурата в изходящите газове, с цел постигане на по-високо ефективен горивен процес.

Подмяна на циркуляционната помпа и водоразпределителите. На водоразпределителите ще бъдат монтирани помпени възли, окомплектовани с необходимите циркуляционни помпи и арматура за всеки клон на топлоподаване за отопление.

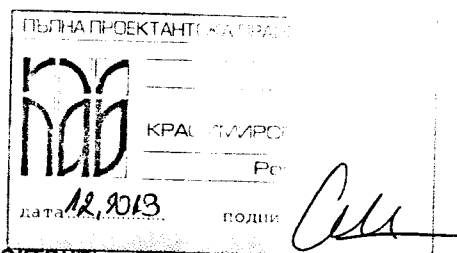
С цел да бъдат следени и регулирани разходите се предвижда автоматично управление за поддържане на нормативната температура в присъствено и извънприсъствено време, в зависимост от външната и вътрешната температура. Автоматичното управление ще позволи и запамятаване на информацията от горивния процес.

ЕСМ 5.2/ Повишаване ефективността на отоплителната инсталация

Описание: Мярката включва промиване и продухване на отоплителната инсталация. При възникнали 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 „новата“ сграда на НУ „Отец Паисий“ гр. Харманли. Сградата ще придобие клас на енергопотребление „В“ 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.



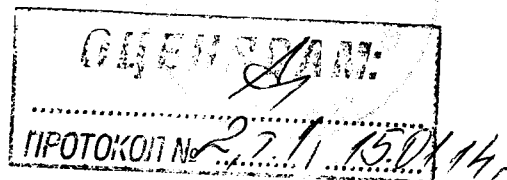
Проектант.

/арх.Спас Смиленов/

Възложител:
Мария Киркова
Кмет на община Харманли



и, арх. Я. Стойков

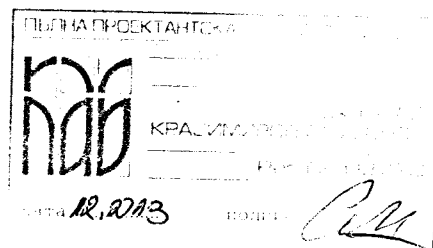


	"Повишаване на енергийната ефективност на сградите на НУ "Отец Паисий", ул. "Дялко Милковски" N19, УПИ 2, кв.60 по ОУП на гр.Харманли		
	НАИМЕНОВАНИЕ на вида работа	МЯРКА	Количество
	НУ Отец Паисий гр.Харманли- нова сграда		
	ВЪНШНА ТОПЛОИЗОЛАЦИЯ СТЕНИ		
1	ФАСАДНО ТРЪБНО СКЕЛЕ С Н=или<30М	м2	1085.00
2	ОЧУКВАНЕ СТАРА МАЗИЛКА НА ОСНОВА НА ВАРОЦИМЕНТОВ РАЗТВОР	м2	168.00
3	КОНТАКТЕН ГРУНД ПРЕДИ МАЗИЛКА	м2	168.00
4	ИЗКЪРПВАНЕ НА ВЪНШНА МАЗИЛКА	м2	168.00
5	ТОПЛОИЗОЛАЦИЯ ПО ФАСАДНИ СТЕНИ С EPS -G /граф.вложки/ 8 СМ	м2	842.00
6	ДОСТАВКА И МОНТАЖ ЪГЛОВ ПРОФИЛ С МРЕЖА	м	40.00
7	ДОСТАВКА И МОНТАЖ ВОДОТКАПВАЩ ПРОФИЛ	м	135.00
8	ШПАКЛОВКА В/У МРЕЖА НА ТОПЛОИЗОЛАЦИЯ	м2	842.00
9	Топлоизолация по страници на отвори с EPS 2см, вкл.мрежа и шпакловка	м	433.00
10	ФАСАДНА МАЗИЛКА	м2	842.00
11	ФАСАДНА МАЗИЛКА ПО СТРАНИЦИ НА ОТВОРИ	м	433.00
12	НАТОВАРВАНЕ И ИЗВОЗВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ	м3	7.10
13	ТОПЛОИЗОЛАЦИЯ НА СГРАДИ С EPS ВЪТРЕ ПО СТЕНИ 6 СМ	м2	140.00
14	ШПАКЛОВКА В/У МРЕЖА НА ТОПЛОИЗОЛАЦИЯ	м2	140.00
15	ГРУНДИРАНЕ С ЛАТЕКС ЗА БОЯДИСВАНЕ	м2	140.00
16	БЯЛО ЛАТЕКСОВО БОЯДИСВАНЕ ДВУКРАТНО	м2	140.00
17	ТОПЛОИЗОЛАЦИЯ СТЕНИ С XPS 6 СМ,вкл.шпакловка и мрежа	м2	140.00
18	МАЗИЛКА ПО ЦОКЪЛ	м2	140.00
	ПОДМЯНА ДОГРАМА нова сграда		
1	ДЕМОНТАЖ ВЪНШНА ДОГРАМА ПРОЗОРЦИ И ВРАТА	м2	105.00
2	МАЗИЛКА ПО СТРАНИЦИ НА ОТВОРИ ОТВЪТРЕ	м	250.00
3	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА PVC ДОГРАМА	м2	105.00
4	КОНТАКТЕН ГРУНД ПРЕДИ ШПАКЛОВКА ПО СТЕНИ	м2	250.00
5	ШПАКЛОВКА ПО СТРАНИЦИ	м	250.00
6	ГРУНДИРАНЕ С ЛАТЕКС ЗА БОЯДИСВАНЕ	м2	125.00
7	БЯЛО ЛАТЕКСОВО БОЯДИСВАНЕ ДВУКРАТНО	м2	125.00
8	НАТОВАРВАНЕ И ИЗВОЗВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ	м3	9.00
	ТОПЛОИЗОЛАЦИЯ ПОКРИВ	бр.	1.00
1	ТОПЛОИЗОЛАЦИЯ ТАВАНСКА ПЛОЧА С МИНЕРАЛНА ВАТА	м2	550.00
2	ПОЧИСТВАНЕ НА ПОДПОКРИВНО ПРОСТРОНСТВО И СВАЛЯНЕ НА ТЕРЕНА	м2	550.00

	ПОКРИВ нова сграда		
1	ДЕМОНТАЖ ГРЪМООТВОДНА ИНСТАЛАЦИЯ	м2	707.00
2	ПРЕПОКРИВАНЕ С КЕРЕМИДИ В/У ДЪСЧЕНА ОБШИВКА	м2	672.00
3	РЕМ-ОБШИВКА СТЕНИ, ПОКРИВИ И ДР. С НЕРЕНДОСАНИ ИГЛОЛ. И ШИРОКОЛ. ДЪСКИ л=2.5СМ	м2	247.00
4	ПОДМЯНА ЕЛЕМЕНТИ НА ДПК	м3	3.20
5	ПОДМЯНА НА ЧЕЛНА ДЪСКА	м	148.00
6	СВАЛЯНЕ ОТ ПОКРИВА НА СТАРИ КЕРЕМИДИ И МАЗ.	м3	3.50
7	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ПОДЦИГЛЕНА ПОЛА ОТ ПОЦ.ЛАМАРИНА	м	148.00
8	ОБШИВКА КОМИНИ, КАПАНДУРИС ПОЦИНКОВАНА ЛАМАРИНА 0.5ММ	м2	12.10
9	ПРЕПОКРИВАНЕ С КАПАЦИ ПО БИЛОТО, ВКЛ. ПОДМАЗВАНЕТО ИМ	м	82.00
10	ДЕМОНТАЖ НА ОЛУЦИ	м	148.00
11	ДЕМОНТАЖ НА ВОДОСТОЧНА ТРЪБА.	м	120.00
12	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ГОТОВИ PVC ВОДОСТОЧНИ ТРЪБИ	м	120.00
13	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ГОТОВИ PVC УЛУЦИ	м	148.00
14	ДЕМОНТАЖ НА СТАРА ОБШИВКА НА СТРЕХИТЕ	м	108.00
15	ОБШИВКА С РЕНДОСАНИ ИГЛОЛИСТНИ ДЪСКИ ПО СТРЕХИ НА ДЛЪБ И ЗЪБ	м2	108.00
16	НАПРАВА НА НОВА ГРЪМООТВОДНА ИНСТАЛАЦИЯ	м2	707.00

Изготвил:

Арх. Спас Смиленов



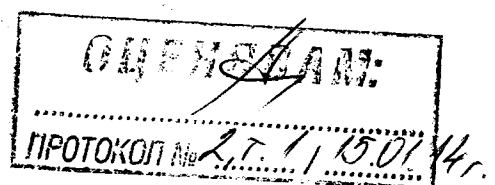
Взложител:

Мария Киркова

кмет на община Харманли



15.01.14
г. арх. Я. Николов



))

ПОМОЩНА ТАБЛИЦА

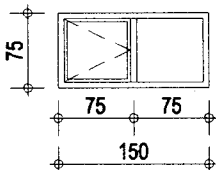
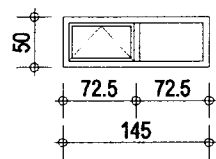
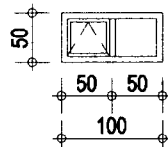
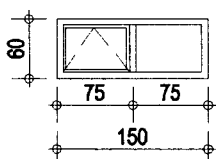
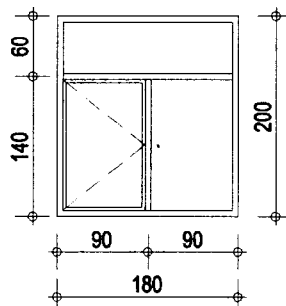
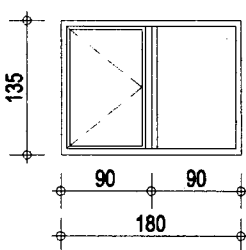
Проект: ПОВИШАВАНЕ ЕФЕКТИВНОСТТА НА СГРАДИТЕ НА НУ "Отец Паисий" - НОВА СГРАДА гр.Харманли

№	ФАСАДА	Площ на фасадата, м2			Отвори във фасадата, 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		
ЦОКЪЛ												
1	Фасада югозапад	57,45	1,2	68,94	1	0,5	2	1		1	63,59	
					1,45	0,5	6	4,35		4,35		
							общо	5,35				
2												
	Фасада североизток	57,45	1,4	80,43	1,5	0,75						
	Фасада югоизток	10,16	1,2	12,192	1,5	2	13	14,625		14,625	65,805	
	Фасада северозапад	10,40	0,2	2,08			1	3	3	0	9,192	
								0		0	2,08	
				163,64			Всичко:	22,98		19,98	140,67	
СТЕНИ												
3	Фасада югозапад	56,00	8	448	0,9	1,7	2	3,06	3,06		310,07	
					1,55	1,9	36	106,02	106,02			
					4,6	2,8	1	12,88	12,88			
					1,3	2,8	1	3,64	3,64			
					1,8	2	3	10,8	10,8			
					0,9	1,7	1	1,53	1,53			
								137,93				
4												
	Фасада североизток	56,00	8	448	1,5	0,6	1	0,9		0,9	372,74	
					1,8	2	6	21,6		21,6		
					1,8	1,35	20	48,6		48,6		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДОГРАМА ПО ФАСАДИ

1 / 1

ПРОЗОРЦИ

N	Описание	Изглед - от вън	Размер	Дебелина на зид /cm/	Брой	Цвят	Забележки
П1	Прозорец PVC профил, с двоен стъклопакет с $U = 2 \text{ W/m}^2\text{K}$ /U -обобщен коефициент на топлопреминаване /		150/75	50	13	бял - по утвърдена мостра	
П2	Прозорец PVC профил, с двоен стъклопакет с $U = 2 \text{ W/m}^2\text{K}$ /U -обобщен коефициент на топлопреминаване /		145/50	50	6	бял - по утвърдена мостра	
П2'	Прозорец PVC профил, с двоен стъклопакет с $U = 2 \text{ W/m}^2\text{K}$ /U -обобщен коефициент на топлопреминаване /		100/50	50	2	бял - по утвърдена мостра	
П2''	Прозорец PVC профил, с двоен стъклопакет с $U = 2 \text{ W/m}^2\text{K}$ /U -обобщен коефициент на топлопреминаване /		150/60	38	1	бял - по утвърдена мостра	
П4	Прозорец PVC профил, с двоен стъклопакет с $U = 2 \text{ W/m}^2\text{K}$ /U -обобщен коефициент на топлопреминаване /		100/50	38	6	бял - по утвърдена мостра	
П5	Прозорец PVC профил, с двоен стъклопакет с $U = 2 \text{ W/m}^2\text{K}$ /U -обобщен коефициент на топлопреминаване /		180/135	38	20	бял - по утвърдена мостра	

Възстановител:
Мария Кирилова
Кмет на
с.г. Харманли

15.01.14
м. арх. Я. Ангелов

ПЪЛНА ПРОЕКТАНТОСКА СЛУЖБА
КРА. УПРАВЛЕНИЕ ЗА СТРОИТЕЛСТВО
1003/200
Дата 12.02.13
Водящ СМ

ЗАБЕЛЕЖКА:

ПРЕДИ ПОРЪЧВАНЕ НА ДОГРАМИТЕ ДА СЕ ВЗЕМАТ МЕРКИ ОТ МЯСТО !!!

ОЦЕНКА:

ПРОТОКОЛ № 25.1 15.01.14

ДЕТАЙЛ ПРИ ЦОКЪЛ М 1:10

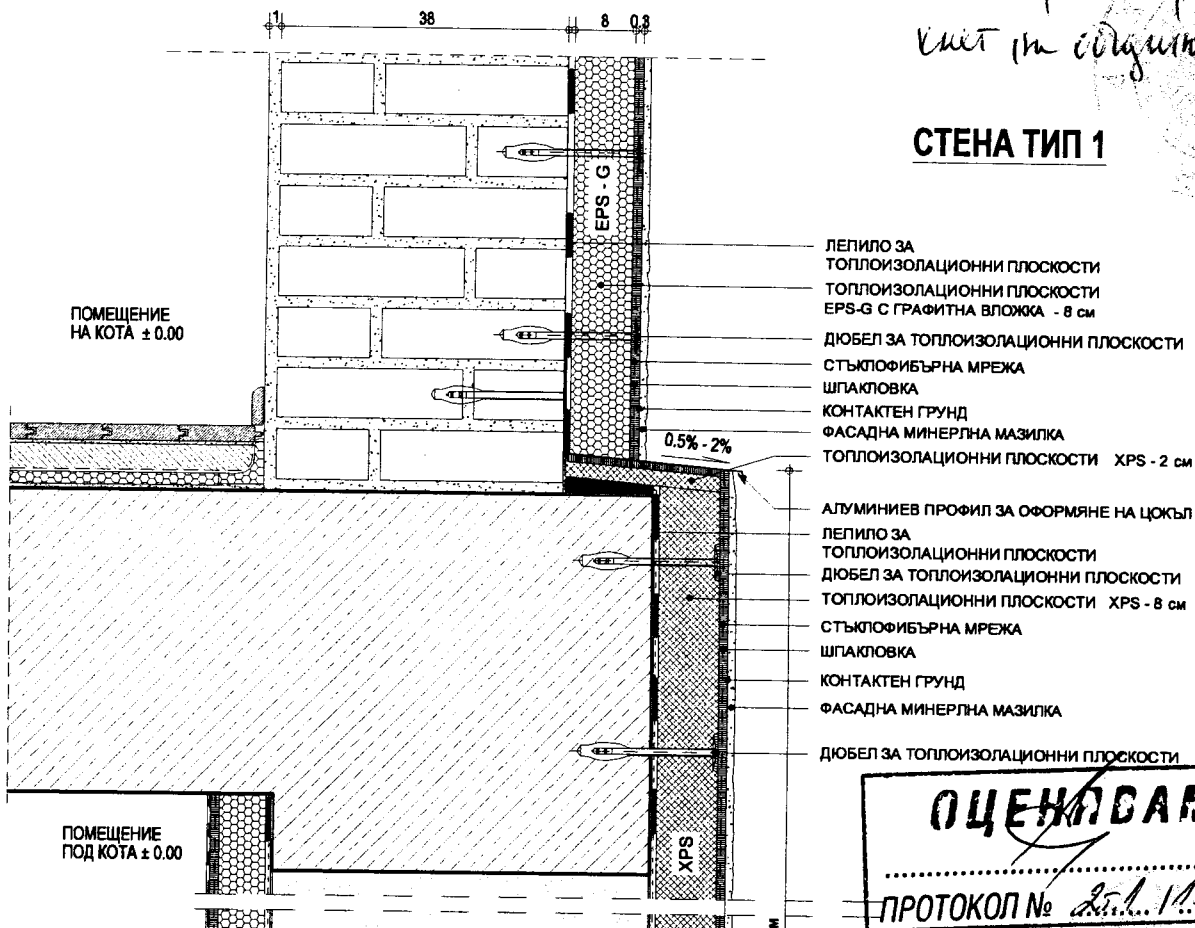
КОНСТРУКТИВЕН ДЕТАЙЛ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ ВЪНШНА ТОПЛОИЗОЛАЦИОННА ИНТЕГРИРАНА СИСТЕМА

Възстановител

Мария Кирова

кмет на община Харман

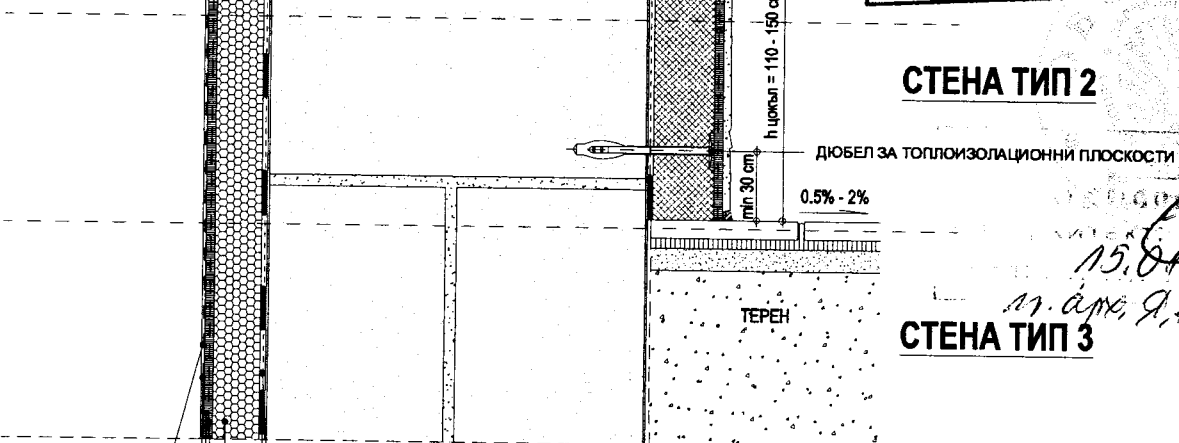
СТЕНА ТИП 1



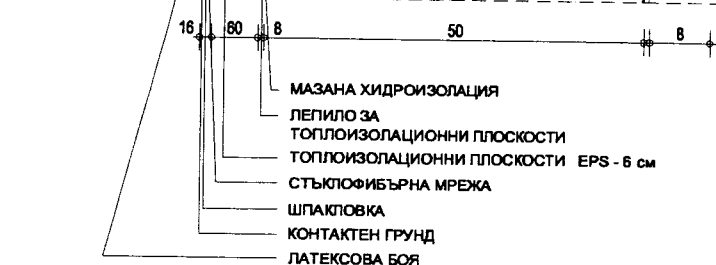
ОЦЕНКА:

ПРОТОКОЛ № 25.1.14.5.01.14

СТЕНА ТИП 2



СТЕНА ТИП 3



ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА

КРАСИМИРОВ

Рег. № 032.1

дата 12.01.2013

подпис

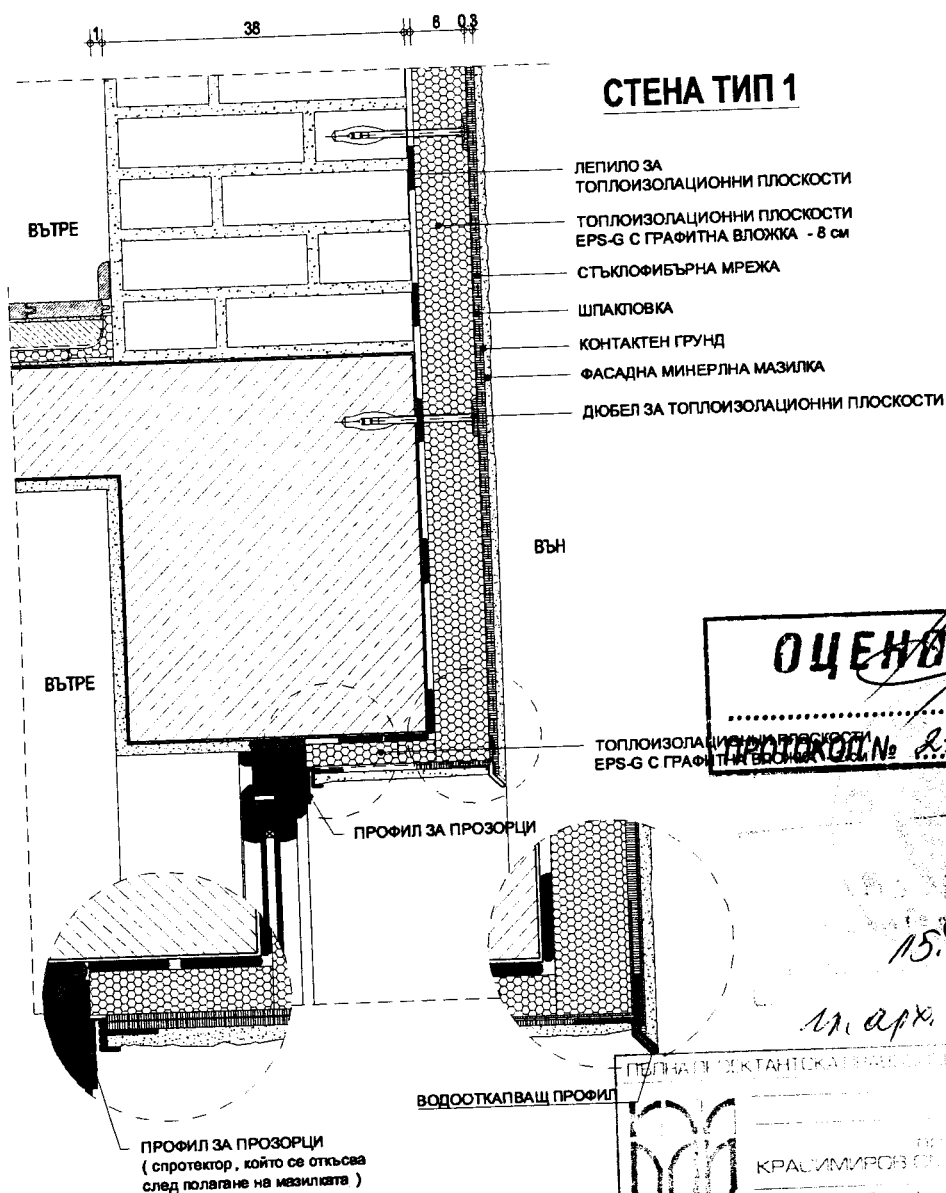
ДЕТАЙЛ НАД ПРОЗОРЕЦ М 1:10

КОНСТРУКТИВЕН ДЕТАЙЛ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ
ВЪНШНА ТОПЛОИЗОЛАЦИОННА ИНТЕГРИРАНА СИСТЕМА

Възлагател:

Мария Караска

кмет на община Харманли



ОЦЕНКА:

ТОПЛОИЗОЛАЦИОННИ ПЛОСКОСТИ
EPS-G С ГРАФИТНА ВЛОЖКА

ПРОТОКОЛ № 2.1 15.01.14

15.01

м. арх. Я. Николов

ПЪЛНА И ДОКТАНСКАТА СИСТЕМА

КРАСИМИРОВ

Рег. № 032/03

дата 12.02.13

подпис СМ

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 !!!

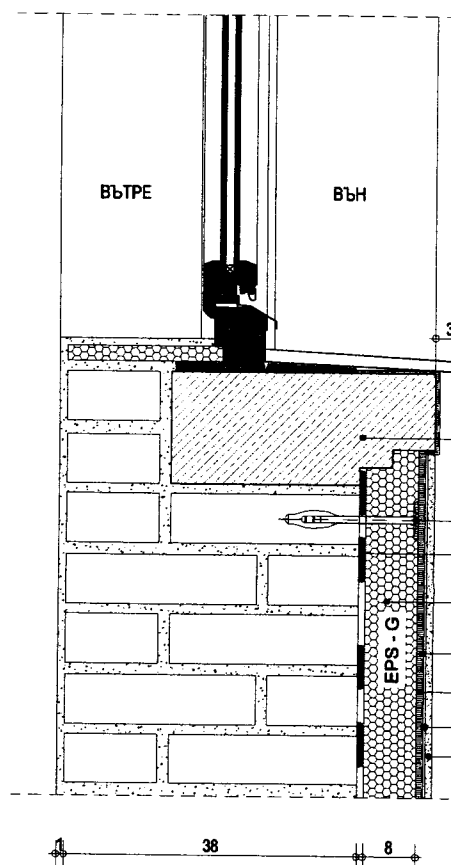
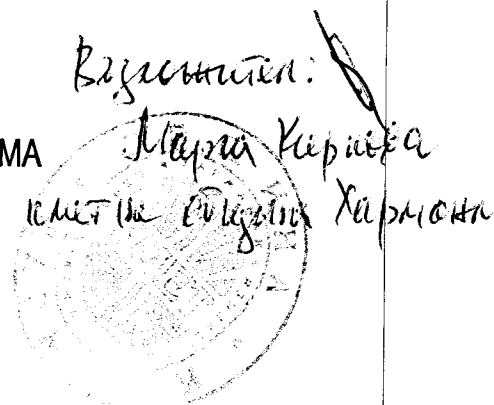
ДЕТАЙЛ ПОД ПРОЗОРЕЦ М 1:10

КОНСТРУКТИВЕН ДЕТАЙЛ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ
ВЪНШНА ТОПЛОИЗОЛАЦИОННА ИНТЕГРИРАНА СИСТЕМА

Възстановен:

Мария Кирилка

Кмет на Община Харманли



ОЦЕНКА:

ПРОТОКОЛ № 25.1 / 15.01.14

НОВ ПОДПРОЗОРЕЧЕН ЛАМАРИНЕН ПЕРВАЗ
С ПРАХОВО ПОКРИТИЕ ПРОТИВ КОРОЗИЯ

СЪЩЕСТВУВАЩ ПЕРВАЗ

ДЮБЕЛ ЗА ТОПЛОИЗОЛАЦИОННИ ПЛОСКОСТИ

ЛЕПИЛО ЗА
ТОПЛОИЗОЛАЦИОННИ ПЛОСКОСТИ

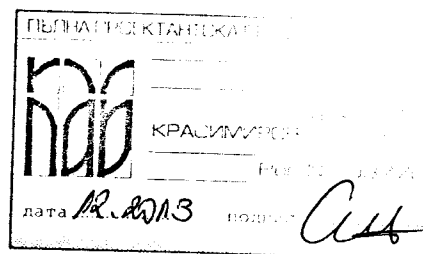
ТОПЛОИЗОЛАЦИОННИ ПЛОСКОСТИ
EPS-G С ГРАФИТНА ВЛОЖКА - 8 см

СТЪКЛОФИБЪРНА МРЕЖА

ШПАКЛОВКА

КОНТАКТЕН ГРУНД

ФАСАДНА МИНЕРАЛНА МАЗИЛКА



**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 !!!**

ХОРИЗОНТАЛЕН ДЕТАЙЛ ПРИ ПРОЗОРЕЦ М 1:10

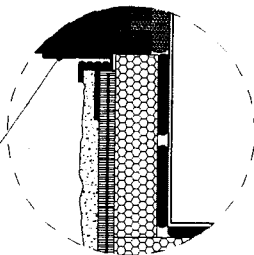
КОНСТРУКТИВЕН ДЕТАЙЛ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ
ВЪНШНА ТОПЛОИЗОЛАЦИОННА ИНТЕГРИРАНА СИСТЕМА

Възникнал:

Мария Киркова

Кмет на община Кирково

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



ОЦЕНКА:

ПРОТОКОЛ № 251/15.04.14

15.04

г. арх. Г. Христова

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

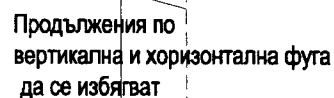
ПЪЛНА ПЕРФЕКЦИЯ

КРА: 12.10.13
дата 12.10.13

**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 !!!**

11. app. G. A. 100000

ПРОТОКОЛ № 27.1 115.01.14



Диагоналното армиране се поставя преди цялостното изпълнение на армираната шпакловка

Кмет на Община Разград

ПРИНАДЛЕЖАТЪЛЪТ

ИЗДАВА

КРАИМЪРЪВЪНЪТЪТ

Рег. № 12720

дата 12. 2013

ПОДПИС

См

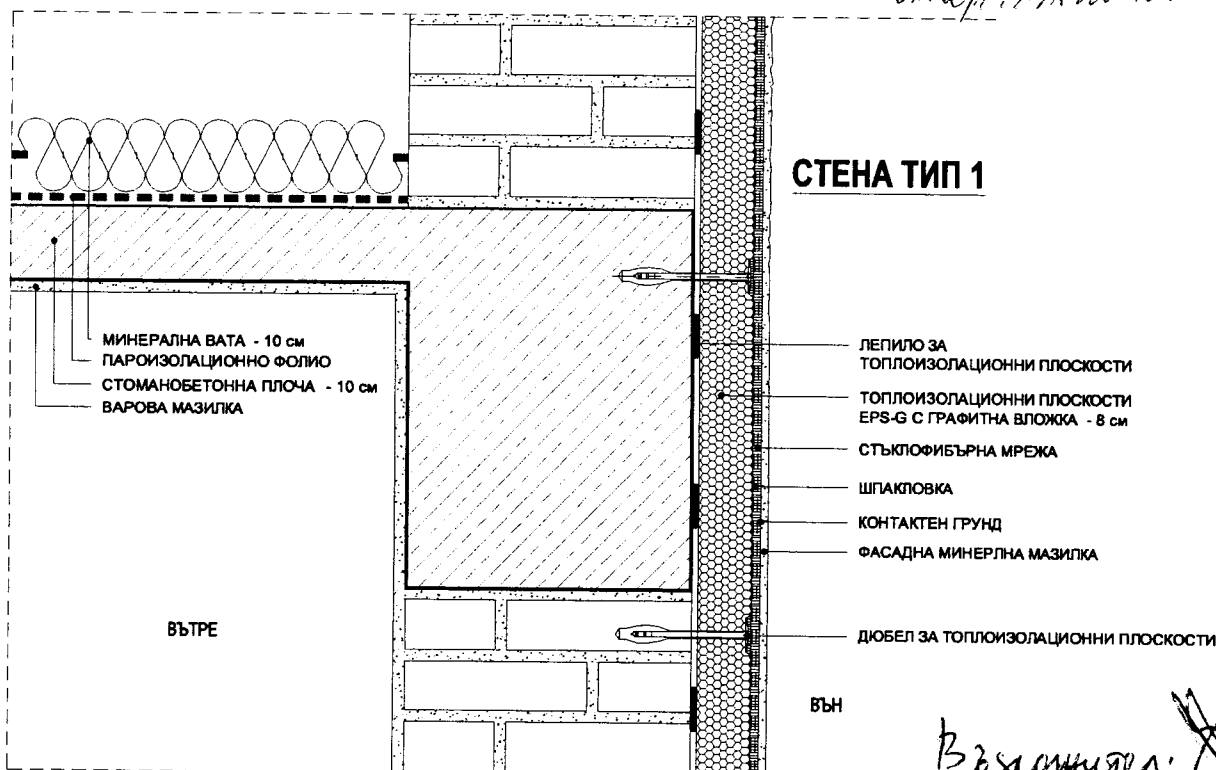
ДЕТАЙЛ НА ТОПЛОИЗОЛАЦИЯ ПОД ДЪРВЕН ПОКРИВ ВЪРХУ СТОМАНОБЕТОНОВА ПЛОЧА М 1:10

ОЦЕНКА:

ПРОТОКОЛ № 21.1.15.01/14

15.01

11. арг. 9, 11.05.01



Възложител:

Мария Киркова

кмет на община Харман

ПЕЧАТ НА ОБЩИНАТА

КРА. ИМАЖИНА

дата 12.01.13

Сем