

ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ОБЕКТ:

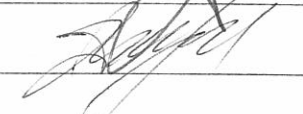
РЕКОНСТРУКЦИЯ И ОБОРУДВАНЕ НА ДОМ ЗА СТАРИ ХОРА С ОТДЕЛЕНИЕ ЗА ЛЕЖАЩО БОЛНИ „Д-Р СТЕФАН СМЯДОВСКИ“, УПИ II – СОЦИАЛЕН КОМПЛЕКС ЗА СТАРИ ХОРА, КВ. 574Б, гр. ШУМЕН/ 1 ФАЗА

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ШУМЕН

ФАЗА: ТП

ЧАСТ: ОВК

Съгласували:

Част: Архитектура	Арх. Караматева	
Част: Конструкции	Инж. Параскелов	
Част: ЕЛ	Инж. Боянов	
Част: ПБ	Инж. Димитров	
Част: ВиК	Инж. Д. Цонева	

ПРОЕКТАНТ:

/ инж. Ст. Пеев /

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
	Регистрационен № 04337
	инж. СТЕФАН ПЕЕВ СТЕФАНОВ
ОВКХТТГ	Май, 2014г.
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 04337

Важи за 2014 година

ИНЖ. СТЕФАН ПЕЕВ СТЕФАНОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН
МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

МАШИНЕН ИНЖЕНЕР

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 11/03.12.2004 г. по части:

ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛАЦИЯ, КЛИМАТИЗАЦИЯ, ХЛАДИЛНА ТЕХНИКА, ТОПЛО И
ГАЗОСНАБДЯВАНЕ

Председател на РК

инж. Б. Тодоров



Председател на КР

инж. И. Каралеев

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинарев



Застраховане

Дружеството принадлежи към Групата „Дженерали“, която е вписана под №226 в Италианския Регистър на застрахователните групи към „Института за контрол на частните застрахователни компании“ (ISVAP) в Италия.

ГЕНЕРАЛНО ПРЕДСТАВИТЕЛСТВО / ПРЕДСТАВИТЕЛСТВО

Представител на застрахователя / Администратор на фирмата за ЕТ и външен контрол

Адрес: Ул. „България“ № 10 Код: 1000 Телефон: 800 88 88 88

Адрес: Ул. „България“ № 10 ЕПН / ЕИК / ВУЛСТАТ: 200892013

ПОЛИЦА № 130511001541

за застраховка „Професионална отговорност в проектирането и строителството“

Част „А“ – ДОГОВОРНА

А1 ЗАСТРАХОВАТЕЛЯ: „Дженерали Застраховане“ АД, гр. София, бул. „Княз Александър I“ № 68, тел. 02/9267111, факс 02/9267112, www.generalibg, ЕИК 030269049 и притежаващо Разрешение № 1 от 26.03.1998г. на НСЗ за извършване на застрахователна дейност.

А2 ЗАСТРАХОВАН: Правителство на Република България (фирма / наименование на лицето / застраховател / за корпоративна дейност)

Адрес: Ул. „България“ № 10 (адрес на извършване на дейността / адрес на корпоративна)

Лицето № 04330 1041-2001 (лицето / лицата / лицата / лицата)

Представител от: Правителство на Република България (лицето / лицата / лицата / лицата)

ЕПН / ЕИК / ВУЛСТАТ: 5108058803 (лицето / лицата / лицата / лицата)

Е-mail: egs-10088@bg

А3 ЗАСТРАХОВАНА ПРОФЕСИОНАЛНА ДЕЙНОСТ:

☒ проектиране ☐ строителство ☐ строителен надзор ☐ консултантска дейност ☐ технически контрол

☐ Застраховката се сключва за конкретен обект, за който се застрахова професионалната професионална дейност

ДАННИ ЗА ОБЕКТА, ЗА КОЙТО СЕ ЗАСТРАХОВА ПРОФЕСИОНАЛНАТА ОТГОВОРНОСТ:

Попълва се само при сключване на застраховката за конкретен обект, съгласно чл. 173, ал. 1 от ЗУТ:

1. Инвеститор / Възложител: _____

2. Проектант: _____

3. Главен изпълнител: _____

4. Подизпълнител: _____

5. Описание на обекта и типа конструкция: _____

6. Местонахождение: _____

7. Обща стойност на обекта: _____ с стойност на строителните работи: _____

8. Перисод и фази на проектирането/строителството: _____

9. Описание на Вашите задължения за обекта, специфични отговорности и други рискови фактори: _____

10. Геоложки условия и вид почви: _____

11. Подпочвени води: _____

12. Близост до реки и водни басейни: _____

13. Описиете фундирването: _____

14. Описиете прилежащите терени/имоти: _____

А4 ЗАСТРАХОВАТЕЛНА СУМА / ЛИМИТ НА ОТГОВОРНОСТ:

ЛИМИТ НА ОТГОВОРНОСТ ЗА ЕДНО СЪБИТИЕ

ОБЩ ЛИМИТ НА ОТГОВОРНОСТ ЗА СРОКА НА ЗАСТРАХОВКАТА

НАЧИСЛЕНА ПРЕМИЯ ЛБ

Безлимит съвкупна сума / безлимит / 51.01 бона сума 10.10.1000 от 2000.12

А5 СПЕЦИАЛНИ ДОГОВОРНОСТИ

А6 СРОК НА ЗАСТРАХОВКАТА: 12 месеца

Застраховката влиза в сила в 00.00 часа на 08.09.2013 г., към която дата горимата застрахователна премия / или част от нея, ако е договорено разсрочено плащане / е постъпила в брой или по банков път по сметката на Застрахователя, и изтича в 24.00 часа на 08.09.2014 г.

Репроайтматна дата 2.0 г.

А7 ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ: 50.0 ЛБ, съвсем

ДАНЪК 2% по ЗДЗП: 1.0 ЛБ, съвсем

ОБЩО ДЪЛЖИМА СУМА: 51.0 ЛБ, съвсем

При разсрочено плащане / дата на париж / размер на вносите:

1. Дата на вносите: 2.0 г. Обща дължима сума / Вноски в 12-месечен срок

2. Дата на вносите: 2.0 г. Обща дължима сума / Вноски в 12-месечен срок

3. Дата на вносите: 2.0 г. Обща дължима сума / Вноски в 12-месечен срок

4. Дата на вносите: 2.0 г. Обща дължима сума / Вноски в 12-месечен срок

ЧАСТ „Б“ – ВЪПРОСНИК

Обстоятелства по чл. 188 от Кодекса за застраховането, които са от съществено значение за риска.

1. Година на основаване и подразделение на фирмата, общ брой и квалификация на служителите:

2. Моля, опишете подробно извършваната дейност и вида на оказваните услуги (проектиране, строителство, технически контрол, консултантска дейност, строителен надзор и др.): проектиране

3. Какви видове дейности извършва кандидатът за застраховане за един и същи обект?

☒ проектиране ☐ строителство ☐ строителен надзор ☐ консултантска дейност ☐ технически контрол

4. Извършва ли кандидатът за застраховане строителство / реконструкция / проектиране, проектантски / инвентаризаторски или строителен / контрол на метиша, тунели, пристанища, изобори? Изобори се конкретните обекти при отговор „ДА“

5. Преобладаващ вид инженерни съоръжения, типове конструкции, категории по ЗУТ и др.: 12 и 13

6. Посочете някои от Вашите най-големите обекти ? _____

7. Посочете някои от Вашите типични обекти _____

8. Приход от дейността през предходната година: _____

9. Включи сте застрахован по тази застраховка за предходната година и при кой застраховател? в Дженерали Застраховане АД

10. Представя ли се претенции или съдебни искове към Вас във връзка с дейността Ви (кога и за какво)? _____

11. Към настоящия момент има ли настъпили събития или обстоятелства, които могат да доведат до предявяване на претенции или съдебни искове към Вас във връзка с дейността Ви (моля опишете)? _____

12. Имате ли действителна застраховка „Професионална отговорност в проектирането и строителството“, при кой застраховател и при какви условия / № полица, име на застраховател, срок на действие? не

Декларация на застрахователя:

1. Получил съм и съм запознат с Общите условия за застраховка „Професионална отговорност в проектирането и строителството“, условията по полицата и ги приемам.

2. Декларирам, че няма в настоящия момент информация по чл. 185 от Кодекса за застраховането.

3. Известностите, които трябва да бъдат извършени при сключването на полицата, са извършени.

4. Декларирам, че няма в настоящия момент информация по чл. 185 от Кодекса за застраховането.

5. Декларирам, че няма в настоящия момент информация по чл. 185 от Кодекса за застраховането.

6. Декларирам, че няма в настоящия момент информация по чл. 185 от Кодекса за застраховането.

7. Декларирам, че няма в настоящия момент информация по чл. 185 от Кодекса за застраховането.



Застраховане

ЛИЦЕ НА ЛИЦЕТО ПОДПИСАНО

СЪДЪРЖАНИЕ:

Обяснителна записка;

Изчислителна част;

Количествена сметка;

Чертежи

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ: Ремонт, реконструкция и оборудване на Дом за стари хора „Д-р Ст.Смядовски” с отделение за лежачо болни-сгради 2 и 3–Шумен. Газификация, вътрешно-отоплителна инсталация, котелно помещение с нови водогрейни котли. Енергийна ефективност.

ПОДОБЕКТ: Проектиране отопление, вентилации и климатизация на бл.2 и 3

ФАЗА: Работен проект

Настоящият проект се разработва по искане на възложителя – „СНИК” ЕООД гр.Шумен. Проектът съдържа: вътрешно-отоплителна инсталация, вентилационни системи и климатизация.

Сградата в Дома за стари хора бл.2 и 3, предвидена за реконструкция и оборудване, е съществуваща монолитно, но занемарена и изоставена. Същата се намира в гр.Шумен ул.”Дунав” кв.574Б. След проектирането и изпълнението е предвидено същата да се превърне в съвременен „Дом за стари хора” отговарящ на всички български и европейски изисквания.

А. Част Оотопление

За отопление се предвижда изцяло нова вътрешно-отоплителна инсталация, с нови отоплителни тела, тръби, колектори и др.

За отоплителни тела са предвидени алуминиеви радиатори със строителна височина $H=500$ мм, като за баните са предвидени алуминиеви лири. Местата на радиаторите и лирите са посочени в проекта за всяка стая.

Основен топлоизточник на топлоенергия е нов газов котел, който не е предмет на този проект. От газовия котел (в котелното помещение) топлоенергията се подава в два стоманени разпределителни колектори (топъл и студен). От тях посредством PVC тръби с алуминиева вложка $\phi 26/2,5 - 8$ бр. топлоенергията се подава и връща към четири броя разпределителни кутии, по два броя на етаж.

Разпределителните кутии са оборудвани с месингови колектори, спирателни кранчета (мини) с адаптори, автоматичен обезвъздушител и др. Посредством тези разпределителни кутии топлоенергията се подава и връща от радиаторите. Тръбите, свързващи колекторните кутии с радиаторите са предвидени от PVC ф 16/2 с алуминиева вложка както тръбите с ф 26/2,5.

При монтажа под мазилката същите да се поставят в гофрирана PVC тръба. Това се налага с цел предпазване от нараняване. Гофрираната тръба дава възможност да се поеме от линейните удължения на основната тръба. Желателно е гофрираното PVC да бъде в два цвята (напр. синьо и червено) като „топлата“ подаваща тръба се поставя в червена гофрирана и обратно „студената“ в синьо гофрирана тръба. Регулирането на стайната температура в помещението ще се извършва посредством термостатични глави в комплект с радиаторни вентили.

След изпълнението на вътрешно-отоплителната инсталация, на същата се направи студена и топла проба.

Б. Вентилация

1. Механична (принудителна) вентилация на обекта (бл. 2 и 3) се предвижда на всички бани и тоалетни, както и на „Зала за домакущи и гости“ и TV зала.

Вентилацията на баните и тоалетните е предвидена да се извърши (там където е възможно) чрез прозоръчен вентилатор тип OC200GS: $90 \text{ m}^3/\text{h}$; 64 Pa $0,03 \text{ kw/h}$, 220 V монтиран на прозореца. Там, където не е възможно вентилацията ще се извърши със същия тип вентилатор, но посредством спироканал ф-110 отведени над покрива.

Вентилацията на „Зала за домакущи и гости“ и за TV залата е предвидена да бъде общообменна. За останалите помещения не е необходима принудителна вентилация.

2. Аварийна вентилация се предвижда и изпълнява на основание Наредба №13-1971г/2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

На основание Раздел II чл. 84 ал. 2 аварийната вентилация в котелното помещение трябва да бъде с 8 кратен обмен на въздуха.

Обема на котелното помещение при нас е: $20,16 \text{ m}^3$

$Q_{\text{ав. вент}} = 20,16 \cdot 8 \text{ кр.} = 161,28 \text{ m}^3/\text{h}$. За целта избирам: Авар. Вент. ROSENBERG с

$Q = 200 \text{ m}^3/\text{h}$ $N = 250 \text{ w/h}$ взривозащитен Ex - 16p.

За целта в котелното избирам за аварийен смукателен вентилатор тип ROSEBERG $Q = 1200 \text{ m}^3/\text{h}$ (Ex)

За влизане на пресен въздух за горене предвиждам отвор с НЖР (неподвижна жалузийна решетка) с размери 600/400 мм и осов вентилатор тип HXM-250 – $900 \text{ m}^3/\text{h}$

В. Климатизация

Климатизация за бл.2 и 3 е необходима само за „Зала за домакуци и гости“ и TV залата.

В съответствие с дадените параметри за „Зала за домакуци и гости“ се предвижда инвенторен климатик стенен тип: Fujitsu General ASHG 18 LFCA/AOHG18LFT $Q_{охл} = 5,2 \text{ kw/h}$ $Q_{от} = 6,3 \text{ kw/h}$ клас A^{++} ; Модел: ASHG 18 LFCA/AOHG18LFTC

За TV зала също инвенторен климатик тип:

ASHG 09 LMCA/AOHG09LMCA $Q_{охл} = 2,5 \text{ kw/h}$ $Q_{от} = 3,2 \text{ kw/h}$ клас A^{++} ; модел: ASHG 09 LMCA/AOHG09LMCA

Г. Соларна система

Соларните системи в РБългария се използват предимно за добив на битова гореща вода. Като се знае, че по норматив за 1 член на семейството се изразходват средно 50-60 л. гореща вода на ден. Ако за загряването на това количество вода е необходим 1 кв.м. соларна колекторна площ, то за предварително зададен брой хора лесно се изчислява необходимата колекторна площ за подгрев на топла вода. За обекта „Дом за стари хора“ са предвидени пет броя соларни колектори в комбинация съответно с техническите изисквания за соларните системи. Подгрявата вода от колекторите се отвежда в серпентината (една от двете) на бойлера за топла вода. Циркулацията между системата колектор-бойлер се осъществява чрез помпена група в комплект с останалите аксесоари, показани на чертежа. Основна роля при регулирането на температурата на топлата вода в соларната система играе и диференциалния контролер.

КАМАРА НА ЕНЕРГИИТЕ В	
ИНВЕСТИЦИО-ПРОЕКТИРАНЕ	
РЕГИСТРАЦИОНЕН № 04337	
Съставил:	ИНЖ. СТЕФАН ПЕЕВ СТЕФАНОВ
ОБХОД	/ИНЖ. С. Пеев/
ПОЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	

ПОТРЕБНА ТОПЛИНА

ПОМЕЩЕНИЕ № 1 – ПАРАКЛИС T = 20°C

Помещение № 2 – коридор $T=18^{\circ}\text{C}$

Помещение № 3 – WC T=18° C

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ПОМЕЩЕНИЕ № 25 БИБЛИОТЕКА T=20°C

[illegible]

ПОМЕЩЕНИЕ № 26 СТАЯ ЗА СВИЖДАНЕ T=20°C

	3	50	1	3	3	0,5	8,5	1,7	22	1,07	428
BHCT	3	50	1	3	3	0,5	8,5	1,7	22	1,07	428
BTCT	-	30	3	9	3	2	25	1,7	38	1,07	615
BTBp	-	50	1	2	1	-	2	1,7	22	1,07	97 1320

ПОМЕЩЕНИЕ № 27 СТЫЛБИЩЕ T=18°C

[illegible]

1650
КАМАРИА ИИЖЕНЕРИТЕ В
ИНТЕРНАЦИОНАЛНОТО ПРОЕКТАНТО
СТЕПАНОВИЧ ИОНОВ № 040/87
ИИЖ. СТ. 20/87
ПЛЕВ. СТЕПАНОВ
(ИИЖ. С. Деев) /Подпис/
Съставил:
[ОВБХИИ]
ПЪТНА ПРОЕКТАНТОКА ПРАВОСПОСЕБНОСТ

ВЕНТИЛАЦИОННИ ИЗЧИСЛЕНИЯ

1. Зала за домакуци и гости

а/ Архитектурни данни

-застроена площ – 60,67 м²

-обем на помещението – 170 м³.

-посетители – 60

$$L_{\min 1} = 61 \times 25,2 = 1537 \text{ м}^3/\text{h}$$

$$L_{\min 2} = 61 \times 2,8 \times 2 = 342 \text{ м}^3$$

$$L_{\text{см}} = 1537 + 342 = 1879 \text{ м}^3/\text{h}$$

$$L_{\text{нагн.}} = 0,9 \times L_{\text{см}} = 0,9 \times 1879 = 1691 \text{ м}^3/\text{h}.$$

За целта избирам осов вентилатор тип HCFB 4-315/H с параметри:

Мощност $N=100 \text{ w/h}$; макс.дебит $2320 \text{ м}^3/\text{h}$

Ниво на шума 54 dB – 2 бр. за нагнетателна и смукателна вентилация.

2. TV зала

а/ Архитектурни данни

-застроена площ – 30 м²

-обем на залата – 89 м³.

-посетители – 24

$$L_{\min 1} = 24 \times 25,2 = 605 \text{ м}^3/\text{h}$$

$$L_{\min 2} = 89 \times 2 = 178 \text{ м}^3$$

$$L_{\text{см}} = 605 + 178 = 783 \text{ м}^3/\text{h}$$

За целта избирам осов вентилатор тип HCFB 4-250/H с параметри:

Мощност $N=60 \text{ w/h}$; макс.дебит $1150 \text{ м}^3/\text{h}$

Ниво на шума 52 dB – 2 бр. за нагнетателна и смукателна вентилация.

КАМАР	ГЕНЕРАТЕ В
ИНВЕСТ	ПРОЕКТИРАНЕ
ПРОЕКТАНТ № 04337	
ИНЖ. СТЕФАН	
ПЕЕВ СТЕФАНОВ	
Съставил:	
ОВКХТ П	/инж. С. Пеев/
ПОДНА ПРОЕКТАНТ ... ПРАВОСПОСОБНОСТ	

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

№	НАИМЕНОВАНИЕ	Мяр ка	Коли- чество
1	2	3	4
	А. Отопление		
1	Алуминиев радиатор със стр. височина Н=500 мм		
	- с 6 глидера	бр	3
	- с 8 глидера	бр	4
	- с 10 глидера	бр	10
	- с 12 глидера	бр	5
	- с 13 глидера	бр	3
	- с 16 глидера	бр	3
2	Алуминиева лира 810/400	бр	6
3	Автоматични обезвъздушители АО ½	бр	8
4	Регулиращи термоглави в к-т с радиаторни вентили	бр	28
5	Радиаторни холендри ½ с адаптори	бр	28
6	Колекторна кутия в к-т с 2 бр колектори, мини кранчета, АО ½ и др. (пълен к-т) и с: -12 гнезда -9 гнезда -13 гнезда	Бр Бр бр	2 1 1
7	PVC тръба ф 16/2 с ал. вложка	м	200
8	PVC тръба ф 26/2,5 с ал. вложка	м	60
9	СК сфер. за PVC тръба с адаптор ½	бр	12
10	СК сфер. за PVC тръба с адаптор 1 ¼ "	бр	6
11	Адаптор ½ за PVC тръба ф 16/2	бр	6
12	Адаптор 1" за PVC тръба	бр	16
13	Коляно 1" за PVC (хром) с адаптор	бр	32
14	Скрепители за PVC тръби ф 16/2 (PVC скоби ф ½)	бр	80
15	Гофрирано PVC ф 26	м	200
16	Скрепители за PVC тръби ф 26 (PVC скоби ф 1")	бр	20
17	Гофрирано PVC ф 32	м	60
18	Стоманена безшевна тръба ф 89	м	18
19	Стоманена безшевна тръба ф 100	м	3
20	Коляно стоманено ги ф 89	бр	8
21	Скрепителна стоманена конструкция	кг	30
22	„Заглушка“ метална за 2 бр. колектори ф-100	бр	4
23	Циркулационна помпа "WILO" с дебит 0,9 м³/ч и напор 1,8 м/сек. за бойлер за БГВ в комплект с Ск1,1/4 и фитинги	бр	1
	Б. Вентилация и климатизация		
24	Климатик инверторен тип Fujitsu General	бр	1

	ASHG 18 LFCA/AOHG 18LFT $Q_{охл}=5,2$ kw/h; $Q_{от}=6,3$ kw/h		
25	Климатик инверторен тип Fujitsu General ASHG 09 LMCA/AOHG 09LMCA $Q_{охл}=2,5$ kw/h; $Q_{от}=3,2$ kw/h	бр	1
26	Центобежен осов вентилатор тип HCFB4- 315/H с параметри: мощност $N=100$ w/h; макс.дебит 2320 m ³ /h; ниво на шума 54 dB	бр	2
27	Аварийен вентилатор Ex $Q=1200$ m ³ /h	бр	1
28	Осов вентилатор тип HXM250 $Q=900$ m ³ /h $N=46$ w/h; с метален корпус	бр	2
29	Центобежен осов вентилатор тип HCFB4- 250/H с параметри: $N=60$ w/h; $Q=1150$ m ³ /h	бр	2
30	Осов вентилатор за баня и WC тип Oriente OC 200 CS; 90 m ³ /h, 64 Pa; $0,03$ kw/h; 220 V	бр	3
31	Метален спироканал $\phi 110$	м	12
32	Коляно (ст. ламарина) $\phi 110$	бр	3
33	Тройник ст. Ламарина 110/110/110	бр	3
	В. Соларна инсталация		
34	Плосък високоселективен колектор 2,53 кв.м.	бр	5
35	Водонагревател (бойлер) с индиректно загриване с 2 серпентини 500 л и топлоизолация EV 1517S250075 Г-42 I серп- 31 kw/h; II серп-25 kw/h	бр	1
36	Кит монтаж за покрив за колекторите	бр	1
37	Тройник присъединителен за колектор	бр	1
38	Соларен разширителен съд $V=24$ л с баланс 3 bar с фитинги /комплект/	бр	1
39	Връзки към разширителен съд, тръби медни $\frac{3}{4}$ " в комплект с фитинги	м	8
40	Накрайник за помпена група	бр	2
41	Помпена група (цирк.помпа, филтър, възвр.клапа) ST 25/7/комплект/	бр	1
42	Електро патрон	бр	1
43	Контролер в комплект със сензор	бр	1
44	Регулатор за топла вода 1"	бр	1
45	Медни тръби $\phi 35/1,5$ мм в компл. С фитинги	м	45
46	PP тръби $\phi 1\frac{1}{4}$ в комплект с фитинги	м	8
47	PP тръби $\phi \frac{1}{2}$ " в комплект с фитинги	м	15
48	СК сферичен $1\frac{1}{4}$	бр	2
49	СК сферичен $\frac{1}{2}$ "	бр	4
50	Нипел муфа за съединение колектори ϕ $35/1,5$ /мид/	бр	6
51	Кран сферичен PP $\frac{1}{2}$ "	бр	2
52	Диференциален контролер (по Ел.проект)	бр	2
53	Магнитен омекотител 1"	бр	1
54	Предпазен клапан $1\frac{1}{4}$	бр	1

55	Манометър ф 100 10 bar	бр	1
56	Автом.обезвъздушител А0 ½ "	бр	2
57	Термометър до 100°C	бр	2
58	Топлоизолация от микропореста гума с V защита $\delta=9$ мм за тръба ф35/1,5	м	50
59	Топлоизолация от микропореста гума $\delta=9$ мм за тръба 1"1/4	м	15
60	Топлоизолация от микропореста гума $\delta=9$ мм за тръба ф ½ "	м	14
61	Соларна течност WTF до -30°C пропилен гликол	л	10
62	Табло за термоуправление	бр	1
63	Направа на студена проба на отоплителна инсталация	бр	1
64	Направа на топла проба на отоплителна инсталация	бр	1
65	Единични изпитания и наладки на съоръженията и машините в комплект	бр	1

/инж. С. Пеев/

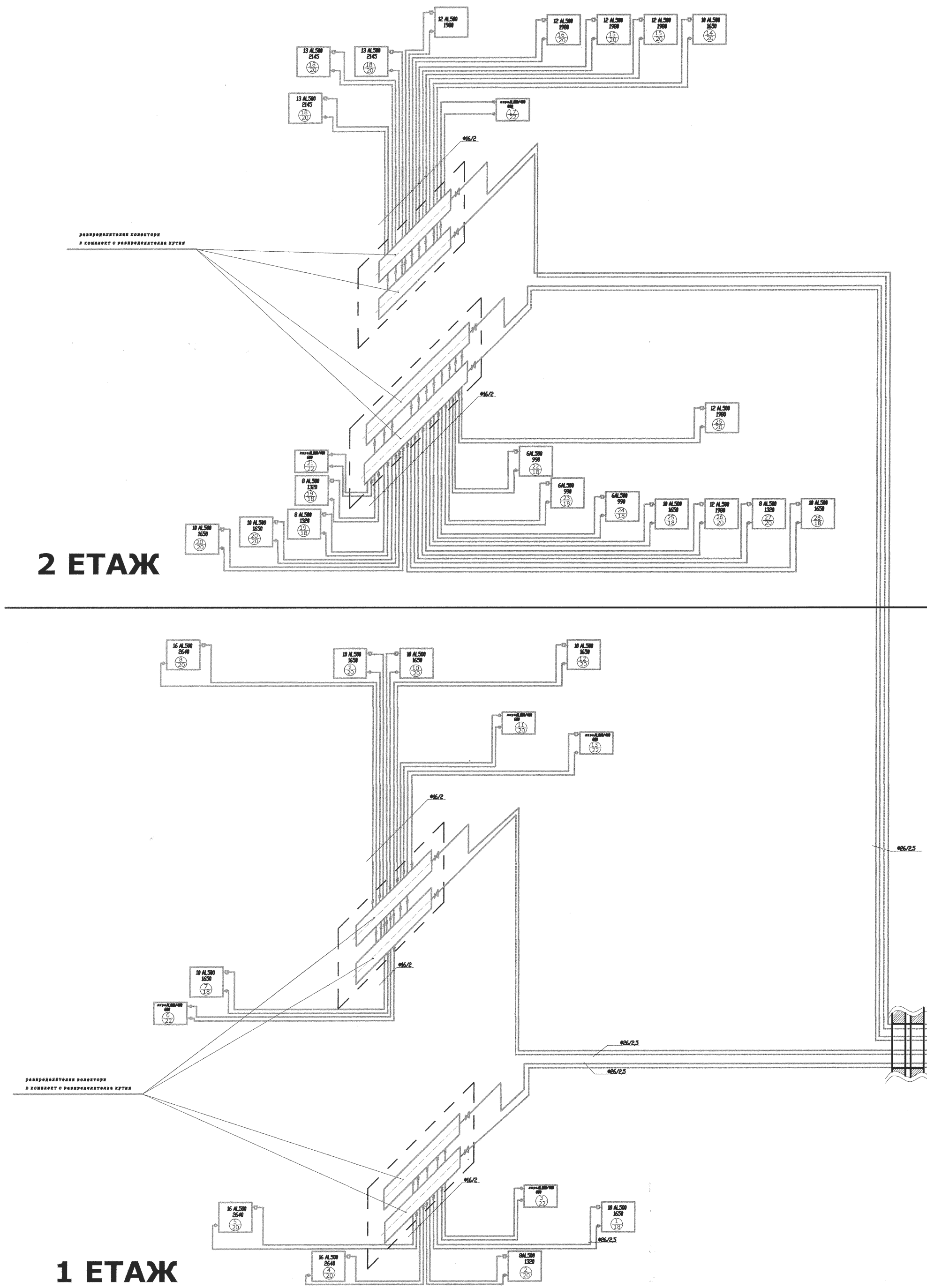
КАМНА ИНВЕС

СЪСТАВИЛ: 

СТЕФАН СТЕФАНОВ

04337

ПРАВООБЛАГОУПРАВНОСТ



2 ЕТАЖ

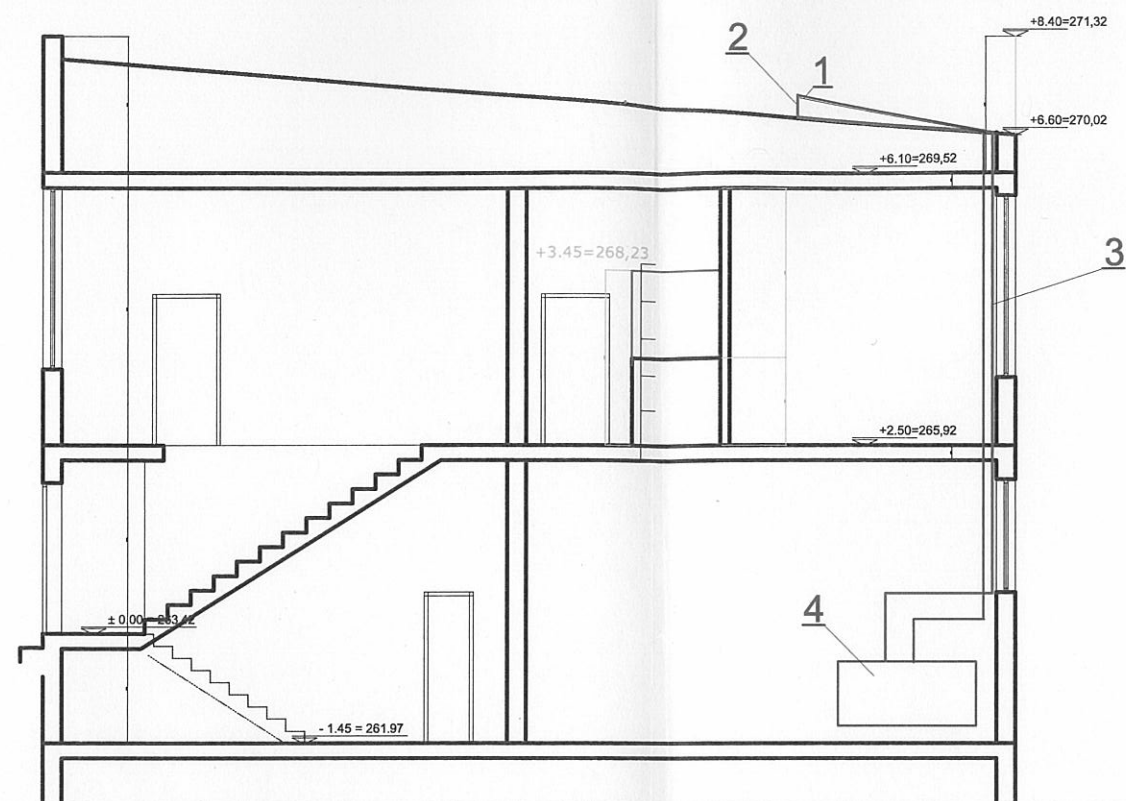
1 ЕТАЖ

ОБЩИНА ШУМЕН
СЪГЛАСУВАМ
Ст. експерт: *С.С.*
05.06.2014г.

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 04337
ИНЖ. СТЕФАН
ПЕЕВ СТЕФАНОВ
ОВКХТТГ
ПРЕДСТАВИТЕЛСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

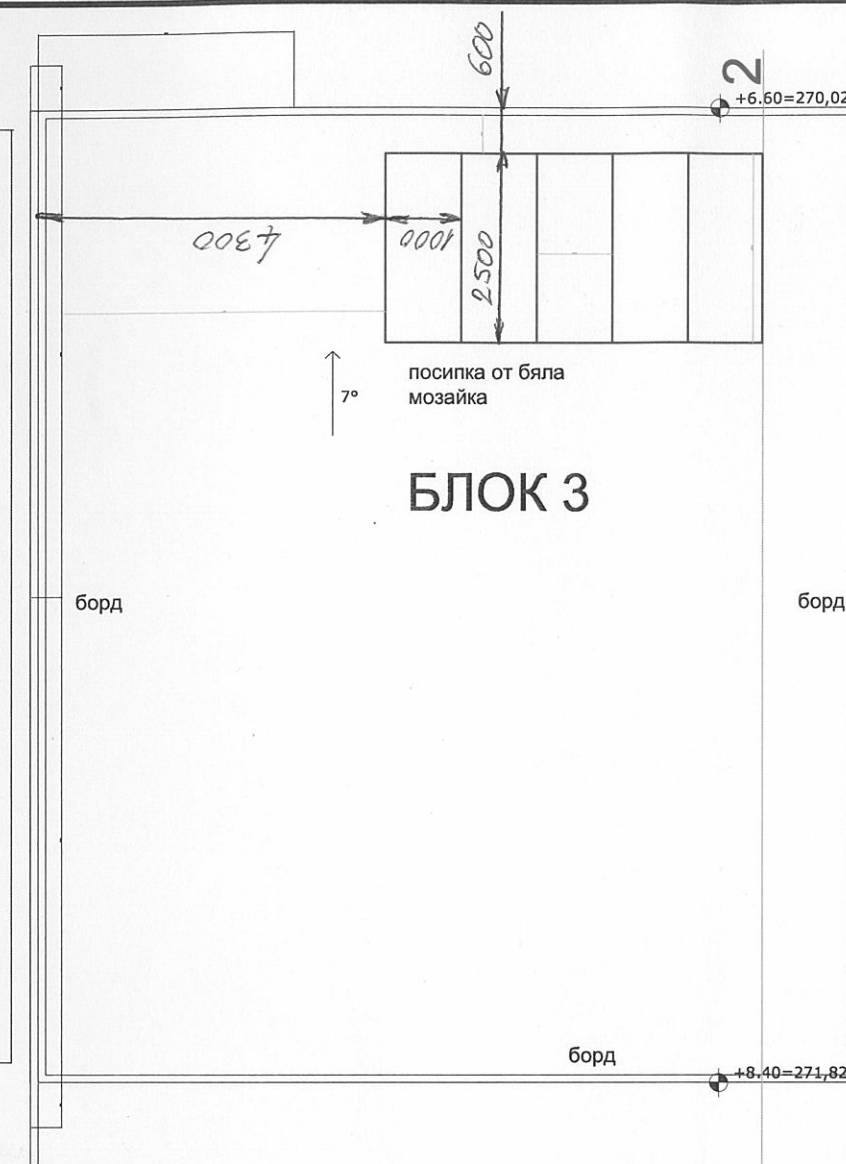
обект:	Реконструкция и оборудване на Дом за стари хора с отделение за лежачо болни "Д-р Стефан Смядовски" УПИ II-Социален комплекс за стари хора, кв.574б, гр.Шумен/1 фаза			
гл. проектант:	арх. Кр. Караматева-Петрова	<i>[Signature]</i>	съгласували:	
проектант:	инж. Ст. Пеев		К инж. Иван Параскевов	<i>[Signature]</i>
част:	ОВК и БГВ		ЕЛ инж. Ст.Боянов	
фаза:	Работен проект	Аксонотрия	арх. арх. Кр. Караматева	
възложител:	Община Шумен		ВиК инж. Донка Цонева	

БЛОК 3



ВЕРТИКАЛЕН РАЗРЕЗ 2-2
(проект)

БЛОК 2

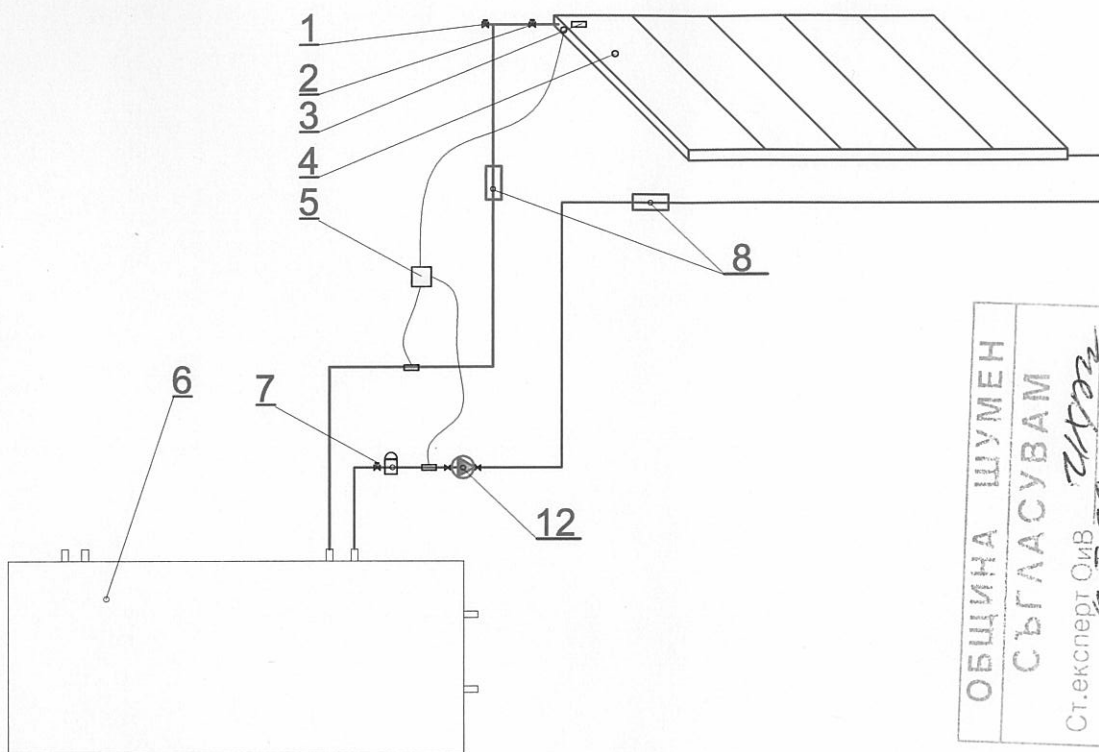


ОБЩИНА ШУМЕН
СЪГЛАСУВАМ
Ст. експерт ОиВ *21.10.2014г.*

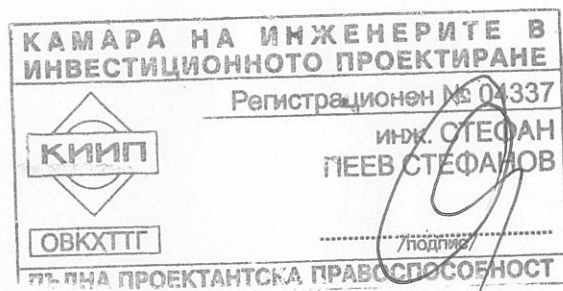
КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В
ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
Регистрационен № 04337
инж. СТЕФАН
ПЕЕВ СТЕФАНОВ
/подпис/
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Поз.	Наименование, параметри	Бр.
1	Плосък високоселективен колектор -2,5m2	5
2	Укрепваща конструкция на колектора	1
3	Тръби (медни) Ф35, свързващи колектора с бойлера	
4	Водопогревател (бойлер) с 2 серпентини V=500 l	

обект:	Реконструкция и оборудване на Дом за стари хора с отделение за лежачо болни "Д-р Стефан Смядовски" УПИ II-Социален комплекс за стари хора, кв.5746, гр.Шумен/1фаза			
гл. проектант:	арх.Кр. Караматева-Петрова	съгласували:		
проектант:	инж. Ст. Пеев	К	инж. Иван Параскевов	
част:	Соларна инсталация	ЕЛ	инж. Ст.Боянов	
фаза:	Работен проект	М 1:100	арх.	арх. Кр. Караматева
възложител:	Община Шумен	ВиК	инж. Донка Цонева	



ОБЩИНА ШУМЕН
СЪГЛАСУВАМ
Ст.експерт Ойв *Иван*
05.06. 2014г.



Поз.	Наименование, параметри	Бр.
1	Аварийен вентил 1 1/4"	1
2	Въздухоотделител 1 1/4"	1
3	Контролен цензор	1
4	Плосък високоселективен колектор -2,5m2, 5 секции комплект	1
5	Диференциален контролер	1
6	Водонагревател (бойлер) с 2 серпентини V=500l	1
7	Предпазен клапан 1 1/4"	1
8	Топлоизолация от микропореста гума	
9	Разширителен съд V=25l	1
10	Баланс на разширителен съд 1/2"	1
11	СК сферичен 1 1/4"	2
12	Цирк помпа WLO за соларна инсталация в комплект с фитинги, филтър, възвратна клапа, холендри и др.	1

обект:	Реконструкция и оборудване на Дом за стари хора с отделение за лежачо болни "Д-р Стефан Смядовски" УПИ II-Социален комплекс за стари хора, кв.5746, гр.Шумен/1фаза			
гл. проектант:	арх.Кр. Караматева-Петрова		съгласували:	
проектант:	инж. Ст. Пеев	К	инж. Иван Параскевов	
част:	Соларна инсталация	ЕЛ	инж. Ст.Боянов	
фаза:	Работен проект	арх.	арх. Кр. Караматева	
възложител:	Община Шумен	ВиК	инж. Донка Цонева	