

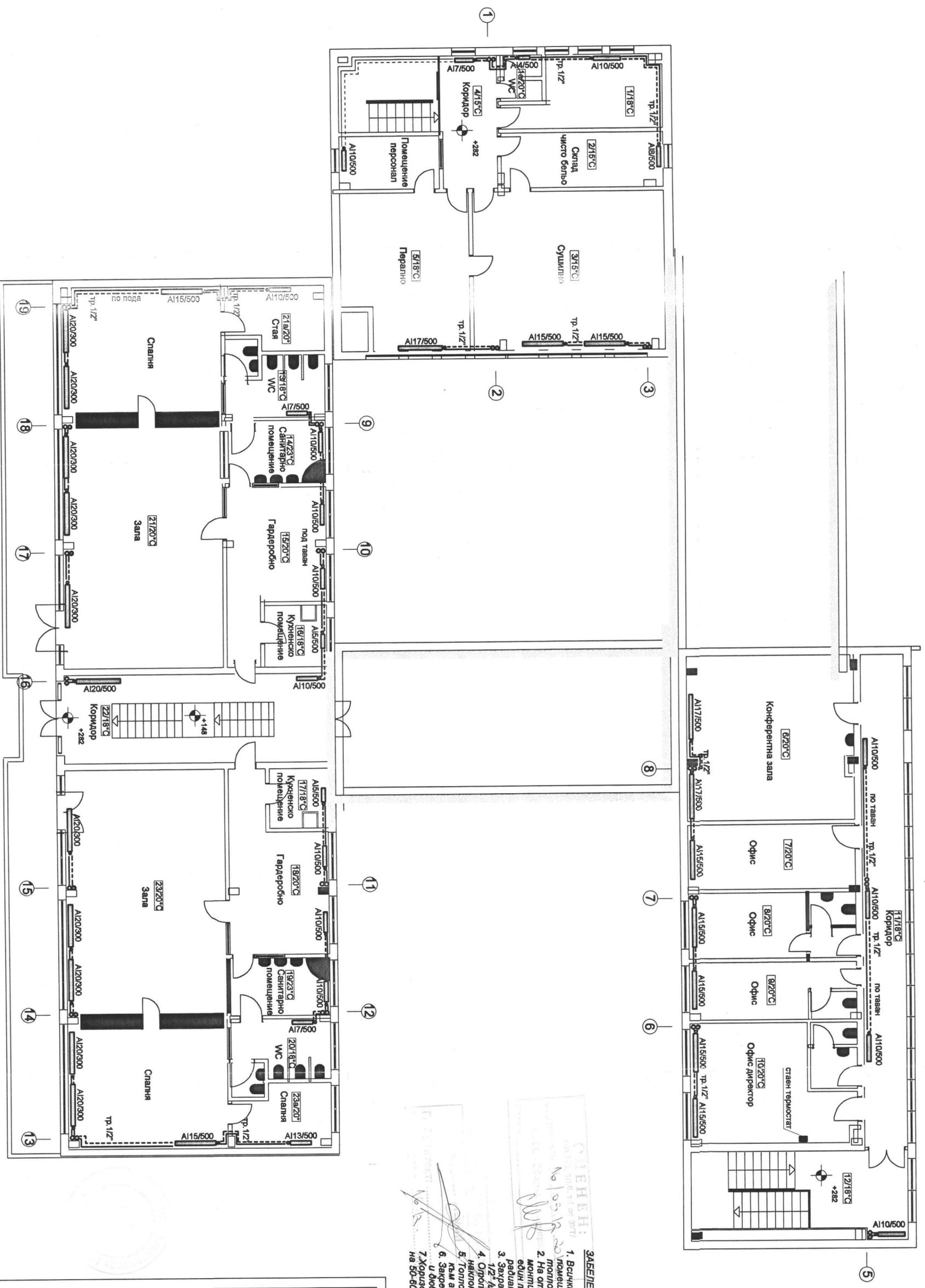
- ЛЕГЕНДА**
- Алуминиев радиатор Н=500мм
 - Вертикален црчан
 - Хоризонтална тръбна разводка
 - Бойлер тривалентен 500л
 - ЗРС разширителен съд 500л
 - Помпен блок на бойлери
 - Помпен блок на котел 190kW
 - Водоразпределител/водосъбирател



ЗАБЕЛЕЖКА :

- Всички монтажни работи, извършени през неополгавени помещения да бъдат изпълнени с тръбна полиизолативна каучук с дебелина 9 мм да бъдат монтирани по един ръчен обезвъздушител 1/2", един термостатичен радиаторен вентил и един секретен радиаторен вентил на изход от радиатор.
- Захранването на радиаторите да стига с тръба Sm20 1/2" тип РЕ-Х/А/В 1.6x2.2.
- Отоплителните тела да се монтират с въздухационен наклон 2% към обезвъздушителите.
- Топлопроводите да се монтират с въздухационен наклон от 3% към автоматичните обезвъздушители.
- Към автоматичните отоплителни тела да спане с конзолы и добели за спаната.
- Захранването на тръбна разводка за 1 и 2 етаж да мине на 50-60см под тавана на първи етаж.

ОБЕКТ: " ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ НА ЦИТ ДЕТЕЛИНА " УТИ 1-728 кв.19 гр. СВИДЕНГРАД ОБЩИНА СВИДЕНГРАД	
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СВИДЕНГРАД	
ЧАСТ ОВК-отоплителна инсталация	
ФАЗА : ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ	
ЧЕРТЕЖ: РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ ПЪРВИ ЕТАЖ	
черт. №1/6	М 1:150
ДАТА:	2015г.
ПРОЕКТАНТ:	ИНЖ.С. ПАРАЛАНОВ
СУГЛАСОВАЛИ:	
КОНСТРУКТОР:	ИНЖ.С.СИМЕОНОВ
ЕН И КИП:	ИНЖ.Р.ХОРСИКИН
ПЪСО:	ИНЖ.Н.ТОДОРОВ
ПС:	ИНЖ.ВАНГЕЛОВ
АРХИТЕКТУРА:	ИНЖ.Н.ТОДОРОВ
ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТ.	ИНЖ.С.ПАРАЛАНОВ
ПСЗ:	ИНЖ.С.СИМЕОНОВ
ИНВЕСТИТОР:	



- ЛЕГЕНДА**
- AI10/500 Алуминиев радиатор H=500мм
 - 2 Вертикален цанг
 - Горизонтална тръбна разводка

СЪСТАВ

ОБЪЕКТ: _____

ЧЕРТ НА ПРОЕКТ: _____

КАКЪВ СЪСЪДЪРЖА: _____

ПРИЛОЖЕНИЕ № 06/886

ИНЖ. СТИЛИЯН НИКОЛАЕВ ПАРАЛАНОВ

ЗАБЕЛЕЖКА:

1. Всички полипропиленови, минерални през неополгумени помещения да бъдат полипропиленови с тръбна полиизолираща каучук с дебелина 9 мм.
2. На отоплителните тела (радиатори) да бъдат монтирани по един дънен обезвъздушител 1/2" един термостатичен радиаторен вентил и един секретен радиаторен вентил на изход от радиатор.
3. Захранването на радиаторите да става с тръба Ст20 1/2" или РЕ-Х/А/16x2.
4. Отопителните тела да се монтират с възходящ наклон 2% към обезвъздушителите.
5. Полипропилените да се монтират с възходящ наклон от 3% към автоматичните обезвъздушители.
6. Закрепването на отоплителните тела да стане с конзоли и дюбели за стената.
7. Хоризонталната тръбна разводка за 1 и 2 етажа да мине на 50-60см под тавана на първи етаж.

ОБЕКТ: " ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ НА ЦДГ ДЕТЕЛИНА " УПИ 1-728 кв.19 гр. СВИЛЕНГРАД ОБЩИНА СВИЛЕНГРАД

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СВИЛЕНГРАД

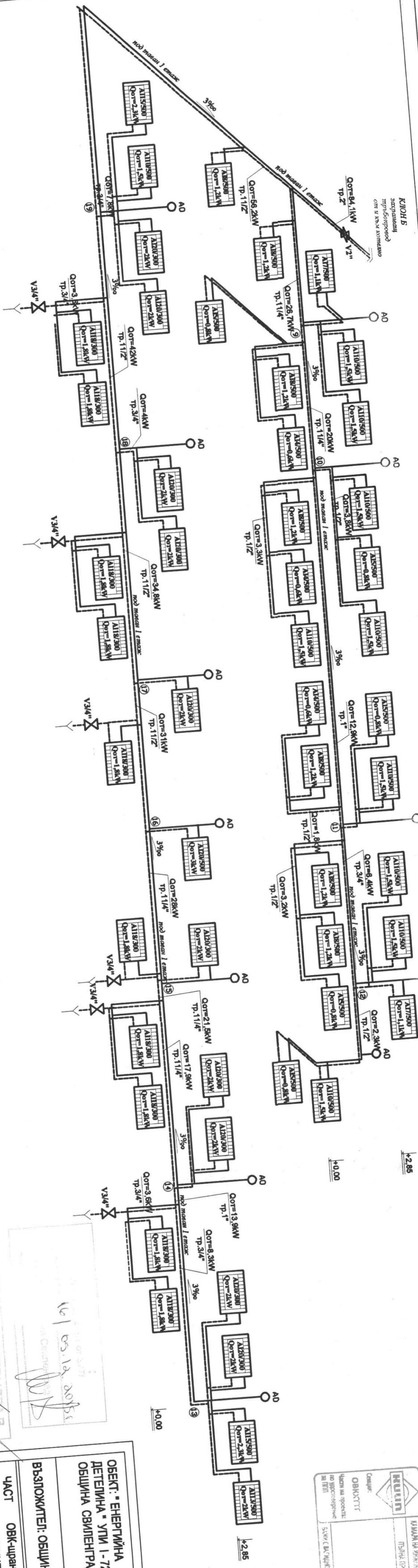
ЧАСТ: ОВК-отоплителна инсталация

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ЧЕРТЕЖ: РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ ВТОРИ ЕТАЖ

черт. №2/6	М 1:150
ДАТА:	2015г.
ПРОЕКТАНТ:	ИНЖ.С. ПАРАЛАНОВ
СЪПЪЛСУВАЛИК:	
КОНСТРУКТОР:	ИНЖ.С.СОМИЕВОВ
ЕЛ И КИП:	ИНЖ.Р.ХОРСИЖИ
ПСО:	ИНЖ.Н.ТОДОРОВ
ПС:	ИНЖ.ВАНГЕНОВ
АРХИТЕКТУРА:	ИНЖ.Н.ТОДОРОВ
ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТ.	ИНЖ.С.ПАРАЛАНОВ
ПСЗ:	ИНЖ.СОМИЕВОВ
ИНВЕСТИТОР:	

КЮНОВ
счетовод
тръбопровод
от и към котелно



- Агрегативен радиатор AI15/500 QOT=2.3kW
- Агрегативен радиатор AI18/300 QOT=1.8kW
- Агрегативен радиатор AI15/500 QOT=1.5kW
- Агрегативен радиатор AI18/300 QOT=1.8kW

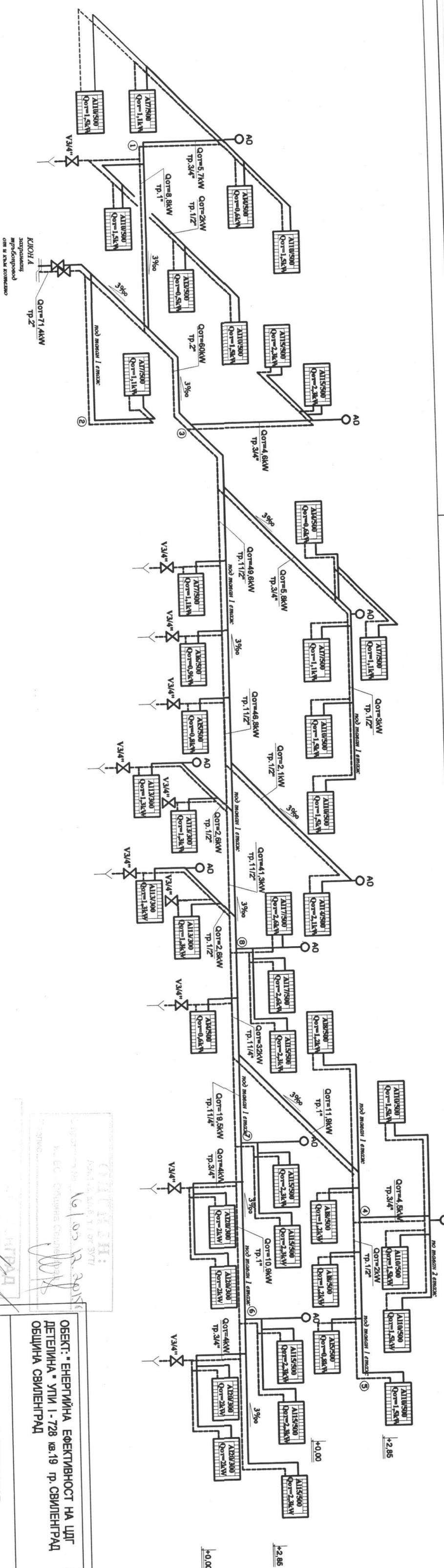
ЗАБЕЛЕЖКА:

1. Всички топлопроводи, минаващи през неоптопляеми помещения да бъдат топлоизолирани с тръбна топлоизолация каучук с дебелина 9 мм.
2. На отоплителните тела /радиатори/ да бъдат монтирани по един автоматичен обезвъздушител 1/2", един термостатичен радиаторен вентил на вход и един секретен радиаторен вентил на изход.
3. Неоптопляемите размери на тръби, запазващи радиаторите са тръба 1/2".
4. Отоплителните тела да се монтират с възходящ наклон 2% към обезвъздушителите.
5. Теплопроводите да се монтират с възходящ наклон 2% към автоматичните обезвъздушители.

16/03/2015
16/03/2015
2015 г.

ИМАМ НА УМЪМ: ЧЕРТЕЖ И ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪРВИ ПРОЕКТАНТСКИ ПРАВОСНОПОСОБИОСТ
Регистрационен № 068836
ИНЖ. СТУЛИН
РЕПУБЛИКА ПАРЛАМЕНТ
Подпис: *[Signature]*
Черт. на проект: *[Signature]*
по удостоверение: *[Signature]*
за ДП

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СВИЛЕНГРАД	
ЧАСТ	ОВК-щранг схема Кюн Б
ФАЗА :	ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ
ЧЕРТЕЖ:	РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ ПЪРВИ ЕТАЖ
черт. №3/6	M 1:150
ДАТА:	2015г.
ПРОЕКТАНТ	ИНЖ. С. ПАРЛАМЕНТОВ
СЪПАСУВАНИ:	ИНЖ. С. СЪМЕОНОВ
КОНСТРУКТОР	ИНЖ. Р. ХОРСИКЯН
ЕП И КИП	ИНЖ. Н. ТОДОРОВ
П/СО	ИНЖ. ВАНГЕЛОВ
П/Б	ИНЖ. Н. ТОДОРОВ
АРХИТЕКТУРА	ИНЖ. Н. ТОДОРОВ



- Алуминиева радиатор H500, 155W/глишер
- Алуминиева радиатор H300, 90W/глишер

- ЗАБЕЛЕЖКА:**
1. Всички топлопроводи, минаващи през неоптопленни помещения да бъдат топлоизолирани с тръбна топлоизолация качук с дебелина 9 мм.
 2. На отоплителните тела /радиатори/ да бъдат монтирани по един автоматичен обезвъздушител 1/2" един термостатичен радиаторен вентил на вход и един секретен радиаторен вентил на изход.
 3. Незначителни размери на тръби, захванващи радиаторите са тръба 1/2".
 4. Отоплителните тела да се монтират с възходящ наклон 2% към обезвъздушителите.
 5. Теплопроводите да се монтират с възходящ наклон от 3% към автоматичните обезвъздушители.
 6. Преди началото на монтажните работи Изпълнителя да се консултира с Проектанта и да направят съвместен оглед на място.

КООП КАМАН НА ИНЖЕНЕРСТВО И ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРАНЕ
 ПЛЪНА ПРОЕКТАНТА ПРАВОМОЩНОСТ

Регистрационен № 068886

инж. СТАЛИНА ГЕОРГИЕВ ПАРПАНАОВ

Подпис: *[Signature]*

Част на проекта по указание на ВАНИ С ВАНДИНО ДОСТОВЕРЕН ДУМНИ ЗА ТОВА ПРОЕКТИРАНЕ

ОТДЕЛИ:

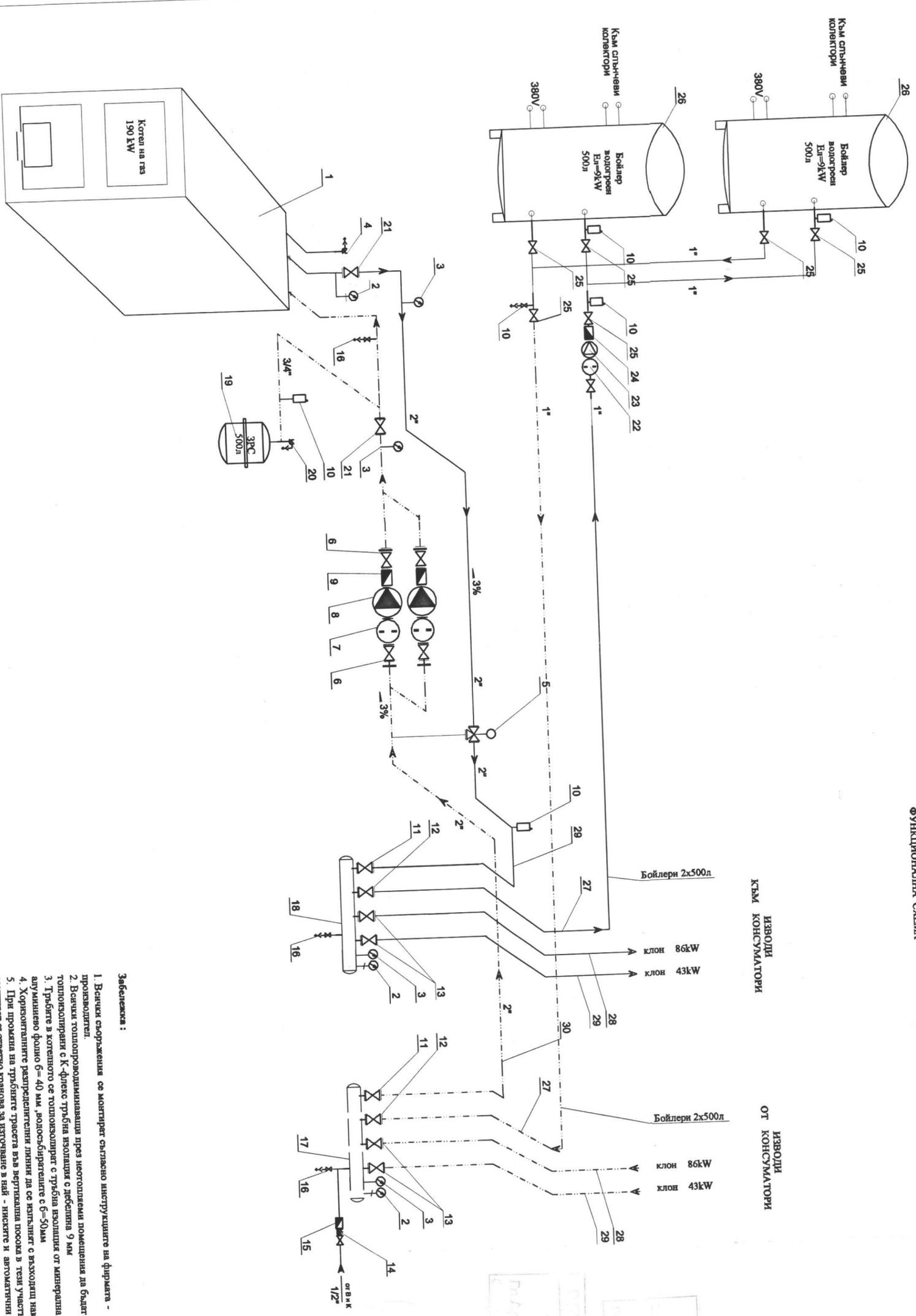
№ 105 Р. 2015

16.05.2015

16.05.2015

ОБЕКТ: " ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ НА ЦДГ ДЕТЕЛИНА " УПИ 1 - 728 кв.19 гр. СВИЛЕНГРАД ОБЩИНА СВИЛЕНГРАД	
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СВИЛЕНГРАД	
ЧАСТ ОВК-щранг схема на кюн А	
ФАЗА : ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ	
ЧЕРТЕЖ: РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ ПЪРВИ ЕТАЖ	
черт. №4/6	М 1:150
ДАТА:	2015г.
ПРОЕКТАНТ	инж.С. ПАРПАНАОВ
СЪГЛАСУВАНИ:	
КОНСТРУКТОР	инж.С.СИМЕОНОВ
ЕЛ И КИП	инж. Р.ХОРСИКИН
ПУСО	инж. Н.ТОДОРОВ
ПС	инж. В.АНТЕЛОВ
АРХИТЕКТУРА	инж. Н.ТОДОРОВ
ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТ.	инж.С. ПАРПАНАОВ
ПСЗ	инж. С.СИМЕОНОВ
ИНВЕСТИТОР	

КОТЕЛНО ПОМЕЩЕНИЕ
ФУНКЦИОНАЛНА СХЕМА



ИЗВОДИ
КЪМ КОНСУМАТОРИ

ИЗВОДИ
ОТ КОНСУМАТОРИ

- Забелешка:**
1. Всички съоръжения се монтират съгласно инструкциите на фирмата - производител.
 2. Всички топлопроводиминации през неотопяеми помещения да бъдат топлоизолирани с К-флекс тръбна изолация с дебелина 9 мм
 3. Тръбите в котелното се топлоизолират с тръбна изолация от минерална вата с аулуминиево фолио б=40 мм, водосъбирателите с б=50мм
 4. Хоризонталните разпределителни линии да се изпълнят с възходящ наклон 3%
 5. При промяна на тръбите трасета във вертикална посока в тези участъци да се монтират съответно кранова за източване в над - ниските и автоматични обсяздушители в над - високите им части.
 6. Пробиването на отвори в стоманобетонни конструкции да става само с писмена заповед или с разпореждане на съответния специалист
 7. Металният кош за да се изолира с тръбна изолация от минерална вата с аулуминиево фолио б=50 мм
 8. Всички промени да се съгласуват с проектанта

ИНВЕСТИЦИОННО ПРОЕКТИРВАНЕ

ИНЖ. СТАНИН ПАРАДАНОВ

РЕГИСТРАЦИОНЕН № 008986

ОБЩИНА СВИДЕНГРАД

10.1.2015

10.1.2015

ОБЕКТ: " ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ НА ЦДГ ДЕТЕЛИНА " УЛИ 1 - 728 кв.19 гр. СВИДЕНГРАД ОБЩИНА СВИДЕНГРАД

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СВИДЕНГРАД

ЧАСТ ОВК-отоплителна инсталация
ФАЗА : ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ЧЕРТЕЖ: КОТЕЛНО ПОМЕЩЕНИЕ

черт. №5/6 М 1:150

ДАТА: 2015г.

ПРОЕКТАНТ: ИНЖ.С. ПАРАДАНОВ

СЪПЛАСУВАЛИ: ИНЖ.С. СИМЕОНОВ

ИНЖ. Р. ХОРСКИЯН

ИНЖ. Н. ТОДОРОВ

ИНЖ. ВАНГЕЛОВ

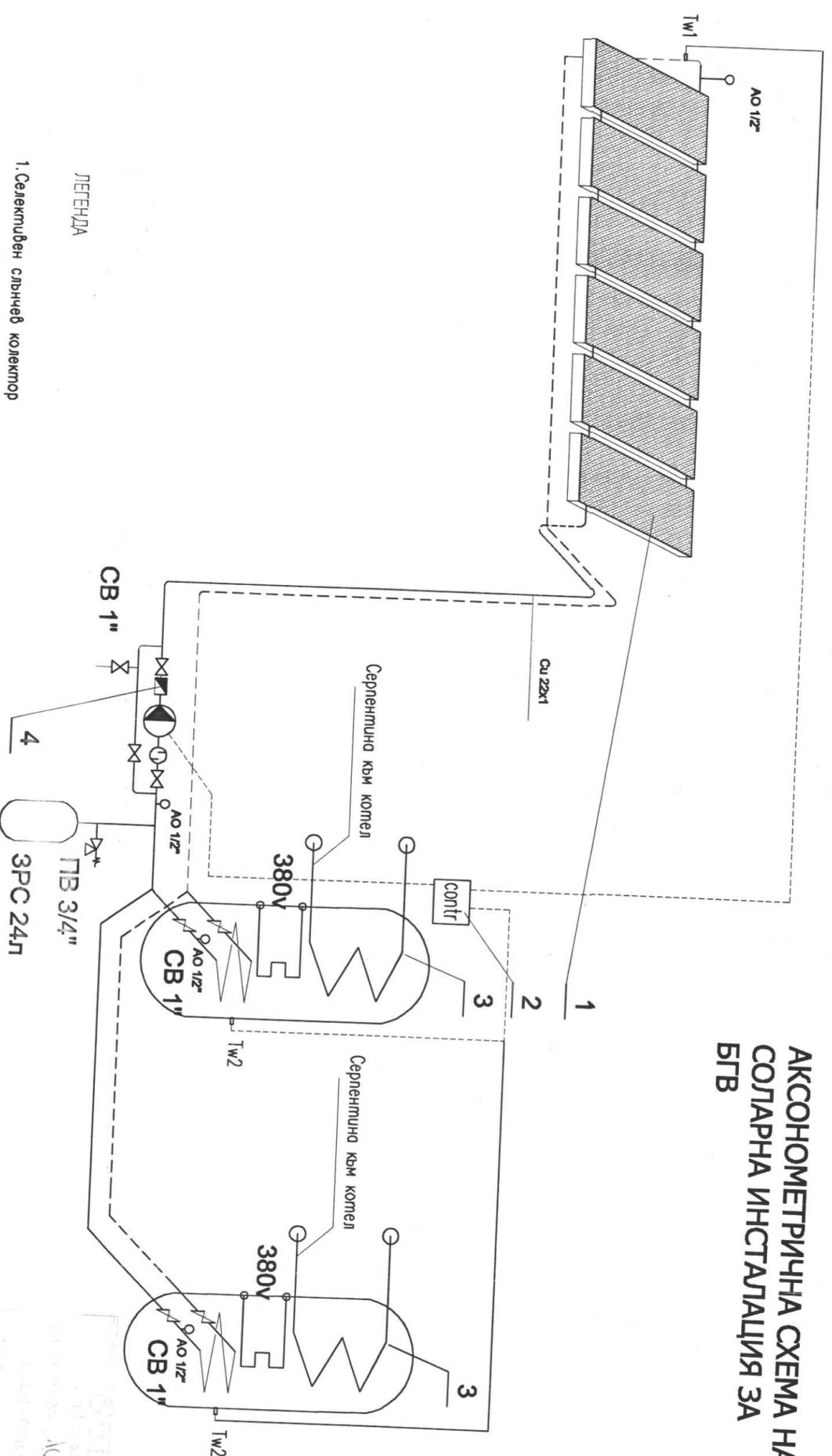
ИНЖ. Н. ТОДОРОВ

ИНЖ. С. ПАРАДАНОВ

ИНЖ. С. СИМЕОНОВ

ИНВЕСТИТОР

АКСОНОМЕТРИЧНА СХЕМА НА СОЛАРНА ИНСТАЛАЦИЈА ЗА БГВ

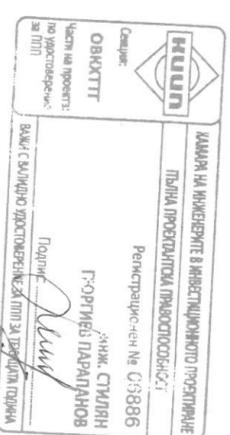


ЛЕГЕНДА

1. Селективен сълнчев колектор с площ $A_c=2.3m^2$ - 6бр.
2. Управяващ контролер
3. Трифазен воден-воден бойлер /2бр x 500л/
4. Хидравличен възел 1 к-т
 - СВ 1" - 3бр.
 - ВВ 1" - 1бр.
 - Филтър 1" - 1бр.
 - ЦП Wilo TOP S 25/10

ЗАБЕЛЕЖКИ

1. КOLEKTOPHOTO ПОЛЕ СЕ УЗАРЖА ОТ БЪРВА СЕЛЕКТИВНИ СЪЛНЕЧНИ КОЛЕКТОРИ ВСЕКИ С ПЛОЩ $A_c=2.3m^2$
2. КОЛЕКТОРИТЕ СЕ МОНТИРАТ НА ПОКРИВА ОРИЕНТИРАНИ НА ЮГ
3. СИСТЕМАТА СЕ ЗАРЯДВА С НЕЗАМРЪЗВАЩ РОЗТВОР НА ПРОПИЛЕН-ГЛИКОЛ
4. РОЗРЕДЕЛИТЕЛНАТА МРЕЖА ДА СЕ МОДИФИЦИРА С ВАТНА МИРЕРОН И ЗАЩИТНА ОБШИВКА ОТ АЛ ФОЛИО
5. КОЛЕКТОРНОТО ПОЛЕСЕ МОНТИРА НА ПОКРИВА НАД ОУШНО ПОМЕНЕНИЕ КЪТО СЕ ОРИЕНТИРА НА ЮГ



ОБЕКТ: ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ НА ЦДГ ДЕТЕЛИНА " УЛИ 1-728 кв.19 гр. СВИЛЕНГРАД ОБЩИНА СВИЛЕНГРАД

ЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СВИЛЕНГРАД

ЧАСТ ОВК-отоплителна инсталация

ФАЗА : ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ЧЕРТЕЖ: СОЛАРНА ИНСТАЛАЦИЈА

черт. №6/6 М 1:150

ДАТА: 2015г.

ПРОЕКТАНТ	инж. С. ПАРАПАНОВ	<i>[Signature]</i>
СЪГЛАСУВАЛИ:		
КОНСТРУКТОР	инж. С. СИМЕОНОВ	<i>[Signature]</i>
ЕЛ И КИП	инж. Р. ХОРСИКЯН	<i>[Signature]</i>
ПУСО	инж. Н. ТОДОРОВ	<i>[Signature]</i>
ПБ	инж. ВАНГЕЛОВ	<i>[Signature]</i>
АРХИТЕКТУРА	инж. Н. ТОДОРОВ	<i>[Signature]</i>
ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТ.	инж. С. ПАРАПАНОВ	<i>[Signature]</i>
ПБЗ	инж. С. СИМЕОНОВ	<i>[Signature]</i>
ИНВЕСТИТОР		<i>[Signature]</i>