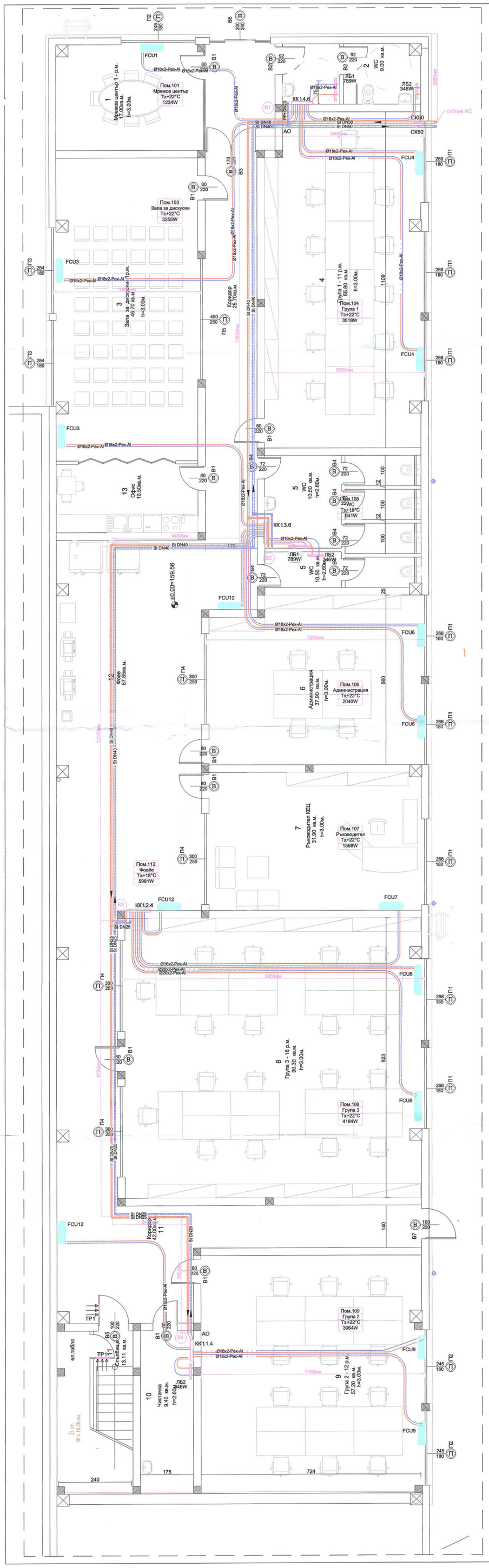
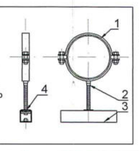


ОП-1
1. Скоба за тръба Ø60,
с фабрична изолация
2. Шпилка М8, поцинкована
3. Инсталационна шина 40x40
L=150мм, поцинкована
4. Свързваща планка за скоба
Дължина на окачване: съгласно
местоположението



Укрепване на топлопроводите с опори в зависимост от диаметъра:
St DN25 - 200см
St DN40 - 300см
St DN50 - 300см

Количествена сметка климатично оборудване

Абрв.	Описание Оборудване	Марка	К-во	Забележка
FCU1	Вентилаторен конвектор за подов монтаж ; Модел: FWV01; Производител: DAIKIN; Междинен топлоносител: вода; Мощност: Qот.ном.=2.16kW; Дебит въздух: Vвх.=319м3/ч; Темп. режим: +60°C/+50°C; Dp= 6кПа; Дебит: Gз= 186кг/ч; Тръбни връзки: вход 1/2"; изход 1/2"; дренаж 16мм; Водно съдържание V= 0.5л; Размери: 774/564/226мм(W/H/D); Тегло: 20кг; Ел. захранване: Nел.=0.05kW; U=220V.	бр.	1	Обслужва Пом. 101 Мрежов център. Комплект с вграден електронен контролер.
FCU12	Вентилаторен конвектор за подов монтаж ; Модел: FWV01; Производител: DAIKIN; Междинен топлоносител: вода; Мощност: Qот.ном.=2.16kW; Дебит въздух: Vвх.=319м3/ч; Темп. режим: +60°C/+50°C; Dp= 6кПа; Дебит: Gз= 186кг/ч; Тръбни връзки: вход 1/2"; изход 1/2"; дренаж 16мм; Водно съдържание V= 0.5л; Размери: 774/564/226мм(W/H/D); Тегло: 20кг; Ел. захранване: Nел.=0.05kW; U=220V.	бр.	3	Комплект с вграден електронен контролер.
FCU3	Вентилаторен конвектор за подов монтаж ; Модел: FWV02; Производител: DAIKIN; Междинен топлоносител: вода; Мощност: Qот.ном.=2.66kW; Дебит въздух: Vвх.=344м3/ч; Темп. режим: +60°C/+50°C; Dp= 5кПа; Дебит: Gз= 228кг/ч; Тръбни връзки: вход 1/2"; изход 1/2"; дренаж 16мм; Водно съдържание V= 0.7л; Размери: 774/564/226мм(W/H/D); Тегло: 20кг; Ел. захранване: Nел.=0.05kW; U=220V.	бр.	2	Обслужва Пом. 103 Зала за дискусии. Комплект с вграден електронен контролер.
FCU4	Вентилаторен конвектор за подов монтаж ; Модел: FWV02; Производител: DAIKIN; Междинен топлоносител: вода; Мощност: Qот.ном.=2.66kW; Дебит въздух: Vвх.=344м3/ч; Темп. режим: +60°C/+50°C; Dp= 5кПа; Дебит: Gз= 228кг/ч; Тръбни връзки: вход 1/2"; изход 1/2"; дренаж 16мм; Водно съдържание V= 0.7л; Размери: 774/564/226мм(W/H/D); Тегло: 20кг; Ел. захранване: Nел.=0.05kW; U=220V.	бр.	2	Обслужва Пом. 104 Група 1. Комплект с вграден електронен контролер.
FCU6	Вентилаторен конвектор за подов монтаж ; Модел: FWV01; Производител: DAIKIN; Междинен топлоносител: вода; Мощност: Qот.ном.=2.16kW; Дебит въздух: Vвх.=319м3/ч; Темп. режим: +60°C/+50°C; Dp= 6кПа; Дебит: Gз= 186кг/ч; Тръбни връзки: вход 1/2"; изход 1/2"; дренаж 16мм; Водно съдържание V= 0.5л; Размери: 774/564/226мм(W/H/D); Тегло: 20кг; Ел. захранване: Nел.=0.05kW; U=220V.	бр.	2	Обслужва Пом. 106 Администрация. Комплект с вграден електронен контролер.
FCU7	Вентилаторен конвектор за подов монтаж ; Модел: FWV02; Производител: DAIKIN; Междинен топлоносител: вода; Мощност: Qот.ном.=2.66kW; Дебит въздух: Vвх.=344м3/ч; Темп. режим: +60°C/+50°C; Dp= 5кПа; Дебит: Gз= 228кг/ч; Тръбни връзки: вход 1/2"; изход 1/2"; дренаж 16мм; Водно съдържание V= 0.7л; Размери: 774/564/226мм(W/H/D); Тегло: 20кг; Ел. захранване: Nел.=0.05kW; U=220V.	бр.	1	Обслужва Пом. 107 Ръководител КЕЦ. Комплект с вграден електронен контролер.
FCU8	Вентилаторен конвектор за подов монтаж ; Модел: FWV03; Производител: DAIKIN; Междинен топлоносител: вода; Мощност: Qот.ном.=3.82kW; Дебит въздух: Vвх.=442м3/ч; Темп. режим: +60°C/+50°C; Dp= 4кПа; Дебит: Gз= 328кг/ч; Тръбни връзки: вход 1/2"; изход 1/2"; дренаж 16мм; Водно съдържание V= 1л; Размери: 984/564/226мм(W/H/D); Тегло: 25кг; Ел. захранване: Nел.=0.05kW; U=220V.	бр.	2	Обслужва Пом. 108 Група 3. Комплект с вграден електронен контролер.
FCU9	Вентилаторен конвектор за подов монтаж ; Модел: FWV02; Производител: DAIKIN; Междинен топлоносител: вода; Мощност: Qот.ном.=2.66kW; Дебит въздух: Vвх.=344м3/ч; Темп. режим: +60°C/+50°C; Dp= 5кПа; Дебит: Gз= 228кг/ч; Тръбни връзки: вход 1/2"; изход 1/2"; дренаж 16мм; Водно съдържание V= 0.7л; Размери: 774/564/226мм(W/H/D); Тегло: 20кг; Ел. захранване: Nел.=0.05kW; U=220V.	бр.	2	Обслужва Пом. 109 Група 2. Комплект с вграден електронен контролер.
ЛБ1	Алуминиева отоплителна лира за баня; Модел: LINEAR CLASSIC; Производител:; P-р на лирата:750 x 1 820 mm; Мощност на лирата: каталожна: Qл.к.=1409W; Мощност на лирата: преизчислена: Qл.пр.=789W; Тегло на лирата: Gл.=17.2кг.; Воден обем на лирата: Vл.=9.7л; Коеф. на местно съпр.: 1.8	бр.	2	Комплект с окачващи конзоли за стена
ЛБ2	Алуминиева отоплителна лира за баня; Модел: LINEAR CLASSIC; Производител:; P-р на лирата:500 x 1 220 mm; Мощност на лирата: каталожна: Qл.к.=597W; Мощност на лирата: преизчислена: Qл.пр.=346W; Тегло на лирата: Gл.=7.9кг.; Воден обем на лирата: Vл.=4.5л; Коеф. на местно съпр.: 1.8	бр.	3	Комплект с окачващи конзоли за стена

Помещения					
Пом. №	Пом. име	Височина H, м	Хора бр.	Тзима °C	Qзима W
101	Мрежов център	3	8	+22	1234
102	WC	3	0	+18	564
103	Зала за дискусии	3	54	+22	3255
104	Група 1	3	11	+22	3518
105	WC	3	0	+18	941
106	Администрация	3	4	+22	2040
107	Ръководител	3	2	+22	1568
108	Група 3	3	18	+22	4184
109	Група 2	3	12	+22	3064
110	Чистачка	3	0	+10	284
112	Фоайе	3	0	+18	5981
					26633

Легенда:
- St DN50 / St DN50 - Разпределителна тръбна мрежа tв.= 60-50°C /Тръби в окачен таван. Подаваща от АС-червена, връщаща към АС - синя/
- Ø18x2-Pex-Al - Многослойна тръба с ал. вложка. /Тръби в подова замазка/
- КК17 - колекторна кутия - означение, номер и брой щуцери
- ЛБ1 - отоплителна лира, означение
- 222W - отоплителна мощност, W
- FCU13 - Вентилаторен конвектор за подов монтаж

ЗАБЕЛЕЖКИ:
1. Разпределителната тръбна мрежа да се изпълни от St стоманени тръби.
2. Връзките между колекторите и конвекторите да се изпълнят с PeX-Al тръби Ø18x2 /за лири Ø16x2/ и да се монтират в гофрирани тръби в подовата замазка.
3. Преди пуска на системата да се извърши регулиране.
4. След монтажа на инсталацията да се извършат хидравлична проба с Рпр=1.5 х Рраб.
5. След успешна хидравлична проба и при липса на теч, да се топлоизолират. тръбите с изолация от микропореста гума б=19мм
6. Обезвъздушаването е посредством автоматични обезвъздушители в най- високата точка на разпределителната мрежа 1/2" и колекторните кутии.
7. Системата е лъчева с горно разпределение.
8. Колекторните кутии да се монтират на H=200мм от готов под
Наклона разпределителната мрежа е възходящ 0.3%/м.
Укрепване на топлопроводите с опори в зависимост от диаметъра:
St DN25 - 200см
St DN40 - 300см
St DN50 - 300см

Съгласували:	съпасен съм с проекта :
Инвеститор: "Електроразпределение Юг" ЕАД	
Проектанти по част:	
Архитектура	арх. А. Чаушев
СК	инж. Б. Куков
Ел.	инж. В. Петков
ВиК	инж. Н. Петров
ПБ	инж. В. Пешев
ПБЗ, ПУСО	инж. Е. Гьолсова
Гео, ВП.	инж. А. Чавдаров
Парк.	л.арх. М. Чакърова

СЪГЛАСУВАНО ОБЩИНСКИ ПЛАНОВИК ОТНОСНО ТСУ ГР. ПЛОВДИВ
КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЛАНИ ПРОСТРАНСТВЕНО РАЗПОСТРАНЕНИЕ
Регистрационен №: 29203
инж. ЛОНИКА ТОДОРОВА БАКАЛСКА
НСИП

СТЕП еоод
отопление, вентилация, климатизация, хладилна и сушилна техника топлоснабдяване, газоснабдяване енергийна ефективност
ПЛОВДИВ 4000, ул."Иван Богдан" №36 e-mail: stepbg@abv.bg тел./факс: 032/62 31 51 GSM: 0898 917 427

ОБЕКТ:
ПРЕУСТРОЙСТВО И ПРОМЯНА ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕТО НА САМОСТОЯТЕЛЕН ОБЕКТ С ИД: 56784.536.134.4.1 ОТ СКЛАД В „АДМИНИСТРАТИВНА СГРАДА „ И САМОСТОЯТЕЛЕН ОБЕКТ С ИД:56784,536,134,7,1 ОТ ГАРАЖ В „ОБСЛУЖВАЩИ САНИТАРНИ ПОМЕЩЕНИЯ" В УПИ XX - ПРОИЗВОДСТВНА ДЕЙНОСТ, КВ.9 ПО ПЛАН НА ЮИЗ - IV И V ,КВ.54 ПО ПУП-ПУР НА СМФЗ - ЮГ, ГР.ПЛОВДИВ

Инвеститор:	"Електроразпределение Юг" ЕАД
Проектанти:	инж. Доника Бакалска
	инж. Райна Айвазова

Част:	Фаза:	Мащаб:	Дата:	Вер.:
ОВК	ТИП	М1:50	09.2019	1

Съдържание на чертеж:	Чертеж №
Отопление к. ±0.00м. - Административна сграда	1 / 7