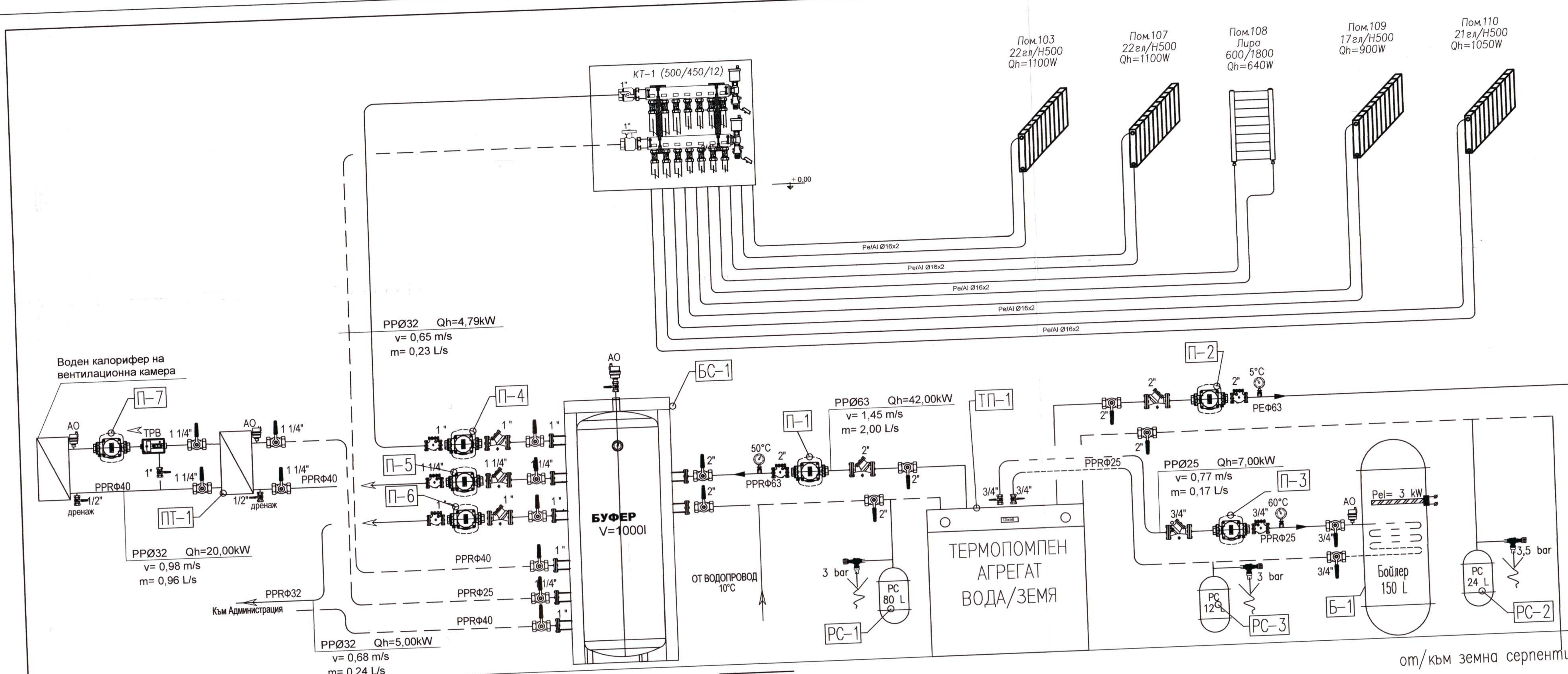

ОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ И ПАРАМЕТРИ
	ОТОПЛИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ С ТЕРМОПОМПЕН АГРЕГАТ
ТП–1	Термопомпен агрегат вода–земя ; Qh=42 kW , Размери: LxBxH = 1000x480x1300 mm, Pel=18,0kW, 380V
ПТ–1	Пластинчат топлообменник. Dp за кръг Буфер–Вентилия =48кPa. Dp за кръг Буфер–Вентилия =44кPa. Примерен модел –BX8Tx34пластини с топлообменна площ 0,74м2.
Б–1	Бойлер с 2 серпентини 1000л. и ел. нагревател 7,5kW 400V
БС–1	Буферен съд 1000л. без серпентини, вертикален с размери H=1910 на Ф990,
РС–1	Разширителен съд 80л.
РС–2	Разширителен съд 24л.
РС–3	Разширителен съд 12л.
П–1	Циркулационна помпа (Термопомпа – Буфер) с дебит 7,2 m3/h, Напор: 5,8 mWs,
П–2	Циркулационна помпа (Термопомпа – Серпентина) с дебит 7,2 m3/h,, Напор: 7,5 mWs,
П–3	Циркулационна помпа (Термопомпа – Бойлер) с дебит 0,61 m3/h, Напор: 2,8 mWs,
П–4	Циркулационна помпа (Буфер – ВОИ) с дебит 0,83 m3/h, Напор: 2,3 mWs,
П–5	Циркулационна помпа (Буфер – Пластинчат топлообменник) с дебит 3,6 m3/h, Напор: 7,0 mWs,
П–6	Циркулационна помпа (Буфер – Администрация) с дебит 0,72 m3/h, Напор: 2,6 mWs,
П–7	Циркулационна помпа (Пластинчат топлообменник – Вентилационна камера) с дебит 3,6 m3/h, Напор: 8,5 mWs,

ЗАБЕЛЕЖКА:
1. Всички размери да се проверят на място
2. Всички тръби от разпределителната тръбна мрежа се топлоизолират с 13мм K–flex
3. Тръбите захранващи водния калорифер на рекуперативната камера се изолират с каменна вата с алуминиево фолио 30мм.
4. Термопомпения агрегат се захранва от хоризонтална вкопана земна серпентина, чиито характеристики и специфики са съобразени с капацитета на термопомпата.
5. Всички въздуховоди от системата за топловъздушно отопление се изолират с едностранно каширана минерална вата 50мм – до влизането им в техническо помещение.
6 Системите "Пластинчат топлообменник – Воден калорифер" да се напълнят с 30% разтвор на пропиленгликол и вода.

ЛЕГЕНДА

- Сферичен спирателен кран
- Термо-регулиращ вентил
- Циркулационна помпа
- Трипътен-регулиращ вентил (ТРВ)
- Магнет вентил
- Регулиращ вентил
- Възвратна клапа
- Воден филтър

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 04967
инж. КРАСИМИР ДИМИТРОВ ГРУЙЧЕВ
Секция: ОВКХТТГ
Подпис:
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

РАЙОН „КРЕМИКОВЦИ"
отдел АГКК
Одобрява инвестиционен проект при спазване условия
чл. 145/ЗУТ
РЕСУТ
54/02.09.16г

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ОГРАНИЧЕНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 01024БЧ
инж. ДАНИЕЛ РАДКОВ ДИМОВ
Секция: ОВКХТТГ
ВАЖИ С УДОСТОВЕРЕНИЕТО ЗА ОПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

СТОЛИЧНА ОБЩИНА – СОФИЯ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Столична община

ОБЕКТ: Основно обновяване-ремонт на отоплителна и вентилационна инсталацияна приют за безстопанствени кучета, 2016 г.	
Блок схема към приют	М 1:50
Част: ОВК / Фаза: ТП	Чертеж 4/7
Проектант: инж. К. Груйчев	
Проектант: инж. Д. Димов	
Водещ проектант: инж. Д. Димов	