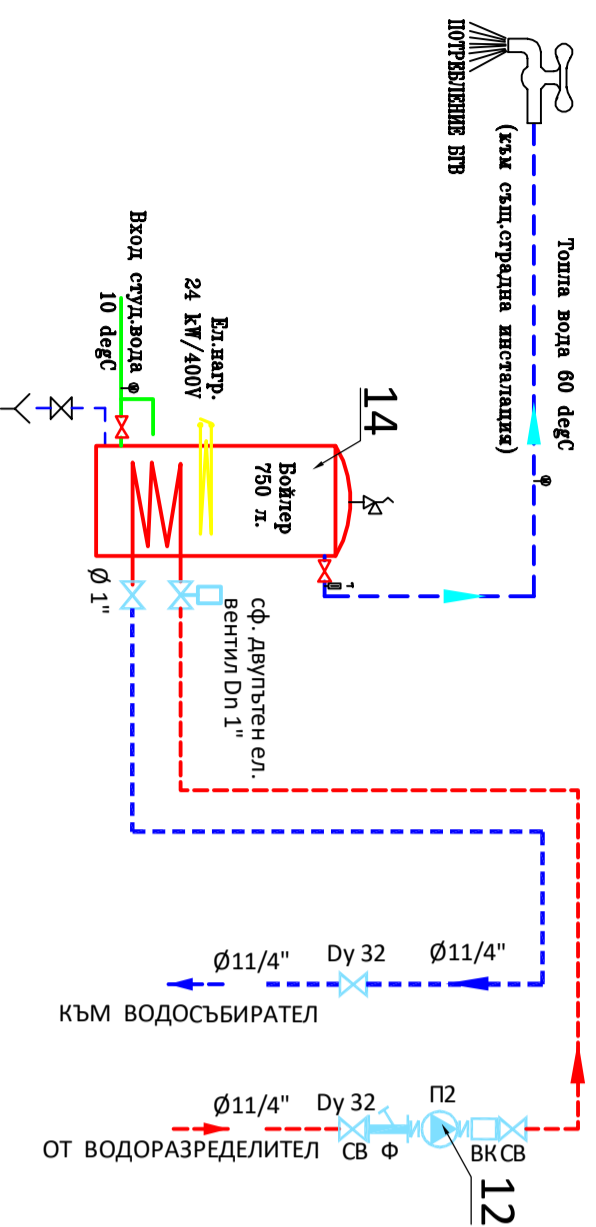


## ТЕХНОЛОГИЧНА СХЕМА НА БОЙЛЕР ЗА ТОПЛА ВОДА

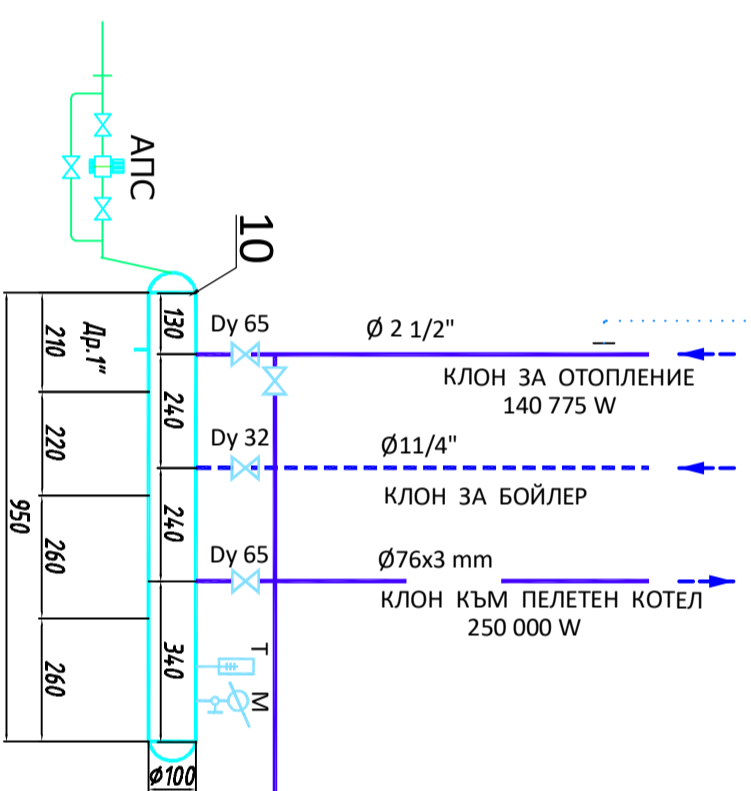


### ЗАБЕЛЕЖКИ

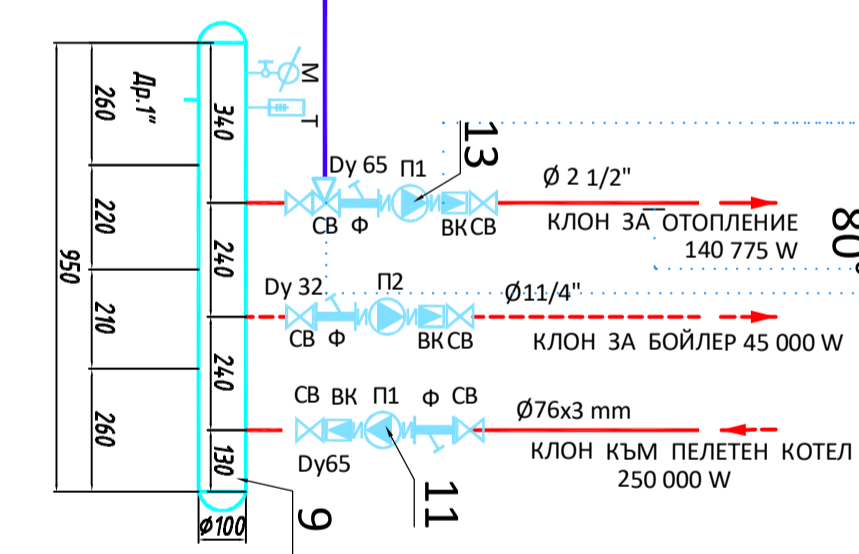
- Обект на настоящия проект е монтаж на котелна инсталация и бойлер, и отоплителна инсталация.
- Всички тръби разводки се изпълняват открито с черни газови тръби с диаметър, съгласно чертежите и щранг - схемата.
- Всички неозначени диаметри на тръбопровода са Ø20x3,4мм. (Ø1/2").
- Разпределителната мрежа в стъпена да се монтира с минимален наклон 0,003 на л.м.
- Всички тръбопровода в котелната инсталация се топлоизолират с микропореста топлинна изолация с  $\nu=13$  мм или подобна.
- Всички тръби се укрепват и фиксираат през 1,0-1,5 м. Укрепването на тръбите разводки в помещението да се уточни на място. Тръбите да не се укрепват за бетонните железни на плочи, греда, трегери и колони.
- Максималното подпорно разстояние за тръбите да е съгласно инструкцията на производителя.
- При преминаване през строителни конструкции (подове, тавани и стени) тръбата прежа да се монтира в шлух и уплътнява.
- Хидравлично съпротивление на мрежата в клон отопление е  $\text{Нпаж}=23847 \text{ Pa}$ .
- Да се монтира : в най-високите точки автоматични обезвъздушители Ø1/2", а в най-ниските точки дренажни кранове Ø3/4".
- Да се спазват всички протоколорни изисквания при монтажа на инсталацията.
- Замяна на заложките в проекта съоръжения и материали с друг тип следва да бъдат консултирана с проектанта.

УСЛОВНИ ОЗНАЧЕНИЯ	
	Свернен кран
	Възвратна клапа
	Трипътен смесителен вентил ТСВ
	Воден филтър
	Циркулационна помпа
	Термометър
	Манометър
	Автоматично регулиращо табло
	Подаващ тръбопровод
	Връщаш тръбопровод

## ВОДОСЪБИРАТЕЛ 60°



## ВОДОРАЗПРЕДЕЛИТЕЛ 80°



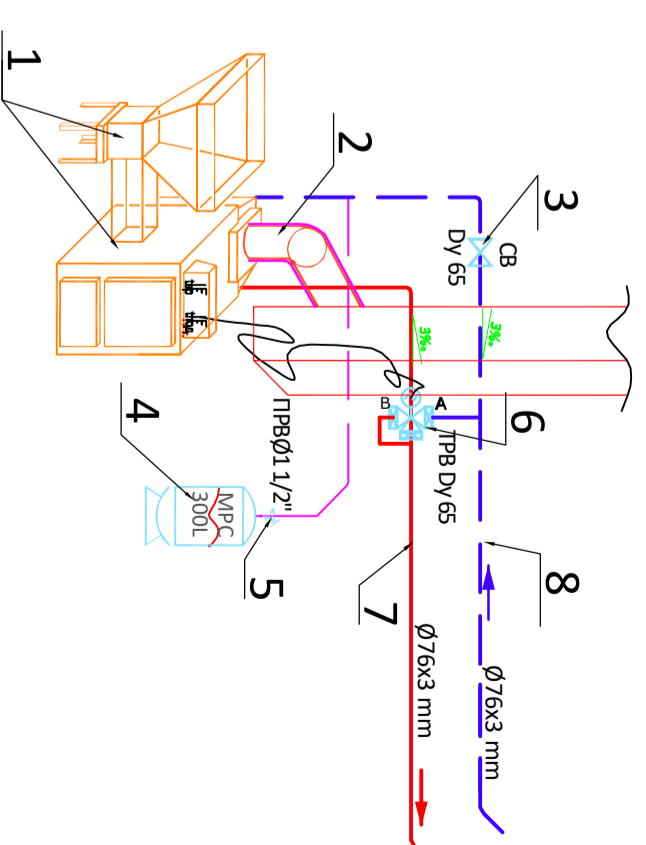
### ЛЕГЕНДА:

- Котел водогреев на гориво пелети: топлинен товар  $Q=250 \text{ kW}$ , в комплект с шнек, бункер и горелка и управление.
- Фукс от ламарина топлоизолирана с негорима вата с дебелина 50 мм. и метално покритие  $\Phi 300 \times 2,0 \text{ мм}$
- Спирателен вентил Ду 65 тп.
- Мембранен разширителен съд 300 л.
- Предпазен вентил  $\Phi 1,1/2"$
- Подаващ тръбопровод към водоразпределител  $\Phi 76 \times 3,5 \text{ мм}$ .
- Връщаш тръбопровод от водосъбирател  $\Phi 76 \times 3,5 \text{ мм}$ .
- Водоразпределител - съществуващ
- Водосъбирател - съществуващ
- Циркулационна помпа П1 - тип "WLO" модел TOP - S65/13 - съществуващи
- Циркулационна помпа за котел за топла вода П2 тип "WLO" за Дебит  $3 \text{ м}^3/\text{ч}$ , Напор  $4,5 \text{ м в.ст.}$ ; 200W/400V.
- Циркулационна помпа за отоплителна инсталация П3 тип "WLO" за Дебит  $6,7 \text{ м}^3/\text{ч}$ , напор  $6,0 \text{ м в.ст.}$ ; 630W/400V.
- Бойлер за топла вода: Вертикален комбинирен 750 л, топлинна мощност  $45 \text{ kW}$ .

### ТЕХНОЛОГИЧНИ ОПЕРАЦИИ:

- Монтаж на 1 брой нов водогреев котел за гориво - био пелети.
- Монтаж на 1 брой комбинирен бойлер за топла вода за битови нужди.
- Монтаж на нови циркулационни помпи за отоплителна инсталация и бойлер за топла вода.
- Монтаж на трипътни вентили.
- Монтаж на предпазни вентили по температура.
- Монтаж на мембранен разширителен съд.
- Монтаж и настройка на контролер.
- Хидравлична проба
- Топлоизолиране на разпределителна мрежа в стъпен
- Налядка, топла проба и пуск на котелна инсталация и бойлерна инсталация за топла вода.
- Демонтаж на отоплителни тела и всички тръбни разводки
- Монтаж и подмяна на отоплителни тела и спирателна арматура към тях, също и термостатични вентили.
- Хидравлична проба
- Налядка, топла проба и пуск на отоплителна инсталация.

## ТЕХНОЛОГИЧНА СХЕМА ЗА КОТЕЛ НА ПЕЛЕТИ



Съгласувал Възложител : .....

**ТЕМЕЛ 3000**

гр.София ул. "Кестенова Гора" №14 тел. 888-52-99  
www.temel3.com ; e-mail: temel03@bvi.bg >>>

**ОБЕКТ**  
ПОДМЯНА НА ВЪТРЕШНО - ОТОПИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ НА СГРАДАТА НА ДГ № 131 "ЗОРА", НАХОДЯЩА СЕ В кв.ОРЛАНДОВЦИ, УЛ. "УЧИЛИЩНА" № 10 гр. София

**ЧЕРТЕЖ**  
ТЕХНОЛОГИЧНИ СХЕМИ  
КОТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ И БОЙЛЕР

БОЙЛЕР ПРЕВЕДИАНТ	Инж. Й. Милтева	Част. ов	
ПРЕВЕДИАНТ	Инж. Й. Милтева	ФАЗА III	М 1.000
ПРЕВЕДИАНТ			
УТВЪРДИЛ	Инж.Б. Младенов	06.2017	4/5