

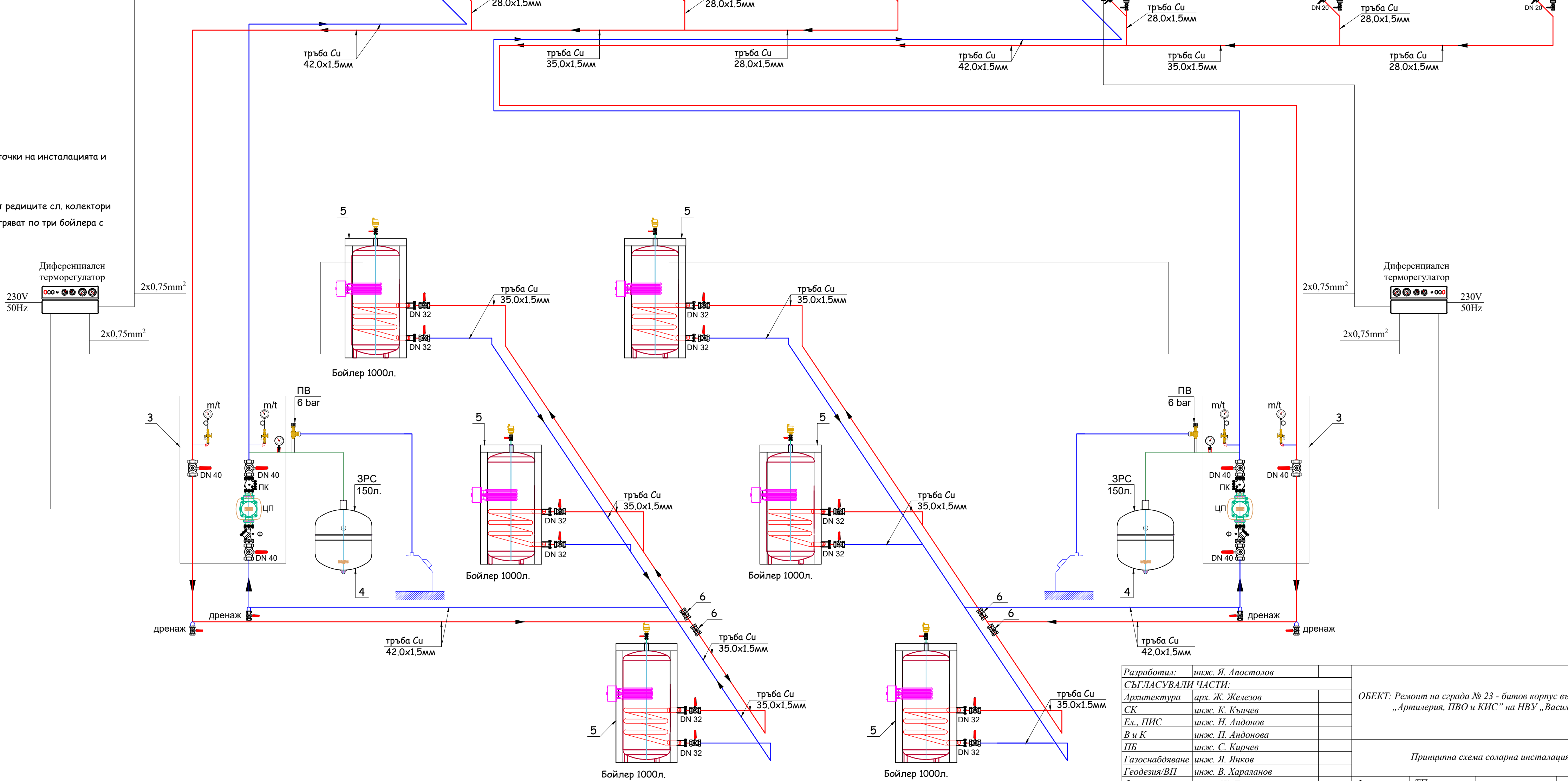
ЛЕГЕНДА:

1. Вакуумно-тръбен слънчев колектор с площ 2.36m², 15 броя вакуумни тръби, размери 1980/1190/125mm.
2. Обезвъздушител за соларна инсталация 1/2", к-т със сферичен спирателен вентил 1/2"
3. Соларна помпена група, включваща циркулационна помпа , с параметри : L = 2.40m³/h; H = 12.0mH₂O; Рел. =120W, 230V спирателни кранове, възвратен клапан, филтър, предпазен клапан и соларно управление
4. Затворен разширителен съд 150литра, комплект с предпазен клапан 3/4", 6 bar
5. Комбиниран бойлер с ел. нагревател и две серпентини с вместимост 1000литра
6. Щранг регулиращ вентил DN 32

ЗАБЕЛЕЖКИ:

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. В тръбопроводите да колекторите е възможно да бъдат достигнати температурадо 180 °С.
2. Да се използват само термоустойчиви материали.
3. За обезвъздушаване на системата да се монтират автоматични обезвъздушители в най високи точки на инсталацията и тръбопроводите да се полагат възходящо от бойлера към колекторите.
4. Колекторите се предвижда да се монтират под ъгъл 45° спрямо хоризонта
5. Разстоянието между редовете от 300см е оптимално за да се получи минимално засенчване от редиците сл. колектори
6. На покрива са разположени две слънчеви колекторни полета от по 24бр. колектри, които подгряват по три бойлера с вместимост от по 1000 л.



Разработка:	инж. Я. Апостолов			
СЪГЛАСУВАНИ ЧАСТИ:				
Архитектура	арх. Ж. Железов			
СК	инж. К. Кънчев			
Ел., ПИС	инж. Н. Андонова			
В и К	инж. П. Андонова			
ПБ	инж. С. Кирчев			
Газоснабдяване	инж. Я. Янков			
Геодезия/ВП	инж. В. Хараланов			
Озеленяване	л. арх. Ж. Георгиева			
Възложител:	Национален военен университет "Васил Левски"			
ОБЕКТ: Ремонт на сграда № 23 - битов корпус във факултет „Артистрия, ПВО и КИС“ на НВУ „Васил Левски“				
Принципна схема соларна инсталация				
Фаза:	ТП	Лист: 13	Част: ОБК	
Мащаб:		Вс. листи: 13		
Дата:	02.2019			