

AVIZ DE VERIFICARE

Denumirea obiectivului	Proiectarea sistemului de încălzire cu utilizarea pompelor geotermale și cu adaptarea sistemului existent a blocului de studii multifuncțional al LT "Mihai Eminescu" din mun. Comrat UTAG.
Compartimente	SM – soluție termomecanice.
Plansele	06/23-1-SM –13 pl. 06/23– .SU – 8 pl.
Beneficiar	П.У. Теоретический лицей им. М. Еминеску.
Proiectant	„Consit PRO” SRL
Specialist principal	Bajura L, Certificat seria 2018-P, nr.0139 din 31.10.2018
Certificat de urbanism	№ 194, din 03.08.23, eliberat de Primăria mun. Comrat.

В проекте, представленном на верификацию, разработаны чертежи теплового пункта для систем отопления существующего блока (поз. 1) лицея.

Источник теплоснабжения – существующая котельная. Прокладка тепловых сетей по техническим подвалам разработана в проектах 10/17-1-RT и 10/17-1-SM. В ранее выполненных проектах предусмотрено покрытие тепловой нагрузки на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение.

В соответствии с заданием заказчика настоящим проектом разработана установка тепловых насосов для покрытия нагрузки на отопление в помещении теплового пункта в осях 1-2 и G-F. После ввода в эксплуатацию тепловых насосов котельная остается в качестве резервного источника тепла.

Теплоноситель -вода с $t=60-40^{\circ}\text{C}$.

Тепловая нагрузка на радиаторное отопление $Q=96,615\text{кВт}$.

Для покрытия тепловых нагрузок на отопление в тепловом пункте предусмотрена установка 3-х тепловых насосов CTC EcoPart 435 Pro, фирмы CTC.

Суммарная теплопроизводительность $Q=97,44\text{кВт}$.

Подача тепла к потребителю тепловыми насосами предусмотрена по независимой схеме. Первый контур наружный "земля-тепловые насосы", второй внутренний "тепловые насосы- система отопления".

Наружный контур состоит из 34-х скважин с вертикальными грунтовыми зондами, 2-х коллекторных колодцев с распределителями и одного коллекторного без распределителя, расширительного бака и бака с насосом для заполнения и подпитки. Зонты предусмотрены из полиэтилена высокой плотности HDPE PE100 PN 16. Заполнение наружного контура незамерзающей жидкостью. Тепловая энергия аккумулируется в баке с эл. ТЭНом.

Заполнение внутреннего контура предусмотрено химочищенной водой. Для приготовления химочищенной воды устанавливается водоподготовительная установка серии SWAN FN 35"/Clack WSI TC ST с умягчителями типа MONOBLOC. Предусмотрена подпитка внутреннего контура с установкой электромагнитного клапана.

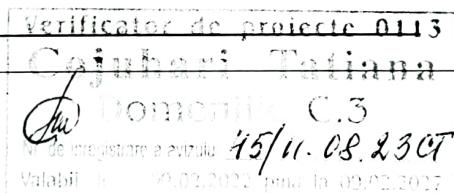
Проектом учтена прокладка трубопроводов отопления от реконструируемого тепlopункта до венткамеры (переключение на резервный источник тепла).

1. Представить Certificat de urbanism, указать кто Beneficiar.
2. Представить техническое задание заказчика.
3. Привести категорию помещения теплового пункта.
4. Привести наименование помещений, смежных с тепlopунктом, в числе сверху.
5. Привести давление водопроводной воды на вводе в котельную.
6. Клапан ASV-M автоматический балансировочный, где установлен? Почему запорно-измерительный?
7. Привести в соответствие поз. 3-х ходового клапана на схеме (20 или 22).
8. Размещение скважин и колодцев выполнено на съемке? Есть ли, какие либо инженерные коммуникации на этой территории?
9. Рекомендовано:
 - выполнить ограждение колодцев;
 - на трубопроводе подпитки установить регулятор давления взамен электромагнитного клапана.

18.07.23

*В чертежи внесены изменения. Ответы представлены.
Чертежи проштампованы и рекомендованы к реализации.*

Verificator de proiecte
079437201



Cojuhari Tatiana
11.08.23