

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 2

для разработки предварительного коммерческого предложения на поставку
энергооборудования

Наименование проекта: внедрение грунтовых теплонасосных установок с использованием геотермальной энергии

1. Информация о Заказчике: **предприятие Ярославской области**

2. Цель проекта

√

Автономность энергоснабжения

3. Планируемые сроки реализации проекта:

начало: июль 2010 г.

конец: декабрь 2011 г.

4. Характеристика объекта:

Объект №1

Вид зданий и сооружений	Кол-во, ед.	Общ. пл., кв.м.	Объем, куб.м.	Этажность	Способ отопления
Хоз. корпус (баня)	1	142	720	2	вода, закрытая система
Хоз. корпус (столовая)	1	277	756	1	вода, закрытая система
Жилой дом 1	1	151	287	1	вода, закрытая система
Жилой дом 2	1	220	608	2	вода, закрытая система
Дополнительная информация:	предусмотреть горячее водоснабжение для бани, столовой и жилого дома 2 (круглый год), теплоснабжение (только в отопительный период)				

Объект №2

Вид зданий и сооружений	Кол-во, ед.	Общ. пл., кв.м.	Объем, куб.м.	Этажность	Способ отопления
Хоз. корпус (баня)	1	19	47	1	антифриз, закрытая система
Жилые дома	1	77	202	1	антифриз, закрытая система
Дополнительная информация:	предусмотреть горячее водоснабжение для бани и жилого дома (круглый год), теплоснабжение (только в отопительный период), предусмотреть автономное электроснабжение (всех объектов)				

5. Технические параметры оборудования

Цель использования оборудования:	√ электроснабжение (для работы топл. насоса на объекте №2) √ теплоснабжение (для объекта №1 и №2)
Исполнение оборудования:	√ блочно-контейнерное (вне здания)
Требуемая общая тепловая мощность, кВт (ГКал/ч) - в летний период	объект №1 – 0,001 Гкал/ч, объект №2 – 0,0003 Гкал/ч

- в зимний период	объект №1 – 0,061 Гкал/ч, объект №2 – 0,007 Гкал/ч	
Требуемое напряжение, кВ	Объект № 1 -380 (имеется) объект №2 – по разработанному проекту	
Частота, Гц	50	
Максимальная электрическая нагрузка, кВт	23-25	
Минимальная электрическая нагрузка, кВт	для поддержания работы установки	
Предполагаемый режим работы оборудования	√ Автономный (без сети) (объект №2)	√ Постоянный (объект №1,2)
Вид топлива	√ дизельное топливо для электроснабжения (генератор) объекта №2 √ другое: геотермальная энергия (объект №1 и №2)_	
Тип теплоносителя (вода, антифриз, смесь вода/этиленгликоль, %)	объект №1 – вода объект №2 – антифриз	
Температура теплоносителя на выходе из установки, °С	60-65 (температура воздуха внутри помещения 18-20 °С)	
Проектно-изыскательские работы	да	
Строительно-монтажные работы	да	
Пуско-наладочные работы	да	
Гарантийное, постгарантийное и сервисное обслуживание	да	
Дополнительная комплектация:		