

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 4

для разработки предварительного коммерческого предложения на поставку энергооборудования

Наименование проекта:

Установка когенерации для электро- и теплоснабжения предприятия.

Установка ХВП (химводоподготовки) котельной.

Установка обезжелезивания артезианской воды. (Данные КХА -п.6 настоящего техзадания)

1. Информация о Заказчике: предприятие Ярославской области

2. Цель проекта

- Снижение затрат на энергию
- Надежность и качество энергоснабжения
- Модернизация системы энергоснабжения

3. Планируемые сроки реализации проекта

начало _____ 2011г.

конец _____ 2012г.

4. Характеристика объекта:

Вид зданий и сооружений	Кол-во, ед.	Общ. пл., кв.м.	Этажность	Способ отопления
Производств. корпуса	8	15912	3	вода, закрытая система
Администр. здания	1	222	3	-II-II-
Дополнительная информация:	Имеется собственная котельная			

5. Технические параметры оборудования

Цель использования оборудования:	<input checked="" type="checkbox"/> электроснабжение <input checked="" type="checkbox"/> теплоснабжение
Исполнение оборудования:	<input checked="" type="checkbox"/> Стационарное (внутри здания)
Требуемая общая электрическая мощность, кВт	600
Требуемая общая тепловая мощность, кВт (ГКал/ч) - в летний период - в зимний период	1977,1 (1,7 ГКал/ч) 5466,1 (4,7 ГКал/ч)
Требуемое напряжение, кВ	380
Частота, Гц	50
Максимальная электрическая нагрузка, кВт	600
Минимальная электрическая нагрузка, кВт	250
Характеристика энергопотребителей:	

Расчетная электрическая мощность электропотребителей, которые будут подключены к установке, кВт		
Распределение мощности электрической нагрузки	Активная, кВт	600
	Реактивная, кВт	480
Наибольшая единичная мощность электропотребителя с активной нагрузкой, кВт		215
Мощность самого большого электродвигателя, кВт		75
Предполагаемый режим работы оборудования		<input checked="" type="checkbox"/> Комбинированный (параллельный / совместно с сетью/ + автономный) <input checked="" type="checkbox"/> Постоянный
Вид топлива		<input checked="" type="checkbox"/> Природный газ
Газообразное топливо:	Диаметр газопровода, Ду	159
	Давление в газопроводе, атм	6
	Лимит на пользование газа, м3/ год	3190000
Тип теплоносителя (вода, антифриз, смесь вода/этиленгликоль, %)		вода
Класс (степень) автоматизации по ГОСТ		II
Температура теплоносителя на выходе из установки, °С		95
Необходимость использования пара для технологических нужд: <input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет	Температура пара, °С	180
	Давление пара, атм	10
Проектно-изыскательские работы		да
Строительно-монтажные работы		да
Пуско-наладочные работы		да
Гарантийное, постгарантийное и сервисное обслуживание		да
Дополнительная комплектация:		
Выносной пульт управления		да
Дополнительный комплект ЗИП		да
Необходимость распределительного устройства, либо ККТП:		да

6. Результаты количественного химического анализа проб воды.

Опред. компоненты	Результаты КХА, мг/куб.дм	Характеристика погрешности мг/куб.м (P=0,95)
Взвешен. вещ.	14	2
БПК ₅	0,62	0,16

ХПК	34	8,1
Нитраты	1,98	0,71
Нитриты	0,02	0,01
Аммоний	0,36	0,14
Хлориды	37,11	3,71
Сульфаты	25,58	2,56
Фосфаты	0,09	0,01
АПАВ	< 0,025	
Нефтепродукты	< 0,005	
Железо общ.	0,46	0,09
Кальций	58,12	5,81
Магний	12,33	1,23
Натрий	7,27	1,02
Алюминий	-	
Информация по производительности:		
Водогрейный котел теплопроизводительностью 2,0 Гкал/час (2 шт.)		
Паровой котел производительностью 2,0 тонны/час (2 шт)		

7. Условия поставки (требования Заказчика):

График оплаты	Возможен промышленный лизинг
---------------	------------------------------