

Согласовано
с замечаниями
файл разъяснения в ходе конкурса
необходимые документы дослать

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ПТД ОАО «РКС»

С.А.Гордеев


БАКС-2013-В-ИП-2.3.1.7
Техническое задание
на приобретение насосных агрегатов

Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	2
1. Заказчик (наименование, адрес, платежные и контактные реквизиты)	ООО «Байкальские коммунальные системы» 670034, г. Улан-Удэ ул. Красноармейская, тел. 44-14-54, ИНН 0326494235 КПП 032601001 р/с 40702810414000000356 филиал «АТБ» (ОАО) в г. Улан-Удэ БИК 048142744 к/с 30101810700000000744
2. Основание для проведения работ	Инвестиционная программа ООО «Байкальские коммунальные системы» по развитию систем коммунальной инфраструктуры городского округа «город Улан-Удэ», используемых для оказания услуг водоснабжения и водоотведения на период с 15.12.2012 года по 31.12.2015 года Утверждена решением Улан-Удэнского городского Совета депутатов от 22.11.2012 г. № 614-51.
3. Наименование и местоположение объекта	КНС № 5 г. Улан-Удэ ул. Кабанская 6 «а»
4. Источник финансирования	Инвестиционная надбавка к тарифу для потребителей ООО «Байкальские КС»
5. Цель и назначение работ	Повышение качества и надежности услуг. Сокращение расхода эл. энергии на 660 кВт*ч/год
6. Основные технико-экономические показатели и характеристики объекта до реконструкции (в том числе мощность и производительность)	Q-80м³, Н-32м, Р-22кВт. 3 насосных агрегата. Объем приемной камеры - 106 м³ Характеристики сети: приемная Ø-400 (сталь) напорная Ø-150 (сталь), 1100 м, 2 нитки Схема включения насосного оборудования - последовательная. Категория надежности – I Максимальный приток – 100 м³/час Рабочий напор – 32м
7. Основные технико-экономические показатели и характеристики объекта после реконструкции	мин. Q-100м³, Н-25м, Р-15кВт. ном. Q-100м³, Н-25м, Р-15кВт. макс. Q-160м³, Н-25м, Р-30кВт. 1 рабочий (новый), 1 резервный (новый) 1 резервный (из числа демонтированных) В периода макс. нагрузок меняется схема включения насосов на каскадную и вводятся резервные насосы. Требования к шкафам управления: 1. устройство плавного пуска, 2. устройство защиты двигателя, 3. комплект поплавковых выключателей, 4. охлаждение шкафа управления вентилятором 5. обогрев ШУ резистивным нагревателем Категория надежности – I Рабочий напор – 25 м Максимальный приток – 100 м³/час
8. Режим работы производства	Непрерывный

9. Состав работ	Демонтаж, устройство фундамента под опорнофлацевые колена под каждый насос (3 шт.), приобретение и установка плавного пуска, монтаж опорнофлацевых колен, замена запорной арматуры и напорных трубопроводов, устройство комплекта поплавковых выключателей. Приобретение и установка шкафа управления. Комплект торцевых уплотнений и подшипников (ЗИП). Пусконаладочные работы.
10. Требования к используемому оборудованию (включая источник поставки – заказчик/подрядчик, гарантийные требования, сроки поставки и пр.)	Стационарный погружной насос, с рубашкой охлаждения в вертикальном положении для установки в сухом машинном зале с сохранением работоспособности при затоплении. Шкаф управления с плавным пуском и комплектом поплавковых выключателей (6 шт.). Комплект торцевых уплотнений и подшипников (ЗИП). Гарантия 12 мес. Срок поставки 30 раб. дней.
11. Состав разделов документации и требования к их содержанию	Технический паспорт, принципиальная электрическая и монтажная схема, наличие дилерского центра. Инструкция по эксплуатации
12. Оформление принимаемых решений в ходе выполнения работ	Решения, принимаемые в ходе выполнения работ, оформляются в виде протоколов и комиссионных решений
13. Требования к технологическим решениям	Стационарный погружной насос, с рубашкой охлаждения в вертикальном положении для установки в сухом машинном зале с сохранением работоспособности при затоплении. Шкаф управления канализационно-насосной станции (управление по уровню). Один насосный агрегат мощностью 15 кВт. Запуск двигателя-устройство плавного пуска, влаго-термозащита. Питающее напряжение 380 В. Шкаф управления «Иртыш» ШУ-1-1.15.П.6-31 (м) УХЛ1. На 1 станцию устанавливается 1 рабочий (новый) и 1 резервный насос (новый) и 1 резервный (из числа демонтированных).
14. Исходные данные для выполнения работ	Техническое задание. Схема и план КНС (Приложение №1 и №2) Насос устанавливается в подвале (Маш.зал)
15. Требования к сметной документации	Отсутствуют
16. Требования к природоохранным мероприятиям	В соответствии с требованиями законодательства по охране окружающей среды.
17. Требования к архитектурным, конструктивным и объемно-планировочным решениям	Отсутствуют
18. Требования к схеме планировочной организации земельного участка	Отсутствуют
19. Технические требования к технологическому оборудованию	Q-100м³, Н-25м, Р-15кВт. Шкаф управления с плавным пуском (2 шт.) на каждый новый насос.
20. Требования по утилизации (захоронению) отходов	Отсутствуют
21. Требования к разработке инженерно-технических мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГОЧС)	Отсутствуют
22. Сроки выполнения работ (по основным этапам)	Май 2013г.
23. Требования по согласованию проектной документации и получению экспертизы	Отсутствуют
24. Требования к составу и содержанию документов, передаваемых подрядчиком	Технический паспорт, монтажная смета.

заказчику. Основания для завершения работ (этапа).	
25. Требования по количеству экземпляров документации, передаваемой заказчику	2 экземпляра
26. Дополнительные требования и особые условия	Оперативное реагирование на ремонт в течении 10 суток Гарантийный срок – 12 мес. По результатам пуско-наладочных работ составить акт испытаний и пуска оборудования в эксплуатацию.

Технический директор



А.В.Антонов


Автор: Осипова О. Г.

Дата 01.03.2013 время 18:00

Статус На согласовании

Rdptd №: от 01.03.2013

Краткое содержание: БаКС-2013-В-ИП-2.3.1.7

Ссылка на документ: 

Ответственное лицо: Осипова О. Г.


Информация о порядке согласования документа

Рассмотрели

Новак С. М. 

Петропавловский С. А. 

Рассматривает(ют) сейчас

Гордеев С. А. 

Осталось рассмотреть

Никому

Параметры и блоки согласования

Секция согласования документа:

Документ согласовали:

Новак С. М.
Петропавловский С. А.

Документ не согласовали:

Информация о работе:

Новак С. М. 01.03.2013 -> (Согласовал)

Комментарий: Замена насосных агрегатов на погружные насосы "GRUNDFOS" или аналогичные. КНС № 5.
п.6. Непонятна формулировка - "Схема включения насосного оборудования - последовательная". Схема установки (обвязки) насосного оборудования на КНС, все-таки параллельная. Прошу уточнить при выдаче ТЗ на конкурс.
п.7. Непонятна формулировка - "В периода макс. нагрузок меняется схема включения насосов на каскадную и вводятся резервные насосы". Резервные насосы должны находиться в резерве, в т.ч. в часы мах водопоступления в КНС, в работе они не должны участвовать, кроме ситуаций аварийного хар-ра и ремонта.

Петропавловский С. А. 01.03.2013 -> (Согласовал)

Комментарий: Согласовать: по указанным замечаниям дать разъяснения в ходе конкурса, необходимые документы дослать.

"Техническое задание на приобретение насосных агрегатов" - ТЗ содержит требования по монтажу и наладке, что потребует материалов не учтенных в ТЗ, т.е. эти материалы должны быть поставлены подрядчиком или будут выданы Заказчиком? Какой объем торгуем? Что будет результатом работ, какие затраты попадут на 08, 01 счет?
п. 6. Основные показатели до реконструкции.

"Схема включения насосного оборудования - последовательная." - видимо очередность работы агрегатов? схема работы параллельная.

п. 7. Основные показатели после реконструкции.

"1 рабочий (новый), 1 резервный (новый) и 1 резервный (из числа демонтированных). В периода макс. нагрузок меняется схема вкл. насосов на каскадную и вводятся резервные насосы." - видимо при аварийном режиме вводятся резервные насосы? максимальный режим должен обеспечиваться рабочим насосом

п.9. Состав работ.

Комплект торцевых уплотнений и подшипников (ЗИП). - согласен, с условием их включения в поставку без выделения стоимости, т.к. были прецеденты исключения ЗИП из инвест деятельности.

п. 10. Требования к оборудованию

Гарантия 12 мес. - нормальная практика по оборудованию на сегодня 1,5 - 2 года.

п.11. Состав разделов документации и требования к их содержанию.

"Технический паспорт, принципиальная электрическая и монтажная схема, наличие дилерского центра." - убрать из данного пункта "наличие дилерского центра", добавить: гидравлический расчет, график параллельной работы насосов и сети, расчет электрических нагрузок предоставить и согласовать с Заказчиком до поставки оборудования (т.к. идет изменение напора насосов, конкретных параметров насосов нет и подбор насосов предлагается выполнить под режимы работы станции).

п.14. Исходные данные для выполнения работ.

"Схема и план КНС (Приложение №1, №2) Насос устанавливается в подвале (Маш.зал)" - схема и план не предоставлены.

п.15. Требования к сметной документации. - БаКС смету на конкурс не подготовил, соответственно смета должна быть выполнена и предоставлена Подрядчиком, необходимы требования по составлению сметы - это типовый пункт в ТЗ всех УО (с поправкой на региональные нормативные документы).

п. 19. Технические требования к технологическому оборудованию.

"Q-100м3, H-25м, Р-15кВт. Шкаф управления с плавным пуском (2 шт.) на каждый новый насос." - отсутствующие требования по функциям контроля и управления, и коммутационной аппаратуре приобретаемых шкафов управления.