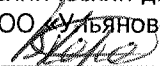


Согласовано

Генеральный подрядчик

"__" _____ 20__ г.

Утверждаю
Технический директор
ООО «Ульяновскоблводоканал»
 В.Е.Хорошилов

Заказчик

"__" _____ 20__ г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №2

Выполнение строительно-монтажных работ по реконструкции вторичных отстойников №№1,2 (с поставкой двух илососов) для выполнения мероприятия концессионного соглашения

«Реконструкция вторичных отстойников. Замена илососов №№1,2»

1. Заказчик: ООО «Ульяновскоблводоканал»

Юридический адрес: 432063, Ульяновская область,
город Ульяновск, улица Спасская, дом 8, офис 213

2. Место проведения работ – 433504, Ульяновская область, город Димитровград, улица Промышленная, 9.

3. В рамках договора «Подрядчик» должен выполнить комплекс работ «под ключ» по строительно-монтажным работам, обеспечивающим реконструкцию вторичных отстойников №№1,2.

3.1. Поставка двух илососов для замены илососов №№1,2. Параметры илососов указаны в опросном листе №1.(Приложение №1 к техническому заданию №2)

3.2. Строительно-монтажные работы, включают монтаж комплекта илососов и пуско-наладочные работы.

4. Работы должны быть выполнены в условиях действующего оборудования очистных сооружений и в условиях особой стесненности.

5. Плановые сроки проведения работ:

5.1. Начало – с даты подписания договора в течение месяца.

5.2. Окончание – декабрь 2018г.

6. Работы должны быть выполнены в соответствии с нормами СНиП, технической документацией на илососы. Любые отклонения обязательно согласовываются с Заказчиком.

7. Подрядчик обязан выполнить работы своими силами, средствами и с надлежащим качеством.

За два календарных дня до начала работ Подрядчик должен предоставить Заказчику:

-График выполнения работ;

-Перечень оборудования, механизмов, материалов, техники, которые Подрядчик будет использовать при выполнении работ;

-Договоры с подрядными организациями (если такие планируются) на выполнение работ;
-Договоры на аренду техники, оборудования, инвентаря (если такие планируются);
-Список специалистов, которые будут участвовать в выполнении строительно-монтажных работ (с указанием паспортных данных) для подготовки пропусков для прохождения на территорию городских очистных сооружений канализации.

8. Объем строительно-монтажных работ Подрядчика включает в себя все работы, необходимые для своевременного ввода в эксплуатацию после реконструкции вторичных отстойников №№1,2.

9. Подрядчик обязан соблюдать действующие у Заказчика нормативы по охране труда, технике безопасности, промсанитарии, противопожарной безопасности и охране окружающей среды. Все работы, предусмотренные договором, Подрядчик обязан выполнять по нарядам и с соблюдением требований ПТБ.

Нарушение требований нормативных актов по охране труда, технике безопасности, промсанитарии, НТД по пожарной безопасности и промышленной безопасности Подрядчиком является существенным нарушением условий договора.

10. В ходе выполнения работ должна быть обеспечена сохранность инженерной инфраструктуры, существующих строительных конструкций и имущества Заказчика.

11. Все отходы, образующиеся во время производства работ, передаются Подрядчиком уполномоченным службам Заказчика по Актам, либо с письменного согласия Заказчика утилизируются Подрядчиком.

12. Контроль над работами Подрядчика и технический надзор производится уполномоченными представителями объекта Заказчика. Их указания являются обязательными и подлежат беспрекословному выполнению Подрядчиком.

13. На работы, которые согласно технологии производства работ будут скрыты другими видами работ, должен быть оформлен акт освидетельствования скрытых работ.

14. Результаты работ предъявляются Подрядчиком с составлением актов приемки выполненных работ (форма КС-2), справки о стоимости выполненных работ и затрат (форма КС-3), соответствующих технических актов. Приемка работ осуществляется при условии передачи полного комплекта исполнительной документации.

15. Гарантийный срок на выполненные работы должен быть не менее двух лет начиная с момента подписания акта приемки выполненных работ.

16. Работы должны выполняться Подрядчиком, имеющим опыт работы не менее пяти лет по предмету настоящего технического задания. Подрядчик должен иметь свидетельство о допуске к работам (СРО), которые оказывают влияние на безопасность опасных и технически сложных объектов:

- По монтажным работам.

17. Положения и требования настоящего технического задания могут быть уточнены Заказчиком в ходе выполнения работ.

18. В случае, если Заказчиком при приемке будут обнаружены некачественно выполненные работы, то Подрядчик своими силами и без увеличения стоимости работ

обязан в согласованный срок переделать эти работы для обеспечения их надлежащего качества. При невыполнении Подрядчиком этой обязанности, Заказчик вправе для исправления некачественно выполненных работ привлечь другую организацию с оплатой расходов за счет Подрядчика.

19. Предварительный объем работ по реконструкции вторичных отстойников №№1,2:

- Монтаж комплекта двух илососов;
- Монтаж электрической части каждого илососа;
- Пуско-наладочные работы(отдельно для каждого илососа);
- Проверка (визуальная) работы каждого илососа в сухом(незаполненном) отстойнике;
- Заполнение вторичного отстойника(каждого поочередно);
- Проверка работы каждого илососа в заполненном отстойнике (по результатам анализов);
- Ввод в эксплуатацию вторичного отстойника (каждого поочередно).

20. Сдача объекта будет осуществляться в следующей последовательности (для каждого отстойника(илососа)):

- визирование Акта на скрытые работы, определяющие положительную работу (отсутствие перекосов и вибрации) илососа в сухом отстойнике,
- отработка 5 дней в рабочем режиме отстойника (в заполненном состоянии), отбор проб на анализы перед вторичным отстойником и после вторичного отстойника (показатель-взвешенные вещества);
- анализ полученных результатов анализов по показателю «взвешенные вещества», определение процента очистки;
- визирование Акта ввода в эксплуатацию отстойника Подрядчиком и Заказчиком (при положительных результатах анализов - очистка по показателю «взвешенные вещества» должна составить 60%);
- анализ недостатков и принятие решений по доработке строительно-монтажных работ (при отрицательных результатах анализов - очистка по показателю «взвешенные вещества» получилась менее 60%).

21. Обязательные требования к персоналу Подрядчика:

- Удостоверение по пожарной безопасности в объеме пожарно-технического минимума;
- Удостоверение по охране труда;
- Удостоверение на выполнение работ на высоте.

22. Техническая документация на приобретенный илосос (для каждого илососа) предоставляется в день начала работ.

23. Подрядчик обязан выполнить полный комплекс работ (согласно п.19,20 данного Технического задания) для сдачи объекта Заказчику строго в пределах Договорной цены, включая возможные скрытые работы, непредвиденные работы и затраты, командирование персонала и т.д.

24. Подрядчик обязан своими силами в счет аванса поставить на объект все необходимые материалы, детали, узлы, оборудование, технику, механизмы, указанные в техническом задании и осуществить их приемку, разгрузку, складирование и хранение в период проведения работ. Поставляемые материалы должны иметь необходимые сертификаты. Материалы должны быть новыми, не бывшими в употреблении.

Приложение №1
К техническому заданию №2

Заказчик	ООО «Ульяновскоблводоканал»	Группа материалов	ЕД
№ опросного листа	1	Код МТР в ЕНС РКС	ЕД000008

ИЛОСОС типа ИВР

Назначение: Илосос радиального отстойника предназначен для удаления активного ила, осаждаемого на дно отстойника.

Типовой проект вторичного радиального отстойника: ТП-418736


№ № п/п	Наименование параметра (характеристики)	Разме рность	Требования заказчика
1	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ		
1.1	Внутренний диаметр чаши отстойника	м	28
1.2	Гидравлическая глубина чаши отстойника	м	3,5
1.3	Скорость вращения илососа	об/час	1-3
1.4	Мощность ходового электропривода	кВт	Не более 0,75
1.5	Суммарная мощность	кВт	не более 1,0
1.6	Производительность илососа по отводимому активному илу	м ³ /ча с	не менее 220
1.7	Масса илососа	кг	не более 7700
2	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ИЛОСОСА		
2.1	Илосос(состав)		Вращающийся мост, звезда. Опорно-поворотное устройство, приводная тележка (с запасным комплектом колес), центральная опора, приемная камера, отражатель, гаситель напора, комплект тяг и растяжек, илоприемные трубы с сосунами, центральные скребки, система управления (герметичный шкаф управления с частотным преобразователем)
2.2	Устройство очистки беговой дорожки и ее кромки от снега		Устройство очистки беговой дорожки и кромки от снега в комплекте с крепежными изделиями
2.3	Шкаф управления		Шкаф управления в комплекте с центральным кольцевым токоприемником и соединяющими их кабелями. Шкаф управления устанавливается на мосту илососа, рядом с отстойником.
2.4	Крепежные изделия		Комплект крепёжных изделий для сборки и монтажа илососа.

2.5	Комплект ЗИП		Комплект ЗИП
2.6	Комплект документации		Руководство по эксплуатации илососа, паспорт на илосос, комплект эксплуатационной документации на илосос и комплектующие изделия (мотор-редуктор, токоприемник, устройство очистки беговой дорожки от снега и кромкоочиститель)
2.7	Условие комплектации		Комплект поставки Подрядчика должен обеспечить сборку и пуск в работу под ключ илососа без дополнительных затрат Заказчика на комплектующие и приспособления. В случае, если при монтаже илососа определится потребность в закупке комплектующих или приспособлений, то вместе с представителем Подрядчика будет составлен Акт освидетельствования недостающей комплектации и возникнет обязательство Подрядчика по Доставке Заказчику комплектующих и приспособлений в течение 10 календарных дней.
3	Материал		
3.1	Материал конструкции илососа		Конструкционная сталь. Покрытие: комплексное нержавеющее покрытие для агрессивных сред с высокой коррозионной стойкостью на основе композиций «Ферротан-про», «Ферротан», «Политон-УР».
4	ПРИНЦИП РАБОТЫ		
4.1	Принцип работы илососа		Илосос монтируется во вторичном радиальном отстойнике очистных сооружений сточных вод. Работа илососа осуществляется в непрерывном или интервальном режиме. Периферийный привод, вращаясь по бетонной дорожке борта отстойника, приводит в движение мост илососа. Мост, в свою очередь, приводит в движение центральную платформу илососа с закрепленными на ней через растяжки илоприемными трубами. Сосуны на концах труб собирают ил со дна отстойника. Собранный ил удаляется через вращающуюся камеру илососа в отводящий трубопровод. Прямой привод с изменяемой скоростью вращения должен позволять подобрать оптимальный режим работы илососа. Мост не должен иметь прогиба или

			скручивания. Приводная тележка должна быть на цельнолитных колесах повышенной грузоподъемности, исключающих проседание и имеющих хорошее сцепление с беговой дорожкой.
5	ПРИВОД		
5.1	Тип привода		Прямой привод на энергоэффективных, надежных и долговечных мотор-редукторах.
6	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА		
6.1	Устройство очистки беговой дорожки и ее кромки от снега		Исключить проскальзывание ведущих колес в зимнее время года. Удаление обрастаний с поверхности гребенчатого водослива и кромки.
7	АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ		
7.1	Работа илососа осуществляется в автоматическом режиме по заданной программе.		Обеспечить контроль работы илососа по времени и количеству ила. Система управления должна реализовать следующие функции: местные кнопки аварийной остановки, датчик обрыва троса, плавный пуск и регулировка скорости вращения передачи всех необходимых параметров работы как по проводным, так и по беспроводным каналам связи на диспетчерский пункт, поддержка основных протоколов передачи данных, оповещение оператора по SMS об остановке, изменение режима работы в зависимости от уровня ила.
8	Уточняющие замеры		
8.1	Уточняющие замеры вторичного отстойника, эскиз вторичного отстойника согласно выполненным замерам, необходимых для изготовления илососа		Выполняет Подрядчик.
9	Срок изготовления и доставки до места назначения		
9.1	Срок изготовления и доставки до места назначения	Календарные дни	90
9.2	Доставки до места назначения	Ответственность	Доставку илососа до места назначения выполняет Подрядчик любым видом транспорта, обеспечивающим сохранность упаковки. При передаче оборудования

			<p>необходимо присутствие уполномоченного представителя Поставщика, имеющего доверенность, на основании которой он имеет право подписать акт приема-передачи оборудования.</p> <p>За пять дней до отправки оборудования Заказчику направить в адрес Заказчика перечень упаковок продукции с указанием габаритных размеров и веса каждой упаковки отдельно.</p>
--	--	--	--

Заказчик
Ведущий инженер-технолог

 Н.В.Уткина

Генеральный подрядчик