

Утверждаю:  
Директор филиала «Красноярская ТЭЦ-3»  
АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»

\_\_\_\_\_ А.С. Власов  
« 04 » \_\_\_\_\_ 03 2019 г.  
М.П.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на очистку от отложений приёмного ковша береговой насосной станции, аванкамеры.**

<b>1</b>	<b>ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ</b>	
	1.1	<b>НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ</b> АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» филиал «Красноярская ТЭЦ-3».
	1.2	<b>ОПИСАНИЕ УСЛУГ</b> За время эксплуатации с 2013 по 2018 г., дно водоприёмного ковша, по всей площади, не равномерно покрыто наносным речным грунтом, толщиной от 0,5 м до 1,5 м, визуально наблюдается зарастание дна водоприёмного ковша до поверхности воды высшей водной растительностью – водорослями и вынос её на сороудерживающие решётки циркуляционных насосов. Нахождение водоприёмного ковша на прижимном течении к левому берегу привело к заносу в ковш большого количества донных наносов. Подводное обследование аванкамеры с водоприёмником, проведённое в 2014 г., показало наличие заилиения дна камеры толщиной 100-250 мм., наличие на дне бытового и растительного мусора у сороудерживающих решёток в большом количестве.
	1.3	<b>ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ</b> 1.3.1. Программа эксплуатации филиала «Красноярская ТЭЦ-3» на 2019 г. 1.3.2. Требования «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации (ПТЭ)» (пункты 3.2.18; 3.2.20);
	1.4	<b>ЦЕЛЬ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ</b> Очистка дна водоприёмного ковша и водоприёмной камеры БНС от наносного речного грунта, водорослей до проектных отметок. Исключение возможности попадания растительных отходов, бытового мусора, иловых отложений и грунта в оборудование станции. Обеспечение бесперебойного технического водоснабжения филиала «Красноярская ТЭЦ-3» во время ОЗП 2019-2020 и последующих годов.
<b>2</b>	<b>ТРЕБОВАНИЯ К МЕСТУ, СРОКАМ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ</b>	
	2.1	<b>МЕСТО ОКАЗАНИЯ УСЛУГ:</b> 2.1.1 Красноярский край, г. Красноярск, ул. Пограничников 5, Водозаборные сооружения филиала «Красноярская ТЭЦ-3» с береговой насосной станцией располагаются на левом берегу реки на р. Енисей, в 200 м выше существующего водозабора КраЗа, принадлежащие на праве собственности, согласно свидетельств о государственной регистрации права серии 24ЕЗ № 476807 от 07.02.2012 года, 24ЕК №661816 от 11.04.2012 года.

3	2.2	<p><b>ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА</b></p> <p>2.2.1 Водоприемный ковш представляет собой водоподводящий прямолинейный канал трапецидального сечения с углом отвода 135°, заглубленный в берег, с низовым питанием.</p> <p>Входная часть ковша выносится в русло реки с расчисткой дна до отметки 125.19 м. Рабочая длина ковша 220 м принята из условия отстоя ледяной взвеси (шуги), ширина по дну 30 м.</p> <p>При расчетном минимальном уровне воды в р.Енисей глубина воды в ковше составляет 4.2 м, расчетная скорость - 0.05 м/с.</p> <p>На входе в ковш установлено семи секционное боновое ограждение закреплённое на течении с помощью четырёх донных бетонных опор.</p> <p>2.2.2 Береговая насосная станция совмещена с водоприемником.</p> <p>Подземная часть насосной станции цилиндрическая, выполнена в виде монолитного железобетонного стакана; наружный диаметр 38.0 м, внутренний 35.0 м. Глубина подземной части до дна водоприемника 16 м. Бетон класса В 15, водонепроницаемость W6. Строительство подземной части выполнено методом «опускного колодца». Водоприемник шестикамерный (по числу циркуляционных насосов). Перед водоприемником имеется аванкамера с впускным окном (верхняя отметка окна-129,79; нижняя отметка окна-126,79), в которую поступает вода из подводящего канала. Аванкамера образована забральной стенкой, установленной на входных бычках водоприемника. Низ забральной стенки заглублен в воду на 0,4 м ниже минимального уровня воды в аванкамере на отм. 129,39, что исключает поступление в зимнее время холодного воздуха в насосную станцию через водоприемник.</p>
	2.3	<p><b>СРОКИ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ</b></p> <p>С момента заключения договора по 30.06.2019 года, либо досрочно по согласованию с Заказчиком.</p>
	<b>3 ОБЪЕМ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ</b>	
	3.1	<p>3.1.1 Водоприёмный ковш водозаборных сооружения филиала «Красноярская ТЭЦ-3»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- демонтаж с дна р. Енисей донных бетонных опор 2,1 м3 для снятия бонового ограждения - 4 шт.;</li> <li>- очистка дна водоприёмного ковша от наносного речного грунта с зарослями водорослей на площади 6600 м2 – 6000 м3;</li> <li>- вывоз наносного речного грунта на специализированный полигон иловых отложений – 6000 м3.</li> <li>- монтаж на дно р. Енисей донных бетонных опор 2,1 м3 выставление бонового ограждения в проектное положение - 4 шт.</li> </ul> <p>3.1.2 Аванкамера береговой насосной станции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- очистка дна аванкамеры от наносного речного грунта, бытового и растительного мусора на площади 320 м2 – 32 м3.</li> <li>- сбор мусора до 3,0 т.н. в мульту объёмом 1,5 м3 и подъём на поверхность – 3 шт.</li> </ul>
4	<b>ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ</b>	
	4.1	<p>До начала производства работ по восстановлению проектных отметок водозаборного ковша должен быть выполнен предварительный приемо-сдаточный промер глубин водозаборного ковша. Исполнительный приемо-сдаточный промер должен быть выполнен после окончания работ. Промеры должны быть выполнены совместно с представителем Красноярской ТЭЦ-3. Промер глубин водозаборного</p>

		ковша Красноярской ТЭЦ-3 должен быть проведен автоматизированным промерным комплексом с дальнейшей обработкой объемов или аналогичными приборами.
4.2		Заказчик не предоставляет площадку для складирования речных иловых наносов.
4.3		Право собственности на отходы, образованные в результате оказания услуг по настоящему договору, выполненных иждивением Исполнителя, принадлежит собственнику сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, а также товаров (продукции), в результате использования которых эти отходы образовались, т.е. Исполнителю, и не переходит к Заказчику.
4.4		Обеспечить выполнение во время оказания услуг и до момента приемки результата Заказчиком санитарно-эпидемиологических, санитарно-технических, экологических и иных требований законодательства.
4.5		При оказании услуг исключить попадание нефтепродуктов в водозаборный ковш БНС.
4.6		Исполнитель должен разработать ППР на выполнение дноуглубительных работ и согласовать его с Заказчиком.
4.7		<b>УСЛОВИЯ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ:</b> Оказание услуг по чистке водозаборного ковша производится в период останова водозабора филиала «Красноярская ТЭЦ-3» с 10.06.19 по 30.06.19.
4.8		<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ:</b> 4.8.1. Формой определения ценообразования по договору является «Ведомость объемов оказания услуг» (приложение №1 к ТЗ), за ед. измерения в объемах, указанных в п. 3.1, ТЗ. В стоимости оказания услуг должны быть учтены все затраты, в т. ч. стоимость оказания услуг, прочие затраты, стоимость МТР, транспортные и заготовительно-складские расходы, налоги, обязательные платежи и другие. 4.8.2. Оказание услуг выполнять согласно и в соответствии: - согласованным с Заказчиком Проектом производства работ на дноуглубительные работы в водоприемном ковше Красноярской ТЭЦ-3. - Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации (ПТЭС) (пункты 3.2.18; 3.2.20); - Правил безопасности при обслуживании гидротехнических сооружений и гидромеханического оборудования энергоснабжающих организаций (РД 153-34.0-03.205-2001). - Правил техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей (РД 34.03.201-97). - Межотраслевых правил по охране труда при проведении водолазных работ - Организация - исполнитель обязана осуществлять свою деятельность согласно требований ФЗ-89 «Об отходах производства и потребления».
<b>5</b>	<b>ТРЕБОВАНИЯ К ИСПОЛНИТЕЛЮ</b>	
5.1		<b>Разрешительные документы на оказание услуг в рамках исполнения договора:</b> 5.1.1. Исполнитель должен представить действующую выписку из реестра членов СРО по форме, которая утверждена Приказом Ростехнадзора от 16.02.2017 N 58, с правом выполнять капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии).

	<p>СРО, в которой состоит участник, должна иметь компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств; совокупный размер обязательств участника закупки по договорам, которые заключены с использованием конкурентных способов, не должен превышать уровень ответственности участника по компенсационному фонду обеспечения договорных обязательств.</p> <p>5.1.2 Исполнитель должен иметь Руководителя работ, аттестованного в области промышленной безопасности Д.2. «Гидротехнические сооружения» согласно «Положению об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» утв. Приказом Ростехнадзора от 29.01.2007 г №37. Подтвердить копией протокола проверки знаний.</p>
5.2	<p><b>Привлечение соисполнителей:</b> Работы, перечисленные в п. 3.1., выполняются полностью иждивением Исполнителя (все необходимое оборудование поставляется Исполнителем). Проведения отдельных видов работ с применением плавкрана, раскрывающихся шаланд и теплохода-шаландировщика, для транспортировки речных иловых наносов, допускается привлечение Субисполнителя. Исполнитель должен обеспечить соответствие любого предложенного Субисполнителя требованиям, предъявляемым к Исполнителю и оказываемым услугам.</p>
5.3	<p><b>Производственная база, материально-технические ресурсы:</b> Участник конкурентной процедуры должен иметь собственное водолазное снаряжение, специальную аппаратуру, лицензионное программное обеспечение и другое оборудование и МТР, необходимые для качественного оказания услуг. Используемые машины, приспособления и инструмент должны быть испытаны, проверены и отрегулированы в соответствии с правилами и инструкциями по эксплуатации. К Справке о материально технических ресурсах согласно форме Закупочной документации, участник конкурентной процедуры должен предоставить документы, подтверждающие собственность, лизинг, аренду или иное право владения, по планируемым к использованию оборудованию и механизмам.</p> <p>Для подтверждения привлечения плавкрана, раскрывающихся шаланд и теплохода-шаландировщика необходимо предоставить скан договора с периодом аренды не менее периода оказания требуемых услуг. Исполнитель, также может иметь другую вспомогательную специализированную технику и оборудование для проведения заявленных услуг.</p>
5.4	<p><b>Опыт оказания аналогичных видов услуг</b> должен составлять не менее 12 млн. руб. в год за последние три предыдущих года, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров согласно форме Закупочной документации. Заказчик в праве избирательно запросить по представленной справке копии подтверждающих документов исполнения аналогичных договоров (актов выполненных работ, справок о стоимости выполненных работ, копии договоров с реквизитами, предметом и подписями сторон и т.д.). Исполнитель должен иметь положительную деловую репутацию и не находиться в стадии банкротства.</p>

5.5	<p><b>Трудовые ресурсы:</b> Исполнитель должен иметь достаточное количество собственного квалифицированного персонала в составе: не менее 1 (одного) ИТР, ответственного за производство водолазных работ, не менее 3 (трех) водолазов 1-3 класса, I, II группы специализации. Наличие кадрового состава в штате организации подтверждается Справкой о кадровых ресурсах согласно форме Закупочной документации, с предоставлением выписки из трудовых книжек или копий первой и последней страниц трудовых книг заявленного персонала, либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным услугам. Квалификация персонала, указанного в Справке, подтверждается копиями соответствующих удостоверений, аттестатов, свидетельств, лицензий и т.д., копиями удостоверений/протоколов проверки знаний требований охраны труда, пожарной безопасности, для водолазов обязательно предоставление водолазной книжки.</p>
-----	---

Приложения: 1. Ведомость объёмов оказанных услуг.

2. План водоприёмного ковша.

3. Разрез водоприёмного ковша.

Начальник КТЦ

С.И. Калюта

Начальник ПТО

Н.Е. Доледёнок

Начальник УГС

С.И. Буйко

Согласовано:

Начальник управления эксплуатации

Е.Н. Безуглов

ТЭС Красноярского филиала ООО «СГК»