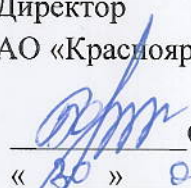


Утверждаю  
Директор  
АО «Красноярская ТЭЦ-1»  
 С.В. Бородулин  
« 30 » 04 2019 г.

### Техническое задание

**на оказание услуг по очистке всасывающего бассейна НОВ и дренажного канала золоотвала,  
поддержание в работоспособном состоянии контрольно - измерительной аппаратуры  
золоотвала для нужд АО «Красноярская ТЭЦ-1»**

#### 1. Общие положения

1.1. Наименование услуг: очистка всасывающего бассейна НОВ и дренажного канала золоотвала, поддержание в работоспособном состоянии контрольно-измерительной аппаратуры золоотвала;

1.2. Основание для оказания услуг:

- выполнение программы эксплуатации на 2019 год;
- правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ СО 153-34.20.501-2003 пункт 3.1.27;
- природоохранные мероприятия;
- проект продления срока, существующего золоотвала Красноярской ТЭЦ-1 и перевода его в статус оперативного. Шифр 872 – ИОС 7.

1.3. Цель, назначение оказания услуг:

- восстановление проектных отметок глубин, пропускной способности, предотвращение заиливания, отложения кальция II гр. (в придонном горизонте составляющим не более 10% от общего объема разработки образуются водно-золотые растворы, которые имеют предел прочности 7-8 Мпа, что соответствует 70-80 кг/см<sup>2</sup>, что соответствует IV гр. по трудности разработки) всасывающего бассейна и дренажного канала; контрольно-измерительной аппаратуры; трубопроводов всасов насосов ОВ № 1-3 золоотвала. Очистка откосов дамб, трасс ГЗУ от поросли деревьев и кустарников.

2. Требования к месту и срокам оказания услуг:

2.1. Место оказания услуг:

- гидротехническое сооружение: золоотвал АО «Красноярская ТЭЦ-1», расположен в 4 км. восточнее промплощадки ТЭЦ-1, в пределах отработанного Шумковского гравийно – галечного карьера, по адресу: г. Красноярск, ул. Рязанская, сооружение 7 Г.

2.2. Сроки оказания услуг:

- начало оказания услуг: с момента заключения договора
- окончание оказания услуг: 30.09.2019 г.

3. Объем оказываемых услуг, применяемых материалов и оборудования

3.1. Объем оказываемых услуг:

- услуги должны быть оказаны в соответствии с Ведомостью объема работ на оказание услуг по очистке всасывающего бассейна НОВ и дренажного канала золоотвала, поддержание в



работоспособном состоянии контрольно - измерительной аппаратуры золоотвала (приложение №1);

### 3.2. Применяемые материалы и оборудование:

- услуги оказываются полностью иждивением Исполнителя (все необходимые материалы и оборудование поставляется Исполнителем); Наличие в собственности у Исполнителя необходимых приспособлений, инструментов, механизмов:
- земснаряд, используемый при очистка всасывающего бассейна НОВ и дренажного канала должен быть оснащен фрезерным рыхлителем и обеспечить транспортировку грунта дискретностью не менее 90 мм., с учетом дальности транспортировки до места складирования не менее 400 м. Минимальный диаметр труб напорного всасывающего пульпопровода должен быть не менее 159 мм.;
- услуги по очистке скважин производятся с использованием компрессора, бурение осуществляется с помощью буровой машины;
- при очистке трубопроводов всасов насосов осветленной воды № 1-3: производится демонтаж с использованием подъемных механизмов (ручных лебедок – 2 шт. грузоподъемностью -3 тн.), очистка с использованием гидродинамической установки высокого давления от отложений кальция и последующий монтаж;
- расчистка площадей от деревьев и кустарника вручную с рубкой сучьев и укладкой древесины в штабеля, кустарников и веток в кучи -23057 м<sup>2</sup>, погрузочные работы на автотранспорт Заказчика для осуществления перевозки древесины на полигон отходов силами Заказчика.

## 4. Основные технические требования к оказанию услуг

### 4.1. Условия оказания услуг:

- перед началом оказания услуг Исполнитель обязан разработать технологическую карту по очистке всасывающего бассейна НОВ и дренажного канала золоотвала и согласовать её с Заказчиком;
- оказание услуг производится по наряду – допуску, с ежедневным оформлением допуска на производство работ, у начальника смены котельного цеха;
- очистка всасывающего бассейна НОВ и дренажного канала золоотвала (V - 23644 м<sup>3</sup>) производится без технологических отключений;
- очистка и бурение контрольно – измерительной аппаратуры (скважин) производится без технологических отключений;
- очистка трубопроводов всасов насосов осветленной воды № 1-3 производится поочередно;
- вырубка деревьев и кустарников производится без технологических отключений.
- Отходы золошлаковой смеси, образованной в процессе оказания услуг, необходимо переместить в секцию золоотвала 1 Б.
- по окончании оказания услуг предоставить паспорта на новые скважины.
- по окончании услуг предоставить акт оказанных услуг, фотоотчет об оказании услуг.

### 4.2. Требования к применяемым НТД, стандартам и правилам:

Работы должны быть выполнены с учетом требований следующих документов:

- Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации СО 153-34.20.501-2003 пункт 3.1.27;
- Правила техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электростанций и тепловых сетей РД 34.03.201-97;
- Правил безопасности при обслуживании гидротехнических сооружений и гидромеханического оборудования энергоснабжающих организаций РД 153-34.0-03.205-2001;
- Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями Приказ Минтруда России от 17.08.2015 № 552н;
- Правил противопожарного режима, утв. постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 № 390;
- Правилами пожарной безопасности для энергетических предприятий (РД 153-34.0-03.301-00, ВППБ 01-02-95\*);
- Правила внутреннего трудового распорядка АО «Красноярская ТЭЦ-1»;



- Стандарт «Управление подрядными организациями в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности» С-ГК-В8-01 (утв. приказом ООО «СГК» от 26.11.2018г. № ГО 252);
- Инструкции о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических объектах СО 153-34.03.305-2003;
- Инструкция по подготовке и проведению огневых работ на территории АО «Красноярская ТЭЦ-1» ПБ –КТЭЦ-1 - В4 – 01.

#### 5. Требования к исполнителю

5.1 Участник должен представить действующую выписку из реестра членов СРО по форме, которая утверждена Приказом Ростехнадзора от 16.02.2017 № 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 объектов использования атомной энергии).

- 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.

5.2. Персонал Исполнителя должен знать и применять требования правил, инструкций и других НТД в части соблюдения ТБ и ОТ и внутриобъектового режима, принятые в отрасли при осуществлении деятельности на объектах АО «Красноярская ТЭЦ-1».

Для подтверждения соответствия установленным требованиям Участнику необходимо предоставить в составе своего предложения:

- документы, подтверждающие наличие персонала, прошедшего необходимое обучение по охране труда, пожарной безопасности. Иметь допуск к выполнению специальных видов работ с отметкой в удостоверений;
- наличие распорядительных документов о назначении лиц ответственных за выполнение требований правил безопасности, за организацию безопасного выполнения работ;
- список лиц уполномоченных на участие в комиссии при проведении проверок со стороны заказчика, с правом подписи актов о нарушении требований ОТ и ПБ.

#### 5.3. Требования к привлечению третьих лиц для оказания услуг:

- Исполнитель обязан проводить весь комплекс услуг по данному техническому заданию только собственным персоналом, что подтверждается соответствующими документами при допуске персонала на территорию станции;
- привлечение третьих лиц для распределения плановых объемов выполнения обязательств по ТЗ не допускается.

#### 5.4. Компетентность, квалификация, опыт:

Опыт оказания аналогичных услуг должен составлять не менее 6 млн. руб. в год, за последние 3 (три) предыдущих года, подтверждается Справкой о перечне и годовых объемах выполнения аналогичных договоров закупочной документации. Заказчик имеет право запросить по предоставленной справке копии подтверждающих документов исполнения аналогичных договоров (актов сдачи-приемки оказанных услуг, копии договоров с реквизитами, предметом, и подписями сторон и т.д.).

#### 5.5. Кадровые ресурсы:

- Исполнитель должен иметь квалифицированный собственный персонал, имеющий опыт в выполнении аналогичных услуг, в количестве не менее 6 человек, а именно:
- иметь обученный работе на земснаряде персонал: машинист механизма – не менее 1 человека; помощник машиниста механизма – не менее 1 человека;
- разнорабочие для вырубki деревьев и кустарника на золоотвале - не менее 3-х человек;
- руководитель работ.

Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах согласно формы Закупочной документации с предоставлением копий удостоверений, копий трудовых книжек работников, либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным услугам.



#### 5.6. Технические ресурсы:

Организация-исполнитель должна быть обеспечена: оборудованием, механизмами, инструментами необходимыми для качественного оказания услуг, а именно у Исполнителя в наличие должны быть следующие тех. ресурсы:

- механизм, отвечающий требованиям п.3.2. данного технического задания. Наличие механизм у Исполнителя в собственности подтвердить паспортом механизма или документом.
- компрессор – 1 шт., наличие компрессора у Исполнителя в собственности подтвердить паспортом или документом.
- буровая машина – 1 шт., наличие буровой машины у Исполнителя в собственности подтвердить ПТС (паспорт технического средства);
- также должны быть в наличие у Исполнителя подъемные механизмы (ручные лебедки – 2 шт. грузоподъемностью -3 тн.), электроинструмент, бензопилы, мотокосы, ручной инструмент и пр. механизмы и оборудование необходимые для качественного оказания услуг.

Используемые грузоподъемные механизмы, оборудование, инструменты должны быть испытаны, проверены и отрегулированы в соответствии с правилами и инструкциями по эксплуатации.

Наличие необходимых МТР подтверждается справкой о материально-технических ресурсах в соответствии с формой Закупочной документации с предоставлением копий документов на собственность, аренду или ином праве владения, по планируемым к использованию МТР.

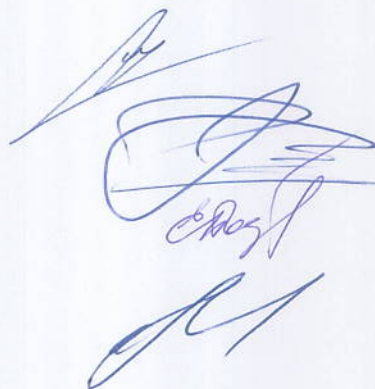
№1 - Ведомостью объёма работ на оказание услуг по очистке всасывающего бассейна НОВ и дренажного канала золоотвала, поддержание в работоспособном состоянии контрольно - измерительной аппаратуры золоотвала.

Главный инженер

Зам. главного инженера по эксплуатации

Начальник СОР и ПК

Начальник котельного цеха



М.Е. Окладников

Я.С. Михайленко

Е.А. Поддусева

М.В. Лойко