



УТВЕРЖДАЮ

Директор по ремонтам
ТОО "Усть-Каменогорская ТЭЦ"
Т.А. Актайлаков Т.А. Актайлаков

«17» 01 2020 г

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**Исследование земельного участка для
размещения инженерной инфраструктуры к
золоотвалу №5**

	Исследование земельного участка для размещения инженерной инфраструктуры к золоотвалу №5	
ТЗ		
Редакция №	15 января 2020 г.	Лист 2 из 11

Содержание

1 Сведения об объекте	3
2 Используемые термины и сокращения.....	3
3 Основания для выполнения работ. Цель	4
4 Перечень выполняемых работ. Требования к их выполнению.....	4
5 Требования к Заказчику	5
6 Срок выполнения работ	5
7 Требования к Подрядчику.....	5
7.1 Общие требования	5
7.2 Требования по безопасности, охране труда и окружающей среды.....	6
8 Требования к приемке работ	7
9 Состав отчетной и исполнительной документации	7
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	8
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	9
ПРИЛОЖЕНИЕ 3	10

	Исследование земельного участка для размещения инженерной инфраструктуры к золоотвалу №5	
ТЗ		
Редакция №	15 января 2020 г.	Лист 3 из 11

1 Сведения об объекте

Земельный участок с кад. № 05-085-1571383, площадью 17,5610 га выделен в составе земельных участков общей площадью 55,9533 га, для размещения золоотвала №5 со вспомогательной инженерной инфраструктурой. Участки находятся частично в городе Усть-Каменогорск, и частично в районе Усть-Каменогорского аэропорта в Глубоковском районе ВКО.

На участке предусмотрено размещение инженерной инфраструктуры – дренажная насосная, плавучая насосная комплектной поставки заводской готовности, комплектная трансформаторная подстанция, здание дежурного персонала, лебедочная. Для обслуживания вышеперечисленных объектов, а также трасс золошлакопроводов и трубопроводов осветленной воды, элементов наружного освещения, мониторинга состояния откоса дамбы и ее основания предусмотрена автодорога.

2 Используемые термины и сокращения

Гарантированные Эксплуатационные показатели – показатели результата Работ, установленные Заказчиком в качестве целевых для Подрядчика, и позволяющие получить достоверную информацию о достижении/не достижении целей проведения данных Работ.

Заказчик - ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» (УК ТЭЦ);

Подрядчик – предприятие, являющееся потенциальным поставщиком работ/услуг в процессе выбора поставщика работ/услуг или предприятие, с которым заключен договор на выполнение работ/услуг;

Площадка - участок в пределах границ ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ», используемый Подрядчиком для выполнения работ;

ИП – инструкция предприятия;

КТЦ – котлотурбинный цех;

КО – котельное отделение;

НТД – нормативно-техническая документация;

ОПР и ПР – отдел подготовки ремонтов и перспективного развития;

ИПС – инженерно проектная служба;

Площадка – участок в пределах границ ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ», используемый Подрядчиком для выполнения работ;

Подрядчик – предприятие, являющееся потенциальным поставщиком работ/услуг в процессе выбора поставщика работ/услуг или предприятие, с которым заключен договор на выполнение работ/услуг;

ППР – проект производства работ;

Работа – оказание услуг, выполнение ремонтных работ;

РК – Республика Казахстан;

СИЗ – средства индивидуальной защиты;

СНиП – строительные нормы и правила;

СБОТЭ и ООС – служба безопасности и охраны труда, эксплуатации; отдел охраны окружающей среды;

ТЗ – настоящее техническое задание;

ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» (Заказчик) - Товарищество с ограниченной ответственностью Усть-Каменогорская теплоэлектроцентраль;

ЦЦР – цех централизованного ремонта;

ШБМ – шаровая барабанная мельница;

ПВКд – пыль высокой концентрации под давлением;

	Исследование земельного участка для размещения инженерной инфраструктуры к золоотвалу №5	
ТЗ		
Редакция №	15 января 2020 г.	Лист 4 из 11

СТС – сухая теплоизоляционная смесь;
ХПОТ – холодильники пробоотборных точек;
ПОТ – пробоотборные точки.
РП – рабочий проект.
СМР – строительно-монтажные работы.
МНЭ РК – Министерство Национальной Экономики Республики Казахстан.

3 Основания для выполнения работ. Цель

Исследование земельного участка для размещения инженерной инфраструктуры к золоотвалу №5 (на предмет размера и достаточности), кад. № 05-085-1571383, площадью 17,5610 га.

4 Перечень выполняемых работ. Требования к их выполнению

4.1 Объемы работ, указанные в настоящем Разделе, не могут быть использованы Подрядчиком как основание для формирования расчета стоимости.

4.2 Подрядчик самостоятельно определяет объемы и стоимость работ, основываясь на приведенном в данном ТЗ перечне работ, требованиях к выполнению работ и материалам со стороны Заказчика, а также на натурном изучении объекта.

4.3 Перечень работ и основные особенности их выполнения:

№ п/п	Перечень работ	Ед. изм.	Кол-во	Требования / Примечания
1	2	3	4	5
1	Проведение полевых измерений: Топографическая съемка м 1:500 участка с прилегающей территорией, сечение горизонталей через 0,5 метра	шт	1	Требуется лицензия на изыскательские работы
2	Камеральная обработка: Нанесение на топографическую съемку границ земельного участка, в том числе запрос и получение координат	шт	1	
3	Изготовление схемы уточнения границ земельного участка и согласование со всеми заинтересованными государственными органами контроля и надзора, а также смежными землепользователями	шт	1	
4	Корректировка и внесение изменений в рабочий проект «Строительство золоотвала» в разделы «Генеральный план и транспорт», «Инженерные сети».	шт	1	Требуется лицензия на проектные работы I, II категории
5	Изготовление землеустроительно-го проекта с технической частью	шт	1	- Согласование землеустроительного проекта со всеми заинтересованными государственными органами контроля и надзора, а также смежными землепользователями; - Подача документов для внесения уточненных координат земельного участка в базу АИС; - Подача документов на изготовление государственного земельного акта; - Регистрация государственного

	Исследование земельного участка для размещения инженерной инфраструктуры к золоотвалу №5	
ТЗ		
Редакция №	15 января 2020 г.	Лист 5 из 11

№ п/п	Перечень работ	Ед. изм.	Кол-во	Требования / Примечания
1	2	3	4	5
				земельного акта выполняется Заказчиком.

4.1 Окончательный объем выполняемых работ Подрядчик согласовывает с Заказчиком.

4.2 Для выполнения настоящих работ по предоставленному проекту подрядчик использует собственные средства и оборудование

4.3 Заказчик может предъявлять повышенные требования к качеству и безопасности выполняемых работ по сравнению с установленными законодательством. Заказчик может предъявлять повышенные требования к качеству и безопасности выполняемых работ по сравнению с установленными законодательством.

5 Требования к Заказчику

5.1 Согласование вопросов, возникающих по ходу выполнения работ;

5.2 Проведение оперативного контроля качества выполненных работ, контроль соответствия ремонтируемого объекта требованиям НТД.

5.3 В качестве Приложений к настоящему ТЗ Заказчик предоставляет следующие материалы:

- Приложение 1 – Форма оценки риска.
- Приложение 2 – Форма оценки экологических аспектов.
- Приложение 3 – Форма ежедневного отчета....

6 Срок выполнения работ

5 (пять) календарных месяцев после подписания договора.

7 Требования к Подрядчику

7.1 Общие требования

Подрядчик:

7.1.1 Для выполнения данных работ требуется государственная лицензия на осуществление проектных работ I, II категории и лицензия на изыскательские работы;

7.1.2 Самостоятельно выбирает методы и средства работ, организывает работы, определяет исполнителей, обеспечивает безопасные условия труда своего персонала на Площадке в соответствии с требованиями Системы внутренней нормативной документации ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» по безопасности, охране труда и охране окружающей среды.

7.1.3 Обеспечивает качество выполненных работ согласно требованиям Заказчика, СНиП и другой нормативно-технической документации РК.

7.1.4 Предоставляет гарантийный срок на качество выполненных Работ, включая на Материалы Подрядчика, устанавливается сроком на 12 месяца со дня подписания Акта приемки выполненных работ.

7.1.5 В процессе выполнения работ представляет:

- Еженедельный отчет об объеме выполненных работ за предыдущий рабочий день (смену) и план работ на предстоящий рабочий день (смену) куратору работы

	Исследование земельного участка для размещения инженерной инфраструктуры к золоотвалу №5	
ТЗ		
Редакция №	15 января 2020 г.	Лист 6 из 11

от Заказчика в электронном виде. Форма ежедневного отчета представлена в Приложении 3;

7.1.6 Согласовывает с Заказчиком в письменном виде все отклонения от ТЗ, возникшие в ходе выполнения работ

7.1.7 Не вмешивается в работу действующего оборудования, обязан соблюдать меры пожарной безопасности и требования нормативных документов по охране труда и охране окружающей среды

7.1.8 Утилизирует своими силами отходы производства, образующиеся в процессе проведения работ, в установленном порядке систематически, по мере накопления или по требованию Заказчика.

7.1.9 Подрядчику необходимо иметь все разрешительные документы (в том числе лицензии, сертификаты, уведомления, талоны), предусмотренные действующим законодательством, соответствующие уровню ответственности объекта.

7.2 Требования по безопасности, охране труда и окружающей среды

7.2.1 Уровень опасности выполняемых работ: уровень опасности выполняемых работ определяет СБОТЭ (высокий-средний).

7.2.2 Подрядчик обеспечивает 100% обучение по 8-и часовой программе своих работников корпоративным требованиям компании ККС по вопросам безопасности и охраны труда. Подтверждающим документом об успешном прохождении обучения является сертификат, выданный корпоративным центром обучения компании ККС.

7.2.3 Куратор проекта подготавливает и заполняет, в пределах своей компетенции, форму оценки рисков, экологических аспектов. Форма оценки риска представлена в Приложении 1. Форма оценки экологических аспектов – Приложение 2

7.2.4 Подрядчик обеспечивает своих работников всем необходимым, исправным и испытанным инструментом и оборудованием, такелажными приспособлениями и средствами индивидуальной защиты, спецодеждой в соответствии с требованиями законодательства РК и внутренними документами предприятия ТОО «Усть-Каменогорская ТЭЦ» разработанных в соответствии с требованиями корпорации ККС.

7.2.5 Подрядчик обеспечивает выполнение работ квалифицированным и обученным по безопасности и охране труда персоналом, что подтверждается записью в квалификационных удостоверениях, а так же наличием медицинского осмотра.

7.2.6 При использовании материалов, веществ необходимо предоставлять один из следующих документов: спецификация по безопасности материалов (MSDS), санитарно-эпидемиологические заключения, подтверждающие безопасность продукции, протокол о радиационной безопасности материала или паспорт безопасности химического вещества, иное в случае необходимости. Все документы должны быть на русском языке.

7.2.7 Образующиеся в процессе выполнения работ отходы производства подлежат утилизации самостоятельно подрядной организацией, выполняющей работы.

7.2.8 Требования техники безопасности Подрядчика при выполнении работ на Площадке.

7.2.8.1 Общие требования

При производстве работ Подрядчик в обязательном порядке выполняет требования ИП:

- ИП 01-05 «Инструктаж перед проведением работ»;
- ИП 01-07 «Административно-хозяйственная сфера»;
- ИП 01-08 «Освещение»;
- ИП 01-09 «Защита от падения»;

	Исследование земельного участка для размещения инженерной инфраструктуры к золоотвалу №5	
ТЗ		
Редакция №	15 января 2020 г.	Лист 7 из 11

- ИП 01-11 «Подъемно-такелажные работы»;
- ИП 01-12 «Защитные ограждения механизмов»;
- ИП 01-14 «Работа в условиях повышенных и пониженных температур»;
- ИП 01-15 «Расследование и учет происшествий»;
- ИП 01-18 «Безопасность работ на подстанциях»;
- ИП 01-19 «Безопасность на транспорте»;
- ИП 01-20 «Применение СИЗ»;
- ИП 02-03 «Обращение с отходами производства»;
- ИП 17-02 «Предотвращение и ликвидация аварийных ситуаций»;
- ИП 17-09 «Работа с подрядными организациями»;

8 Требования к приемке работ

8.1 Приемка законченных работ осуществляется с целью проверки их качества. Проверка всей документации, связанной с качеством применяемых материалов, проверка актов промежуточной приемки, в том числе актов на скрытые работы.

8.2 Заказчик проводит оперативный контроль качества выполненных работ, контролирует соответствие ремонтируемого/реконструируемого объекта требованиям НТД и технической документации, проверяет соблюдение технологической дисциплины (выполнение требований технологической документации, качества применяемой оснастки, приспособлений и инструмента).

8.3 Выполнение объемов принимается Заказчиком по отдельным этапам работ путем подписания промежуточных актов выполненных работ с предоставлением соответствующего счета-фактуры.

8.4 Окончательная приемка и оценка качества проведенных работ осуществляется комиссией.

9 Состав отчетной и исполнительной документации

9.1 Соответствующие технические акты;

9.2 Акты выполненных работ;

9.3 Техническая документация должна быть представлена в брошюрованном виде, в 2 (двух) экземплярах в твердых копиях, а также в электронном, PDF и редактируемом виде:

- Текстовая часть (пояснительная записка) в Microsoft Word;
- Таблицы в Microsoft Excel
- Графика: чертежи, планы расположения и т.д. – в AutoCad и формате PDF.

9.4 К Коммерческому предложению Подрядчик прилагает сметный расчет, выполненный в программах ABC, в твердой копии, по возможности в электронном виде.

	Исследование земельного участка для размещения инженерной инфраструктуры к золоотвалу №5	
ТЗ		
Редакция №	15 января 2020 г.	Лист 8 из 11

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Форма для оценки рисков

ТИП РИСКОВ	ОПИСАНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ РИСКОВ	ДЕЙСТВИЯ ККС, НАПРАВЛЕННЫЕ НА КОНТРОЛЬ РИСКОВ	ДЕЙСТВИЯ ПОДРЯДЧИКА, НАПРАВЛЕННЫЕ НА КОНТРОЛЬ РИСКОВ
ГРАВИТАЦИОННЫЕ (ПАДЕНИЕ С ВЫСОТЫ, ПАДАЮЩИЕ ОБЪЕКТЫ)	НЕТ	НЕТ	
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ (ЗАМЫКАНИЕ, ПОДПИТКА, ИНДУКЦИЯ, ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЙ ЗАРЯД)	ПОРАЖЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ	ПРОВЕРКА КВАЛИФИКАЦИИ ПО ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ, КОНТРОЛЬ ВВОЗА ИСПРАВНОГО И ИСПЫТАННОГО ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТА. СОГЛАСОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ЦЕХОМ.	
МЕХАНИЧЕСКИЕ (НЕИСПРАВНОСТИ КРАНА, ЛЕБЕДКИ)	НЕТ НЕОБХОДИМОСТИ	НЕТ НЕОБХОДИМОСТИ	
КИНЕТИЧЕСКИЕ (АВТОМОБИЛЬНАЯ АВАРИЯ, ВРАЩАЮЩИЕСЯ ВАЛЫ)			
ХИМИЧЕСКИЕ (ОПАСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ЗАКРЫТЫЕ ЗОНЫ)	НЕТ	НЕТ	
ТЕРМИЧЕСКИЕ (ТЕПЛО, ХОЛОД)	ПОЛУЧЕНИЕ ТЕРМИЧЕСКИХ ОЖОГОВ ЧАСТЕЙ ТЕЛА, ПРИ РАБОТЕ С ГАЗОПЛАМЕННОЙ АППАРАТУРОЙ	ПРИ РАБОТЕ РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ ИТБ 01-15 (ГАЗОПЛАМЕННЫЕ РАБОТЫ)	
ДАВЛЕНИЕ (ПНЕВМОИНСТРУМЕНТЫ, ГИДРАВЛИЧ. ЛИНИИ, ЛИНИИ ПОДАЧИ ВОДЫ ПОД ДАВЛЕНИЕМ, ГАЗОПРОВОДЫ)	НЕТ	НЕТ	
ВОДА (ВЫПОЛНЯЕМЫЕ РЯДОМ С ВОДОЙ РАБОТЫ, ВОДОЛАЗНЫЕ РАБОТЫ)	НЕТ	НЕТ	
ДРУГОЕ	НЕТ	НЕТ	

Примечание:

Столбцы 1, 2, 3 заполняются куратором договора в процессе подготовки технического задания
Столбец 4 заполняется подрядчиком, и является обязательным приложением к заявке или тендерной документации и Проекта производства работ.

	Исследование земельного участка для размещения инженерной инфраструктуры к золоотвалу №5	
ТЗ		
Редакция №	15 января 2020 г.	Лист 9 из 11

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Форма для оценки экологических аспектов

№ п/п	Экологический аспект	Воздействие	Действия Подрядчика, направленные на сниже- ние воздействия
1	2	3	4
1	Выбросы загрязняющих веществ при сварочных работах	Загрязнение воздуха	
2	Выбросы загрязняющих веществ при работе на станках	Загрязнение воздуха	
3	Выбросы загрязняющих веществ при лакокрасочных работах	Загрязнение воздуха	
4	Выбросы загрязняющих веществ при использовании транспортных средств	Загрязнение воздуха	
5	Другие выбросы загрязняющих веществ	Загрязнение воздуха	
6	Использование взрывоопасных газов (пропан, ацетилен, аргон)	Загрязнение воздуха	
7	Использование химических веществ и реагентов	Загрязнение воздуха/воды/почвы	
8	Использование нефтепродуктов/масел	Загрязнение воды/почвы	
9	Использование маслonaполненного оборудования	Загрязнение воды/почвы	
10	Сбросы загрязняющих веществ в водный объект	Загрязнение воздуха	
11	Образование твердых бытовых отходов	Загрязнение почвы	
12	Образование промышленных/строительных отходов	Загрязнение почвы	
13	Образование отработанных ртутных ламп	Загрязнение почвы	
14	Образование промасленной ветоши	Загрязнение почвы	
15	Образование отходов при лакокрасочных работах	Загрязнение почвы	
16	Образование металлолома	Загрязнение почвы	
17	Образование других видов отходов	Загрязнение почвы	
18	Складирование/хранение отходов	Загрязнение почвы	
19	Потребление природных ресурсов (воды)	Истощение природных ресурсов	
20	Нарушение плодородного слоя почвы	Нарушение плодородного слоя	
21	Хранение материалов/оборудования/металлолома	Загрязнение почвы	
22	Другие экологические аспекты		

Примечание:

Столбец «Действия Подрядчика, направленные на контроль рисков» заполняется подрядчиком и является обязательным приложением к заявке или тендерной документации и Проекта производства работ.

	Исследование земельного участка для размещения инженерной инфраструктуры к золоотвалу №5	
	Редакция №	15 января 2020 г.
		Лист 10 из 11

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
Форма ежедневного отчета

Дата: _____ 2020

НЕДЕЛЬНЫЙ ОТЧЕТ

Название работы _____

Цех/Оборудование _____

Подрядчик/количество персонала _____

Объемы работ за прошедший день/смену

№	наименование

Объемы работ на предстоящий день/смену

№	наименование

Организационные вопросы (вопросы касающиеся подготовки объектов, подачи заявок на транспорт и т.п.)

№	наименование

Примечание:

	Исследование земельного участка для размещения инженерной инфраструктуры к золоотвалу №5	
ТЗ		
Редакция №	15 января 2020 г.	Лист 11 из 11

РАЗРАБОТАЛ

Инженер по ЗИС

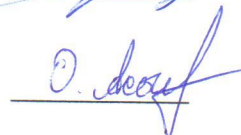
 Жумадилов З.К. «15» 01 2020г.

СОГЛАСОВАНО

Директор по ИП и КС

 Нугуманов Д.Т. «15» 01 2020г.

Руководитель ОПр и Пр

 Асылханов О.Т. «15» 01 2020г.

Инженер по ВО

 Абдрахманов Н.Т. «16» 01 2020г.