

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор Обособленного  
подразделения АО «СИБЭКО»  
Новосибирская ТЭЦ-2

  
И.Г. Точилин  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на выполнение проектно-изыскательских работ по объекту: «Рекультивация выведенной из эксплуатации секции №2 золоотвала» в Обособленном подразделении АО «СИБЭКО» Новосибирская ТЭЦ-2

1	НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ	
	1.1	Обособленное подразделение АО «СИБЭКО» Новосибирская ТЭЦ-2.
2	ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
	2.1	Программа эксплуатации Новосибирской ТЭЦ-2 на 2020 г.
3	ВИД РАБОТ	
	3.1	Проектно-изыскательские работы.
4	РАЙОН, ПУНКТ И ПЛОЩАДКА СТРОИТЕЛЬСТВА	
	4.1	РФ, Новосибирская область, город Новосибирск, ул. Большая, золоотвал Обособленного подразделения АО «СИБЭКО» Новосибирская ТЭЦ-2, кадастровый номер объекта: 54:35:061230:2.
5	ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА	
	5.1	<p>Золоотвал Новосибирской ТЭЦ-2 равнинный с дамбами наращивания по периметру, двухсекционный, предназначен для складирования образующихся на ТЭЦ-2 в результате сжигания угля золошлаковых отходов. Площадь земельного участка, занимаемого золоотвалом, составляет 107,5 га (землеотвод). Проектный объем золоотвала – 9 млн. м<sup>3</sup>.</p> <p>Год постройки:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– I ярус 1963 год (акт приемки в эксплуатацию от 30.04.1963 г.);</li><li>– II ярус 1969 год (акт приемки в эксплуатацию от 25.04.1969 г.);</li><li>– III ярус 1999 год (акт приемки в эксплуатацию рабочей приемочной комиссией законченного строительством 3-го яруса 1-й секции золоотвала ТЭЦ-2 от 18.05.1999 г.; утв. директором ТЭЦ-2, Акт рабочей комиссии о приемке в эксплуатацию законченного строительством здания, сооружения, помещения от 30.06.2003 г.; утв. техническим директором – главным инженером ОАО «Новосибирскэнерго»).</li></ul> <p>Класс опасности – II (второй);</p> <p>Полезная площадь:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>I секции – 40,8 га;</li><li>II секции – 39,6 га;</li></ul> <p>Проектная отметка ложа золоотвала секции № 1 от 93,0 до 94,0 м;</p>



		<p>Отметка гребня дамбы I яруса (первичная дамба) 96,1 м, высота 4,0 м, заложение откосов 1:2.5;</p> <p>Отметка гребня дамбы II яруса 100,0 м, заложение откосов 1:1.5, ширина по гребню 4,0 м;</p> <p>Отметка гребня дамбы III яруса – 103,5 м, заложение откосов верхового – 1:1.5, низового откоса – 1:3.0, ширина по гребню 10,0 м;</p> <p>Проектная отметка заполнения в границах I яруса наращивания – 95,5 м;</p> <p>Проектная отметка заполнения в границах II яруса наращивания – 99,5 м;</p> <p>Проектная отметка заполнения в границах III яруса наращивания – 103,0 м;</p> <p>Сброс осветленной воды из 1-й секции золоотвала осуществляется через сдвоенный водосбросной шандорный колодец;</p> <p>В настоящее время сброс золошлаковой пульпы осуществляется в I секцию, II секция не эксплуатируется.</p> <p>Остаточная (свободная) емкость золоотвала:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Секция №1 (рабочая) на конец 2019г. 500 тыс. м<sup>3</sup>.</li> <li>- Секция №2 (не рабочая) ориентировочно 185 тыс. м<sup>3</sup> (заполнялась сухим способом золошлаками из секции №1 в 2015-2018гг.).</li> </ul>
		<p>Рисунок 1 – Обзорная карта района расположения золошлакоотвала Обособленного подразделения АО «СИБЭКО» Новосибирская ТЭЦ-2.</p>
6	ЦЕЛЬ РАБОТ	
	6.1	Освобождение рабочей емкости действующей секции №1 золоотвала Новосибирской ТЭЦ-2 не менее чем на 940 тыс. м <sup>3</sup> за счет выемки и перемещения золошлаковых материалов и использования их для проведения рекультивации выведенной из эксплуатации секции №2. Продление срока безопасной эксплуатации золоотвала.
	6.2	Приведение земель и земельных участков в состояние, пригодное для использования, улучшение экономической привлекательности земель и последующее включение их в хозяйственный оборот в соответствии с генеральным планом города Новосибирска.
	6.3	Разработка проектных решений на рекультивацию выведенной из эксплуатации секции №2 золоотвала Новосибирской ТЭЦ-2 с использованием материала золошлакового, получаемого в результате деятельности Новосибирской ТЭЦ-2 АО «СИБЭКО» (СТО 73116035500004-001-2018), для выравнивания поверхности рекультивируемых земельных участков.



		Прохождение Государственной экологической экспертизы проектной документации.
7	СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДЛЕЖАЩЕГО РЕКУЛЬТИВАЦИИ	
	7.1	Секции №2 золоотвала Обособленного подразделения АО «СИБЭКО» Новосибирская ТЭЦ-2.
8	СТАДИЙНОСТЬ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
	8.1	Двух стадийное проектирование.
	8.1.1	Разработка основных технических решений (ОТР). Разработка проектной документации в соответствии с ОТР, утвержденными Заказчиком. Согласование с органами местного самоуправления, прохождение Государственной экологической экспертизы.
	8.1.2	Разработка рабочей и сметной документации.
9	ОБЪЕМ РАБОТ	
	9.1	<p>Выполнить подготовительные работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– изучить географическое месторасположение рекультивируемого земельного участка (планово-высотную геодезическую съемку в соответствующем масштабе, необходимые справки и т. д);</li> <li>– провести анализ материалов, предоставленных Заказчиком;</li> <li>– определить потребный объем в ЗШМ для планировочных работ на секции №2 золоотвала;</li> <li>– разработать требования на рекультивацию (направление рекультивации, этапы рекультивации).</li> </ul>
	9.2	Подготовить Техническое задание на проектирование, в котором уточнить требования, состав и содержание разделов проектной документации. Задание становится обязательным для сторон с момента его утверждения Заказчиком.
	9.3	<p>Подготовить Техническое задание на выполнение комплексных инженерных изысканий. Задание становится обязательным для сторон с момента его утверждения Заказчиком.</p> <p>Разработать Программы работ на выполнение инженерных изысканий. Программы работ согласовать с Заказчиком.</p>
	9.4	<p>Провести, в соответствии с действующим законодательством РФ в области строительства и охраны окружающей среды, следующие изыскания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– инженерно-геологические,</li> <li>– инженерно-геодезические,</li> <li>– инженерно-экологические,</li> <li>– инженерно-гидрометеорологические.</li> </ul> <p>По результатам выполненных инженерных изысканий составить технические отчеты.</p> <p>Выполнить при необходимости отбор проб почвы и исследования в соответствии с действующей нормативной документацией необходимые для разработки проекта рекультивации.</p>
	9.5	Разработать проектную и рабочую документацию на рекультивацию выведенной из эксплуатации секции №2 золоотвала Обособленного подразделения АО «СИБЭКО» Новосибирская ТЭЦ-2 в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», Постановления Правительства РФ от 10.07.2018 г. № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель», и в объеме достаточной для прохождения Государственной экологической экспертизы (ГЭЭ), в том числе:



		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Раздел «Пояснительная записка»;</li> <li>– Раздел «Схема планировочной организации земельного участка»;</li> <li>– Раздел «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» Подраздел «Технологические решения»;</li> <li>– Раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»;</li> <li>– Раздел «Смета на строительство объектов капитального строительства», включающий в себя сметные расчеты (локальные и сводные) затрат на проведение работ по рекультивации земель;</li> <li>– Материалы «Оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду» (ОВОС);</li> <li>– Материалы общественных обсуждений документации с общественностью, органами местного самоуправления I и II этапов;</li> <li>– Раздел «Рекультивация земельных участков», в том числе: <ul style="list-style-type: none"> <li>•Пояснительная записка;</li> <li>•Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель, консервации земель;</li> <li>•Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель, консервации земель;</li> </ul> </li> </ul> <p>Состав разделов проектной документации уточняется в задании на проектировании, разрабатываемом Исполнителем по результатам выполнения ОTR.</p>
	9.6	Разработать материалы к проектной документации, необходимые для проведения общественных обсуждений (I и II этапы). Организовать проведение и сопровождение общественных обсуждений (публикация в СМИ, презентация проекта, прием замечаний и предложений, формирование протоколов).
	9.7	Определить последствия воздействия планируемой деятельности на состояние водных биоресурсов и среду их обитания, согласно «Методики исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам», утвержденной приказом Федерального агентства по рыболовству от 25.11.2011 г. №1166. Согласование осуществления намечаемой хозяйственной деятельности с Федеральным агентством по рыболовству (Верхнеобское ТУ Росрыболовства).
	9.8	Выполнить расчет устойчивости откосов ограждающей и разделительной дамб золоотвала при выполнении планировочных работ с контрольными инженерно-геологическими изысканиями в расчетном створе.
	9.9	Разработать проект эксплуатации золоотвала с учетом внедрения схемы сухого перемещения в пределах золоотвала золошлакового материала с секции №1 для рекультивации выведенной из эксплуатации секции №2, включая проработку вопросов обеспечения безопасной эксплуатации, охраны труда при проведении работ, и корректировку схемы заполнения и разгрузки золоотвала.
	9.10	Рабочую документацию разработать в объеме необходимом и достаточном для производства работ. Состав рабочей документации определить после разработки проектной документации и согласовать с Заказчиком.
	9.11	Оказывать полное содействие Заказчику при получении исходно-разрешительной документации, оформлении необходимых разрешительных документов.
	9.12	Осуществлять представление интересов Заказчика, сопровождение документации при согласовании и проведении соответствующих экспертиз проекта.



	9.13	Предоставить и сопровождать проектную документацию и результаты инженерных изысканий на согласование с органами местного самоуправления до получения заключения о соответствии представленного проекта рекультивации земель.
	9.14	Предоставить и сопровождать проектную документацию (в том числе материалы ОВОС, материалы общественных обсуждений) и результаты инженерных изысканий на Государственной экологической экспертизе до получения положительного заключения.
10	ЭТАПЫ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	
	10.1	Этап 1. Техническая и экономическая проработка основных технических решений, определение потребных объемов материала золошлакового по СТО 73116035500004-001-2018 (далее – ЗШМ) для планировочных работ. Согласование (получение) технических условий на рекультивацию земельных участков с органами местного самоуправления. Выдача результатов, согласование с Заказчиком. Подготовка задания на проектирование. По результатам данного этапа Заказчик принимает решение о дальнейшем проектировании.
	10.2	Этап 2. Инженерные изыскания, необходимые для подготовки проектной и рабочей документации.
	10.3	Этап 3. Разработка проектной документации (включая документацию, необходимую для проведения общественных обсуждений, материалы ОВОС), согласование с органами местного самоуправления до получения заключения о соответствии представленного проекта рекультивации земель и с Заказчиком.
	10.4	Этап 4. Прохождение Государственной экологической экспертизы. Данный этап считается выполненным после получения положительного заключения Государственной экологической экспертизы проектной документации.
	10.5	Этап 5. Разработка рабочей и сметной документации, согласование с Заказчиком.
11	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОБЪЕКТА	
	11.1	<p>Новосибирская ТЭЦ-2 – электроцентраль с комбинированным типом выработки электроэнергии. Промплощадка Новосибирской ТЭЦ-2 расположена в промышленной части Ленинского района города Новосибирска, на левом берегу р. Обь. Станция, главным образом, работает на углях Хакасского угольного бассейна. Растопочное топливо природный газ и мазут. Уголь поставляется железнодорожным транспортом. Среднесуточный расход угля в зимний период составляет 3996 тнт. Объем угольного склада 280 тыс.т. Станция работает главным образом в теплофикационном режиме, доля теплофикационной выработки составляет, порядка 73%.</p> <p>В настоящее время на Новосибирской ТЭЦ-2 введено в работу следующее оборудование:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 котлоагрегата с давлением 100 ата, паропроизводительностью 170 т/ч каждый, 4 котлоагрегата с давлением 140 ата, паропроизводительностью 420 т/ч каждый;</li> <li>- 3 турбоагрегата с давлением 90 ата, мощностью 20 МВт каждый, 4 турбоагрегата с давлением 130 ата, из которых два, мощностью 60 и 65 МВт и два, мощностью 80 МВт.</li> </ul> <p>Золошлакоудаление твердое. транспортировка золошлаковых отходов осуществляется наливным (гидравлическим) способом.</p>



11.2

Золошлакоотвал ТЭЦ-2 находится на территории Ленинского района г. Новосибирска. Площадка золошлакоотвала расположена на заболоченной пойме р. Обь в двух километрах от ТЭЦ-2. Тип золошлакоотвала равнинный, двухсекционный с ограждающими дамбами по периметру. Полезная площадь первой секции 408 тыс.м<sup>2</sup>, второй секции 396 тыс.м<sup>2</sup>. Характеристика секций.

Заполнение секции №1 наливное (гидравлическое). До золошлакоотвала проложено черттыре нитки золошлакопроводов диаметром 325 мм, две от багерной IV очереди (№3,4) и две от багерной насосной III очереди (№1,2). Золошлакопроводы вне территории ТЭЦ проложены на низких опорах, а на площадке ТЭЦ – частично на высоких опорах. Фактически в работе находятся от одной до четырех ниток пульпопроводов (пульповыпусков), в зависимости от количества работающего оборудования ТЭЦ. В зимний период в работе находятся все четыре пульпопровода. Протяженность трубопроводов от багерной до оперативной емкости составляет 3030 метров. В настоящее время эксплуатируется секция №1. Секция №2 не эксплуатируется с 2003 года.

Секция	Отметка гребня дамбы, м	Проектная отметка заполнения дамбы, м	Фактическая отметка заполнения дамбы, м	Длина дамбы, м	Ширина дамбы по гребню, м	Максимальная высота дамбы, м	Площадь складирования, Га	Проектный объем, млн. м <sup>3</sup>	Фактический объем размещения ЗШО, млн. м <sup>3</sup> на 01.2020 г.	Объем ЗШО, заполненный за 2019 г, млн. м <sup>3</sup>	Остаточная свободная емкость на конец 2019 г, млн. м <sup>3</sup>
1	104.5	103	103.5	2275	10	12	48.7	4.7	4,364	0,14	0,614
2	104,5	103	103,5	1625	10	12	47,1	4,3	4,009	0	0,291



12	ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНЫМ РЕШЕНИЯМ	
	12.1	<p>При разработке документации предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>–техническими мероприятиями рекультивации предусмотреть планировку земельных участков с использованием материала золошлакового, получаемого в результате деятельности Новосибирской ТЭЦ-2 АО «СИБЭКО», по СТО 73116035500004-001-2018;</li> <li>–перемещение золошлаков обеспечить способами, исключающими причинение вреда окружающей среде, технологическим землевозным дорогам, сооружениям золоотвала;</li> <li>–максимальное использование существующих сооружений золоотвала;</li> <li>–максимально возможный объем сухого размещения золошлаковой смеси из секции №1 золоотвала в секцию №2;</li> <li>–предусмотреть временные мероприятия по предотвращению пыления при производстве земляных работ на техническом этапе рекультивации;</li> <li>–подъездные автомобильные дороги (в т.ч. предусмотреть необходимое и достаточное количество съездов и заездов) для подъезда автотранспортных средств и механизмов с обеспечением доступа в любое время года. Ширину и конструкцию проезжей части дорог определить проектом;</li> <li>–процесс производства работ по выемке и транспортировке золошлаков должен быть организован таким образом, чтобы не нарушать технологические режимы эксплуатации действующей (рабочей) секции золоотвала;</li> <li>–рельеф спланированной поверхности должен быть выравнен и иметь уклон 2-3 градуса для стока атмосферных осадков;</li> <li>–предусмотреть на выезде с территории золошлакоотвала пункт обмыва колес для выезжающего автотранспорта (в летний период);</li> <li>–объем выемки золошлаков при разработке и транспортировке определяется путем геодезических замеров до и после выемки с составлением «Исполнительной геодезической съемки», подписанной с двух сторон ответственными лицами Заказчика и Подрядчика.</li> </ul> <p>Проекты должны предусматривать мероприятия по недопущению негативного воздействия золоотвала на окружающую среду с безусловным выполнением требований природоохранного законодательства РФ.</p>
13	ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ	
	13.1	<p>Проектная и рабочая документация должна быть выполнена в соответствии с настоящим Техническим заданием, действующей нормативной документацией, строительными нормами и правилами, законодательством РФ в области охраны окружающей среды, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Постановление Правительства Российской Федерации от 10 июля 2018 г. №800 «О проведении рекультивации и консервации земель»;</li> <li>– ГОСТ Р 57446-2017 «Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия»;</li> <li>– ФЗ от 21.02.1992г. № 2395-1 «О недрах»;</li> <li>– ФЗ от 18.06.2001 г. № 78-ФЗ «О землеустройстве»;</li> <li>– ГОСТ 17.4.2.01-81 «Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния»;</li> <li>– ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб» (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 01.06.2018 N 302-ст);</li> <li>– ГОСТ 17.5.1.01-83 «Охрана природы. Рекультивация земель. Термины и определения» (утв. и введен в действие Постановлением Госстандарта СССР</li> </ul>



- от 13.12.1983 N 5854);
- ГОСТ 17.5.1.02-85 «Охрана природы. Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации»;
  - ГОСТ Р 57446-2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия»;
  - ГОСТ Р 21.1101-2013 Национальный стандарт РФ «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
  - МДС 12-81.2007 – Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта производства работ, утвержденные ЦНИИОМТП от 02.03.2007 года;
  - Градостроительный кодекс РФ;
  - Земельный кодекс РФ;
  - Федеральный закон №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
  - Федеральный закон №174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
  - Приказ Госкомэкологии РФ №372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в РФ»;
  - ПП РФ от 16.02.2008г. №87 «О составе разработки проектной документации и требованиях к их содержанию»;
  - Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений»;
  - Постановление Госгортехнадзора России от 28 января 2002 г. N 6 "Об утверждении Правил безопасности гидротехнических сооружений накопителей жидких промышленных отходов" (ПБ 03-438-02). Зарегистрировано Минюстом России 16 апреля 2002 г., регистрационный N 3372;
  - Постановление Правительства РФ от 06.11.1998 г. № 1303 «Об утверждении Положения о декларировании безопасности гидротехнических сооружений»;
  - Приказ Ростехнадзора от 02.07.2012 г. № 377 «Об утверждении формы декларации безопасности гидротехнических сооружений (за исключением судоходных гидротехнических сооружений)»;
  - Типовая инструкция по эксплуатации золошлакоотвалов (СО 34.27.509-2005);
  - Федеральный закон №7-ФЗ "Об охране окружающей среды";
  - Федеральный закон №89-ФЗ "Об отходах производства и потребления";
  - СП 47.13330.2012 (СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства»);
  - СНиП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
  - СНиП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»;
  - СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
  - Технологический регламент на производство продукта «Материал золошлаковый, получаемый в результате деятельности Новосибирской ТЭЦ-2 АО «СИБЭКО» ТР 73116035500004-2018.
  - Технические условия «Материал золошлаковый, получаемый в результате деятельности Новосибирской ТЭЦ-2 АО «СИБЭКО» СТО 73116035500004-001-2018.

Данный список не является полным и окончательным. При проектировании необходимо руководствоваться последними редакциями документов, необходимых и действующих на момент разработки документации.



		Отсутствие ссылок на нормативные документы, содержащие обязательные требования, не освобождает Исполнителя от их соблюдения. Документация должна быть согласована с Заказчиком.
	13.2	Направление рекультивации определить проектными решениями в соответствии с ГОСТ 17.5.1.02-85 «Охрана природы (ССОП). Земли. Классификация нарушенных земель для рекультивации». Рекультивацию нарушенных земель провести в два этапа: - технический этап; - биологический этап. Предусмотреть при выполнении технического этапа рекультивации секции №2 золоотвала использование материала золошлакового с золоотвала Новосибирской ТЭЦ-2 (СТО 73116035500004-001-2018).
	13.3	Рекультивацию земельного участка разделить на два этапа, первый этап – техническая рекультивация, второй этап – биологическая рекультивация (проводится при необходимости). После завершения первого этапа рекультивации предусмотреть трехлетний этап естественного самозарастания рекультивируемых земель, по окончании которого провести геоботаническое обследование земельного участка и прилегающих территорий с целью определения участков самозарастания, видового обилия растительности, получения выводов и рекомендаций о необходимости (или отсутствии необходимости) выполнения биологической рекультивации.
	13.4	Все вопросы технического характера и принимаемые технические решения должны быть предварительно согласованы с Заказчиком.
14	СОСТАВ РАБОТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ	
	14.1	Сбор исходных данных.
	14.2	Разработка основных технических решений (ОТР) по рекультивации секции №2 золоотвала Обособленного подразделения АО «СИБЭКО» Новосибирская ТЭЦ-2. Согласование ОТР с Заказчиком.
	14.3	Выполнение комплекса инженерных изысканий. Составление технических отчетов.
	14.4	Разработка и согласование с Заказчиком проектной документации в объеме, необходимом для прохождения требуемой экспертизы.
	14.5	Разработка проекта эксплуатации золоотвала.
	14.6	Прохождение требуемой экспертизы и получение положительного заключения.
	14.7	Разработать и согласовать с Заказчиком рабочую документацию на основании проектной документации, получившей положительное заключение экспертизы.
	14.8	На основании проекта разработать и согласовать с Заказчиком сметную документацию в соответствии с требованиями раздела 18 Технического задания.
	14.9	Заказчик также поручает Подрядчику получить все необходимые разрешения и согласования, предусмотренные нормативными и законодательными документами.
15	КОМПЛЕКТНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	
	15.1	Согласованная документация передаётся Заказчику совместно с актом сдачи-приёмки выполненных работ в 4-х экземплярах на бумажном носителе, в 2-х экземплярах в электронном виде в редактируемых форматах docx, dwg, и в не редактируемом формате pdf с подписями исполнителей и печатью



		Подрядчика, Сметная документация предоставляется в 4-х (четырёх) экземплярах на бумажном носителе, в формате Excel, pdf и в электронном виде в формате «Гранд-смета».
	15.2	В случае возникновения необходимости внесения изменений в проект после его выдачи Заказчику, в том числе по требованию Заказчика, Подрядчик должен заменить все комплекты документации, которой касаются изменения, без увеличения стоимости работ.
16	ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ	
	16.1	Сейсмичность – 6 баллов по шкале MSK-64.
	16.2	Выполнение работ на территории действующего предприятия без остановки основного и вспомогательного оборудования.
	16.3	Исполнитель должен обладать достаточным количеством собственного персонала для выполнения основного объема работ в указанный Заказчиком срок.
	16.4	Исполнитель выполняет: <ul style="list-style-type: none"> <li>– разработку комплексного задания на выполнение инженерных изысканий для разработки проектной и рабочей документации, с согласованием задания с Заказчиком;</li> <li>– разработку задания на проектирование, в котором уточнить состав разделов проектной документации согласно ПП РФ от 16.02.2008г. №87, необходимых к выполнению, и согласование с Заказчиком;</li> <li>– публикацию и оплату извещений о проведении общественных обсуждений в СМИ на I и II этапах (местные, региональные, федеральные);</li> <li>– сопровождение проектной документации на Государственной экологической экспертизе, в органах местного самоуправления.</li> </ul>
	16.5	Исполнитель обязан выполнить предусмотренные техническим заданием работы лично или с привлечением Субподрядчика. При выполнении работ Субподрядчиком Подрядчик выступает Генподрядчиком. Генподрядчик несет перед Заказчиком ответственность за последствия неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств Субподрядчиком в соответствии с правилами пункта 1 статьи 313 и статьи 403 Гражданского кодекса РФ. Исполнитель обязан письменно согласовывать с Заказчиком привлекаемые для выполнения работ Субподрядные организации.
	16.6	При выполнении работ на территории Заказчика руководствоваться действующими нормативными документами, а также требованиями пропускного режима и трудового распорядка, действующие на предприятии Заказчика.
	16.7	Все вопросы технического характера и результаты услуг согласовываются Исполнителем с Заказчиком. При выявлении замечаний и недостатков в ходе приемки оказанных услуг. Исполнитель обязан безвозмездно переделать результат услуг.
	16.8	Производство работ по рекультивации предусмотреть с максимальным применением ЗШМ.
	16.9	Разработку проектной документации выполнить с учетом проекта технической документации «МАТЕРИАЛ ЗОЛОШЛАКОВЫЙ, ПОЛУЧАЕМЫЙ В РЕЗУЛЬТАТЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НОВОСИБИРСКОЙ ТЭЦ-2 АО «СИБЭКО» (ТР 73116035500004-2018), определяющей область применения ЗШМ для целей рекультивации земель.
	16.10	Оплата проведения Государственной экологической экспертизы



		осуществляется Заказчиком.
17	<b>ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ</b>	
	17.1	<p>Подрядчик при содействии подразделений Заказчика осуществляет сбор исходных данных для проектирования. Представленные исходные данные Заказчиком, при возникновении коллизий или обнаружении явных несоответствий, следует проверить на актуальность и достоверность. При отсутствии запрашиваемых данных Подрядчик собственными силами осуществляет их сбор (определение) в необходимых для проектирования объемах.</p> <p>Заказчик отвечает за достоверность предоставленной информации, отраженной в хранящейся у него документации (исполнительная документация, архивные чертежи, материалы обследований, иные необходимые сведения и документы).</p>
	17.2	<p>Дополнительные исходные данные, необходимые для выполнения работ, предоставляются Обособленным подразделением АО «СИБЭКО» Новосибирской ТЭЦ-2 по письменному запросу подрядной организации. При отсутствии запрашиваемых данных Подрядчик собственными силами осуществляет их сбор (определение) в необходимых объемах для производства работ.</p>
18	<b>ТРЕБОВАНИЯ К СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</b>	
	18.1	<p>Расчет сметной стоимости работ производить на основе федеральных сборников на строительные, специальные строительные, монтажные работы (ФЕР-2001, ФЕРм-2001), пусконаладочные работы (ФЕРп-2001) по Новосибирской области в редакции 2014 года, с изм.</p> <p>Сметная документация предоставляется в 4-х (четырех) экземплярах на бумажном носителе, в формате Excel, pdf и в электронном виде в формате «Гранд-смета» (xml).</p> <p>Сметы на проектные работы должны быть составлены с использованием «Генерация энергии СБЦП 81-02-23-2001 справочник базовых цен на проектные работы в строительстве, СБЦП 81-2001-23 объекты энергетики».</p>
	18.2	<p>Стоимость работ в локальных сметных расчетах в составе сметной документации должна приводиться в двух уровнях цен, с применением индексов перевода в текущие цены, доведенных письмом ООО «СГК» от 25.01.2019 №04-10-6/19:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– в базисном уровне 2001 года;</li> <li>– в текущем уровне цен с применением индексов перевода на 2020 г., а именно:</li> <li>– Иозп=22,95;</li> <li>– Иэмм=8,43;</li> <li>– Имат=5,87;</li> </ul> <p>Стоимость перевозки, погрузо-разгрузочных работ учитывается по сборникам ФЕР-2001. Для перевода из ФЕР в ТЕР применять поправочные коэффициенты: ОЗП – 1,089; ЭМ – 1,42, а затем соответствующий индекс перевода в текущие цены по статьям затрат.</p>
	18.3	<p>Стоимость проектных работ в текущих ценах определять с индексами изменения сметной стоимости проектных и изыскательских работ для строительства на основании информационных писем Минстроя и ЖКХ РФ, действующих на момент проведения закупочных процедур.</p>
	18.4	<p>Стоимость материальных ресурсов определяется:</p> <p>по территориальному сборнику цен на материалы, изделия и конструкции в базовом уровне цен 2001 года с пересчетом в текущий уровень.</p>



		<p>стоимость материалов, которые отсутствуют в базе 2001 года – по текущей (фактической) стоимости для данного региона, на основании проведения маркетингового исследования между производителями и поставщиками, и приложения по каждой номенклатуре прайс-листов, счетов с учетом транспортных затрат и заготовительно-складских расходов, указывая механизм получения цены 2001 года из текущих цен.</p> <p>Стоимость материалов и оборудования поставки Подрядчика, принятых по прайс-листам (счетам), согласовывается с Заказчиком.</p> <p>Приводить полный перечень материальных ресурсов, применяемых при выполнении работ в базисном и текущем уровне цен.</p>
	18.5	В локальных сметных расчетах (сметах) на работы по реконструкции, расширению и техническому перевооружению действующих предприятий, зданий и сооружений коэффициент, учитывающий усложняющие факторы и условия производства работ, не должен превышать $K=1,2$ .
	18.6	На основании локальных сметных расчетов составить Ведомость объемов работ с указанием стоимости в текущих ценах и разделением на этапы реализации проекта.
	18.7	<p>К локальным сметам приложить перечень материалов, оборудования учтенных в сметах в текущих ценах, согласованных Заказчиком.</p> <p>В сметных расчетах при применении расценок ТСЦ в графе наименование, в скобках указывать полное конкретизированное полное наименование материала, применяемого в проекте в соответствии со спецификацией.</p>
19	ОРГАНИЗАЦИЯ-ЗАКАЗЧИК	
	19.1	Обособленное подразделение АО «СИБЭКО» Новосибирская ТЭЦ-2.
20	ОРГАНИЗАЦИЯ-ИСПОЛНИТЕЛЬ	
	20.1	Выбирается на конкурсной основе.
	20.2	<p>Организация, претендующая на выполнение работ, должна иметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– статус юридического лица;</li> <li>– положительную деловую репутацию, отсутствие претензий со стороны Заказчика (в том числе группы компаний ООО «СГК»).</li> </ul> <p>Должна обладать гражданской правоспособностью в полном объеме для заключения и исполнения договора (зарегистрирована в установленном порядке).</p> <p>Не должна быть внесена в реестр недобросовестных поставщиков, предусмотренного Федеральным законом от 18.07.2011 года № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (далее – Закона № 223-ФЗ от 18.07.2011 г.). В отношении участника не должно быть вступивших в законную силу судебных решений в период за последние два календарных года, о расторжении договоров, заключенных с ним в соответствии с требованиями Закона № 223-ФЗ от 18.07.2011 года.</p> <p>Участник должен представить действующую выписку из реестра членов СРО по форме, которая утверждена Приказом Ростехнадзора от 04.03.2019г. N 86, содержащую:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ с датой, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии);</li> </ul>



		<p>- сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств.</p> <p>- СРО, в которой состоит участник, должна иметь компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств.</p> <p>- 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>
	20.3	Опыт выполнения аналогичных видов работ должен составлять не менее 24 млн. руб. с НДС в год, за последние 3 (три) года.
	20.4	<p>Минимально необходимый состав собственного квалифицированного персонала для выполнения работ при условии соблюдения сроков согласно графику:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Главный инженер проекта – 1 чел.;</li> <li>2. Инженер-проектировщик – 2 чел.;</li> <li>3. Инженер-эколог – 1 чел.;</li> <li>4. Сметчик – 1 чел.</li> </ol> <p>Наличие кадрового состава подтверждается Справкой о кадровых ресурсах в соответствии с формой Закупочной документации с предоставлением копий трудовых книжек (1-ая и последние страницы с отметкой о принятии на работу) или выписки из трудовой книжки, либо иных документов, подтверждающих право привлечения указанного персонала к данным работам. Квалификация персонала подтверждается копиями соответствующих удостоверений, аттестатов, свидетельств, дипломов, лицензий и т.д.</p>
	20.5	<p>Наличие необходимого современного программного обеспечения, методик, МТР и техники:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- компьютер с программным обеспечением для проектирования и конфигурирования системы – 3 шт.,</li> <li>- набор измерительного инструмента проектировщика – 1 шт.,</li> <li>- принтер – 1 шт.,</li> <li>- плоттер – 1 шт.</li> </ul> <p>Наличие необходимых МТР и техники подтверждается справкой о материально-технических ресурсах в соответствии с формой закупочной документации с предоставлением копий документов на собственность, аренду или иного владения по планируемым к использованию МТР и техники.</p>
	20.6	Организация не должна быть вовлечена в процедуру банкротства или ликвидации.
	20.7	Заказчик имеет право избирательно запросить по предоставленной справке (форма 11) копии подтверждающих документов исполнения аналогичных договоров (актов выполненных работ, справок о стоимости выполненных работ и затрат формы КС-3, а также общих журналов работ формы КС-6 при их наличии и актов выполненных работ формы КС-2, копии договоров подряда с реквизитами, предметом, и подписями сторон и т.д.).

21	СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ	
	21.1	Начало работ: с момента заключения договора. Окончание: 30 сентября 2021г., либо досрочно по согласованию с Заказчиком. Работы выполняются с последовательностью и в соответствии со сроками выполнения отдельных видов работ, которые устанавливаются графиком выполнения работ, разрабатываемым Подрядчиком в течение 10 (десяти) календарных дней с момента заключения договора и утверждается Заказчиком

Главный инженер Обособленного подразделения  
АО «СИБЭКО» Новосибирская ТЭЦ-2

С.А. Чернов

Начальник котельного цеха Обособленного  
подразделения АО «СИБЭКО» Новосибирская ТЭЦ-2

Р.Р. Салахутдинов

Начальник ПТО Обособленного подразделения  
АО «СИБЭКО» Новосибирская ТЭЦ-2

К.А. Лемеш

Начальник отдела технико-экономического  
анализа и сопровождения проектов НФ ООО «СГК»

Д.В. Латыш

Заместитель начальника управления по охране  
окружающей среды по НФ ООО «СГК»

Н.И. Звездина