

СОГЛАСОВАНО:

« ____ » _____ 20 ____ г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор по инжинирингу
ЧАО «ЮЖКОКС»

И.В. Струсевиц

« ____ » _____ 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку проектной документации и последующим монтажом «Реконструкция паропроводов 40 кгс/см² котлоагрегата №9 и турбогенератора №2. в здании главного корпуса парокотельной ТЭЦ, инв. №105 на ЧАО «ЮЖКОКС».

№ п/п	Перечень данных	Основные требования
1	2	3
1.	Название и месторасположение объекта Заказчика	«Реконструкция паропроводов 40 кгс/см ² котлоагрегата №9 и турбогенератора №2. в здании главного корпуса парокотельной ТЭЦ, инв. №105», ЧАО «ЮЖКОКС» Украина, г. Каменское, ул. Вячеслава Черновола, 1.
2.	Основание для проектирования	Необходимость увеличения выработки электрической энергии и отсутствие резерва. Существующий паропровод создает избыточное сопротивление, что приводит к недовыработке электрической энергии 400 кВт в час и требует капитального ремонта.
3.	Заказчик	ЧАО "ЮЖКОКС" ,Украина, г. Каменское, ул. Вячеслава Черновола, 1
4.	Источник финансирования	Собственные средства
5.	Вид строительства	Новое строительство
6.	Необходимость расчетов эффективности инвестиций	Требуется
7.	Данные о генеральном проектировщике	Определяет Заказчик
8.	Данные о генеральном подрядчике	Определяет Заказчик
9.	Класс ответственности объекта	ЧАО "ЮЖКОКС" код объекта повышенной опасности в гос. реестре объектов повышенной опасности 12.05393079.01.1 относится к объектам повышенной опасности. Класс ответственности объекта, стадийность проектирования подтверждается расчетом, выполняемым Исполнителем работ в соответствии с ДБН А.2.2-3-2014 и на основании ДСТУ-Н. Б В.1.2.-16:2013 изм. 1 «Определение класса последствий (ответственности) и категории сложности объектов строительства» и согласовывается с Заказчиком
10.	Стадийность проектирования	Стадийность проектирования подтверждается

№ п/п	Перечень данных	Основные требования
1	2	3
		расчетом в соответствии с ДБН А.2.2-3-2014 и на основании ДСТУ-Н. Б В.1.2.-16:2013 «Определение класса последствий (ответственности) и категории сложности объектов строительства» изм. 1. и согласовывается с Заказчиком
11.	Инженерные изыскания	Необходимо проведение инженерных изысканий. Необходимый объем выполнения инженерных изысканий для разработки проектной документации принять в соответствии с ДБН А.2.1-1-2008 «Изыскания. Инженерные изыскания для строительства».
12.	Объемы разработки проектной документации	Принять в соответствии с ДБН А.2.2-3-2014 и Техническим заданием на выполнение работ
13.	Исходные данные об особых условиях строительства (сейсмичность, группа сложности условий строительства на просадочных грунтах, подрабатываемые и подтопляемые территории и т.п.).	Определить сейсмичность района в соответствии с ДБН В.1.1-12:2006
14.	Основные архитектурно-планировочные требования и характеристики запроектированного объекта	<p>Проектируемый объект размещается на территории ТЭЦ ЧАО «ЮЖКОКС» и предусматривает Реконструкция паропроводов 40 кгс/см² котлоагрегата №9 и турбогенератора №2, в здании главного корпуса парокотельной ТЭЦ, инв. №105.</p> <p>1. Назначение паропроводов: Паропроводы предназначены для передачи пара, выработанного в паровом котле №9 на турбину турбогенератора №2.</p> <p>Рабочие параметры пара: давление – 40 кгс/см²; температура - 440°С.</p> <p>3. Пропускная способность - 90 т/ч.</p> <p>4. Сопротивление вновь проектируемых паропроводов котлоагрегата №9 и турбогенератора №2 не должно превышать 0,1 кгс/см² для каждого.</p> <p>5. Паропровод выполнить цельносварной, арматура под приварку по чертежам Чеховского завода энергетического машиностроения, ручного исполнения.</p> <p>Коксохимическое предприятие ЧАО «ЮЖКОКС» включено в Государственный реестр объектов</p>

№ п/п	Перечень данных	Основные требования
1	2	3
		повышенной опасности.
15.	Очередность проектирования и строительства, необходимость выделения пусковых комплексов	Проектирование в одну очередь. Выделение пусковых комплексов не требуется
16.	Указания о необходимости разработки отдельных проектных решений в нескольких вариантах и на конкурсной основе	Проектные решения раздела ТЭО разработать в трех вариантах.
17.	Указания о необходимости предварительных согласований проектных решений	Все проектные решения подлежат предварительному согласованию с Заказчиком
18.	Требования к обследованиям зданий и сооружений, предусматриваемых к использованию	Требуется
19.	Дополнительные требования	Выполнить все разделы проектирования, включая подключение к энергосетям и технологическим коммуникациям.
20.	Оборудование	Требования к оборудованию: Паропровод выполнить цельносварной, арматура под приварку по чертежам Чеховского завода энергетического машиностроения, ручного исполнения.
21.	Требования по благоустройству площадки	В соответствии с действующими нормами и правилами для объектов производственного назначения на территории Украины
22.	Требования к инженерной защите территорий и объектов	В соответствии с действующими нормами и правилами для объектов производственного назначения на территории Украины
23.	Требования к разработке раздела «Оценка воздействий на окружающую среду» и выполнения работ по получения положительного заключения ОВД	Все работы должны быть выполнены в соответствии с: а) Постановлением Кабинета министров Украины от 13 декабря 2017 N 1026 Киев «Об утверждении Порядка передачи документации для предоставления заключения по оценке воздействия на окружающую среду и финанси-

№ п/п	Перечень данных	Основные требования
1	2	3
		<p>рования оценки влияния на окружающую среду и Порядка ведения Единого реестра по оценке воздействия на окружающую среду»</p> <p>б) Постановлением Кабинета министров Украины № 1010 от 13.12.2017 «Об утверждении критериев определения планируемой деятельности, не подлежит оценке воздействия на окружающую среду, и критериев определения расширений и изменений деятельности и объектов, которые не подлежат оценке воздействия на окружающую среду»;</p> <p>в) Постановлением Кабинета министров Украины № 989 от 13.12.2017 «Об утверждении Порядка проведения общественных слушаний в процессе оценки воздействия на окружающую среду».</p> <p>г) В соответствии с ДБН А.2.2-1-2003 «Состав и содержание материалов оценки воздействий на окружающую среду (ОВОС) при проектировании и строительстве предприятий, зданий и сооружений.</p> <p>Подрядчик выполняет:</p> <p>а) Подготовка и подача Сообщения о планируемой деятельности, которая подлежит оценке воздействия на окружающую среду согласно приложению 2 «Порядка передачи документации для предоставления заключения по оценке воздействия на окружающую среду и финансирование оценки воздействия на окружающую среду» (Кабинет министров Украины Постановление от 13 декабря 2017 N 1026 Киев)</p> <p>б) Подготовка и подача публикаций в газеты;</p> <p>в) Подготовка и подача объявления о начале общественного обсуждения отчета по оценке воздействия на окружающую среду по форме согласно приложению 3;</p> <p>г) Подготовка отчета по оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с требованиями, приведенными в приложении 4;</p> <p>д) Подготовка документов, материалов, подтверждающих факт и дату опубликования, размещения или обнародования иным образом субъектом хозяйствования сообщения о планируемой деятельности, которая подлежит оценке</p>

№ п/п	Перечень данных	Основные требования
1	2	3
		<p>воздействия на окружающую среду, и объявление о начале общественного обсуждения отчета по оценке воздействия на окружающую среду, если так уж опубликованы или договор с печатными средствами массовой информации об опубликовании таких документов, а также документ, подтверждающий внесение платы за проведение общественного обсуждения.</p> <p>е) сопровождение прохождения общественного обсуждения и защиту документов поданных на экспертизу. Получение положительного заключения по оценке воздействия на окружающую среду.</p> <p>ж) Разработка ОВОС с учетом ОВД.</p> <p>з) Прохождение и получение положительной государственной экспертизы ОВОС.</p>
24.	Требования по энергосбережению и энергоэффективности	<p>Выполнить мероприятия по оптимизации расхода энергоносителей и расходных материалов. Разработать раздел «Экономия энергоресурсов». Предусмотреть соответствующее оборудование КИП и А.</p> <p>Категорию электроснабжения определить в соответствии с требованиями норм технологического проектирования.</p>
25.	Требования к организации охраны труда и рабочих мест.	<p>В соответствии с действующими нормами и правилами для объектов производственного назначения на территории Украины</p> <p>ДБН А.3.2-2-2009 «Система стандартів безпеки праці. Охорона праці і промислова безпека у будівництві. Основні положення» (НПАОП 45.2-7.02-12). НПАОП 45.2-7.03-17 «Минимальные требования по охране труда на временных или мобильных строительных площадках», НПАОП 45.2-1.12-01 «Правила безопасности при реконструкции зданий и сооружений промышленных предприятий»</p>
26.	Требования к разработке раздела инженерно-технических мероприятий гражданской защиты (гражданская оборона)	<p>Объем разработки принять в соответствии с требованиями ДБН В.1.2-4-2006 «Система надійності та безпеки в будівництві. Інженерно-технічні заходи цивільного захисту (цивільної оборони)», ДСТУ Б А.2.2-7:2010 «Розділ інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) у складі проектної документації об'єктів. Основні положення»</p>

№ п/п	Перечень данных	Основные требования
1	2	3
27.	Требования к системам противопожарной защиты объекта	В соответствии с Кодексом гражданской защиты Украины, Правилами пожарной безопасности в Украине (НАПБ А.01.001-2014), ДБН В.1.1-7:2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги»
28.	Требование к разработке специальных мероприятий	- Реконструкция объекта выполняется без остановки основного производства.
29.	Требования к технико-экономическим показателям	Определить стоимость капитальных затрат, годовую стоимость операционных затрат (в течение 1-го года).
30.	Требования к проектной документации	Прохождение государственной экспертизы и получение положительного заключения. Подрядчик выдает Заказчику 4 экземпляра документации в печатном виде на украинском языке, кроме бумажных носителей проектно-сметную документацию дополнительно выдать на двух электронных носителях в формате dwg, doc, pdf, АВК и Excel на каждом.
31.	Прочие требования	<p>В объеме выполняемых работ по настоящему Заданию должна быть разработана проектная документация, включая выполнение следующих работ своими и привлеченными силами:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) выполнение дополнительных работ со сбором исходных данных, в том числе работа в тех. архивах завода. В случае отсутствия каких либо чертежей - Подрядчик выполняет обмерные работы/натурные съемки в объеме достаточном для выполнения проектной документации; б) выполнение дополнительных работ, связанных с инженерными изысканиями, очистка конструкций, сборка и демонтаж инвентарных лесов (подмостей), установка и перенос лестниц, взятие проб и т.д.) входят в объем работ Подрядчика. в) Подрядчик содействует Заказчику в формировании перечня выходных данных и технических условий для проектирования г) Подрядчик выполняет градостроитель-

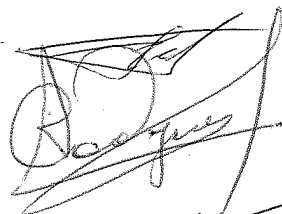
№ п/п	Перечень данных	Основные требования
1	2	3
		<p>ный расчет с технико-экономическими показателями запланированного объекта.</p> <p>е) Подрядчик по поручению Заказчика получает градостроительные условия и ограничения застройки земельного участка.</p> <p>ф) Подрядчик формирует опросные листы и составляет Технические задания на поставку оборудования.</p> <p>г) Подрядчик проводит за свой счет все согласования, экспертизы проекта в государственных органах .</p>
32	Требования к разделу КИПиА	<p>Предусмотреть установку приборов КИПиА для контроля технологических параметров согласно технологической схемы. Показания с приборов вывести в аппаратную . Для этих параметров предусмотреть дублирующие приборы прямого действия, установленные по месту. Оборудование КИПиА согласовать с Заказчиком.</p> <p>В АСУТП предпочтительно использовать оборудование и ПО фирмы Schneider. В качестве аналога рассматривать оборудование Siemens.</p> <p>АСУТП подключить к ЛВС завода. АСУТП должна поддерживать протокол OPC UA для передачи данных в MES системы верхнего уровня.</p> <p>АСУТП должна иметь возможность по настройке и конфигурированию персоналом предприятия. Также должно быть реализовано разграничение доступа к разным функциям системы.</p> <p>Содержание (установочные программы, исполняемые файлы, информация о конфигурации, информация о порядке установки и настройке) фирменных оптических носителей должно быть достаточным для того, чтобы полностью восстановить работоспособность или внести изменения в АСУТП (всей или отдельных ее частей: терминалов, АР-Мов, контроллеров, серверов) персоналом службы информационных технологий Предприятия.</p>

/Директор по ОТ, ПБ и Э



П.М. Гашинко
Н.А. Переверзева

Главный энергетик – начальник
отдела главного энергетика



Е.А. Конюшенко

Главный механик – начальник
отдела главного механика

А.В. Садунец

Начальник ТЭЦ

Е.А. Данько

Главный специалист по автоматизированным системам управления –
начальник отдела информационных технологий



В.Н. Цыба

Начальник проектно-сметного отдела

Е.В. Супрун