

СОГЛАСОВАНО:

 « ____ » ____ 20 ____ г.

УТВЕРЖАЮ:

И.о. Генерального директора

ЧАО «ЮЖКОКС»

« 14 » 08 * 2019г.

ЗАДАНИЕ

на разработку проектной документации «Коксовый цех. Изменение места установки газоподогревателей - вынос из тоннелей коксовых батарей №5, №6, №7» ЧАО «ЮЖКОКС»

№ п/п	Перечень данных	Основные требования
1	2	3
1.	Название и месторасположение объекта Заказчика	Коксовый цех. Коксовые батареи №5, №6, №7. «Изменение места установки газоподогревателей - вынос из тоннелей коксовых батарей №5, №6, №7», ЧАО «ЮЖКОКС» Украина, г. Каменское, ул. Вячеслава Черновола, 1.
2.	Основание для проектирования	Необходимость реализации проекта обоснована: 1. Снижением рисков угрозы жизни и здоровья людей из-за возможного превышения ПДК ОБ в воздухе рабочей зоны (расположение газоподогревателей, согласно проекта ГП «ГИПРОКОКС» в тоннелях коксовых батарей). 2. Обеспечением безопасности при проведении ремонтов и ревизии газовых подогревателей, запорной арматуры (устройство стационарных площадок обслуживания и лестниц к ним). 3. Обеспечение возврата парового конденсата на ТЭЦ (экономия энергоресурсов).
3.	Заказчик	ЧАО «ЮЖКОКС» (Украина, г. Каменское, ул. Вячеслава Черновола, 1
4.	Источник финансирования	Собственные средства
5.	Вид строительства	Техническое переоснащение
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 обь-

№ п/п	Перечень данных	Основные требования
1	2	3
		ектам 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	Рабочий проект. Стадийность проектирования подтверждается 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	Объект работ размещается на территории действующего предприятия в коксовом цехе. Площадка ЧАО "ЮЖКОКС" включена в Государственный реестр объектов повышенной опасности.
15.	Очередность проектирования и строительства, необходимость выделения пусковых комплексов	Проектирование и строительство в одну очередь. Выделение пусковых комплексов - не требуется
16.	Указания о необходимости разработки отдельных проектных решений в нескольких вариантах и на конкурс-	Проектные решения разрабатываются в одном варианте

№ п/п	Перечень данных	Основные требования
1	2	3
	ной основе	
17.	Указания о необходимости предварительных согласований проектных решений	Проектные решения подлежат предварительному согласованию с Заказчиком. 3D визуализация. Жидкая теплоизоляция трубопроводов и газовых подогревателей.
18.	Требования к обследованиям зданий и сооружений, предусматриваемых к использованию	Требуется .
19.	Данные о коксовом газе, основные параметры и показатели работы газоподогревателя	<p>Коксовый газ. Состав, % (объемн.): H₂ 55,8–61,00; CH₄ 24,50–26,9; CO 5,70–8,00; CO₂ 1,65–3,00; CmHn 2,03–3,02; N₂ 2,80–4,89; O₂ 0,32–0,73; Qi = 16,74÷18,84 МДж/м³; ρ₀ = 0,41–47 кг/м³.</p> <p>Пределы взрываемости в воздухе, % (объемн.): Пниж = 6,0; Пверх = 30; диапазон взрываемости 24%. Температура воспламенения 600–650 °С. Максимальная скорость распространения пламени 70–75 см/с. Отравляющее действие оказывает концентрация в воздухе 1,4–1,7% (об.) и более.</p> <p>Газоподогреватель F=57,5м². Служит для подогрева коксового газа паром давлением 0,4 МПа, температурой до 220°С. Температура нагрева коксового газа 50÷70°С.</p>
20.	Назначение оборудования. Состав проектной документации	<p>Изменение места установки подогревателей коксового газа – вынос из тоннелей коксовых батарей №5, №6, №7.</p> <p>Требования к оборудованию:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Количество газоподогревателей на одну коксовую батарею - 1 2. Конструкция газоподогревателя, габаритные размеры должна быть предварительно согласована с заказчиком. 3. Техпереоснащение производится в условиях действующего производства без остановки действующего оборудования. <p>Состав проектной документации</p> <p>В состав проектной документации входят:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Фундаменты, под газовые подогреватели; • Металлоконструкции площадок и лестниц обслуживания газоподогревателей; • Система газопроводов;

№ п/п	Перечень данных	Основные требования
1	2	3
		<ul style="list-style-type: none"> • Система газопроводов; • Система паропроводов; • Система утилизации газового конденсата; • Система возврата парового конденсата на ТЭЦ; • Колонны, эстакады под газопроводы, паропроводы и конденсатопроводы. • Разделы антикоррозийной защиты, теплоизоляции оборудования и трубопроводов. • Освещение площадок установки газоподогревателей. <p>4. Система автоматизации, обеспечивающей, технологический контроль, сигнализацию и противоаварийную защиту.</p>
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	<p>Все работы должны быть выполнены в соответствии с:</p> <p>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 финансирования 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 По-</p>

№ п/п	Перечень данных	Основные требования
1	2	3
		<p>рядка 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, домов 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 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>

№ п/п	Перечень данных	Основные требования
1	2	3
		ж)Разработка ОВОС с учетом ОВД. з)Прохождение и получение положительной государственной экспертизы ОВОС.
24.	Требования по энергосбережению и энергоэффективности	Выполнить мероприятия по оптимизации расхода энергоносителей и расходных материалов. Разработать раздел «Экономия энергоресурсов». Предусмотреть соответствующее оборудование КИП и А. Категорию электроснабжения определить в соответствии с требованиями норм технологического проектирования.
25.	Требования к организации охраны труда и рабочих мест.	В соответствии с действующими нормами и правилами для объектов производственного назначения на территории Украины 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».
26.	Требования к разработке раздела инженерно-технических мероприятий гражданской защиты (гражданская оборона)	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»
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	Техническое переоснащение 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-

№ п/п	Перечень данных	Основные требования
1	2	3
		<p>сметную документацию дополнительно выдать на двух электронных носителях в формате dwg, doc, pdf, АВК и Excel на каждом. Выполнить лист 3-D визуализации установки газоподогревателя и прокладки технологических коммуникаций на коксовую батарею.</p>
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 и обследованием строительных конструкций (откопка шурфов фундаментов, очистка конструкций, сборка и демонтаж инвентарных лесов (подмостей), установка и перенос лестниц, взятие проб металла и т.д.) входят в объем работ Подрядчика. с) Подрядчик содействует Заказчику в формировании перечня выходных данных и технических условий для проектирования д) Подрядчик выполняет градостроительный расчет с технико-экономическими показателями запланированного объекта. е) Подрядчик по поручению Заказчика получает градостроительные условия и ограничения застройки земельного участка. ф) Подрядчик формирует опросные листы и составляет Технические задания на поставку оборудования. г) Проектировщик проводит за свой счет все согласования, экспертизы проекта в государственных органах

№ п/п	Перечень данных	Основные требования
1	2	3
32	Требования к разделу КИПиА и АСУ ТП	<p>АСУТП должна соответствовать требованиям действующих законов Украины и нормативной документации.</p> <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>

Директор по инжинирингу

Директор по ОТ, ПБ и Э

Начальник управления по технологии и качеству

Начальник ОИиКС

И.о. главного энергетика – начальник отдела главного энергетика

И.о. главного механика – начальник отдела главного механика


И.о. начальника отдела охраны окружающей среды


И.о. начальника коксового цеха


Главный специалист по автоматизированным системам управления – начальник отдела информационных технологий

Начальник проектно-сметного отдела


 И.В. Струевич

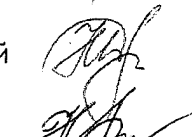
 Н.А. Переверзева

 С.П. Жадан

 А.В. Кривда

 И.А. Колесник

 Ю.Ю. Суховой

 М.В. Рарицкая

 Р.А. Негодуйко

 Н.В. Гонзенко

 Н.А. Меркулова