УТВЕРЖДАЮ:

Исполнительный директор
ООО «СТЕПЬ-Инвестиции»
_____А.М. Климкин
«____» _____ 2024 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Разработка рабочей документации
на модернизацию существующего оборудования цеха халвы
(кухни №1 (халва), №3 (нуга), №4 (мягкая карамель)

Перечень данных и требований	Основные данные и требования
1. Общие требования	
Заказчик (контактное лицо)	1.1 Инженер-конструктор Шакиров Павел Александрович; e-mail: Shakirov.PA@ahstep.ru; тел.: +7-904-509-29-02
Вид работ, цели и задачи	1.2 Виды работ: - Обследование и обмерные работы; - Разработка рабочей документации на модернизацию существующего оборудования цеха халвы; - Разработка сметной документации и ведомости объемов работ; 1.3 Цели и задачи работ: - Модернизация кухни №3 (нуга); - Модернизация кухни №4 (мягкая карамель); - Улучшение отвода конденсата системы пароудаления кухни №1;
Адрес	1.4 346712, Ростовская область, Аксайский район, х. Александровка, ул. Вишневая, 24;
Наименование объекта	1.5 Цех халвы (производственный корпус);
Планируемые сроки исполнения работ	1.6. Ноябрь 2024 года;
2. Предварительный состав работ и основные технические характеристики;	
Основные технические характеристики существующих и проектируемых объектов и границы проектирования	2.1 Характеристики существующего помещения: Наименование - цех халвы (производственный корпус); Размеры: Ширина - 24,4 м; Длина - 71,9 м; Высота до нижнего пояса ферм - 7,6 ÷ 10,1 м; Площадь - 1 156 м2; 2.2 Перечень модернизируемы узлов после модернизации: - Кухня №1 (халва) - выполнить модернизацию системы пароудаления согласно Приложения №1-3; - Кухня №3 (нуга) - выполнить подачу сырья, перестановку части оборудования и обвязку емкостей, пароудаление согласно Приложения №1,3; - Кухня №4 (мягкая карамель) - выполнить подачу сырья, перестановку

	части оборудования и обвязку емкостей, пароудаление согласно Приложения №1,3 * в процессе проектирования перечень модернизируемых и новых узлов может изменяться по согласованию с заказчиком;
Технические условия на подключение объекта к сетям инженерно-технического обеспечения	2.3 Технические условия на подключение к сетям энергоснабжения Заказчик выдает после заключения договора и проведения обмерных работ;
3. Требования к выполнению работ и составу коммерческого предложения	
Требования к составу и объему работ	**3.1 Стадийность проектирования:** Рабочая документация; **3.2 Общие требования:** 3.2.1 Выезд на место проектирования объекта перед подачей коммерческого предложения; 3.2.2 Выполнить необходимое обследование и замеры, результаты обследования указать в составе пояснительной записки с разработкой графика выполнения работ по разделам; 3.2.3 Выполнить рабочие чертежи марки ТХ (Приложение №1,3); 3.2.4 Выполнить рабочие чертежи марки ЭМ (Приложение №1,3); 3.2.5 Выполнить рабочие чертежи марки ВК (Приложение №1,3); 3.2.6 Выполнить рабочие чертежи марки ОВ для систем пароудаления (Приложение №1-3); 3.2.7 Выполнить рабочие чертежи марки КМ (Приложение №1,3); 3.2.8 Выполнить рабочие чертежи марки АС (Приложение №1,3); 3.2.9 Выполнить рабочие чертежи марки АК (Приложение №1,3); 3.2.10 Выполнить локальные сметные расчеты и объектный сметный расчет, с ведомостью объемов работ и перечнем требуемых материалов; 3.2.11 Объем рабочей документации может корректироваться во время выполнения проектных работ и должен обеспечивать производство строительно-монтажных работ «под ключ» и согласовать окончательный состав рабочей документации с заказчиком; 3.2.12 Требования к разработке рабочих чертежей; - все принятые решения в рабочих чертежах должны соответствовать действующим нормам и стандартам РФ; 3.2.13 Требования к оформлению и объемам рабочих чертежей согласно: - ГОСТ Р 21.101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации»; - ГОСТ 21-401-88 «Технология производства. Основные требования к рабочим чертежам»; - ГОСТ 21.501-2018 «Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений»; - ГОСТ 21-613-2014 «Правила выполнения рабочей документации силового оборудования»; - ГОСТ 21.601-2011 «Правила выполнения рабочей документации внутренних систем водоснабжения и канализации»; - ГОСТ 21.602-2016 «Правила выполнения рабочей документации систем вентиляции, отопления и кондиционирования»; - ГОСТ 21.502-2016 «Правила выполнения рабочей документации металлических конструкций»; - ГОСТ_21.408-2013 «Правила выполнения рабочей документации систем автоматизации технологических процессов»; 3.2.14Требования к разработке сметной документации:

	- Локальные сметные расчеты выполнить ресурсно-индексным или ресурсным методом по методике, утвержденной Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.08.2020 № 421/пр (с изменениями от 7 июля 2022 г. N 557/пр); - Сметную документацию предоставить в программном комплексе «ГрандСмета» и MS Excel., с ведомостью объемов работ и перечнем требуемых материалов; - Составить ведомость объемов работ по форме Приложения №4 на основе локально-сметного расчета; 3.2.15 Общие требования к предоставлению документации: - Документацию выполнить и предоставить в 2-х экземплярах на бумажном носителе (сброшюрованными книгами), а также в 1 экземпляре на электронном носителе (USB) в одном из следующих форматах: а) PDF, RTF, DOC, DOCX, XLS, XLSX (для документов с текстовым содержанием); б) PDF, DWG, DWX, JPEG (для документов с графическим содержанием); в) XLS, XLSX (для сводки затрат, сводного сметного расчета стоимости строительства, объектных сметных расчетов (смет), сметных расчетов на отдельные виды затрат); г) XML, в формате, поддерживаемом программным комплексом Гранд-Смета (GSFX) для локальных сметных расчетов (смет). - Состав и структура электронной версии документации должна быть идентична бумажному оригиналу; **3.3 Требования к подрядчику на выполнение работ:** 3.3.1 Иметь опыт подобных работ (предоставить референс-листы и материалы по предыдущим работам в составе тендерной документации в составе коммерческого предложения); 3.3.2 Исполнитель должен располагать достаточными трудовыми и производственными ресурсами, в том числе собственными техникой, оборудованием, оснасткой, приспособлениями, инструментом, отвечающими требованиям безопасности (при выполнении обследовательских работ и инженерных изысканий, предоставить Заказчику соответствующие данные для проведения технической экспертизы службами Заказчика); 3.3.3 Если планируется привлечение субподрядчиков, отразить этот вопрос в составе тендерного предложения с предоставлением всего комплекта документации на субподрядчика если на момент тендера известны субподрядчики, в остальных случаях согласовывать с Заказчиком; 3.3.4 Исполнитель предоставляет актуальную выписку из реестра членов СРО и идентификационные номера специалистов, состоящих в НОПРИЗ; 3.3.5 До начала работ Исполнитель предоставляет Заказчику приказ о назначении ответственного за объект (руководителя, ГИПа проекта). **3.4 Требования к составу коммерческого предложения:** 3.4.1 В коммерческом предложении необходимо предоставить следующую разбивку по стоимости: - Стоимость обследования и замеров; - Стоимость разработки полного комплекта рабочих чертежей; - Стоимость разработки сметной документации, включая ведомость объемов работ и материалов;

	3.4.2 В коммерческом предложении необходимо предоставить следующую разбивку по срокам: - Сроки разработки полного комплекта рабочих чертежей; - Сроки разработки сметной документации, включая ведомость объемов работ и материалов; 3.4.3 Референс-лист с указанием успешного внедрения аналогичных проектов;
Особые условия	3.5 Чертежи нового оборудования с нагрузками, точками и типом присоединения энергоносителей, технологического трубопровода будут предоставлены после заключения договора;
Приложения к техническому заданию	Приложение №1 – Предварительное расположение и состав оборудования; Приложение №2 – План модернизации кухни №1 системы пароудаления; Приложение №3 – Технологическая схема кухонь №1,3,4 Приложение №4 – Форма ведомости объемов работ;

Разработал:

Инженер-конструктор _____ Шакиров П.А.

Согласовано:

Директор по производству _____ Зленко Е.В.

Технический директор _____ Аристов А.М.

Главный инженер _____ Ткаченко А.Г.

Главный технолог _____ Ломакина И.В.