УТВЕРЖДАЮ"

Исполнительный директор ООО "Пролетарский КХП"

_____С.Г. Котов

Техническое задание

на разработку проектной документации: "Техническое перевооружение аспирационных сетей Элеватора №2 ООО "ПКХП" по адресу Ростовская область, г. Пролетарск, пер. Чкалова, д. 12 и на проведение экспертизы промышленной безопасности на разработанную документацию.

Общая информация:

Заказчик:	ООО "ПКХП"
Основные объекты проекта:	Рабочая башня Элеватора №2 с силосными корпусами (лит. Г43, Г41, Г40; инв. №0000079, 00000109, 00000091); автомобильный приём 3-го участка на 4 проезда (лит. Г48, п/Г48; инв. №00000515) (проектирование предусмотреть на 2 действующих проезда).
Месторасположение объекта/производства работ:	Территория действующего предприятия ООО "Элеватор Пролетарский" по адресу: 347541, Ростовская область, г. Пролетарск, пер. Чкалова, д. 12
Общие требования:	
Срок выполнения работ:	02.2023 - 05.2023
Вид строительства:	Техническое перевооружение
Основание для выполнения работ:	1. Решение Собственника ООО "ПКХП"; 2. Федеральный закон о промышленной безопасности опасных производственных объектов № 116-ФЗ; 3. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 03.09.2020 №331 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности взрывопожароопасных производственных объектов хранения и переработки растительного сырья» (Зарегистрировано в Министерстве Юстиции Российской Федерации 09.12.2020 рег. №61354).
Стадийность проектирования:	Документацию по техническому перевооружению существующей системы Аспирации выполнить в одну стадию в соответствии с ГОСТ 21.1101.2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации». Обязательно наличие пояснительной записки в объеме достаточном для прохождения экспертизы промышленной безопасности, чертежей, сметы.
Исходные данные:	Заказчик предоставляет необходимую информацию для разработки документации по запросу Проектной организации. Объем исходной информации определяется при заключении договора и все исходные данные, которые не попадают в этот список собираются силами Проектной организацией и за ее счет.
Производительность:	Зерновые до 175 т/час.

Вид растительного сырья:	Зерновые.
Объем проектных работ:	**1 этап. Разработка проектной документации.** Разделы: - Общая пояснительная записка; - Технологические решения; - Конструкции металлические (при необходимости) - Электрооборудование силовое; - Электроснабжение. **2 этап. Проведение экспертизы промышленной безопасности на разработанную документацию.** ***Количество аспирационных сетей:*** **Рабочая башня.** **10 этаж:** 1. Сеть аспирации №1 - головка нории №1 и надвесовой бункер №1; 2. Сеть аспирации №2 - головка нории №2 и надвесовой бункер №2; 3. Сеть аспирации №3 - головка нории №3 и надвесовой бункер №3; 4. Сеть аспирации №4 - головка нории №4 и надвесовой бункер №4; 5. Сеть аспирации №6 - транспортер №15 (сеть работает с 7-го этажа); 6. Сеть аспирации №7 – сбросные головки транспортеров №5, №6, №7, транспортер №7 и №8 (сеть работает с 7-го этажа); 7. Сеть аспирации №15 – надсепараторные бункеры сепараторов №7, №8, №9 и №10 (сеть работает с 7-го этажа). **9 этаж:** 1. Сеть аспирации №1 – бункерные весы №1; 2. Сеть аспирации №2 – бункерные весы №2; 3. Сеть аспирации №3 – бункерные весы №3; 4. Сеть аспирации №4 – бункерные весы №4. **8 этаж:** 1. Сеть аспирации №21 – поворотные круги №1, 2, 3, 4. **7 этаж (надсилосный этаж: СК, переходная галерея):** 1. Сеть аспирации №6 – транспортер №15 (вентилятор установлен на 10 этаже); 2. Сеть аспирации №7 – сбросные головки транспортеров №5, №6, №7, транспортер №7 и №8 (вентилятор установлен на 10 этаже); 3. Сеть аспирации №15 – надсепараторные бункеры сепараторов №7, №8, №9 и №10 (вентилятор установлен на 10 этаже); 4. Сеть аспирации №21а – сбросные головки транспортеров №7а, 8, 9а, транспортер №8; 5. Сеть аспирации №18 – аспирация транспортера №5, сбросная тележка; 6. Сеть аспирации №19 – аспирация транспортера №6, сбросная тележка;

	7. Сеть аспирации №20 – аспирация транспортера №9, сбросная тележка. **6 этаж:** 1. Сеть аспирации зерноочистительного сепаратора БИС №8; 2. Сеть аспирации зерноочистительного сепаратора БИС №10; **5 этаж:** 1. Сеть аспирации зерноочистительного сепаратора ЗСМ №7; 2. Сеть аспирации зерноочистительного сепаратора ЗСМ №9; **4 этаж:** Сеть аспирации надсепараторных бункеров сепараторов №7, №8, №9 и №10; **1 этаж (подсилосный):** 1. Сеть аспирации №5 – башмак нории №1 и №2; 2. Сеть аспирации №16 – башмак нории №3 и №4; 3. Сеть аспирации №29 – аспирация транспортера №3, №4, сбросные головки; 4. Сеть аспирации №30 – аспирация транспортера №1, №2 и №2а, сбросные головки; 5. Сеть аспирации №25 – аспирация транспортера №13 и №14; 6. Сеть аспирации №24 – аспирация транспортера №10, сбросные головки; 7. Сеть аспирации №23 – аспирация транспортера №11, сбросные головки; 8. Сеть аспирации №22 – аспирация транспортера №12, сбросные головки; 9. Сеть аспирации №27 – аспирация сушилок №1, №2, №3 и №4; 10. Аспирация сбрасывающих лотков с силосов силосных корпусов; 11.Система переброски зерна между ленточными транспортерами, перекидные клапаны головок. **Автомобильный приём 3-го участка на 4 проезда (проектирование предусмотреть на 2 действующих проезда).** 1. Сеть аспирации №32 – аспирация сбросных задвижек в количестве 16 шт. (проектирование предусмотреть на действующие сбросные задвижки – 8 шт.) на ленточные транспортеры №1, №2 и №2а.
Режим работы объекта:	Работа круглогодичная, по режиму работы основного производства, с остановкой на проведение регламентных работ. Количество смен в сутки - 2 смены. Продолжительность смены - 8 часов.

Особые условия:	Предусмотреть отсутствие у Заказчика технологических, и архитектурно-строительных чертежей. Провести обследование зданий и сооружений для определения работоспособности и соответствия требованиям нормативной документации аспирационных сетей. Выполнить обмерно - обследовательские работы. Предусмотреть: 1. По результатам обследования возможность использования существующих бункеров сора; 2. Замену существующих циклонов на соответствующие расчетной производительности систем аспирации; 3. Применить существующие вентиляторные установки при условии соответствия проведенным расчетам. Примененное оборудование должно быть преимущественно Российского производства. До применения конкретного оборудования в документации, разработать опросные листы, выдать Заказчику и только после этого подобрать оборудование в документации. Проектная организация выполняет от лица Заказчика передачу на экспертизу промышленной безопасности разработанной документации и ее сопровождение в соответствии со ст. 760 Гражданского Кодекса РФ, Документация принимается только при наличии положительного заключения экспертизы промышленной безопасности и регистрации заключения в Ростехнадзоре. Заказчик оплачивает экспертизу промышленной безопасности разработанной документации, предоставляет необходимую информацию для разработанной документации по запросу Проектной организации.
Требования к конструктивным решениям:	Разработать в соответствии с действующим законодательством, действующими нормами и правилами.
Требования к отоплению и вентиляции кондиционированию, аспирационных систем:	Аспирационные сети разработать в соответствии с действующим законодательством, действующими нормами и правилами.
Требования к водоснабжению и канализации:	Не требуются.
Инженерное обеспечение- внешние инженерные сети:	Не требуются.
Требования к электроснабжению:	Разработать в соответствии с действующим законодательством, действующими нормами и правилами. Согласно Техническим Условиям выданных Заказчиком.
Требование к газоснабжению:	Не требуются.

Требования к теплоснабжению:	Не требуются.
Требования к безопасности объекта и инженерно – технических мероприятий ГО и ЧС:	Не требуются.
Требования к системе пожаротушения:	Не требуются.
Требования к режиму безопасности и гигиене труда:	Не требуются.
Требования по доступности МГН (маломобильная группа населения).	Не требуются.
Требования по режиму безопасности и охране труда:	Предусмотреть мероприятия по промышленной безопасности, охране труда и технике безопасности. Разработать в соответствии с действующим законодательством, действующими нормами и правилами.
Сметная документация:	Разработать в базисном уровне цен с последующим пересчетом в текущий уровень цен с применением индексов изменения сметной стоимости строительства. Локальный сметный расчет выполнить в уровне цен на 01.01.2000 г. по сборникам ФЕР-2001, ФССЦ-2001 в редакции 2020 г.
Требования по автоматизации производства:	Система автоматизации, процесса должна быть выполнена в соответствии с техническими условиями заказчика и обеспечивать непрерывное ведение процесса, сохранять свои функции при выходе из строя отдельных элементов системы и позволять производить ремонт или замену средств автоматизации без остановки технологического оборудования. Документация должна соответствовать всем нормативным и законодательным актам РФ. Виды, комплектность и обозначения документов должны соответствовать ГОСТ 34.201-2020 «Виды, комплектность и обозначения документов при создании автоматизированных систем». Тит и марка оборудования согласовываются с заказчиком.
Требования к передаче материалов:	Документация не может быть передана Исполнителем третьим лицам без письменного разрешения Заказчика. Подрядчик представляет заказчику комплект Документации в 4-х экземплярах на бумажных носителях и в 1-м экземпляре на электронном носителе. Электронная версия комплекта документации передается на флеш-накопителе. Чертежи должны быть в формате pdf и dwg. Акт сдачи-приёмки выполненных работ подписывается со стороны Заказчика после положительного решения территориального органа Ростехнадзора о соответствии заключения требованиям нормативных документов по

	оформлению и проведению экспертизы промышленной безопасности.
Инженерное обеспечение:	Осуществляется от действующих инженерных коммуникаций согласно техническим условиям ООО "ПКХП"
Срок выполнения работ:	Срок выполнения работ 60 календарных дней с момента подписания Договора и предоставления документации, необходимой для выполнения работ
Условия оплаты:	Авансовый платеж 30%, окончательный платеж после полного завершения работ и только при наличии положительного заключения экспертизы промышленной безопасности, зарегистрированной в территориальном органе Ростехнадзора.
Техническая часть	
Требование наличия допусков СРО привлекаемой организации:	В соответствии с законодательством РФ
Требования к инженерному сопровождению:	Подрядчик обязан назначить приказами всех ответственных лиц по разработке и утверждению проектной документации.
Требования к опыту работы компании и материально-технической базе	
1. Компания должна иметь опыт выполнения аналогичных видов работ по проектированию не менее 3 лет	
2. Подрядчик выполняет работы собственными силами.	

Главный инженер ООО "ПКХП" В.П. Кобышев

Инженер отдела реконструкции и капитального ремонта ООО "СТЕПЬ Агрострой" С.С. Федченко 14.10.2022 г.

Руководитель отдела реконструкции и капитального ремонта ООО "СТЕПЬ Агрострой" С.В. Савчук 14.10.2022 г.