

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель генерального директора

ООО ТК «Новосибирский»

Новгородцев В.Ю.

«14» *июль* 2024 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

ООО ТК «Новосибирский»

Сорокин И.В.

«14» *июль* 2024 г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проектно-изыскательские, строительные-монтажные, пуско-наладочные работы и поставку автоматической системы миксования и стикерирования горшечной розы «Кордана» для тепличного комплекса «Новосибирский» по адресу: Россия, НСО, с. Толмачёво, ул. Советская 140.

1. Общие положения.

- 1.1. ПИР, поставка, СМР и пуско-наладочные работы проводятся в рамках реконструкции производственных участков №№1,2,3 для выращивания горшечной розы.
- 1.2. Выполнение СМР предусматривается в один этап, в случае необходимости – два или более. Срок начала – 01.07.2024 г. Срок окончания – 31.12.2024 г.

2. Требования к выполнению работ.

- 2.1. Основные НТД, определяющие требования к производству работ:
 - 2.1.1. ПУЭ
 - 2.1.2. ПТЭ
 - 2.1.3. ТР о требованиях пожарной безопасности. ФЗ №123 от 22.07.2008 г.
 - 2.1.4. Соблюдение принципов безопасности при использовании промышленных роботов.
- 2.2. Описание и объёмы работ:
 - 2.2.1. Выполнить ПИР, СМР и ПНР автоматической системы миксования и стикерирования горшечной розы «Кордана» в четырёх вариантах уровня автоматизации и роботизации на площадке сервисной зоны в осях Б47..Б51/39..40 согласно прилагаемым схемам. Необходимая минимальная производительность системы миксования: 15 000 горшков за восьмичасовую смену/ 20 000 горшков – за двенадцатичасовую смену. Минимальное количество линий миксования – 5 штук.
 - 2.2.1.1. Схема 1 – полностью автоматизированная/роботизированная установка миксования цветов с автоматической разгрузкой/загрузкой троллей, буксировкой/транспортировкой троллей из/в холодильник через автоматические скоростные рулонные ворота.
 - 2.2.1.2. Схема 2 – полностью автоматизированная/роботизированная установка миксования цветов с автоматической разгрузкой/загрузкой троллей, ручной буксировкой/транспортировкой троллей из/в холодильник через автоматические скоростные рулонные или откатные ворота.
 - 2.2.1.3. Схема 3 – автоматизированная/роботизированная установка миксования цветов с автоматической загрузкой троллей, ручной разгрузкой/буксировкой/транспортировкой троллей из/в холодильник через автоматические скоростные рулонные или откатные ворота.
 - 2.2.1.4. Схема 4 – автоматизированная/роботизированная установка миксования цветов с ручной разгрузкой/загрузкой троллей, ручной буксировкой/транспортировкой троллей из/в холодильник через автоматические скоростные рулонные или откатные ворота.
 - 2.2.1.5. В случае возможности применения одного робота/автомата для загрузки/разгрузки 2х линий, количество линий разгрузки допускается увеличить до 6 шт., линии загрузки до 2 штук.
 - 2.2.2. Предложить технологические схемы, алгоритмы и перечни вариантов оборудования для четырёх уровней автоматизации процесса.

- 2.2.3. Согласовать интерфейсы обмена данными, протоколы, аппаратное и программное обеспечение для учёта движения продукции с существующими аппаратным программными средствами, применяемыми на ТК «Новосибирский».
- 2.2.4. Предложить в качестве опций решения для следующих операций:
 - 2.2.4.1. Автоматическая буксировка/транспортировка загруженных троллей с цветами в холодильную камеру с дух линий упаковки и обратная доставка пустых троллей на линии упаковки.
 - 2.2.4.2. Автоматическая упаковка кассет с цветами в картонную тару.

3. Исходные данные.

- 3.1.1. Размер тролля для загрузки кассетами В x Ш x Д (мм) – 1900x560x1350.
- 3.1.2. Масса загруженного тролля – 200 кг.
- 3.1.3. Размер кассеты под горшечную розу 4 x 3 x 4 – согласно прилагаемого чертежа.
- 3.1.4. Размер горшка – согласно прилагаемого чертежа.

4. Требования к подрядчику.

- 4.1. Подрядчик должен обладать опытом выполнения аналогичных работ не менее 3 лет и иметь за этот период не менее одного завершённого проекта аналогичного типа по структуре и составу выполняемых работ.
- 4.2. Предоставление Подрядчиком перечня завершённых объектов автоматизации/роботизации и контактов Заказчиков будет являться конкурентным преимуществом.

5. Требования к выполнению работ.

- 5.1. Выполнить работы качественно, с соблюдением требований ПУЭ, ПТЭ, СНиП, МПОТ, правил противопожарной безопасности.
- 5.2. Гарантийный срок нормальной эксплуатации оборудования, материалов и работ устанавливается 60 месяцев с даты подписания сторонами акта приемки работ.

6. Особые условия.

- 6.1. Работы ведутся в условиях текущей деятельности предприятия и целевых производственных участков.
- 6.2. Подрядная организация разрабатывает график производства работ и получает все необходимые согласования с агрономической, коммерческой и инженерно-технической службами.
- 6.3. Документация, предоставляемая Заказчику по окончании работ, должна быть выполнена в соответствии с действующими на данный момент нормативно-правовыми актами и нормативно-техническими документами.

7. Оборудование и материалы.

- 7.1. Все оборудование и материалы поставляются Подрядчиком.
- 7.2. Доставка оборудования, приобретенного Подрядчиком и Заказчиком, к месту проведения работ осуществляется Подрядчиком.
- 7.3. Технические требования к оборудованию и материалам, используемым подрядчиком:
 - 7.3.1. Все используемые для выполнения работ материалы и оборудование должны соответствовать обязательным нормативно-техническим документам, а также иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта, аттестаты и другие документы, удостоверяющие их качество. Копии этих сертификатов и иных документов должны быть представлены Подрядчику поставщиками не позднее, чем за 5 (пять) рабочих дней до начала производства работ, выполняемых с использованием этих материалов и оборудования.
 - 7.3.2. В случае использования Подрядчиком импортного материала и оборудования, Заказчик имеет право потребовать представления ему документов (копий), подтверждающих, что таможенное оформление в отношении такого оборудования и материалов завершено. В случае отказа от предоставления или непредоставления указанных документов Заказчик вправе отказаться от подписания акта технической приемки.

- 7.3.3. Применяемые материалы и оборудование должны быть новыми и ранее не используемыми, не восстановленными и не собранными из восстановленных компонентов, соответствовать заявленным в проектной документации техническим характеристикам, комплектными, серийными, а также иметь срок изготовления не ранее 4 кв. 2023 г.
- 7.3.4. Используемые на объекте материалы и оборудование должны быть сертифицированы/аттестованы и соответствовать техническим требованиям ГОСТ/ТР.

8. Порядок контроля, приемки и оплаты работ.

- 8.1. Технический надзор за соблюдением технологий, объемов, сроков и качества работ осуществляется представителем Заказчика, назначенным приказом либо с привлечением эксперта по договору оказания услуг.
- 8.2. За допуск Подрядчика на объект отвечает представитель Заказчика, назначенный приказом по предприятию.
- 8.3. При нарушении технологии производства работ, отступлений от проекта, ППР требований ГОСТ, применении материалов, не соответствующих ГОСТам, работы прекращаются по указанию лица, осуществляющего технический надзор, и устанавливаются сроки устранения нарушений.
- 8.4. Указания технического надзора являются обязательными и подлежат беспрекословному выполнению.
- 8.5. На работы, которые согласно технологии производства работ будут скрыты другими видами работ, должны быть оформлены акты освидетельствования скрытых работ.
- 8.6. Окончательная приемка выполненных работ производится на объекте комиссией, состоящей из представителей Подрядчика, Заказчика с оформлением совместного акта приемки. После приемки для оплаты работ Подрядчик предоставляет Заказчику в обязательном порядке комплект документов: счет на оплату, счет-фактуру, акты по форме КС-2, КС-3, исполнительную документацию в соответствии с НТД.
- 8.7. Условия оплаты: аванс 30%, окончательный расчет в течении 30 календарных дней с момента сдачи этапов работ.

Разработал:

Главный инженер–энергетик



Краснощёков Д.П.

- Приложение 1 – Технологическое схема 1.
Приложение 2 – Технологическое схема 2.
Приложение 3 – Технологическое схема 3.
Приложение 4 – Технологическое схема 4.
Приложение 5 – Чертёж кассеты.
Приложение 6 – Чертёж горшка.