**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение комплекса работ по устройству автовесов для поосного взвешивания для нужд производственной площадки ВОЛМА-Абсалямово**

1. **Предмет тендера**

Предметом настоящего тендера является выполнение комплекса работ по устройству дорожного полотна и фундамента, монтажу весов и организации автоматического взвешивания (без участия оператора) поосных автомобильных весов для нужд ООО «ВОЛМА-Абсалямово» согласно лотам:

**Лот№1**: Устройство дорожного полотна и фундамента под весы (согласно Дефектной ведомости и Приложению №1).

**Срок выполнения работ:** до 31.10.2020г.

**Лот№2**: Изготовление программного обеспечения весов и проведения работ по монтажу, наладке и обвязке, автоматизации автомобильных весов Альфа АВ-А-20(SQB)

Состав работ по Лоту №2:

***I Этап***

* Подготовка территории под установку комплектующих для системы автоматизированного взвешивания автотранспорта (планировка, установка закладных, бурение, подготовка фундамента), силами и техникой исполнителя.
* Установка световых опор в количестве 4х шт., для обеспечения достаточной видимости в темное время суток, установка шлагбаумов в количестве 2х шт.
* Установка опор под монтаж системы видеонаблюдения в количестве 2х шт., установка IP-камера уличная цилиндрическая 2 Мп. 1/2.8'' STARVIS матрица 1920×1080-50 к/с моторизированный объектив: 2.7-13,5 мм ИК подсветкой 50м режим "день/ночь" IP67 в количестве 3х шт. с функцией распознавания номеров.
* Установка светофоров двухсекционных в количестве 2х шт.
* Установка информационного двухстрочного табло для информирования водителей в количестве 2х шт.,
* Установка датчиков контроля позиционирования автомобиля на весах 1 комплект.
* Обвязка компонентов системы, установка шкафа управления, подключение к скс предприятия, отладка систем взвешивания, отладка системы контроля позиционирования автомобиля и распознавания государственных номерных знаков.
* Установка ПК оператора **предоставляется исполнителем** (минимальные характеристики: CPU AMD Ryzen 3 3200G 3.6 ГГц, 8Гб оперативная память, 1Гб видеопамять, COM-порт, 2 USB 3.0 порта, Ethernet порт, CD/DVD-ROM привод для установки ПО, 250Гб SSD, Источник бесперебойного питания, Операционная система Windows 10, Монитор Full HD 1920 x 1080, клавиатура, мышь) на удалении 600-800м. от места взвешивания автотранспорта, с ПО для поосного взвешивания автотранспорта, системой распознавания номерных знаков, возможностью работы в автоматическом и ручном режиме, формирования отчетности, выдачи печатных документов.

***II Этап***

* Калибровка весов, отладка работы системы взвешивания без участия оператора по следующему алгоритму:
* **Режим статического взвешивания.**

Исходное состояние: Весы пустые. Въездные светофоры – зеленый. Выездные светофоры – красный. На табло надпись: "Ожидание автомобиля".

Автомобиль подъезжает к весам. Происходит идентификация ТС через распознавание номера. Если ТС разрешено проехать на весовую, то шлагбаум открывается автоматически, На мониторе ПК АРМ оператора открывается весовая карточка. Если получен запрет ТС на выполнение данных операций, то формируется тревожное событие и в реальном времени отправляется в журнал событий

Проезд автомобиля через весы для реализации поосевого взвешивания в статическом режиме. При заезде автомобиля на весы въездные светофоры переключаются на красный. Определяется направление заезда по датчикам контроля позиционирования автомобиля на весах.

При заезде автомобиля осью на весы, на электронном табло должна быть выведена информация, стабилизирован ли вес, разрешено или запрещено движение автомобиля, для взвешивания следующей оси. Процедура должна повторяться при заезде каждой осью на весы. На АРМ оператора заполняется весовая карточка, согласно данным по весу на каждую ось автомобиля.

После проезда автомобиля система переходит в исходное состояние.

При повторном взвешивании автомобиля по распознанному номеру подтягивается информация о первом взвешивании и создается сводная карточка с указанием веса брутто, тара, нетто.

**Все данные из весовой карточки, автомобиля, должны быть интегрированы в систему SAP ERP предприятия.**

* Обучение персонала, проведение пусконаладочных работ.

**Срок выполнения работ:** не более 45 календарных дней до 30.11.2020г

1. **Общие требования к выполнению работ**

В расценках должны быть учтены все затраты (работа, материалы, транспортные расходы и НДС). Подрядчик обязан предоставить перечень используемых материалов и согласовывать их с Заказчиком до начала производства работ. Подрядчик должен выполнить перечисленные работы, обеспечив их надлежащее качество, в соответствии с требованиями строительных норм и правил, с применением высококачественных строительных материалов и оборудования, исходя из назначения автомобильной дороги и в соответствии с требованиями пожарной безопасности, санитарной безопасности и других нормативных актов, соответствующих профилю выполняемых работ. Подрядчик обязан составить график производства работ и согласовать его с заказчиком. До начала производства работ технический персонал должен быть ознакомлен с графиком производства работ.

Персонал Подрядчика, командированный к месту производства работ, должен пройти в своей организации обучение и проверку знаний ПБ при работе в объеме требований, предъявляемых к выполняемым работам. При производстве работ соблюдать СНиП 12-03-2001; СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», а также соблюдение норм пожарной безопасности и охраны труда.

Применение строительных материалов, комплектующих и оборудования, определяется требованиями, предъявляемыми к ним исходя из назначения помещений, в том числе пожарной безопасности, санитарной безопасности и других нормативных актов и должны иметь:

1. Сертификаты соответствия (паспорта качества);
2. Санитарно-эпидемиологические заключения;
3. Сертификаты пожарной безопасности;
4. Инструкции по применению заводов – изготовителей на русском языке с указанием нормы расхода материалов.

Подрядчик обязан содержать в порядке, соблюдая противопожарные, санитарные и экологические нормы, территории (площадки), отведенные ему для складирования новых материалов и демонтируемых материалов. Производить уборку объекта от строительного мусора по окончании работ, сбор и вывоз строительного и бытового мусора, образовавшегося в результате ремонта, производить не реже 1 раза в неделю за счет собственных средств, собственным транспортом, а также Строительный мусор вывозится на полигон захоронения, оплачиваемого за счет средств Подрядчика.

Контроль исполнения правил обращения с отходами, образуемыми при проведении ремонтно-строительных работ, осуществляет подрядная организация. Подрядчик по заданию Заказчика выполняет все подготовительные, общестроительные и другие работы в соответствии с Технической документацией, указаниями, распоряжениями Заказчика и действующим законодательством РФ, включая работы, определенно не упомянутые, но необходимые для ремонта объекта и нормальной его эксплуатации.

Подрядчик осуществляет за свой счет необходимые мероприятия сезонного характера для обеспечения надлежащих темпов выполнения работ и достижения требуемых качественных показателей и обеспечивает беспрепятственный доступ персонала Заказчика на объект, ко всем видам работ, в любое время, в течение всего периода производства работ.

1. **Место выполнения работ:** ООО «ВОЛМА-Абсалямово» респ. Татарстан, Ютазинский р-он, с. Абсалямово, ул. Советская, д. 121.
2. **Гарантийный срок:** Подрядчик обязан предоставить гарантию нормального функционирования результата работы на 36 (тридцать шесть) месяцев со дня подписания Сторонами акта приемки выполненных работ. Если в период гарантийной эксплуатации обнаружатся дефекты по вине Подрядчика, которые не позволяют продолжить нормальную эксплуатацию объекта до их устранения, то гарантийный срок продлевается соответственно, на период устранения дефектов. Устранение дефектов осуществляется Подрядчиком за свой счет.
3. **Форма и порядок оплаты**: безналичный расчет.

**Порядок оплаты:** Оплата производится после подписания актов выполненных работ и предоставления полного пакета исполнительной документации в течение 30 календарных дней.

Датой выполнения Заказчиком обязательства по оплате считается дата списания денежных средств с расчетного счета Заказчика.

1. **Начальная (максимальная) цена договора**: не установлена.

В цену включаются все расходы Участника, производимые им в процессе выполнения работ (оказания услуги), в том числе страховки, уплата налогов, сборов и других обязательных платежей, связанных с исполнением обязательств по договору в рамках данного тендера.