*Приложение № 1 «Техническое задание»*

*к извещению о проведении запроса котировок*

|  |  |
| --- | --- |
|  | **УТВЕРЖДАЮ** |
|  | Исполняющий обязанности директора ГУП «ВОП «Вокзал-Авто», \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А. Удалов«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г. |

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение работ** **по модернизации системы освещения Центрального автовокзала г. Волгограда на объекте ГУП «ВОП «Вокзал-Авто» по адресу:** **Волгоградская обл., г Волгоград, Центральный р-н, ул. им Михаила Балонина, д 11.**

1. Общая часть.

1. Настоящее техническое задание содержит требование Заказчика к качеству работ, требование к их безопасности, требование к результатам выполненных работ и иные показатели, связанные с определением соответствия оказанных услуг потребностям Заказчика. Договор заключается с целью проведения мероприятий по повышению надежности работы, эффективности и энерго-экономичности существующих осветительных установок, снижению затрат на освещение, а также повышению безопасности нахождения пассажиров и работников Центрального автовокзала г. Волгограда в темное время суток.
2. Настоящее техническое задание определяет порядок выполнения работ по модернизации системы освещения Центрального автовокзала г. Волгограда на объекте ГУП «ВОП «Вокзал-Авто» по адресу: Волгоградская обл., г Волгоград, Центральный р-н, ул. им Михаила Балонина, д 11 (Центральный автовокзал города Волгограда).
3. Виды и объемы работ, являющиеся объектом закупки (предметом договора), указаны в локальном сметном расчете (сметная документация), который является неотъемлемой частью Описания объекта закупки и размещается на сайте отдельным файлом с наименованием «Сметная документация».
4. Место выполнения работ: Волгоградская обл., г Волгоград, Центральный р-н, ул. им Михаила Балонина, д 11.
5. Срок выполнения работ в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента заключения договора.

**2. Подготовительные мероприятия.**

 Перед началом выполнения работ Подрядчик обязан:

2.1. Подготовить и согласовать с Заказчиком план-график проведения работ и сдачи объектов наружного освещения в эксплуатацию;

2.2. Закупить оборудование и материалы в соответствии со Сметной документацией.

*В случае если сметная документация содержит ссылки на товарные знаки, участнику закупки необходимо учитывать формулировку «или эквивалент» и рассматривать исключительно технические характеристики товара.*

*Указанные в смете знаки обслуживания, фирменные наименования, патенты, полезные модели, промышленные образцы, заводы-изготовители, ссылки на технические условия производителей, наименования производителей товара, а также места приобретения материалов и оборудования являются рекомендованными.*

2.3. Предоставить заказчику документ, подтверждающий допуск на проведение работ от собственника сети, к которой подключен модернизируемый объект.

2.4. Все поставленные материалы для модернизации должны иметь соответствующие сертификаты, протоколы испытаний аккредитованной независимой светотехнической лаборатории, технические паспорта и другие документы, подтверждающие их качество. Копии этих сертификатов, технических паспортов и других документов должны быть предоставлены Заказчику до начала выполнения работ.

**3. Функциональные характеристики объекта закупки.**

 3.1. В настоящее время система освещения Центрального автовокзала г. Волгограда состоит из:

- Прожекторы LED - в количестве 19 штук по 100 Вт;

- Светильники с лампами E27 (аналог лампы накаливания) 10 Вт. (включаются вручную) - в количестве 6 штук;

- Протяженность воздушной линии электропередачи - 520 метров (провод ПВ 3Х2,5);

- Управление производится фотореле;

- Действующие железобетонные опоры электропередач - в количестве 11 штук.

Данные соответствуют схеме системы освещения (Приложение № 1 к техническому заданию).

 3.2. В целях модернизации системы освещения Центрального автовокзала г. Волгограда необходимо выполнить следующие работы:

- Установить дополнительные железобетонные опоры электропередач в количестве 5 штук в зонах с недостаточной видимостью («темные зоны», их местонахождение на объекте отмечено в приложении № 1 к техническому заданию);

- Установить новые экономичные с лучшей светоотдачей светильники для работы в ночное рабочее время в количестве 22 штук;

- Установить новые экономичные с лучшей светоотдачей прожекторы в количестве 4 штук;

- Установить прожекторы по периметру забора с датчиками движения (для предотвращения попытки несанкционированного проникновения на территорию Центрального автовокзала) в количестве 46штук;

- Замена изношенного провода ПВ 3Х2,5, на новый самонесущий изолированный провод СИП. Для улучшения состояния воздушной линии электропередач (ВЛ), уменьшение потерь ВЛ, ликвидацию обрывов и коротких замыканий, повышению электробезопасности для транспорта и пассажиров автовокзала;

- Установка щита автоматического управления освещением с фотореле и реле временем.

Данные соответствуют схеме системы освещения (Приложение № 2 к техническому заданию).

**4. Пусконаладочные работы.**

 После проведения работ Подрядчику необходимо:

 - провести пусконаладочные работы смонтированного оборудования;

 - подготовить и представить заказчику исполнительную документацию.

**5. Требования к выполнению работ:**

5.1.1. Все работы должны выполняться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. Работы производить в соответствии со сметной документацией, предоставляемой Заказчиком и в соответствие с настоящим Техническим заданием.

5.1.2 Работы по модернизации системы освещения Центрального автовокзала г. Волгограда должны быть выполнены материалами, силами и средствами Подрядчика в полном объеме и в сроки, предусмотренные Техническим заданием, а также в полном соответствии с требованиями строительных норм и правил, Правилами устройства электроустановок, утвержденные Приказом Минэнерго РФ от 20.06.2003 г. № 242, Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденные Приказом Минэнерго РФ от 13.01.2003 г. № 6, Приказ Минэнерго России от 19.06.2003 № 229 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации.

Качество применяемых при выполнении работ материалов, оборудования, комплектующих изделий, конструкций и систем должно соответствовать государственным стандартам, техническим условиям и иметь соответствующие сертификаты, протоколы испытаний аккредитованной независимой светотехнической лаборатории, технические паспорта и другие нормативные документы, удостоверяющие качество.

Все оборудование и применяемые материалы должны иметь паспорта или сертификаты качества. Применяемые в процессе работ материалы должны быть новыми. Применение материалов, бывших в употреблении, недопустимо.

Уборка и вывоз мусора, строительных материалов с объекта выполнения работ выполнять силами Подрядчика.

Обеспечить постоянное присутствие представителя Подрядчика, ответственного за проведение работ на объекте.

Выполнение работ должно производиться с соблюдением действующих правил техники безопасности, охраны труда, охраны окружающей среды, зеленых насаждений, санитарных норм и правил пожарной безопасности, в том числе:

 - Федеральном законе от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

 - Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

 - Правила устройства электроустановок (7 издание, действующие разделы и главы 6 издания);

 - Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденные Приказом Минэнерго РФ от 13.01.2003 № 6 (ред. От 13.09.2018 г.);

 - Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденными Приказом Минтруда РФ от 15.12.2020 № 903н ПОТ ЭЭ;

 - СП 52.13330.2016 «Свод правил. Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95»;

 - СП 76.13330.2016 «Свод правил. Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85»;

 - СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве Часть 1. Общие требования»;

 - СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве Часть 2. Строительное производство»;

 Исполнительная документация составляется в соответствии с Приказом Ростехнадзора от 26.12.2006 № 1128 (с внесенными изменениями Приказом Ростехнадзора от 09.11.2017 № 470) «Об утверждении и введении в действие Требований к составу и порядку ведения Исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требований, предъявляемых к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения» (вместе с «РД-11-02-2006...»).

 Формы журналов работ в соответствии с Приказом Ростехнадзора от 12.01.2007 № 7 «Об утверждении и введении в действие Порядка ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства».

5.1.3. Работы должны проводиться в строгом соответствии с режимом и распорядком работы предприятия. Проведение работ не должно мешать деятельности Филиала «Центральный» автовокзал ГУП «ВОП «Вокзал-Авто». Подрядчик должен учесть, что работы выполняются в условиях действующего служебного распорядка дня (в рабочие дни с 8.00 до 17.00 часов по московскому времени). Увеличение продолжительности рабочего дня и недели – по согласованию с Заказчиком.

Подрядчик по предварительному согласованию с руководством Заказчика и на его условиях решает все организационные и технические вопросы по оформлению допуска для производства работ.

 При планировании работ необходимо учитывать:

 - Заказчик не предоставляет помещения для хранения строительных материалов, инструмента, инвентаря;

 - курение на территории автовокзала – строго в отведенных местах;

 - необходимо обеспечивать выполнение работ с минимальным уровнем шума.

 Подрядчик должен обеспечить соблюдение санитарно-эпидемиологических требований с целью снижения риска распространения коронавирусной инфекции при выполнении работ, в том числе осуществлять:

 - контроль температуры тела рабочих. При выявлении рабочих, имеющих повышенную температуру тела и/или признаки ОРВИ, обеспечить немедленное их отстранение от работы.

* 1. Требования к безопасности работ.

 Выполнение работ с соблюдением требований по технике безопасности, проведение необходимых мероприятий по охране окружающей среды, противопожарных мероприятий. При выполнении работ Подрядчик несет ответственность за соблюдение правил техники безопасности и пожарной безопасности на Объекте.

 Работы выполняются в соответствии с установленными нормами и правилами:

 - при проведении пожароопасных работ на объекте необходимо руководствоваться Правилами пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03);

 - при проведении огневых работ требуется обязательное оформление разрешения на их производство.

 При производстве работ должны использоваться оборудование, машины и механизмы, предназначенные для конкретных условий или допущенные к применению органами государственного надзора.

* 1. Требования к условиям выполнения работ

 Время проведения погрузочно-разгрузочных работ и места складирования оборудования, материалов и инвентаря согласовывается с Заказчиком.

 Выполняемые работы должны осуществляться Подрядчиком с применением исправного инструмента, необходимого для выполнения работ инвентаря и оборудования.

 Подрядчику запрещается использование в качестве подручных средств имущество Заказчика.

 В случае возникновения ситуаций с порчей имущества Заказчика, Подрядчик за свой счет осуществляет его ремонт, а в случае, если восстановление целостности невозможно, производит замену имущества на аналогичное.

 При выполнении работ Подрядчик должен использовать технологии снижения уровня шума. В случае если избежать шума не представляется возможным, такие работы должны проводиться в согласованное с Заказчиком время.

 Не допускается использование территории Заказчика для проживания рабочих, в том числе междусменного отдыха.

 Подрядчик освобождает Заказчика от любых претензий и исков со стороны третьих лиц в случае причинения ущерба здоровью и/или имуществу указанных лиц в результате деятельности Подрядчика, связанной с выполнением работ.

 Подрядчик должен располагать необходимым количеством первичных средств пожаротушения на объекте.

 При выполнении работ Подрядчик обязан:

 Поддерживать чистоту и порядок на месте производства работ и на прилегающих к объекту улицах и территориях. Подрядчик обеспечивает уборку территории, прилегающей к участку выполнения работ, содержит в исправном состоянии ограждения и систематически вывозит мусор с территории объекта.

 После завершения работ и до подписания Акта о приемке выполненных работ Подрядчик вывозит за пределы участка, принадлежащие ему временные сооружения, механизмы, материалы, оборудование и иное имущество, а также строительный мусор.

 Закрепление приказом ответственного лица от Подрядчика при выполнении работ на Объекте и за решение всех вопросов, возникающих в процессе производства работ.

 Надлежаще заверенная копия приказа предоставляется Заказчику в течение 1 (одного) рабочего дня с момента подписания Договора.

 Обеспечение производства и качества выполнения работ в соответствии с требованиями ГОСТ, СНиП, технических регламентов (норм и правил), устанавливаемыми в отношении данного вида работ, а также с учетом требований сметной документации.

 Применяемые для выполнения работ на Объекте строительные материалы, изделия, конструкции и (или) оборудование должны соответствовать требованиям сметной документации.

 Все применяемые для выполнения работ на Объекте строительные материалы, изделия, конструкции и (или) оборудование должны сопровождаться документами, подтверждающими их происхождение, качество и безопасность, иметь сертификаты, технические паспорта, инструкции по эксплуатации и другие документы, удостоверяющие их качество, должны быть на русском языке или на иностранном языке с переводом, а также быть свободными от прав третьих лиц.

 Копии сертификатов, технических паспортов, инструкций по эксплуатации и других документов, удостоверяющих происхождение, качество и безопасность строительных материалов, изделий, конструкций и (или) оборудования должны быть представлены Подрядчиком Заказчику за 5 (Пять) календарных дней до дня начала производства работ, выполняемых с использованием указанных строительных материалов, изделий, конструкций и (или) оборудования.

 Сдача Результата работ Заказчику в установленный срок.

 Оперативное информирование Заказчика о проблемах, выявленных в процессе выполнения работ, обо всех происшествиях на Объекте, в том числе об авариях или о возникновении угрозы аварии на Объекте, несчастных случаях на Объекте, повлекших причинение вреда жизни и (или) здоровью работников Подрядчика и иных лиц, не позднее 24 (Двадцати четырех) часов с момента аварии (возникновения угрозы аварии), несчастного случая.

 Обеспечение беспрепятственного контроля Заказчиком за производством всех видов работ в течение всего срока действия Договора.

 Немедленное письменное извещение Заказчика, об обнаружении обстоятельств, угрожающих положительным результатам и качеству выполняемой работы либо создающих невозможность ее завершения в срок.

 Исполнение полученных в ходе выполнения работ указаний Заказчика, если такие указания не противоречат условиям Договора, характеру выполняемых работ и не представляют собой вмешательства в оперативно-хозяйственную деятельность Подрядчика.

**6. Требования по сроку гарантии качества на результаты работ.**

 Подрядчик гарантирует качество выполнения всех работ, своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных при приемке работ.

 Подрядчик несет ответственность за недостатки (дефекты), обнаруженные во время гарантийного срока и обязан их устранять за свой счет. В рамках исполнения гарантийных обязательств выезд оперативно-ремонтной бригады в течение 24 часов.

 Гарантийный срок на выполненные работы составляет 24 (двадцать четыре) месяца с момента подписания Акта сдачи – приемки выполненных работ.

 Гарантийный срок на светильники – согласно гарантийному паспорту на оборудование.

**7. Требования к осветительному оборудованию.**

 Товар должен быть новым, не должен находиться в залоге, под арестом или под иным обеспечением, не ранее января 2022 года выпуска. Запрещается поставка бывших в употреблении, фальсифицированных, недоброкачественных, контрафактных товаров. На товаре не должно быть следов механических повреждений, а также иных несоответствий официальному техническому описанию товара.

 Материалы, используемые при выполнении работ, их качество и комплектация должны соответствовать требованиям государственных стандартов (ГОСТ), технических условий (ТУ), требованиям иных нормативных документов, а также требованиям законодательства Российской Федерации, что должно подтверждаться при поставке наличием у Подрядчика соответствующих документов (сертификаты качества, сертификаты соответствия, сертификаты пожарной безопасности, санитарно-эпидемиологические заключения). Материалы, не подлежащие сертификации, должны иметь декларацию о соответствии, при наличии такого требования в законодательстве РФ.

Ответственный за составление технического задания

Инженер энергетик Кондрашов Р.И. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_