Приложение №2 к запросу\_ Техническое задание

**Техническое задание**

**1. Наименование МТР, работ, услуг**: техническое перевооружение ОПО «Сеть газопотребления».

**2. Задача** (цель, проект), для реализации которой приобретаются данные МТР, работы, услуги:

Выполнение работ согласно п.VI.69.п.VI.70. Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления утв. пр. N 870 от 29.10.10 г. Р.Ф. в связи с опасной близостью газопровода к аварийному корпусу № 7.

**3. Функции**, которые будут выполнять приобретаемые МТР, работы, услуги в рамках реализации задачи или проекта: Техническое перевооружение опасного производственного объекта "Сеть газопотребления", выполнение условий по безопасной эксплуатации газопровода.

4. Технические требования к МТР, работам, услугам (технические характеристики, условия эксплуатации, габариты; требования к материалам, используемым при выполнении работ / оказании услуг, и т.п.)

Работы выполнять в соответствии с:

а) Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» от 15.12.2020 г.;

б) «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением» (утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 г. № 536»;

в) Положения Федерального закона "О промышленной безопасности опасных производственных объектов» № 116-ФЗ от 21.07.1997 г.;

г) Технический регламент «О безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утвержденные постановлением Правительства РФ № 870 от 29 октября 2010 года;

д) Приказ Минтруда России от 16.11.2020 N 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»;

е) ГОСТ 32569-2013 «Трубопроводы технологические стальные. Требования к устройству и эксплуатации на взрывопожароопасных и химически опасных производствах»;

ж) ГОСТ 16037-80 «Соединения сварные стальных трубопроводов. Основные типы, конструктивные элементы и размеры»;

До начала производства работ Исполнитель работ должен предоставить Заказчику:

- список сварщиков с указанием номеров действующих удостоверений и клейм (или копии удостоверений сварщиков);

- сканы аттестационных удостоверений специалистов сварочного производства I-IV уровней;

- приказы о назначении:

а) ответственных лиц за производство работ на объекте Заказчика;

б) ответственных лиц за обеспечение требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.

После завершения монтажных работ:

- провести продувку (промывку) и испытания трубопровода на прочность и герметичность в соответствии с ГОСТ 32569-2013 Трубопроводы технологические стальные. Требования к устройству и эксплуатации на взрывопожароопасных и химически опасных производствах;

Передать Заказчику:

- паспорт трубопровода (по форме Приложения М ГОСТ 32569-2013)

- свидетельство о монтаже технологического трубопровода (по форме Приложения П ГОСТ 32569-2013)

- исполнительный чертеж участка, прилагаемый к свидетельству, в аксонометрическом изображении в границах присоединения к оборудованию или к запорной арматуре;

- документы, подтверждающие качество выполненных работ (акты, протоколы испытаний и др.);

- спецификацию на детали и изделия, применяемые при изготовлении и монтаже трубопровода;

- опись сопроводительных документов предприятия – изготовителя сборочных единиц, изделий и т.д.

 Требования к проведению сварочных работ

-области, подвергаемые сварке, должны быть защищены от воздействия вредных загрязнений, дождя, снега и ветра во время сварочного процесса.

-снятие фаски должно быть проведено либо фаскоснимателем либо шлифовальным инструментом.

-поверхности, подготовленные к проведению сварочных работ, не должны содержать зазубрины, насечки или другие неровности.

-смещение стенок труб не допускается. Перепады внутреннего диаметра следует устранить посредством фрезеровки или шлифования внутренней поверхности.

-сварочные материалы должны быть совместимы между собой и с основным металлом, при этом механические свойства сварного соединения должны быть не ниже механических свойств основного метала.

По окончании сварочных работ исполнитель работ обязан провести неразрушающий контроль сварных соединений и испытания смонтированных трубопроводов в соответствии с ГОСТ 32569-2013 Трубопроводы технологические стальные. Требования к устройству и эксплуатации на взрывопожароопасных и химически опасных производствах.

5. Требования к поставщику/подрядчику (опыт работы, наличие лицензий, сертификатов, квалифицированного персонала, необходимой техники и т.п.)

Подрядчик обязуется выполнить следующие работы: закупку материалов, их поставку, монтаж, своевременное устранение недостатков и дефектов, выявленных при приёмке работ. Все используемые материалы и производимые работы должны соответствовать разделу проектной документации «Наружные сети газопотребления» 08-120-ПР-ГСН.

Работы производятся только в отведенной зоне работ. Выполняемые работы должны производиться в соответствии с представленной сметной документацией. Подрядчик обязан выполнить работы своими материалами, средствами в соответствии с действующими нормативными и правовыми актами законодательства РФ. Все используемые для ремонта материалы должны соответствовать нормам пожарной безопасности, иметь соответствующие сертификаты, декларации соответствия, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество. Использование при проведении работ товаров, бывших в употреблении или товаров, содержащих компоненты, бывшие в употреблении, не допускаются. Подрядчик несет ответственность за соответствие используемых материалов государственным стандартам и техническим условиям. Подрядчик несет ответственность за сохранность всех поставленных для реализации договора материалов и оборудования до сдачи готового объекта в эксплуатацию. В случае повреждения отделки иных помещений или инженерных систем, произошедших по причине производимых подрядной организацией работ – все работы по восстановлению берет на себя подрядная организация. Подрядчик производит ликвидацию рабочей зоны, уборку и вывоз мусора, уборку материалов после окончания работ собственными силами и за счет собственных средств.

**Порядок выполнения работ:**

- все работы должны выполняться в соответствии с требованиями СНиП и других действующих нормативных актов, регламентирующих технологию и качество производимых подрядной организацией работ.

**-** подрядчик гарантирует, что не привлекает иностранную рабочую силу с нарушением законодательства РФ;

- подрядчик должен предусмотреть мероприятия по охране труда, а также мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций на объекте в соответствии с действующими нормами. Охрана труда рабочих должна обеспечиваться выдачей необходимых средств индивидуальной защиты, выполнением мероприятий по коллективной защите работающих. -рабочие места в вечернее время должны быть освещены. При производстве работ должны использоваться оборудование, машины и механизмы, допущенные к применению органами государственного надзора;

-подрядчик своим приказом назначает лицо, ответственное за проведение работ и соблюдение вышеуказанных правил. Копия приказа представляется Заказчику;

Требования к исполнительной документации:

Подрядчик ведет на объекте общий журнал работ (по форме КС-6) в соответствии с указаниями Постановления Госкомстата РФ от 11 ноября 1999г. №100, специальные журналы по отдельным видам работ, составляет акты освидетельствования скрытых работ (по форме приложения №3 к РД-11-02-2006), оформляет другую производственную и исполнительную документацию, предусмотренную законодательством Российской Федерации.

Заказчик имеет право осуществлять контроль за ходом, качеством, сроками выполнения работ согласно заключенным Договорам подряда.

Требования по передаче Заказчику технических и иных документов по завершению и сдаче работ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Состав, форма и требования, предъявляемые к отчетной документации | Сроки предоставления |
| 1. | Акт приема-передачи объекта в работу | Три рабочих дня с даты заключения договора |
| 2. | График выполнения работ | Три рабочих дня с даты заключения договора |
| 3. | Паспорта, сертификаты и декларации соответствия на применяемые материалы | За три рабочих дня до начала производства работ |
| 4. | Акт освидетельствования скрытых работ | Три рабочих дня с момента завершения работ  |
| 5. | Акт приемки законченного объекта в эксплуатацию | Три рабочих дня с момента завершения работ |
| 6. | Исполнительные схемы коммуникаций | Три рабочих дня с момента завершения работ |

6. Послепродажное обслуживание (наличие сервисных центров, сроки гарантии, периодичность технического обслуживания и т.п.)

 Срок предоставления гарантии качества на результат выполненных работ по договору должен составлять не менее 24 месяцев. Срок гарантии на использованные в ходе выполнения работ комплектующие и материалы – в соответствии с гарантийной документацией их производителя. Исчисление гарантийного срока начинается с момента приемки Заказчиком всего объема работ по договору.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Объем предоставления гарантии качества | Условия осуществления гарантийного обслуживания |
| 1 | Гарантия качества предоставляется на все произведенные работы и использованные в ходе производства работ материалы и комплектующие. | В период гарантийного срока, время прибытия на объект для восстановления работоспособности системы не должно превышать 3(три) рабочих дня. |

**7. Количество МТР / объем работ / объем услуг**: согласно сметной документации

**8. Предпочтительный срок** (дата, период) поставки МТР / выполнения работ / оказания услуг:

В течение 150 календарных дней с момента подписания договора. Выполнение работ производится по графику согласованному с заказчиком. Производство работ может назначаться в неурочное время, в выходные и праздничные дни.

**9. Место** (указывается регион / если целесообразно указать адрес, то указывается адрес) поставки МТР / выполнения работ / оказания услуг:

Корпус № 91, цех № 22 Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Суворова, д. 26.

Приложение № 1 к Техническому заданию

Оборудование и материалы на выполнение работ по техническому перевооружению опасного производственного объекта «Сеть газопотребления» рег. №А42-00029-0003 АО «ЗПП» по адресу: г. Йошкар-Ола, ул. Суворова, д.26**.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п  | Наименование  | Единица измерения | количество |
| 1 | Труба стальная электросварная Ø 219\*6  | м. | 14 |
| 2 | Труба стальная электросварная Ø 159\*4,5  | м. | 12 |
| 3 | Труба стальная электросварная Ø 108\*4,0  | м. | 240 |
| 4 | Труба стальная электросварная Ø 76\*3,5  | м. | 115 |
| 5 | Кран шаровой стальной фланцевый Ду 50 | шт. | 1 |
| 6 | Отвод стальной 900 Ду 100 | шт. | 12 |
| 7 | Отвод стальной 900 Ду 65 | шт. | 11 |
| 8 | Отвод стальной 900 Ду 100 | шт. | 3 |
| 9 | Кронштейн крепления газопровода Ду 100 (К1) | шт. | 14 |
| 10 | Кронштейн крепления газопровода Ду 100 (К2) | шт. | 8 |
| 11 | Кронштейн крепления газопровода Ду 150 (К3) | шт. | 2 |
| 12 | Кронштейн крепления газопровода Ду 65 (К4) | шт. | 3 |
| 13 | Кронштейн крепления газопровода Ду 65 (К5) | шт. | 1 |
| 14 | Кронштейн крепления газопровода Ду 65/Ду 57 (К6) | шт. | 11 |
| 15 | Опора газопровода Ду 100/ Ду 65 | шт. | 22 |
| 16 | Опора газопровода Ду 65 | шт. | 1 |
| 17 | Опора газопровода Ду 200 | шт. | 2 |