**УТВЕРЖДАЮ**

**Главный инженер**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Осипов В.А.**

**«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023 г.**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**для подготовки технико-коммерческого предложения**

**на выполнение работ по ремонту тепловой изоляции трубопроводов и оборудования на объектах ООО «БАЛЧУГ-ПЕТРОЛЕУМ» в 2023 году**

1. **Наименование Заказчика, наименование вида работ, место и период выполнения работ.**

Наименование Заказчика: Общество с ограниченной ответственностью «БАЛЧУГ-ПЕТРОЛЕУМ» (ООО «БАЛЧУГ-ПЕТРОЛЕУМ»), ИНН9722033065.

Наименование вида работ: Ремонт тепловой изоляции трубопроводов и оборудования.

Место выполнения работ: РЕСПУБЛИКА МАРИЙ ЭЛ, М.Р-Н ОРШАНСКИЙ, С.П. МАРКОВСКОЕ, С ТАБАШИНО, ТЕР. НПЗ

Период выполнения работ: 01.08.2023-31.12.2023.

1. **Наименование и объемы выполняемых работ.**

Основные виды работ:

* ремонт тепловой изоляции технологических трубопроводов **отдельными местами** (ремонтный участок по длине трубопровода: отвод, тройник, переход, прямой участок, арматура, фланцевые соединения) и оборудования (емкости, колонны, теплообменники, резервуары и пр.) (ремонтный участок: стенка, торцы);
* установка и разборка лесов для теплоизоляционных работ.

Перечень объектов для выполнения работ по ремонту тепловой изоляции в 2023 году представлен в таблице № 1.

Таблица № 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Инвентарный номер | Наименование объекта |
| 1 | БП0000019 | Емкости узла компаудирования бензина, поз. Е1/1, Е1/2, Е-16 |
| 2 | БП0000056 | Котельное оборудование - котлы ПКМ |
| 3 | БП0000094 | Площадка резервуаров мазута Р-7 - Р-10 |
| 4 | 000000435 | Очистные сооружения производственно-дождевых стоков - дренажные емкости КР-1/1, КР -1/2 |
| 5 | БП0000115 | Резервуары мазута и вакуумного газойля РВС-5000 Р-16 - Р-23 - 8 шт. |
| 6 | БП0000117 | Резервуары раствора и запаса пенообразователя вод |
| 7 | БП0000119 | Резервуарный парк товарных нефтепродуктов |
| 8 | БП0000126 | Сети теплоснабжения резервуарного парка |
| 9 | БП0000138 | Технологические сети и трубопроводы транспортировки газа, воздуха, углеводородов |
| 10 | БП0000140 | Технологические трубопроводы насосной темных нефтепродуктов резервуарного парка |
| 11 | БП0000141 | Технологические трубопроводы сетей технологических резервуарного парка |
| 12 | БП0000146 | Трубопроводы узла налива мазута в автоцистерны |
| 13 | БП0000149 | Комплекс установки вакуумной перегонки мазута |
| 14 | БП0000151 | Установка переработки нефти АТ-1 |
| 15 | БП0000158 | Эстакада налива и слива нефтепродуктов из ж/д цистерн |
| 16 | БП0000201 | АТ-2 Сети технологические и сети теплоснабжения |
| 17 | БП0000202 | Установка переработки нефти АТ-2 |
| 18 | БП0000204 | АТ-2 Электродегидратор ЭД-401/1 |
| 19 | БП0000270 | РВС нефти - Сети технологические |

Ведомость объемов работ по ремонту тепловой изоляции в 2023 году представлена в Приложении № 1 к Техническому заданию.

При обосновании стоимости работ должны учитываться условия выполнения работ:

1. со специальным режимом (неизбежность перерыва или затруднения, связанные с потерями рабочего времени, возможность мобилизоваться в течение короткого периода времени, при необходимости);
2. на действующем предприятии, без остановки технологического процесса;
3. с учетом вертикального и горизонтального расстояний перемещения персонала от участка заготовки до места монтажа в пределах территории предприятия (общее расстояние до 1000 м),

и прочие вспомогательные работы (установка и перемещение средств подмащивания, для производства работ на высоте до 2,5 м, перемещение материалов от централизованного места складирования Заказчика до участка заготовки и последующего места монтажа, уборка рабочего места в течение каждой смены).

**3. Общие требования к выполнению работ, их качеству, в том числе технологии выполнения работ, методам выполнения работ.**

Работы по ремонту тепловой изоляции выполнить с применением материалов Заказчика:

1. Сталь оцинкованная, размер 2500\*1250\*0,55, ГОСТ 14918-2020 «Прокат листовой горячеоцинкованный»;
2. Изделия теплоизоляционные для промышленной теплоизоляции, типа URSA М-25, ТУ 23.99.19-016-71451657-2019 «Изделия из минеральной ваты URSA теплоизоляционные промышленного производства, применяемые в строительстве. ТУ» (возможно применение аналогов);
3. Изделия теплоизоляционные для промышленной теплоизоляции, типа МП-100, ГОСТ 21880-2011 «Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные»;
4. Стеклоткань, типа Э3-200, ГОСТ 19907-2015 «Ткани электроизоляционные из стеклянных крученых комплексных нитей»;
5. Шнур асбестовый общего назначения, диаметром от 10 до 25 мм, ГОСТ 1779-83 «Шнуры асбестовые»;
6. Проволока диаметром 1,2 мм, черная, ГОСТ 3282-74 «Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения»

и с применением материалов Подрядчика:

1. Винты самонарезающие, оцинкованные, размер 4,2\*16 мм, ГОСТ Р59571-2021 «Винты самонарезающие».

Работы по ремонту тепловой изоляции выполнить с использованием средств малой механизации, оборудования, инструмента, оснастки, переносных подмостей, лестниц, комплектов строительных лесов (в комплекте с паспортом на инвентарные леса) и пр. Подрядчика.

После выполнения работ Подрядчик за свой счет проводит уборку места производства работ от строительного мусора, образовавшегося в процессе проведения работ, его вывоз и утилизацию.

Работы должны быть организованы в соответствии с Приказом Ростехнадзора от 15 декабря 2020 года № 533 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств» и проектом производства работ (далее - ППР), разработанным Подрядчиком в полном объеме, в соответствии с действующими нормативными документами, и согласованным с Заказчиком.

ППР должен содержать следующие необходимые разделы:

- организационно-технологические схемы проведения ремонтных работ с описанием последовательности технологических процессов по выполняемым операциям с учетом используемых материалов;

- контроль качества;

- перечень рабочих специальностей, участвующих в процессе производства работ;

- требования охраны труда при производстве ремонтных работ;

- требования безопасности при работе на высоте;

- электробезопасность;

- пожаробезопасность;

- производственная санитария;

- организация площадки для складирования материалов и мусора.

Работы должны быть выполнены качественно в соответствии с действующими нормативными документами:

- СП 48.13330.2019 «Организация строительства»;

- СП 61.13330.2012 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов» (с Изменением № 1);

- Постановлением Госстроя России от 23 июля 2001 года № 80 «О принятии строительных норм и правил Российской Федерации «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;

- Постановлением Госстроя России от 17 сентября 2002 года № 123 «О принятии строительных норм и правил Российской Федерации «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство»;

- Постановлением Правительства РФ от 16 сентября 2020 года № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;

- Приказом Минтруда России от 28.10.2020 № 753н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов»;

- Приказом Минтруда России от 16.11.2020 № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»;

- Приказом Минтруда России от 27.11.2020 № 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями».

**4. Требования к наличию необходимых разрешений и документов.**

Для участия в запросе котировок необходимо предоставить заверенные копии:

1. Выписки из реестра членов саморегулируемой организации на право выполнять строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства, в том числе в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии), действующей на дату представления;
2. В отношении кадрового состава:

- свидетельства по профессии: «Изолировщик на термоизоляции» для рабочих;

- протоколов и удостоверений по проверке знаний требований охраны труда для рабочих по профессии «Изолировщик на термоизоляции» и руководителей;

- протоколов и удостоверений о допуске к работе на высоте для рабочих по профессии «Изолировщик на термоизоляции» и руководителей;

- протоколов и удостоверений по проверке знаний на допуск к работе в качестве рабочего люльки, находящегося на подъемнике (вышке) для рабочих по профессии «Изолировщик на термоизоляции»;

- протоколов и удостоверений по квалификации «Стропальщик» для рабочих по профессии «Изолировщик на термоизоляции»;

- протоколов и удостоверений о допуске к работам в электроустановках до 1000 В для рабочих по профессии «Изолировщик на термоизоляции» и руководителей;

- протоколов по проверке знаний в области промышленной безопасности по области аттестации А.1, Б.9.3, Б9.4 для рабочих и А.1, Б1.11 для руководителей,

действующих на дату представления.

Для допуска на территорию предприятия (въезд-выезд автотранспортных средств, внос-вынос оборудования, инструмента, материалов, инвентаря, спецодежды, допуск работников Подрядчика, в т.ч. с возможностью обеспечения сотовой связью) Подрядчик заблаговременно направляет в адрес Заказчика официальное письмо для оформления Заказчиком допуска.

Подрядчик осуществляет строительный контроль в части проверки соответствия выполняемых работ требованиям технического задания и действующим нормативным документам, лицом, назначенным приказом.

**5. Требования к проектно-сметной документации, обосновывающей стоимость работ.**

Для обоснования стоимости работ, указанных в Приложении № 1 к Техническому заданию, необходимо предоставить сводный сметный расчет стоимости строительства, локальные сметные расчеты по каждому объекту основного средства, сформированные в Федеральной сметно-нормативной базе, актуальной на дату представления, с привязкой к территории выполнения работ, раскрывающие порядок формирования стоимости и учитывающие все затраты Подрядчика, связанные с качественным и своевременным выполнением работ.

**6. Требования к материально-технической базе и квалификации персонала Подрядчика.**

Подрядчик должен иметь достаточную материально-техническую базу и квалифицированный персонал для выполнения теплоизоляционных работ, и положительный опыт выполнения аналогичных договоров, подтвержденный отзывами и рекомендациями руководителей организаций.

Количество и квалификация ремонтного персонала в течение всего времени выполнения работ должны соответствовать требованиям, установленным в ППР, а также обеспечивать выполнение работ своевременно и качественно.

**7. Требования по передаче Заказчику технических и иных документов по завершению и сдаче работ.**

В процессе выполнения теплоизоляционных работ Подрядчик формирует и своевременно оформляет исполнительную документацию, в соответствии с действующими нормативными документами:

1. 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»;
2. Приказом Ростехнадзора от 26.12.2006 № 1128 «Об утверждении и введении в действие Требований к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительств, реконструкции, капитальной ремонте объектов капитального строительства и требований, предъявляемых к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения» (с изменениями на 09.11.2017).

**8. Требования по сроку гарантий качества на результаты работ.**

Гарантийный срок на выполненные работы должен составлять 24 месяца с даты подписания актов о приемке выполненных работ.

1. **Наименование приложение:**

Приложение № 1 Ведомость объемов работ по ремонту тепловой изоляции в 2023 году.