**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**НА ЗАКУПКУ ТОВАРОВ, РАБОТ, УСЛУГ ДЛЯ НУЖД МГТУ ИМ. Н.Э. БАУМАНА**

**Наименование объекта закупки (предмет Договора)**: СЧ НИОКТР на выполнение Комплексного проекта по созданию высокотехнологичного производства технических средств для температурной стабилизации грунтов оснований зданий и сооружений, возводимых в районах арктического шельфа и крайнего севера для обеспечения потребностей объектов, предназначенных для переработки углеводородного сырья по теме: **«Разработка Технического проекта на Установку термического обезжиривания корпусов Термостабилизаторов грунта».**

**Периодичность поставки товара (если поставка осуществляется партиями)**: не предусмотрена

**Место выполнения работы или оказания услуги**: г. Москва, Лефортовская наб., д.1

**Сроки оказания услуг, выполнения работ, в том числе по этапам**: C момента подписания договора – не позднее 20.10.2017 г.

**Этапы выполнения работы со сроками завершения отдельных этапов работы и процентным соотношением цены каждого этапа**: Работа будет выполнена в один этап.

**Ответственное должностное лицо подразделения по приемке результатов закупки**: Бородулин Алексей Сергеевич.

**Описание объекта закупки:**

**1 Основание для проведения**

Договор на проведение НИОКТР между ООО «НПО «Север» и МГТУ им. Н.Э. Баумана от «03» февраля 2017 г. № 422.10-17/02 (далее − Договор), Постановление Правительства Российской Федерации от 09.04.10 г. № 218 «О мерах государственной поддержки развития кооперации российских высших учебных заведений и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства».

**2 Головной исполнитель**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)».

**3 Цель выполнения СЧ НИОКТР**

3.1. Разработка Технического проекта на Установку термического обезжиривания корпусов Термостабилизаторов грунта (Далее – ТСГ).

**4. Требования к порядку выполнения работ**

4.1. В ходе выполнения СЧ НИОКТР Исполнитель обеспечивает выполнение следующих работ:

1. Разработка и согласование с Заказчиком электронной модели Установки термического обезжиривания корпусов ТСГ.
2. Разработка Пояснительной записки к Техническому проекту на Установку термического обезжиривания корпусов ТСГ.

**5. Перечень результатов, подлежащих получению при выполнении работ**

1. Электронная модель Установки термического обезжиривания корпусов ТСГ.
2. Пояснительная записка к Техническому проекту на Установку термического обезжиривания корпусов ТСГ.

**6. Технические требования**

6.1. Требования по составу

В результате выполнения работ должна быть разработана Установка термического обезжиривания корпусов ТСГ.

6.2. Минимальная длина ТСГ составляет не более 6 метров. Максимальная длина – не более 21 м.

6.3. Установка термического обезжиривания корпусов ТСГ предназначена для удаления с поверхности корпуса ТСГ жировых загрязнений.

6.4. Технические требования, предъявляемые к Установке термического обезжиривания корпусов ТСГ приведены в Таблице 1.

Таблица 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование показателя** | **Значение** |
|  | Тип нагревателя | Индукционный |
|  | Диапазон рабочих температур, ºС | 50-300 |
|  | Скорость изменения температуры нагревателя, ºС/мин, не менее | 10 |
|  | Дискретность установки рабочей температуры, ºС | 5 |
|  | Остаточное содержание жиров, консервационных смазок, полировочных абразивов, паст и д.р. загрязнений, %, не более | 3 |
|  | Система подачи корпусов ТСГ | Автоматическая |
|  | Диапазон диаметров ТСГ, мм | от 120 до 160 |
|  | Минимальная ширина нагрева, мм | 50 |
|  | Климатическое исполнение установки, по ГОСТ 15150-69 | УХЛ4 |
|  | Напряжение питающей сети, В | 380 |
|  | Частота питающей сети | 50 |

6.5. Не установленные Технические требования уточняются при разработке Технического проекта.

**7. Требования к разрабатываемой документации**

7.1. В результате выполнения СЧ НИОКТР должна быть разработана следующая документация:

1. Ведомость технического проекта на Установку термического обезжиривания корпусов ТСГ;
2. Пояснительная записка к Техническому проекту на Установку термического обезжиривания корпусов ТСГ;
3. Чертеж общего вида Установки термического обезжиривания корпусов ТСГ.

7.2. Результаты работ, отражающие требования, установленные в разделах настоящего Технического задания должны быть разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ 2.051-2006, ГОСТ 2.102-2013, ГОСТ 2.120-2013.

7.3. Электронные модели, разработанные в ходе выполнения работ СЧ НИОКТР Исполнитель передает Заказчику в форматах \*.step.

**Порядок оплаты по контракту**: Без аванса. Окончательный расчёт по факту сдачи этапов работы. 100% оплата в течение 20 дней после подписания акта сдачи-приёмки.

**Порядок сдачи-приемки результатов по контракту**: Исполнитель должен предоставить Заказчику Акт сдачи-приёмки и комплект документов в соответствии с Календарным планом.

**Отчетные документы при сдаче-приемке результатов по контракту**: Акт сдачи-приёмки и комплект документов в соответствии с Календарным планом.