**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 Климатическую камеру для проведения испытаний 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 Климатическую камеру для проведения испытаний 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 Климатической камеры для проведения испытаний ТСГ.
2. Разработка Пояснительной записки к Техническому проекту на Климатическую камеру для проведения испытаний.

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

1. Электронная модель Климатической камеры для проведения испытаний ТСГ.
2. Пояснительная записка к Техническому проекту на Климатическую камеру для проведения испытаний.

**6. Технические требования**

6.1 Требования по составу

В результате выполнения работ должна быть разработана Климатическая камера для проведения испытаний ТСГ.

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

6.3 Климатическая камера предназначена для проверки функционирования ТСГ.

6.4 Технические требования, предъявляемые к Климатической камере приведены в Таблице 1.

Таблица 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Наименование показателя | Значение |
|  | Тип холодильного агрегата | Эжекторный |
|  | Габариты холодильной камеры\*, ДхШхВ, мм | 13000х1500х2500 |
|  | Диапазон установки рабочей температуры, ºС, минус | (25…35) |
|  | Однородность рабочей температуры по объему рабочей камеры, ºС | до ±5 |
|  | Погрешность поддержания рабочей температуры, ºС | ±2 |
|  | Дискретность установки рабочей температуры, ºС | 1 |
|  | Время выхода на рабочую температуру, мин, не более | 300 |
|  | Система поддержания выставленной рабочей температуры | Автоматическая |
|  | Вводы для подключения измерительного оборудования | Термоизолированные |
|  | Количество контактов для подключения измерительного оборудования, не менее | 5 |
|  | Климатическое исполнение установки по ГОСТ 15150-69 | УХЛ4 |

\* – должны быть уточнены при разработке Технического проекта.

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 Климатическую камеру для проведения испытаний;
2. Пояснительная записка к Техническому проекту на Климатическую камеру для проведения испытаний;
3. Чертеж общего вида Климатической камеры для проведения испытаний 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.