**Документация**

**о закупке у единственного поставщика (подрядчика, исполнителя) на сумму свыше 100 тыс.руб.**

**в соответствии с Федеральным законом от 18.07.2011г. №223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» и Положением о закупке**

|  |  |
| --- | --- |
| Способ закупки | Закупка у единственного поставщика (подрядчика, исполнителя), предусмотренная подпунктом 2 пункта 5.1. Положения о закупке  |
| Наименование, место нахождения, почтовый адрес, адрес электронной почты, телефон заказчика | Заказчик – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский государственный университет путей сообщения»Местонахождение и почтовый адрес: 630049, г.Новосибирск, ул.Дуси Ковальчук, д.191, СГУПСЭ/п: mva@stu.ru Телефон: (383) 328-0369 |
| Предмет договора с указанием характеристик, иных показателей, определяющих предмет.Количество или объем товара, работы, услуги | Изготовление блока пространственной ориентации для комплектации АПК «Профиль» (для исполнения обязательств по договору №Д-210/ЦДРП) – 1 комплект. |
| Место, сроки, условия поставки товара, выполнения работ, услуг | Изготовление, поставка до 25,10,2014г. адресу – г.Новосибирск, ул.Д.Ковальчук, 191-материальный склад заказчика. |
| Начальная максимальная цена договора (с порядком ее формирования) | Цена: 498 000,00 рублей (и включает в себя стоимость работ с учетом стоимости всех материалов, оборудования необходимых для выполнения работ, транспортные расходы, расходы по проведению испытаний, настройки, тестирования, а также расходы по налогам, сборам и всем необходимым платежам) |
| Форма, сроки и порядок оплаты | Безналичный расчет, оплата товара производится Заказчиком на основании счёта Поставщика, после получения Товара, счета-фактуры, товарно-транспортной накладной |
| Срок, место, порядок предоставления документации о закупке и разъяснений к ней | Не предоставляется |
| Порядок, место, дата подачи заявок на участие в закупке | Заявки не подаются |
| Требования к участнику закупки | - не проведение ликвидации участника закупки - юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании участника закупки - юридического лица, индивидуального предпринимателя банкротом и решения об открытии конкурсного производства;- не приостановление деятельности участника закупки в порядке, предусмотренном законом- отсутствие сведений об участнике закупки в реестрах недобросовестных поставщиков, ведение которых предусмотрено Федеральным законом № 223-ФЗ и Федеральным законом от 05.04.2013г. №44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд». |
| Место и дата рассмотрения предложений участников закупки и подведение итогов | Предложения не рассматриваются, итоги закупки не подводятся |
| Критерии и порядок оценки и сопоставления заявок | Оценка и сопоставление заявок не производится |

**Приложением к настоящей документации является заполненный (не заполненный) проект договора, заключаемый по предмету закупки с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем).**

ДОГОВОР №

на выполнение работ

г. Новосибирск «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2014 г.

Общество с ограниченной ответственностью «ЦИКЛ-ГЕО», именуемое в дальнейшем Исполнитель, в лице директора Секачева Павла Михайловича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирский государственный университет путей сообщения» (СГУПС)», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице проректора по научной работе Бокарева Сергея Александровича, действующего на основании доверенности № 2 от 03.03.2014 г., с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», в соответствии с Федеральным законом от 18.07.2011г. № 223-ФЗ и на основании пп.2 п.5.1 Положения о закупке СГУПС, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Предметом Договора является изготовление блока пространственной ориентации (БПО) для комплектации АПК «Профиль», для исполнения обязательств СГУПС по договору № Д-210/ЦДРП от 29.08.2014г.: «Оборудование путевых машин устройствами для определения пространственных параметров объектов инфраструктуры железной дороги», Заказчик: Центральная дирекция по ремонту пути – филиал открытого акционерного общества «Российские железные дороги».

 1.2. Исполнитель обязуется выполнить работы по изготовлению аппаратно-программного комплекса и произвести его поставку, а Заказчик обязуется принять результат работ и оплатить их стоимость.

 1.3. Исполнитель разрабатывает, изготавливает Блок Пространственной Ориентации (БПО) для определения пространственных данных и геометрических параметров рельсовой колеи с программным обеспечением для расчета геометрических параметров, и поставляет его в адрес Заказчика.

 1.3. Исполнитель выполняет работы по разработке и изготовлению БПО (далее - работы) в соответствии с техническим заданием Заказчика (Приложение №1 к договору).

2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН,

ПОРЯДОК ПРИЕМКИ РАБОТ

2.1. Исполнитель обязуется разработать, изготовить и поставить БПО на объект Заказчика в срок до 25.10.2014г.

2.2. Исполнитель обязуется выполнить работы своими силами и с использованием своих материалов, с надлежащим качеством, с учетом всех требований Заказчика, изложенных в техническом задании.

2.3. После изготовления и поставки БПО Исполнитель проводит лабораторные испытания, настройку и тестирование БПО на объекте. При этом Заказчик обязуется рассмотреть представленный вариант и известить Исполнителя либо об одобрении работы, либо о необходимости внесения поправок и доработок с указанием требуемых исправлений.

2.4. При получении указания Заказчика о внесении поправок и доработок Исполнитель обязуется в согласованные отдельным соглашением сроки внести требуемые исправления и повторно представить выполненную работу Заказчику.

2.5. По окончанию выполнения работ Исполнитель передает Заказчику акт приема-передачи работ, а также передает результат выполненных работ – БПО.

2.6. Заказчик в течение 3-х дней со дня получения акта о фактически выполненной работе обязан направить Исполнителю подписанный акт о приемке работ или мотивированный отказ от подписания акта. В случае непредставления подписанного акта или мотивированного отказа в установленные сроки, работа считается принятой Заказчиком.

2.7. Исполнитель гарантирует, что работы, а также материалы, используемые в ходе их выполнения, соответствуют требованиям государственных стандартов Российской Федерации, материалы, оборудование, подлежащие сертификации, сертифицированы в соответствии с законодательством Российской Федерации, являются новыми, исправными, пригодными к использованию с учетом гарантийных сроков, установленных договором. Копии сертификатов соответствия на изделия, оборудование и материалы, используемые Исполнителем при выполнении работ, подлежат обязательной передаче Заказчику одновременно с передачей акта приема-передачи работ.

3. ЦЕНА ДОГОВОРА И ПОРЯДОК ОПЛАТЫ

3.1. Цена договора составляет 498 000 (Четыреста девяносто восемь тысяч) рублей, без учета НДС (Упрощенная система налогообложения), согласно Приложению №2 к договору, и включает в себя стоимость работ с учетом стоимости всех материалов, оборудования необходимых для выполнения работ, транспортные расходы, расходы по проведению испытаний, настройки, тестирования, а также расходы по налогам, сборам и всем необходимым платежам.

3.2. Цена Договора является твердой и не подлежит изменению в течение срока действия Договора.

3.3. Оплата товара производится Заказчиком на основании счёта Поставщика, после получения Товара, счета-фактуры, товарно-транспортной накладной.

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

4.1. Сторона, не исполнившая или ненадлежащим образом исполнившая обязательства по настоящему договору, обязана возместить другой стороне причиненные таким неисполнением убытки.

4.2.В случае, если Исполнитель не представит заказанный к изготовлению БПО в соответствии с условиями настоящего договора, Исполнитель обязан возместить реальный ущерб, причиненный Заказчику.

4.3. В случае изготовления БПО, не соответствующего требованиям Заказчика, изложенным в техническом задании (Приложение №1 к договору), Исполнитель своими силами, без увеличения цены договора и в срок, установленный Заказчиком (в письменной форме), обязан устранить недостатки.

4.4.В случае не устранения недостатков, выявленных при приемке работ в установленные сроки, Исполнитель уплачивает Заказчику неустойку в размере 0,1 % от цены договора за каждый день до момента надлежащего исполнения обязательства.

4.5. В случае нарушения Исполнителем срока выполнения работ, установленного п. 2.1 договора, Исполнитель уплачивает Заказчику неустойку в размере 0,1% от цены договора за каждый день просрочки до момента исполнения обязательства.

4.6. В случае нарушения обязательств по оплате цены договора, предусмотренных п.3.4. договора, Заказчик выплачивает Исполнителю неустойку в размере 1/300 действующей на день уплаты неустойки ставки рефинансирования Центрального банка РФ от суммы задержанного платежа за каждый день просрочки до момента оплаты.

4.7. Возмещение причиненных убытков, уплата неустойки виной стороной осуществляется на основании письменной претензии другой стороны.

5. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

5.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть между сторонами по вопросам, не нашедшим своего разрешения в тексте данного договора, будут разрешаться путем переговоров на основе действующего законодательства РФ.

5.2. При не урегулировании в процессе переговоров спорных вопросов споры разрешаются в арбитражном суде Новосибирской области (или суде общей юрисдикции) в порядке, установленном действующим законодательством РФ.

5.3. До передачи спора на разрешение суда стороны должны принять меры к его урегулированию в претензионном порядке. Претензия должна быть рассмотрена получившей ее стороной в 15-дневный срок с письменным уведомлением другой стороны о результатах ее рассмотрения.

6. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА И ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

 6.1. Договор считается заключенным с момента подписания сторонами электронной версии договора и действует до исполнения сторонами своих обязательств.

6.2. При наличии обоюдного согласия стороны вправе подписать бумажный экземпляр договора, который подписывается сторонами после подписания сторонами электронного варианта.

6.3.Настоящий договор может быть расторгнут только по соглашению сторон или решению суда по основаниям, предусмотренным гражданским законодательством РФ.

6.4. Во всем остальном, что не предусмотрено договором, стороны руководствуются законодательством РФ.

6.5. Любые изменения и дополнения к настоящему договору действительны при условии, что они оформлены в письменном виде, подписаны сторонами или уполномоченными на то представителями сторон.

7. АДРЕСА И ПЛАТЕЖНЫЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

|  |  |
| --- | --- |
| **ЗАКАЗЧИК**ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный университет путей сообщения» (СГУПС)630049 г.Новосибирск,49 ул.Д.Ковальчук д.191, ИНН: 5402113155 КПП 540201001ОКОНХ 92110 ОКПО 01115969Получатель: УФК по Новосибирской области (СГУПС л/с 20516Х3890)БИК 045004001Банк: ГРКЦ ГУ Банка России по Новосибирской обл. г.НовосибирскРасчетный счет 40501810700042000002Проректор по научной работе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.А.Бокарев | **ИСПОЛНИТЕЛЬ**ООО «ЦИКЛ-ГЕО»РФ, 630099, Новосибирск,ул. Щетинкина, д.18, оф. 3ИНН/КПП 5407494553/540701001Р/с 40702810200504685838в НОВОСИБИРСКОМ ФИЛИАЛЕ ЗАО ЮНИКРЕДИТ БАНК Г. НОВОСИБИРСКБИК 045003746К/с 30101810850030000746в РКЦ Советский г. Новосибирск ГУ ЦБ РФ по Новосибирской областиОКПО 33424353, ОКВЭД 33.20.9Тел +79039367713Директор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ П.М.Секачев  |

**Приложение № 1 к договору**

**к договору №**

**от «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2014 г.**

**Техническое задание**

на изготовление и поставку блока пространственной ориентации для определения пространственных данных и геометрических параметров рельсовой колеи с системой дистанционной передачи информации с программным обеспечением для расчета и визуализации геометрических параметров

**1.Наименование работ:**

Изготовление и поставка БПО для определения пространственных данных и геометрических параметров рельсовой колеи с системой дистанционной передачи информации с программным обеспечением для расчета и визуализации геометрических параметров

2.**Назначение:**

БПО для определения пространственных данных и геометрических параметров рельсовой колеи с системой дистанционной передачи информации предназначен для съемки натурного положения пути, паспортизации, диагностики рельсовой колеи по геометрическим параметрам, составления паспорта (карточки) кривой по форме ФП-5, проектно-изыскательских работ, инженерно-информационного обеспечения выправочных работ при содержании и ремонте пути, калибровке вагонов-путеизмерителей, создания реперной опорной сети, определения характеристик кривых, проектно-изыскательских работ и контроля качества ремонтных работ по геометрическим параметрам, обучения студентов и специалистов железнодорожных специальностей диагностике железнодорожного пути с использованием ГИС-технологий.

**3. Комплект оборудования**:

БПО для определения пространственных данных и геометрических параметров рельсовой колеи с программным обеспечением для расчета и визуализации геометрических параметров, включает:

 - блок пространственной ориентации,

3. 1. БПО – 1 комплект

Блок пространственной ориентации закрепляется на платформе ходовой тележки и включает в себя два оптоволоконных гироскопа, ось чувствительности одного из которых расположена в азимутальной плоскости, а второго совпадает с продольной осью ПТ БПО, акселерометра ДЛСУ, ось чувствительности которого расположена под углом 90º к вектору движения, аккумулятора 12В, микроконтроллера, кожуха и интерфейса.

Принцип работы оптоволоконных гироскопов основан на измерении приращении угловой ориентации осей чувствительности относительно исходного положения. Акселерометр обеспечивает определение угла наклона поперечной оси блока пространственной ориентации относительно горизонта.

Микроконтроллер предназначен для приема и исполнения команд от КПК, считывания информации с датчиков, опроса гироскопа и передачи информации в КПК.

 3.2. Программное обеспечение для расчета и визуализации геометрических параметров включает:

**-** Программное обеспечение для обработки данных и визуализации геометрических параметров обеспечивает связь между карманным персональным компьютером и датчиком пути, Блок пространственной ориентации, считывает текущую информацию с датчиков, рассчитывает координаты и визуализирует процесс измерений, сохраняет полученные данные.

4**. Технические характеристики** БПО для определения пространственных данных и геометрических параметров рельсовой колеи с системой дистанционной передачи информации с программным обеспечением для расчета и визуализации геометрических параметров, включают:

|  |  |
| --- | --- |
| ***Диапазон измерений*:** |  |
| - рихтовка (на хорде 20 метров),не менее, км | - 10 |
| - уровень (возвышение рельса), не менее, км | - 10 |
| - шаблон (ширина колеи), не менее, км | - 10 |
| - просадки (на хорде 5,4 метра), не менее, км  | - 10 |
| - погрешность измерения пройденного расстояния, не менее, км  | - 10 |
| **Погрешность измерения линейных величин по пространственным данным:** |  |
| - рихтовка (на хорде 20 метров),не более, мм | - 2 |
| - уровень (возвышение рельса), не более, мм | - 1, |
| - шаблон (ширина колеи), не более, мм | - 1 |
| - просадки (на хорде 5,4 метра), не более, мм | - 1 |
| - погрешность измерения пройденного расстояния, не более,% | -0.05 |
| - угловое рассогласование вектора движения и оси ходовой тележки, не более, угл.мин | - 1 |
| ***Параметры:*** |  |
| - масса, не более,кг | - 2 |
| -габариты, не более,мм | 300\*150\*200 |
| - рабочие диапазон температуры, град С | - 10 + 45°С |

Время готовности к работе не более 15 минут (периодическая калибровка , не менее 20 минут).

**5.Стадии и этапы внедрения Блока Пространственной Ориентации**

**Срок исполнения работ:**

 - Изготовление и поставка Блок Пространственной Ориентации - до 25.10.2014.

- Проведение лабораторных испытаний, настройка и тестирование БПО на объекте Заказчика после поставки в течении 3 дней.

**6. Гарантийный срок** – 1 год

**7.Отчетность:**  Блок Пространственной Ориентации – 1 шт.

 Заказчик Исполнитель

Проректор по научной работе

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.А.Бокарев Директор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ П.М.Секачев

**Приложение №2**

**к договору №**

**от «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2014 г.**

Калькуляция

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Стоимость, руб. |
| Комплектующие электронные компоненты | 148000 |
| Изготовление датчиков и электрической системы БПО | 200000 |
| Модернизация программного обеспечения | 150000 |
| Итого | 498000 |

.

От Заказчика От Исполнителя

Проректор по научной работе

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.А.Бокарев Директор\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ П.М.Секачев