**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 Заказчика**

|  |  |
| --- | --- |
| Способ закупки | Закупка у единственного поставщика (подрядчика, исполнителя), предусмотренная подпунктом 2 пункта 5.1. Положения о закупке Заказчика |
| Наименование, место нахождения, почтовый адрес, адрес электронной почты, телефон заказчика | Заказчик – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет путей сообщения»  Местонахождение и почтовый адрес: 630049, г.Новосибирск, ул.Дуси Ковальчук, д.191, СГУПС  Э/п: [mva@stu.ru](mailto:mva@stu.ru)  Телефон: (383) 328-0369 |
| Предмет договора с указанием характеристик, иных показателей, определяющих предмет.  Количество или объем товара, работы, услуги | Оказание услуг по разработке имитационной части 3Д модели крана УК для отработки навыков в режиме реального времени, руководство по эксплуатации тренажерного комплекса на бумажном и съемном носителе в рамках договора №2511898 от 31.07.2017г. заключенного между ОАО «РЖД» и СГУПС, где СГУПС является исполнителем(согласно проекта договора). |
| Место, сроки, условия поставки товара, выполнения работ, услуг | предоставить результаты до 31.05.2018 (согласно проекта договора) |
| Начальная максимальная цена договора (с порядком ее формирования) | Цена: 542 140,00 рублей (Общая стоимость включает в себя все затраты необходимые для оказания услуг по предмету договора, а также расходы по уплате налогов, сборов, пошлин и других необходимых платежей) |
| Форма, сроки и порядок оплаты | Безналичный расчет, по факту поступления денежных средств от заказчика по теме 3-180-17, в течение 20 календарных дней, после подписания акта оказания услуг и представления Исполнителем отчета об оказанных услугах в сроки, установленные в календарном плане (согласно проекта договора) |
| 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](consultantplus://offline/ref=302F2A6120E1A53AA83C837576C7BFE162B8631C3715000B17839780D3P7g2J) № 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).**

# **ПРОЕКТ ДОГОВОРА**

**г. Новосибирск «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г.**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет путей сообщения» (СГУПС), именуемое в дальнейшем Заказчик, в лице ректора Манакова Алексея Леонидовича, действующего на основании Устава, с одной стороны, именуемый в дальнейшем «Заказчик» и  **И**ндивидуальный предприниматель Абдюханов Рустам Харисович, именуемый в дальнейшем Исполнитель, с другой стороны, с целью осуществления закупки на основании Федерального закона от 18.07.2011г. №223-ФЗ и в соответствии с п.п. 2 п. 5.1 Положения о закупке Заказчика, заключили настоящий договор на оказания услуг (далее – договор) о нижеследующем:

**1. Предмет договора**

1.1. По настоящему договору Исполнитель по заданию Заказчика обязуется за свой риск и с использованием собственных средств оказать услуги в рамках договора №2511898 от 31.07.2017г. заключенного между ОАО «РЖД» и СГУПС, где СГУПС является исполнителем: по разработке имитационной части 3Д модели крана УК для отработки навыков в режиме реального времени, руководство по эксплуатации тренажерного комплекса на бумажном и съемном носителе,

а Заказчик обязуется принять услуги и оплатить их стоимость.

1.2. Исполнитель предоставляет Заказчику: программное обеспечение по имитационной части 3Д модели крана УК для отработки навыков в режиме реального времени, руководство по эксплуатации тренажерного комплекса на бумажном и съемном носителе, а так же все исходные файлы тренажера.

1.3. Работы, выполняемые Исполнителем, должны выполняться в соответствии с календарным планом, являющимся неотъемлемой частью договора (Приложение 1), а так же Техническим заданием, являющимся неотъемлемой частью договора (Приложение 2).

**2. Цена договора и порядок оплаты**

2.1. Цена договора составляет 542 140 (пятьсот сорок две тысячи сто сорок) рублей 00 копеек, НДС не предусмотрен.

2.2. Оплата производится по факту поступления денежных средств от заказчика по теме 3-180-17, в течение 20 календарных дней, после подписания акта оказания услуг и представления Исполнителем отчета об оказанных услугах в сроки, установленные в календарном плане.

2.3. В случае, если Исполнитель окажет услугу некачественно, то по требованию Заказчика он обязан безвозмездно устранить недостатки в установленный по согласованию сторон срок.

2.4. При невозможности устранения недостатков или неисполнении Исполнителем обязательств, Заказчик вправе отказаться от услуг Исполнителя и его оплате в полном объеме и расторгнуть договор в одностороннем порядке.

2.5. Заказчик производит оплату услуг за счет средств, полученных из внебюджетных источников в безналичном порядке путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя.

**3. Условия оказания услуг и порядок приемки услуг**

3.1. Исполнитель обязуется оказать услуги и предоставить результаты Заказчику по перечню п.1.2 программное обеспечение по имитационной части 3Д модели крана УК для отработки навыков в режиме реального времени, руководство по эксплуатации тренажерного комплекса на бумажном и съемном носителе до 31.05.2018г.

3.2. Исполнитель обязан оказать услуги согласно условиям настоящего договора в соответствии с календарным планом.

3.3. При обнаружении несоответствия в результатах оказания услуг в момент передачи результатов (если установление таких данных возможно при их передаче), Исполнителем совместно с представителем Заказчика составляется акт о выявленных расхождениях. Составленный таким образом акт является юридическим основанием для предъявления претензий Исполнителю.

3.4. Заказчик вправе, через своего представителя руководителя темы, доцента СГУПСа Пикалова Александра Сергеевича, во всякое время проверять ход и качество выполняемой Исполнителем услуги, не вмешиваясь в его деятельность.

3.5. В случае выявления несоответствия результатов работ п.1.2 настоящего договора, Исполнитель обязан устранить несоответствия в результатах и предоставить все необходимые документы в течение 10 календарных дней или в течение другого срока, установленного в акте или требовании Заказчика, со дня предъявления данных требований Заказчиком.

3.6. Представитель «Заказчика*»* Пикалов Александр Сергеевич принимает результат выполненной услуги в порядке, установленном настоящим договором

3.7 Услуга считается оказанной только после подписания акта приемки-сдачи результата услуги представителем Заказчика. Утвержденный Заказчиком акт является неотъемлемой частью договора.

3.8 Исключительное право на результаты интеллектуальной деятельности, созданные при оказании Услуг по настоящему Договору, возникает и принадлежит Заказчику с момента приемки Заказчиком результата по настоящему Договору и подписания обеими Сторонами актов приемки-передачи результатов.

**4. Ответственность сторон**

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

4.2. В случае просрочки исполнения Исполнителем обязательств (в том числе гарантийного обязательства), предусмотренных договором, Заказчик направляет Исполнителю требование об уплате пени. Пеня начисляется за каждый день просрочки исполнения Исполнителем обязательства, предусмотренного договором, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного договором срока исполнения обязательства, и устанавливается в размере 1/300 ставки рефинансирования ЦБ РФ от цены договора за каждый день просрочки исполнения обязательств.

4.3. В случае ненадлежащего исполнения Исполнителем обязательств, предусмотренных договором, за исключением просрочки исполнения в соответствии с п.4.2. договора, Заказчик направляет Исполнителю требование об уплате штрафа в виде фиксированной суммы -1% цены договора.

4.4. В случае просрочки исполнения Заказчиком обязательств, предусмотренных договором, Исполнитель вправе потребовать уплаты пени, которая начисляется за каждый день просрочки исполнения обязательства, предусмотренного договором, начиная со дня, следующего после дня истечения установленного договором срока исполнения обязательства, и составляет одну трехсотую действующей на дату уплаты пени ставки рефинансирования Центрального банка РФ от не уплаченной в срок суммы.

4.5. Сторона освобождается от уплаты штрафа, пени, если докажет, что неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательства, предусмотренного договором, произошло вследствие непреодолимой силы или по вине другой стороны.

4.6.Возмещение причиненных убытков и уплата неустойки не освобождает стороны от исполнения своих обязательств по договору в полном объеме.

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

**5. Обстоятельства непреодолимой силы**

5.1. Ни одна из Сторон не несет ответственность за полное или частичное невыполнение своих обязательств, если это произошло по вине обстоятельств непреодолимой силы, произошедших во время выполнения настоящего договора, таких как: наводнение, пожар, землетрясение и другие природные явления, а также война, боевые действия, блокады и действия государственных органов власти.

5.2. Сторона, для которой в связи с названными обстоятельствами создалась невозможность выполнения своих обязательств по договору, обязана письменно известить другую сторону об этом в наиболее короткий срок с указанием причин неисполнения.

**6. Порядок разрешения споров**

6.1. Все споры или разногласия, возникающие между сторонами по настоящему договору или в связи с ним, разрешаются путем переговоров между сторонами.

6.2. Любые споры, не урегулированные во внесудебном порядке, разрешаются арбитражным судом Новосибирской области.

6.3. До передачи спора на разрешение арбитражного суда стороны должны принять меры к его урегулированию в претензионном порядке. Претензия должна быть рассмотрена и по ней должен быть дан письменный ответ по существу стороной, которой адресована претензия, в срок не позднее 10 (десяти) календарных дней со дня ее получения.

**7.Срок действия договора и прочие условия.**

7.1. Договор вступает в силу после его подписания сторонами и действует до исполнения сторонами своих обязательств.

7.2. Настоящий договор может быть изменен по соглашению сторон, любые изменения и дополнения к настоящему договору имеют силу только в том случае, если они оформлены в письменном виде и подписаны обеими сторонами.

7.3.Настоящий договор может быть расторгнут по соглашению сторон, решению суда, и в одностороннем порядке, по основаниям, предусмотренным гражданским законодательством РФ.

7.4. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из сторон.

**9.Юридические адреса сторон**

|  |  |
| --- | --- |
| Заказчик:  ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения» (СГУПС)  630049 г.Новосибирск,49 ул. Д.Ковальчук д.191,  ИНН: 5402113155 КПП 540201001  ОКПО 01115969 ОКТМО 50701000001  Получатель: УФК по Новосибирской области (СГУПС л/с 20516Х38290)  БИК 045004001  Банк: СИБИРСКОЕ ГУ БАНКА РОССИИ Г. НОВОСИБИРСК  Расчетный счет 40501810700042000002  Ректор СГУПС  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Л. Манаков | Исполнитель:  ИП Абдюханов Рустам Харисович  ИНН 502906962050  Св-во №50 011143703, выд. 13.05.2004 ИФНС России по г. Мытищи Московской обл.  ЕГРИП 304502913400021  Адрес: 141001, Московская обл., г.Мытищи, ул.Фрунзе, 3-1-168  Банк Филиал Точка Банк КИВИ Банк (акционерное общество)  Р/с: 40802810910050019920  К/С: 30101810445250000797 в ГУ Банка России по ЦФО  БИК: 044525797  ОКПО: 19176473  ОГРН: 1027739328440  ОКТМО: 45380000000  E-mail: roo@roostam.ru    ИП Абдюханов Р.Х.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Р.Х. Абдюханов |

Приложение №1

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

по договору оказания услуг №\_\_\_\_\_

*по разработке имитационной части 3Д модели крана УК для отработки навыков в режиме реального времени*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер  этапа | Наименование работ (услуг) поручаемых исполнителю | Срок  выполнения | Расчетная  цена вознаграждения, руб. |
| 1 | Разработка имитационной части 3Д модели крана УК для отработки навыков в режиме реального времени 1-5 уроки | до 15.03.2018 | 142 140 |
| 2 | Разработка имитационной части 3Д модели крана УК для отработки навыков в режиме реального времени 5-10 уроки, руководство по эксплуатации тренажерного комплекса на бумажном и съемном носителе | до 31.05.2018 | 400 000 |
|  | ИТОГО | | 542 140 |

|  |  |
| --- | --- |
| Заказчик  Ректор СГУПС  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Л. Манаков  МП  **Руководитель работ (темы**)  (от заказчика)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.С. Пикалов | Исполнитель:  ИП Абдюханов Р.Х.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Р.Х. Абдюханов  МП |

Приложение №2

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

по договору оказания услуг №\_\_\_\_

*по разработке имитационной части 3Д модели крана УК для отработки навыков в режиме реального времени*

**1. Технические требования**

1.1 Тренажерный комплекс для обучения машинистов крана УК-25/9-18, указанный в календарном плане, должен быть разработан с учетом требований следующих общесистемных документов ОАО «РЖД»:

- Примерные учебные планы и программы для профессионального обучения. Профессия – машинист железнодорожно-строительных машин. Квалификация – 4-8-й разряды. Код профессии – 13720. ОАО «РЖД». Утверждены 09.12.2013 г. вице-президентом ОАО «РЖД» А.В. Целько. Москва, 2013, 72с. (Тренажерный комплекс для обучения машинистов крана УК-25/9-18 должен соответствовать темам предмета специального курса «Управление, техническое обслуживание и эксплуатация ЖДСМ» примерного учебного плана, перечисленным в таблице 1).

Таблица 1 - Тематическое планирование изучения раздела учебного предмета «Управление, техническое обслуживание и эксплуатация железнодорожно-строительных машин» с использованием тренажерного комплекса для обучения машинистов крана УК-25/9-18

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Тема  учебного занятия | Содержание  учебного материала | Знания, умения и навыки,  которыми должны овладеть обучающиеся |
| Эксплуатация  укладочного  крана  УК-25/9-18 | Порядок приведения укладочного крана  УК-25/9-18 в рабочее положение,  использование постов управления экипажной частью крана и крановым оборудованием | Обучающиеся должны знать: порядок приведения укладочного крана УК-25/9-18 в рабочее положение  Обучающиеся должны уметь: приводить кладочные краны УК-25/9-18 в рабочее положение; пользоваться постами управления экипажной частью крана и крановым оборудованием |
| Порядок работы на укладочном кране УК-25/9-18, правила укладки и перетяжки звеньев РШР,  использование постов управления экипажной частью крана и крановым оборудованием | Обучающиеся должны знать: порядок работы на укладочном кране УК-25/9-18  Обучающиеся должны уметь: производить укладку путевой решетки укладочным краном УК-25/9-18;  пользоваться постами управления экипажной частью крана и крановым оборудованием |
| Порядок работы на укладочном кране  УК-25/9-18, правила разборки и перетяжки звеньев РШР,  использование постов управления экипажной частью крана и крановым оборудованием | Обучающиеся должны знать: порядок работы на укладочном кране УК-25/9-18  Обучающиеся должны уметь: производить разборку путевой решетки укладочным краном УК-25/9-18; пользоваться постами управления экипажной частью крана и крановым оборудованием |
| Порядок приведения укладочного крана УК-25/9-18 в транспортное положение,  использование постов управления экипажной частью крана и крановым оборудованием | Обучающиеся должны знать: порядок приведения укладочного крана УК-25/9-18 в транспортное положение  Обучающиеся должны уметь: приводить укладочный кран УК-25/9-18 в транспортное положение; пользоваться постами управления экипажной частью крана и крановым оборудованием |
| Управление  укладочным краном  УК-25/9-18 | Запуск двигателя, контроль работоспособности систем узлов и агрегатов, опробование тормозов; начало движения, разгон, торможение, остановка, реверсирование движения укладочного крана УК-25/9-18,  использование поста управления экипажной частью крана | Обучающиеся должны знать: порядок запуска силовой установки и эксплуатационные параметры  Обучающиеся должны уметь:  производить запуск двигателя, контроль работоспособности систем узлов и агрегатов, опробование тормозов; начало движения, разгон, торможение, остановка, реверсирование движения укладочного крана УК-25/9-18; пользоваться постом управления экипажной частью крана |
| Управление укладочным краном УК-25/9-18, силовой установкой, отдельными рабочими узлами, механизмами и системами укладочного крана УК-25/9-18 согласно техническому процессу при сооружении, ремонте или текущем содержании железнодорожного пути,  использование постов управления экипажной частью крана и крановым оборудованием | Обучающиеся должны знать: порядок управления укладочными кранами УК-25/9-18  Обучающиеся должны уметь: управлять укладочными кранами УК-25/9-18; пользоваться постами управления экипажной частью крана и крановым оборудованием |
| Итоговая проверка знаний, умений, навыков |  | Обучающиеся должны знать: правила эксплуатации укладочных кранов УК-25/9-18  Обучающиеся должны уметь: управлять укладочными кранами УК-25/9-18;  пользоваться постами управления экипажной частью крана и крановым оборудованием |

1.2. По теме «Управление железнодорожно-строительной машиной» рабочая учебной программы предмета «Управление, техническое обслуживание и эксплуатация ЖДСМ» тренажерный комплекс для обучения машинистов крана УК-25/9-18 должен обеспечивать: запуск двигателя, контроль работоспособности систем узлов и агрегатов, опробование тормозов; начало движения, разгон, торможение, остановку, реверсирование движения; перевод укладочного крана УК-25/9-18 в рабочее и транспортное положения; управление укладочным краном УК-25/9-18, силовой установкой, отдельными рабочими узлами, механизмами и системами согласно техническому процессу при сооружении, ремонте или текущем содержании железнодорожного пути (таблица 1).

4.3. Тренажерный комплекс для обучения машинистов крана УК-25/9-18 должен обеспечивать управление\* укладочным краном УК-25/9-18 во время укладки железнодорожного пути с двух постов управления (пост управления экипажной частью крана и пост управления крановым оборудованием – см. таблицу 1), двумя машинистами.

Примечание:

\*Управление укладочным краном УК-25/9-18 включает:

- управление низковольтной схемой экипажной части крана УК-25/9-18;

- управление высоковольтной схемой экипажной части крана УК-25/9-18;

- управление тормозным оборудованием укладочного крана УК-25/9-18;

- управление низковольтной схемой кранового оборудования крана УК-25/9-18;

- управление высоковольтной схемой кранового оборудования крана УК-25/9-18;

- управление гидравлическим оборудованием укладочного крана УК-25/9-18.

1.4 Тренажерный комплекс для обучения машинистов крана УК должен иметь возможность установки на персональные компьютеры с минимальными требованиями:

Операционная система: Windows 7 и выше

Видеокарта: 1 Гб и выше с поддержкой DirectX 10 и более

Оперативная память: 2 Гб и выше

Процессор: не менее 2-х ядер с частотой от 2 ГГц

Место на диске не менее 1 Гб

Тренажерный комплекс, включая два блока описанные выше, разрабатывается для ОАО «РЖД» для неограниченного количества пользователей, продажа дополнительных лицензий на разработанную продукцию не предусматривается.

Требуется реализовать функции работы тренажерного комплекса в двух режимах:

- на мониторе ПК (телевизоре), проекторе и т.д. с выводом панели управления непосредственно на экран отдельным окном и управлением мышью.

- на мониторе ПК (телевизоре), проекторе и т.д. с выводом панели управления на отдельный планшет с управлением сенсорной панелью.

Тренажерный комплекс представляет собой обучающий материал, не требующий дополнительных средств для его работы, в том числе при работе с 3D моделью крана УК-25/9-18.

|  |  |
| --- | --- |
| Заказчик  Ректор СГУПС  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Л. Манаков  МП  **Руководитель работ (темы**)  (от заказчика)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.С. Пикалов | Исполнитель:  ИП Абдюханов Р.Х.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Р.Х. Абдюханов  МП |