

## КОНКУРСНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Наименование конкурса

Право заключения гражданско-правового договора на поставку лазерного 3D-сканера для проведения измерений на расстоянии до 70 метров для сканирования зданий, промышленных объектов, фасадов и помещений, ландшафта

---

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
<b>РАЗДЕЛ I. ПОЛОЖЕНИЕ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИИ КОНКУРСА</b>	<b>3</b>
<b>РАЗДЕЛ II. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ</b>	<b>12</b>
<b>РАЗДЕЛ III. ОБОСНОВАНИЕ НАЧАЛЬНОЙ (МАКСИМАЛЬНОЙ) ЦЕНЫ ДОГОВОРА</b>	<b>13</b>
<b>РАЗДЕЛ IV. ОБРАЗЦЫ ФОРМ, ПРЕДСТАВЛЯЕМЫХ В СОСТАВЕ ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ</b>	
<b>ФОРМА 1. ФОРМА ОПИСИ ДОКУМЕНТОВ ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ ДЛЯ УЧАСТИЯ В КОНКУРСЕ</b>	<b>14</b>
<b>ФОРМА 2. ФОРМА ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ</b>	<b>15</b>
<b>ФОРМА 3. ФОРМА АНКЕТЫ УЧАСТНИКА КОНКУРСА</b>	<b>17</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ПРОЕКТ ДОГОВОРА</b>	<b>18</b>

## РАЗДЕЛ I. ПОЛОЖЕНИЕ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИИ КОНКУРСА

Конкурс на право заключения гражданско-правового договора на поставку лазерного 3D-сканера для проведения измерений на расстоянии до 70 метров для сканирования зданий, промышленных объектов, фасадов и помещений, ландшафта проводится в соответствии с Положением о закупках товаров, работ, услуг для нужд Фонда «РЦИ», утвержденного протоколом заседания Правления Фонда «РЦИ» № 2 от 15.12.2014 (в ред. от 28.02.2017).

Участник конкурса несёт все расходы, связанные с подготовкой и подачей заявки на участие в конкурсе, в том числе расходы по получению, оформлению и подготовке всех требуемых в соответствии с условиями проведения конкурса документов, независимо от результатов проведения конкурса.

№ п/п	Наименование пункта	Содержание пункта
1	<b>Информация о заказчике</b>	
	Наименование:	Фонд «Региональный центр инжиниринга»
	Место нахождения:	614000, ул. Н. Островского, д. 69, офис фонда «РЦИ»
	Почтовый адрес:	г. Пермь, ул. Н. Островского, д. 69, офис фонда «РЦИ»
	Адрес электронной почты:	<a href="mailto:rceperm@yandex.ru">rceperm@yandex.ru</a>
	Номер контактного телефона:	(342) 201 21 09
	Ответственное должностное лицо заказчика:	Давыдов Евгений Дмитриевич
2	<b>Информация об уполномоченном органе</b>	
	Наименование:	Закупочная комиссия
	Место нахождения:	г. Пермь, ул. Н. Островского, д. 69, офис фонда «РЦИ»
	Почтовый адрес:	г. Пермь, ул. Н. Островского, д. 69, офис фонда «РЦИ»
	Адрес электронной почты:	<a href="mailto:rceperm@yandex.ru">rceperm@yandex.ru</a>
	Номер контактного телефона:	(342) 201 21 09
	Ответственное должностное лицо уполномоченного органа:	Давыдов Евгений Дмитриевич
3	<b>Краткое изложение условий договора</b>	
	Наименование объекта закупки	Поставка лазерного 3D-сканера для проведения измерений на расстоянии до 70 метров для сканирования зданий, промышленных объектов, фасадов и помещений, ландшафта
	Описание объекта закупки	см. раздел II настоящей конкурсной документации
	Количество товара, объём работ, услуг	1 штука
	Место доставки товара, место выполнения работ, оказания услуг, являющихся предметом договора	см. раздел II настоящей конкурсной документации
	Сроки исполнения договора	Поставка в течение 70 календарных дней со дня заключения договора, пуско-наладочные работы в течение 5 рабочих дней с момента поставки, проведение учебного курса в течение 5 рабочих дней с момента приемки пуско-наладочных работ
	Начальная (максимальная) цена договора	7 571 000 рублей
	Порядок оплаты	Предоплата в размере 40% от суммы договора, оставшиеся 60 % после подписания товарных накладных, акта приемки пуско-наладочных работ, акта приемки услуг по обучению в течение 5 рабочих дней
	Обоснование начальной (максимальной) цены договора	см. раздел III настоящей конкурсной документации
Порядок формирования цены	В цену договора включены все расходы, которые понесет исполнитель	

	Источник финансирования	Средства бюджета Пермского края, средства бюджета Пермского края, источником финансового обеспечения которых является субсидия из федерального бюджета
4	<b>Обеспечение заявки на участие в конкурсе</b>	
	Размер обеспечения заявок на участие в конкурсе	5 % от начальной (максимальной) цены договора
	Порядок внесения денежных средств в качестве обеспечения заявок на участие в конкурсе	<p>Обеспечение заявок представляется в виде внесения денежных средств на счет Фонда. Реквизиты: Р/с 40 703 810 349 770 002 448 Волго-Вятский банк ПАО Сбербанк г. Нижний Новгород к/с 30101810900000000603 БИК 042202603.</p> <p>Обеспечение заявок возвращается в случаях:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) подписания протокола проведения соответствующей закупки. При этом возврат осуществляется в отношении денежных средств всех участников закупки, кроме победителя, которому такие денежные средства возвращаются после подписания договора;</li> <li>2) отмены проведения закупки;</li> <li>3) отклонения заявки участника закупки;</li> <li>4) отзыва заявки участником закупки до окончания срока подачи заявок;</li> <li>5) получения заявки участника закупки после окончания срока подачи заявок;</li> <li>6) отказа организатором закупки от заключения договора с победителем закупки.</li> </ol> <p>Обеспечение заявок возвращается в течение 5 рабочих дней со дня заключения договора</p> <p>Обеспечение заявок не возвращается в случаях:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) отказа участника закупки заключить договор.</li> </ol>
	Условия банковской гарантии (в том числе срок ее действия)	нет
5	<b>Обеспечение исполнения договора</b>	
	Размер обеспечения исполнения договора	50 % от начальной (максимальной) цены договора
	Срок предоставления обеспечения исполнения договора	<p>В течение 5 банковских дней со дня опубликования протокола рассмотрения заявок и определения победителя по 30.11.2018.</p> <p>Обеспечение исполнения договора возвращается в случаях:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) полного исполнения договора</li> <li>2) отказа заказчика от исполнения договора при отсутствии убытков со стороны Поставщика</li> <li>3) расторжения договора по соглашению сторон</li> </ol>
	Порядок предоставления обеспечения исполнения договора, требования к такому обеспечению, а также информация о банковском сопровождении договора	<p>Обеспечение заявок представляется одним из способов:</p> <p>а) в виде внесения денежных средств на счет Фонда. Реквизиты: Р/с 40 703 810 349 770 002 448 Волго-Вятский банк ПАО Сбербанк г. Нижний Новгород к/с 30101810900000000603 БИК 042202603;</p> <p>б) в виде банковской гарантии в соответствии с гражданским законодательством.</p>
6	<b>Единые требования к участникам закупки</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Участники закупок должны быть правомочны заключать договор.</li> <li>2. Непроведение ликвидации участника закупки – юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании участника закупки – юридического лица или индивидуального предпринимателя несостоятельным (банкротом).</li> <li>3. Деятельность участника закупки не должна быть приостановлена в порядке, предусмотренном Кодексом</li> </ol>

Российской Федерации об административных правонарушениях, на день подачи заявки на участие в процедурах закупок.

4. У участника закупки должна отсутствовать недоимка по налогам, сборам, задолженность по иным обязательным платежам в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации за прошедший календарный год, размер которых превышает двадцать пять процентов балансовой стоимости активов участника закупки, по данным бухгалтерской отчетности за последний отчетный период. Участник закупки считается соответствующим установленному требованию в случае, если им в установленном порядке подано заявление об обжаловании указанных недоимки, задолженности и решение по такому заявлению на дату рассмотрения заявки на участие в определении поставщика (подрядчика, исполнителя) не принято, за исключением сумм:

- на которые предоставлены отсрочка, рассрочка, инвестиционный налоговый кредит в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах,
- которые реструктурированы в соответствии с законодательством Российской Федерации,

по которым имеется вступившее в законную силу решение суда о признании обязанности заявителя по уплате этих сумм исполненной или которые признаны безнадежными к взысканию в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах).

5. Отсутствие у участника закупки - физического лица либо у руководителя, членов коллегиального исполнительного органа или главного бухгалтера юридического лица - участника закупки судимости за преступления в сфере экономики (за исключением лиц, у которых такая судимость погашена или снята), а также неприменение в отношении указанных физических лиц наказания в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, которые связаны с поставкой товара, выполнением работы, оказанием услуги, являющихся объектом осуществляемой закупки, и административного наказания в виде дисквалификации.

6. Отсутствие между участником закупки и заказчиком конфликта интересов, под которым понимаются случаи, при которых руководитель организатора закупки, Фонда, член комиссии по осуществлению закупок состоят в браке с физическими лицами, являющимися выгодоприобретателями, единоличным исполнительным органом хозяйственного общества (директором, генеральным директором, управляющим, президентом и другими), членами коллегиального исполнительного органа хозяйственного общества, руководителем (директором, генеральным директором) учреждения или унитарного предприятия либо иными органами управления юридических лиц - участников закупки, с физическими лицами, в том числе зарегистрированными в качестве индивидуального предпринимателя, - участниками закупки либо являются близкими родственниками (родственниками по прямой восходящей и нисходящей линии (родителями и детьми, дедушкой, бабушкой и внуками), полнородными и неполнородными (имеющими общих отца или

		<p>мать) братьями и сестрами), усыновителями или усыновленными указанных физических лиц. Под выгодоприобретателями понимаются физические лица, владеющие напрямую или косвенно (через юридическое лицо или через несколько юридических лиц) более чем десятью процентами голосующих акций хозяйственного общества либо долей, превышающей десять процентов в уставном капитале хозяйственного общества.</p>
6.1	<p><b>Исчерпывающий перечень документов, которые должны быть представлены участниками конкурса</b></p>	<p>1. Копии учредительных документов (для юридических лиц).  2. Полученная не ранее, чем за 30 дней до дня размещения на сайте извещения о проведении конкурса выписка из единого государственного реестра юридических лиц, или копия такой выписки (для юридических лиц) либо полученная не ранее чем за 30 дней до дня размещения на сайте извещения о проведении конкурса выписка из единого государственного реестра индивидуальных предпринимателей или копия такой выписки либо выписка из ЕГРЮЛ или ЕГРИП, полученные с сайта <a href="http://egrul.nalog.ru/">http://egrul.nalog.ru/</a> .  3. Документ, подтверждающий полномочия лица на осуществление действий от имени участника закупки - юридического лица (копия решения о назначении или об избрании физического лица на должность, в соответствии с которым такое физическое лицо обладает правом действовать от имени участника закупки без доверенности) (далее - руководитель). В случае, если от имени участника закупки действует иное лицо, заявка должна содержать документы, подтверждающие полномочия руководителя, а также доверенность либо иной уполномочивающий документ на осуществление действий от имени участника закупки, оформленный в соответствии с законодательством, либо заверенную копию такого документа. В случае, если указанный документ (доверенность) подписан лицом, уполномоченным руководителем участника закупки, заявка должна содержать также документ, подтверждающий полномочия такого лица.  4. Копия паспорта (для индивидуального предпринимателя).  5. В случае, если от имени индивидуального предпринимателя действует иное лицо, то заявка на участие в конкурсе должна содержать помимо вышеперечисленного документа также соответствующую доверенность, оформленную в соответствии с действующим законодательством, либо нотариально заверенную копию такой доверенности.  6. Справки об исполнении налогоплательщиком обязанности по уплате налогов, сборов, страховых взносов, пеней, штрафов, процентов или о состоянии расчетов по уплате налогов, сборов, страховых взносов, пеней, штрафов, процентов, выданные ФНС России и ФСС России, по состоянию на первое число месяца, предшествующего месяцу, в котором подана заявка на участие в конкурсе.  7. Заявка по форме 2 настоящей документации; Анкета участника закупки по форме 3 настоящей документации.</p>
7	<p><b>Способы получения конкурсной документации, срок, место и порядок предоставления конкурсной документации</b></p>	<p>Запрос о предоставлении конкурсной документации представляется до окончания срока приема заявок на участие в конкурсе в очном порядке по адресу: г. Пермь, ул. Островского, д. 69. По результатам запроса выдается конкурсная документация в течение 1 рабочего дня.</p>
8	<p><b>Язык, на котором предоставляется</b></p>	<p>Русский</p>

	<b>конкурсная документация</b>	
9	<b>Плата за предоставление конкурсной документации</b>	Не предусмотрено
10	<b>Условия, запреты, ограничения допуска товаров, происходящих из иностранного государства или группы иностранных государств, работ, услуг, соответственно выполняемых, оказываемых иностранными лицами</b>	нет
11	<b>Срок, место и порядок подачи заявок участников закупки</b>	С момента опубликования документации (17.08.2018) по 27.08.2018 г. включительно (прием осуществляется с понедельника по пятницу с 9.00 до 17.00 местного времени, 27.08.2018 прием осуществляется с 09.00 до 16.00 местного времени, обеденный перерыв с 13.00 до 13.48).
12	<b>Место, дата и время вскрытия конвертов с заявками на участие в конкурсе, дата рассмотрения и оценки таких заявок</b>	
	Место, дата и время рассмотрения и оценки заявок	г. Пермь, ул. Н. Островского, д. 69 28.08.2018 г. в 14.00 местного времени. При рассмотрении и оценке заявок участники закупки не присутствуют.
13	<b>Требования к содержанию, в том числе к описанию предложения участника конкурса, к форме, составу заявки на участие в конкурсе и инструкцию по ее заполнению</b>	
	<b>Требования к форме заявки на участие в конкурсе</b>	– заявка на участие в закупке должна содержать опись входящих в нее документов; – все листы заявки на участие в закупке, включая опись документов и все входящие в нее документы, должны быть сшиты в единую книгу; – заявка должна содержать сквозную нумерацию листов, первый лист заявки (опись документов) не нумеруется, нумерация начинается со второго листа; заявка на участие в закупке на месте прошивки должна быть подписана участником или лицом, уполномоченным таким участником, с указанием расшифровки подписи (инициалы, фамилия) и скреплена печатью участника (при наличии). Участник конкурса вправе подать только одну заявку на участие в конкурсе в отношении каждого предмета конкурса.
14	<b>Информация о закупочной комиссии, срок, в течение которого победитель конкурса или иной его участник, с которым заключается договор, должен подписать договор, условия признания победителя конкурса или данного участника уклонившимися от заключения договора</b>	
	Информация об органе, ответственном за определение победителя закупки	Закупочная комиссия Фонда «РЦИ»
	Срок заключения договора	Договор по результатам закупки заключается не позднее чем через 20 (двадцать) дней со дня подписания протокола по результатам закупки после предоставления документов, подтверждающих обеспечение исполнения договора.
15	<b>Информация о возможности одностороннего отказа от исполнения договора</b>	Заказчик вправе отказаться от заключения договора по результатам проведения закупки, за исключением случаев, предусмотренных Положением о закупке и законодательством Российской Федерации. Допускается отказ от заключения договора по согласию сторон в связи с обстоятельствами непреодолимой силы, а также в случае изменения потребности Заказчика.
16	<b>Иная информация</b>	

	Информация о валюте, используемой для формирования цены договора и расчетов с поставщиком (подрядчиком, исполнителем)	Российский рубль
	Порядок применения официального курса иностранной валюты к рублю Российской Федерации, установленного Центральным банком Российской Федерации и используемого при оплате договора	нет
	<b>Разъяснения положений конкурсной документации</b>	
17	Порядок предоставления участникам конкурса разъяснений положений конкурсной документации	Участник закупки вправе направить Организатору закупки запрос разъяснений документации в срок не позднее 2 (двух) рабочих дней до дня окончания подачи заявок. Организатор закупки обязан направить разъяснения такому участнику в течение 2 (двух) рабочих дней со дня поступления запроса и разместить такие разъяснения с указанием предмета запроса, но без указания наименования участника, от которого поступил запрос, на официальном сайте.
	<b>Порядок и срок отзыва заявок на участие в конкурсе, порядок возврата заявок на участие в конкурсе, порядок внесения изменений в эти заявки</b>	
18	Порядок и срок отзыва заявок на участие в конкурсе	Участник конкурса вправе отозвать поданную им заявку в любое время до момента окончания срока подачи заявок.
	порядок возврата заявок на участие в конкурсе (в том числе поступивших после окончания срока подачи этих заявок)	Заявки, поступившие после окончания срока подачи заявок, возвращаются путем почтовых отправлений в адрес, указанный участником конкурса в течение 3 рабочих дней со дня окончания срока подачи заявок.
	порядок внесения изменений в заявки на участие в конкурсе	нет
	<b>Критерии оценки заявок на участие в конкурсе, величины значимости этих критериев, порядок рассмотрения и оценки заявок на участие в конкурсе</b>	
19	Порядок рассмотрения и оценки заявок на участие в конкурсе.	<p>I. Закупочная комиссия рассматривает заявки на участие в конкурсе и участников закупки, подавших такие заявки, на соответствие требованиям, установленным конкурсной документацией.</p> <p>Комиссия отклоняет конкурсную заявку в случае:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) несоответствия конкурсной заявки и участника требованиям, установленным в извещении и конкурсной документации (п.6, 6.1, 11, 13 конкурсной документации);</li> <li>2) наличия в заявке участника закупки недостоверных сведений о предлагаемых товаре, работе или услуге, или недостоверных сведений об участнике закупки;</li> <li>3) если предложенная в заявке цена договора занижена на 50 или более процентов по отношению к начальной (максимальной) цене договора;</li> <li>4) если предложенная в заявке цена договора превышает максимальную (начальную) цену договора, указанную в извещении о закупке;</li> </ol> <p>На основании результатов рассмотрения заявок на участие в конкурсе закупочной комиссией принимается решение о допуске к участию в конкурсе участника закупки и о признании</p>

участника закупки, подавшего заявку на участие в конкурсе, участником конкурса или об отказе в допуске такого участника закупки к участию в конкурсе в порядке и по основаниям, предусмотренным в конкурсной документации.

На основании результатов рассмотрения заявок на участие в конкурсе закупочной комиссией оформляется протокол рассмотрения заявок на участие в конкурсе, который подписывается всеми присутствующими на заседании членами закупочной комиссии. Протокол должен содержать сведения об участниках закупки, подавших заявки на участие в конкурсе, решение о допуске участника закупки к участию в конкурсе и о признании его участником конкурса или об отказе в допуске участника закупки к участию в конкурсе с обоснованием такого решения и с указанием положений конкурсной документации, которым не соответствует участник закупки, которым не соответствует заявка на участие в конкурсе этого участника закупки, положений такой заявки, не соответствующих требованиям конкурсной документации.

Указанный протокол размещается Заказчиком на сайте не позднее чем через три дня со дня подписания такого протокола. В случае, если на основании результатов рассмотрения заявок на участие в конкурсе принято решение об отказе в допуске к участию в конкурсе всех участников закупки, подавших заявки на участие в конкурсе, или о допуске к участию в конкурсе и признании участником конкурса только одного участника закупки, подавшего заявку на участие в конкурсе, конкурс признается несостоявшимся.

В случае, если конкурс признан несостоявшимся и только один участник закупки, подавший заявку на участие в конкурсе, признан участником конкурса, Заказчик передает такому участнику конкурса проект договора, который составляется путем включения условий исполнения договора, предложенных таким участником в заявке на участие в конкурсе, в проект договора, прилагаемый к конкурсной документации. При этом участник закупки не вправе отказаться от заключения договора.

II. Комиссия оценивает и сопоставляет конкурсные заявки, которые не были отклонены, для выявления победившей конкурсной заявки, в соответствии с критериями и порядком оценки, установленными в конкурсной документации.

1. На основании результатов оценки заявок на участие в конкурсе каждой заявке на участие в конкурсе комиссия проводит сопоставления заявок и присваивается каждой заявке порядковый номер относительно других по мере уменьшения степени выгоды (количества баллов) содержащихся в них условий исполнения договора. Заявке на участие в конкурсе, в которой содержатся лучшие условия исполнения договора (набравшей наибольшее количество баллов), присваивается первый номер. В случае если в нескольких заявках на участие в конкурсе содержатся одинаковые условия исполнения договора (одинаковое количество баллов), меньший порядковый номер присваивается заявке на участие в конкурсе, которая поступила ранее других заявок на участие в конкурсе, содержащих такие условия.

2. Победившей конкурсной заявкой является конкурсная заявка,

которая содержит наилучшее предложение об условиях исполнения договора на основе критериев и процедур оценки, указанных в конкурсной документации, и которой присвоен первый номер.

3. Результаты оценки и сопоставления заявок фиксируются в протоколе рассмотрения заявок на участие в конкурсе, который подписывается присутствующими членами комиссии и размещается на официальном сайте не позднее чем через 3 (три) дня со дня подписания такого протокола.

4. В протоколе указываются сведения об объеме, цене закупаемых товаров, работ, услуг, сроке исполнения договора, об участниках конкурса, заявки на участие в конкурсе которых оценивались, о порядке оценки и сопоставления заявок, о победителе конкурса и участнике конкурса, заявке которого присвоен второй номер.

5. Протокол составляется в двух экземплярах, подписывается всеми присутствующими членами закупочной комиссии.

III. Закупочная комиссия осуществляет оценку заявок на участие в конкурсе по следующим критериям:

Цена.

Порядок применения: наибольшее количество баллов присваивается заявке, в которой указана наименьшая цена договора. Количество баллов высчитывается по указанной ниже формуле:

$$F = (\text{цена мин.}/\text{цена участника}) * 40\%$$

где F – количество баллов конкретного оцениваемого участника по данному критерию;

цена мин. – минимальная цена, предложенная участником среди всех;

цена участника – конкретная цена оцениваемого участника.

2. Срок гарантии на товар.

Порядок применения: наибольшее количество баллов присваивается заявке, в которой указан наибольший срок гарантии на поставленные товары в месяцах. Количество баллов высчитывается по указанной ниже формуле:

$$F = (\text{срок участника}/\text{срок макс.}) * 60\%$$

где F - количество баллов конкретного оцениваемого участника по данному критерию;

срок участника - конкретный срок оцениваемого участника;

срок макс. – максимальный срок, предложенный участником среди всех.

IV. Порядок оценки заявок:

Каждым членом закупочной комиссии выставляются баллы по каждому критерию. Рассчитывается среднее количество баллов, выставленных членами закупочной комиссии, по каждому критерию, которое получается путем сложения баллов по критерию, выставленных каждым членом закупочной комиссии и делится на общее количество членов закупочной комиссии. Полученные результаты по всем критериям суммируются по каждой заявке отдельно. На основании результатов оценки и сопоставления заявок на участие в конкурсе, все заявки Участников конкурса ранжируются закупочной комиссией в зависимости от общего количества набранных баллов по мере

убывания.  
 Каждой заявке присваивается порядковый номер.  
 Заявке на участие в конкурсе, которая набрала наибольшее количество баллов, присваивается первый номер.  
 Победителем конкурса признается участник конкурса, который предложил лучшие условия исполнения договора и заявке которого присвоен первый номер.  
 Результаты рассмотрения и оценки заявок фиксируются в протоколе проведения конкурса, который подписывается всеми присутствующими членами комиссии и размещается на официальном сайте не позднее чем через 3 (три) календарных дня со дня подписания такого протокола.

Критерий	Порядок применения	Максимальное количество баллов
Цена	наибольшее количество баллов присваивается заявке, в которой указана наименьшая цена договора. Количество баллов высчитывается по указанной ниже формуле: $F = (\text{цена мин./цена участника}) * 40\%$ где F – количество баллов конкретного оцениваемого участника по данному критерию; цена мин. – минимальная цена, предложенная участником среди всех; цена участника – конкретная цена оцениваемого участника.	40
Срок гарантии на товар	наибольшее количество баллов присваивается заявке, в которой указан наибольший срок гарантии на поставленные товары в месяцах. Количество баллов высчитывается по указанной ниже формуле: $F = (\text{срок участника/срок макс.}) * 60\%$ где F - количество баллов конкретного оцениваемого участника по данному критерию; срок участника - конкретный срок оцениваемого участника; срок макс. – максимальный срок, предложенный участником среди всех.	10

## **РАЗДЕЛ II. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Техническое задание является приложением к проекту договора (раздел 4).

### РАЗДЕЛ III. ОБОСНОВАНИЕ НАЧАЛЬНОЙ (МАКСИМАЛЬНОЙ) ЦЕНЫ ДОГОВОРА

#### Обоснование начальной (максимальной) цены договора

на поставку лазерного 3D-сканера для проведения измерений на расстоянии до 70 метров для сканирования зданий, промышленных объектов, фасадов и помещений, ландшафта

В соответствии с п.3.2.3 Положения о закупках Фонд использует запросный метод определения начальной цены договора на основании полученных коммерческих предложений.

№ п/п	Перечень товара	Предложенная цена
1	Faro Laser Scanner Focus s70 + программное обеспечение + управляющий ноутбук	7 978 300 р.
2	Faro Laser Scanner Focus s70 + программное обеспечение + управляющий ноутбук	7 571 000 р.



## ФОРМА 2. ФОРМА ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ

дата «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
исх. номер \_\_\_\_\_

Фонд «РЦИ»

### ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ

на поставку лазерного 3D-сканера для проведения измерений на расстоянии до 70 метров для сканирования зданий, промышленных объектов, фасадов и помещений, ландшафта

1. Изучив документацию о проведении конкурса на поставку лазерного 3D-сканера для проведения измерений на расстоянии до 70 метров для сканирования зданий, промышленных объектов, фасадов и помещений, ландшафта,

\_\_\_\_\_ (наименование Участника закупки)

в

лице,

\_\_\_\_\_ (наименование должности, Ф.И.О. руководителя, уполномоченного лица для юридического лица)

предлагает оказать соответствующие услуги по цене \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_ прописью) рублей(ь), в установленный срок со сроком гарантии на поставленный товар \_\_\_\_\_ месяцев, в соответствии с требованиями документации о проведении конкурса и на условиях, которые мы представили в настоящей заявке.

2. Если наша заявка будет принята, и мы будем признаны победителем конкурса, мы берем на себя обязательство по поставке лазерного 3D-сканера для проведения измерений на расстоянии до 70 метров для сканирования зданий, промышленных объектов, фасадов и помещений, ландшафта в соответствии с требованиями документации о проведении конкурса, и согласно нашим предложениям, которые мы просим включить в договор.

3. Настоящей заявкой подтверждаем, что в отношении

\_\_\_\_\_ (наименование Участника конкурса)

не проводится процедура ликвидации, банкротства, деятельность не приостановлена в порядке, предусмотренном Кодексом РФ об административных правонарушениях, а также, что отсутствует задолженность по начисленным налогам, сборам и иным обязательным платежам в бюджеты любого уровня или государственные внебюджетные фонды.

4. Также подтверждаем, что у \_\_\_\_\_ (наименование участника конкурса, если это индивидуальный предприниматель), руководителя, членов коллегиального исполнительного органа или главного бухгалтера \_\_\_\_\_ (наименование участника, если это юридическое лицо) отсутствует судимость за преступления в сфере экономики (за исключением лиц, у которых такая судимость погашена или снята), а также неприменение в отношении указанных физических лиц наказания в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, которые связаны с поставкой товара, выполнением работы, оказанием услуги, являющихся объектом осуществляемой закупки, и административного наказания в виде дисквалификации. Подтверждаем отсутствие между участником закупки и заказчиком конфликта интересов, под которым понимаются случаи, при которых руководитель организатора закупки, Фонда, член комиссии по осуществлению закупок состоят в браке с физическими лицами, являющимися выгодоприобретателями, единоличным исполнительным органом хозяйственного общества (директором, генеральным директором, управляющим, президентом и другими), членами коллегиального исполнительного органа хозяйственного общества, руководителем (директором, генеральным директором) учреждения или унитарного предприятия либо иными органами управления юридических лиц - участников закупки, с физическими лицами, в том числе зарегистрированными в качестве индивидуального предпринимателя, - участниками закупки либо являются

близкими родственниками (родственниками по прямой восходящей и нисходящей линии (родителями и детьми, дедушкой, бабушкой и внуками), полнородными и неполнородными (имеющими общих отца или мать) братьями и сестрами), усыновителями или усыновленными указанных физических лиц. Под выгодоприобретателями понимаются физические лица, владеющие напрямую или косвенно (через юридическое лицо или через несколько юридических лиц) более чем десятью процентами голосующих акций хозяйственного общества либо долей, превышающей десять процентов в уставном капитале хозяйственного общества.

5. В случае если наши предложения будут признаны лучшими обязуемся подписать договор на поставку лазерного 3D-сканера для проведения измерений на расстоянии до 70 метров для сканирования зданий, промышленных объектов, фасадов и помещений, ландшафта в соответствии с требованиями документации о проведении конкурса и условиями нашей заявки, в срок, установленный в документации о проведении конкурса.

Участник закупки  
(уполномоченный представитель) \_\_\_\_\_  
М.П. (подпись) \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.) \_\_\_\_\_

### ФОРМА 3. ФОРМА АНКЕТЫ УЧАСТНИКА ЗАКУПКИ

#### АНКЕТА УЧАСТНИКА ЗАКУПКИ

Полное и сокращенное наименование Участника закупки (Ф.И.О. для индивидуального предпринимателя)

Регистрационные данные (дата, место и орган регистрации)

*(Паспортные данные для индивидуального предпринимателя)*

ИНН

Юридический адрес

Почтовый адрес, телефон, факс, E-mail

Банковские реквизиты

*(может быть несколько)*

БИК	
Банк	
Р/счет	
К/счет	
Код по ОКПО	

Участник закупки

(уполномоченный представитель)

\_\_\_\_\_ М.П (подпись)

\_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

ДОГОВОР ПОСТАВКИ № \_\_\_\_\_

г. Пермь

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2018 г.

Фонд «Региональный центр инжиниринга», именуемый в дальнейшем «Покупатель», в лице директора Давыдова Евгения Дмитриевича, действующего на основании Устава, с одной стороны,

и \_\_\_\_\_, именуемое(ый/ая) в дальнейшем «Поставщик», в лице \_\_\_\_\_, действующего(ей) на основании \_\_\_\_\_, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор о нижеследующем:

### 1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Поставщик обязуется поставить лазерный 3D-сканер для проведения измерений на расстоянии до 70 метров для сканирования зданий, промышленных объектов, фасадов и помещений, ландшафта в соответствии с техническим заданием, являющимся приложением 1 к договору (далее – товар), а Покупатель - принять и оплатить стоимость товара на условиях и в порядке, предусмотренном настоящим Договором.

Наименование, цена, количество, номенклатура (ассортимент) товара определяются Сторонами в техническом задании, являющимся неотъемлемой частью настоящего Договора.

1.2. Договор заключен в целях реализации мероприятия «Субсидии унитарной некоммерческой организации - фонду "Региональный центр инжиниринга" на решение технологических и инженерных задач промышленности» в соответствии с Постановлением Правительства Пермского края от 03.10.2013 N 1325-п.

### 2. КАЧЕСТВО И КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1. Поставщик гарантирует, что качество поставляемого товара соответствует требованиям стандартов и технических условий, установленных в РФ, товар маркирован в соответствии с установленными для данного вида товаров стандартами и техническими условиями, а также иными требованиями, предъявляемыми к указанным товарам для реализации их в оптовой и розничной торговле на территории РФ.

2.2. На все виды поставленного товара Поставщик предоставляет Покупателю правильно оформленные сертификаты, а также другие документы, подтверждающие качество товара и его соответствие требованиям законодательства РФ. Вышеуказанные документы предоставляются Покупателю при заключении Договора или передаче товара.

2.3. Количество товара, передаваемого Покупателю, должно точно соответствовать количеству, указанному в товарораспорядительных документах. Маркировка товара должна обеспечивать полную и однозначную идентификацию каждой единицы товара при его приемке.

2.4. Приемка товара по количеству и качеству производится при подписании Сторонами Договора или надлежаще уполномоченными ими лицами товарной накладной.

### 3. УСЛОВИЯ ПЕРЕДАЧИ ТОВАРА

3.1. Товар поставляется Покупателю по ценам, наименованиям, в количестве и ассортименте, соответствующим указанным в техническом задании к настоящему Договору.

3.2. Поставка товара осуществляется в срок, указанный в техническом задании, по адресу местонахождения Покупателя, за счет Поставщика и его силами.

3.3. Датой поставки товара считается дата приемки товара Покупателем и подписания Сторонами товарных накладных (акта приема-передачи).

3.4. Поставщик обязан укомплектовать товар следующими документами:

- 1) сертификатами соответствия, выданными уполномоченными организациями;
- 2) техническими паспортами;

- 3) инструкциями по эксплуатации на русском языке;
- 4) гарантийными талонами;
- 5) иными документами по согласованию Сторон.

3.5. В случае, когда при визуальном осмотре и подсчете товара в процессе его приема-передачи будут обнаружены брак и/или недостача товара, Покупатель обязан немедленно сделать отметки об этом в накладной, а также составить акт о браке/недостаче в 2-х экземплярах.

#### 4. ПЕРЕХОД ПРАВА СОБСТВЕННОСТИ И РИСКОВ

4.1. Риск случайной гибели или порчи товара, право собственности на товар переходит от Поставщика к Покупателю с момента приемки товара Покупателем или уполномоченным им лицом и подписания Сторонами товарных накладных.

#### 5. ЦЕНА ТОВАРА

5.1. Цена договора составляет \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_ прописью) рублей, в том числе НДС/НДС не предусмотрен.

#### 6. ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

6.1. Покупатель обязуется произвести предоплату в размере 40 % от цены договора в течение 5 (Пяти) банковских дней с момента заключения договора, оставшиеся 60 % после подписания товарных накладных, акта приемки пуско-наладочных работ, акта приемки услуг по обучению в течение 5 рабочих дней.

#### 7. ВОЗВРАТ ТОВАРА ПОСТАВЩИКУ, ЗАМЕНА ТОВАРА

7.1. Товар, возвращенный Покупателем, подлежит принятию Поставщиком и замене на аналогичный товар равной стоимости.

7.2. Сроки возврата и замены товара определяются по согласованию Сторон.

#### 8. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

8.1. Покупатель обязан: принять и оплатить товар согласно условиям настоящего Договора.

8.2. Поставщик обязан:

- передать Покупателю товар на условиях настоящего Договора;
- обеспечить Покупателя документами, указанными в п. 3.4 настоящего Договора;
- принять от Покупателя товар, имеющий скрытые недостатки, и заменить его на аналогичный товар в течение разумного срока;

8.3. Поставщик дает согласие на осуществление Министерством промышленности, предпринимательства и торговли Пермского края и органами государственного финансового контроля проверок соблюдения Покупателем условий, целей и порядка предоставления субсидии.

8.4. Поставщик обязуется не приобретать иностранную валюту за счет средств, полученных в соответствии с разделом 6 настоящего Договора, за исключением операций, осуществляемых в соответствии с валютным законодательством РФ при закупке (поставке) высокотехнологичного импортного оборудования, сырья и комплектующих изделий, а также связанных с достижением целей предоставления указанных средств иных операций, определенных нормативными правовыми актами, муниципальными правовыми актами, регулирующими порядок предоставления субсидий некоммерческим организациям, не являющимся государственными (муниципальными) учреждениями.

#### 9. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА

9.1. Поставщик предоставляет Покупателю *обеспечительный платеж/банковскую гарантию (на выбор)* (далее Обеспечение) в размере 50 % от начальной (максимальной) цены договора, заключенного по результатам проведения закупки, на срок со дня заключения договора по 30.11.2018.

9.2. Обеспечение предоставляется Поставщиком в целях гарантии компенсации Покупателю убытков, которые может понести Покупатель при нарушении любых обязательств Поставщиком.

9.3. Обеспечение исполнения договора возвращается в случаях:

1) полного исполнения договора,

2) отказа Покупателя от исполнения договора при отсутствии убытков со стороны Поставщика,

3) расторжения договора по соглашению сторон.

9.4. При неисполнении Договора сторонами в срок до 30.11.2018 Поставщик предоставляет Обеспечение на срок до 31.12.2018 либо иной срок, согласованный сторонами. При неисполнении Договора в срок до 31.12.2018 Поставщик предоставляет Обеспечение на каждый следующий месяц.

## 10. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

10.1. Поставщик несет ответственность за качество передаваемого товара, подлинность сертификатов соответствия и гигиенических заключений на товар.

10.2. В случае нарушения Поставщиком сроков, указанных в п. 3.2. настоящего договора, Покупатель вправе потребовать уплаты неустойки в размере 1/300 (одной трехсотой) ключевой ставки Центрального банка РФ, действующей на день уплаты неустойки, от стоимости договора за каждый день просрочки, начиная со дня, следующего за истечением установленного настоящим договором срока исполнения соответствующего обязательства.

10.3. За неисполнение или ненадлежащее исполнение абз. 4 п. 8.2 настоящего Договора Поставщик обязан уплатить Покупателю штрафную неустойку (пеню) в размере 0,1% от стоимости договора за каждый день просрочки.

10.4. В случае просрочки исполнения Покупателем обязательства по оплате (п. 6.1. договора), Поставщик вправе потребовать уплаты неустойки в размере 1/300 (одной трехсотой) ключевой ставки Центрального банка РФ, действующей на день уплаты неустойки, от своевременно не оплаченной суммы, за каждый банковский день просрочки, начиная со дня, следующего за истечением установленного настоящим договором срока исполнения соответствующего обязательства.

## 11. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

11.1. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

11.2. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

## 12. АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Покупатель:

Фонд «Региональный центр инжиниринга»

Адрес: 614007, Пермь, ул. Островского, 69

ИНН/КПП 5902998570/590401001

Р/с 40 703 810 349 770 002 448

Волго-Вятский банк ПАО Сбербанк г. Нижний

Новгород

к/с 30101810900000000603

БИК 042202603

Поставщик:

\_\_\_\_\_/ Е.Д. Давыдов  
М.П.

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
М.П.

Техническое задание

Наименование, количество и состав поставляемого товара:  
Лазерный сканер FARO Focus S70- 1 комплект либо аналог, в составе:

№ п/п	Наименование	Требования к качеству, техническим характеристикам товара, требования к их безопасности, требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара, требования к размерам, упаковке, отгрузке товара и иные показатели, связанные с определением соответствия поставляемого товара потребностям заказчика	Ед. изм.	Кол-во
1.	Лазерный 3D сканер	<p><b>Блок измерений:</b>                      Диапазон внутри/вне помещений с рассеянным светом и 90% отражающими поверхностями – не менее 0.6м - 70м;                      Диапазон при &gt;10% матовых отражающих поверхностях – 0.6м - 70м;                      Скорость измерения – не менее 4-х режимов в диапазоне 122,000 - 976,000 точек/сек;                      Точность измерения расстояния – не хуже ±1мм</p> <p><b>Оптическая часть:</b>                      Вертикальное поле зрения – не менее 300°;                      Горизонтальное поле зрения – не менее 360°;                      Угловой Вертикальный шаг – не более 0.009° (40,960 3D пкс на 360°);                      Горизонтальный шаг – не более 0.009° (40,960 3D пкс на 360°);                      Максимальная вертикальная скорость сканирования – не менее 5,820 об/м или 97Гц;</p> <p><b>Лазер (излучатель)</b>                      Класс лазера – не хуже 1R (безопасный для глаз);                      Длина волны – в диапазоне 1500 – 1600 нм;                      Расхождение луча – не более 0,3 мрад (1/е);                      Диаметр луча на выходе – не более 2.12мм,;</p> <p><b>Блок цвета</b>                      Разрешение камеры: не хуже 165 мегапикселей в цвете;                      High Dynamic Range (HDR): брекетинг при съемке 2х, 3х, 5х;                      Отсутствие параллакса.</p> <p><b>Управление сканером</b>                      - сенсорный дисплей;                      - удаленное управление по WLAN;</p> <p><b>Общие характеристики</b>                      Напряжение питания: 19V (внешнее) / 14.4V (от аккумулятора)                      Потребляемая мощность: не более 15W в режиме ожидания, не более 25W при сканировании, не более 80W во время зарядки;                      Время работы батареи – не менее 4,0 ч;                      Температура эксплуатации: от -20°С до +55°С;                      Класс пылевлагозащиты: не хуже IP54 (влажность - без конденсата);                      Вес: не более 4.2 кг (с аккумулятором);</p>	шт.	1

		Габаритные размеры: не более 230 x 183 x 103 мм Хранение данных – SD, SDHC™, SDXC™; <b>Встроенные датчики</b> Двухосевой инклинометр (датчик угла наклона): автоматическая компенсация сканов (с точностью не хуже 19 секунд) при вертикальных отклонениях не более ±2 градуса; Альтиметр (датчик высоты); встроенный GPS & ГЛОНАСС приёмник; Функция автокалибровки оборудования.		
2.	Блок питания зарядки аккумулятора	Напряжение – 220 В	шт.	1
3.	Док-станция для зарядки аккумуляторной батареи	Присутствует	шт.	1
4.	Карта памяти	SD, объем – не менее 32 Гб	шт.	2
5.	Адаптер SD-USB	для SD Card Reader	шт.	1
6.	Аккумуляторная батарея	Напряжение 14,4 В	шт.	2
7.	Ударопрочный транспортировочный кейс для лазерного сканера	Должен обеспечивать сохранность оборудования при транспортировке	шт.	1
8.	Адаптер крепления сканера на штатив	Должен обеспечивать быстрое и надежное крепление сканера к штативу	шт.	1

Дополнительные аксессуары в составе:

№ п/п	Наименование	Требования к качеству, техническим характеристикам товара, требования к их безопасности, требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам) товара, требования к размерам, упаковке, отгрузке товара и иные показатели, связанные с определением соответствия поставляемого товара потребностям заказчика	Ед. изм.	Кол-во
1.	Программное обеспечение лазерного 3D сканера	<b>Должно обеспечивать следующий функционал:</b> первичную обработку данных сканирования; преобразование и подготовка для дальнейшего экспортирования в другие CAD; фильтрация данных от ненужных артефактов; возможность детального выделения части пространства для удаления ненужных точек; проведение линейных измерений, измерение площадей, объемов; создание MESH сетки небольших объектов для экспресса анализа объекта; полная совместимость для работы с данными, полученными от ручных лазерных сканеров (см. импорт входных данных); регистрация данных сканирования как по маркам, так и используя безмарочную технологию; создание ортофотопланов, сечений, виртуальных туров; наличие стереоскопической визуализации, позволяющей просмотр данных сканирования на мониторах с поддержкой 3D или на оборудовании для виртуальной реальности. полная совместимость выходных данных с другими CAD для моделирования, проектирования и т.д.; логичный и понятный интерфейс позволяющий	Лицензия	1

		<p>пользователю самостоятельно разобраться с функционалом программы.</p> <p><b>Экспортируемые форматы файлов должны включать:</b></p> <p>E57 (независимый от продавца формат обмена данными в соответствии с ASTM E57);  VRML (стандартный файловый формат для представления трехмерных интерактивных векторных графиков);  DXF (формат файла данных CAD);  XYZ ASCII;  XYZ Binary;  IGES (обеспечивает обмен цифровой информацией между системами CAD);  PTS;  PTX (файл макета страницы);  PTCPOD (Pointools).</p> <p><b>Импортируемые форматы файлов должны включать:</b></p> <p>.fls (лазерные сканы FARO);  .wrl, wrl.gz (VRML 2.0);  .bmp, .jpg, .png (изображения);  .lsproj, .fws (рабочие пространства FARO);  .cog, .csv (исседованные точки);  .ptx (файлы сканирования PTX);  .ptz (файлы сканирования PTZ);  .xyz (файлы сканирования XYZ);  .e57 (файлы сканирования E57).</p> <p><b>Должно обеспечивать совместимость со следующими программными продуктами:</b>  AutoCAD, AutoCAD Architecture, AutoCAD Civil 3D, AutoCAD Map 3D, AutoCAD Plant 3D, AutoCAD LT, 3ds Max, Inventor, Revit, Navisworks, ReCap, Allplan, ArchiCAD 19,20, Vectorworks 2016, Geomagis Design X, Geomagis Wrap, Rhino 5, Descartes SS4+, MicroStation v.8i, Cadwork, операционными системами – не ниже 64-bit Windows™ 10.</p>		
1.	Управляющий компьютер	<p><b>Системные требования:</b></p> <p>Процессор – не хуже Intel Core i7 7700HQ 2.8ГГц, 4 physical cores или аналог;  Графическая карта – не хуже nVidia GeForce GTX 1050 Ti - 4096 Мб или аналог;  Оперативная память – не менее 32 GB RAM;  Жесткие диски - не менее Solid State Drive 128 GB, Regular HDD не менее 1 TB;  Операционная система – не ниже 64-bit Windows™ 10;  Экран – диагональ не менее 15.6”, разрешение не хуже 1920×1080 пикселей.  Сумка для транспортировки</p>	шт.	1
3.	Штатив	Присутствует	шт.	1

**1.** Требования к поставляемому товару

Характеристики Товара, предлагаемого к поставке, должны полностью соответствовать указанным техническим спецификациям.

Не допускается предложение нескольких вариантов Товара.

Не допускается частичная поставка.

Товар должен быть новым, ранее не использованным, не эксплуатировавшимся и соответствовать заявленной производителем функциональности.

Поставщик должен предоставить Заказчику сертификат производителя о калибровке оборудования с указанием его серийного номера. Дата выпуска сертификата должна соответствовать году поставки оборудования – 2018 год.

## **2. Требования к качеству и безопасности товара**

На товар имеется свидетельство об утверждении типа средств измерений, выданное Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии РФ.

Поставщик предоставляет Заказчику вместе с Товаром соответствующие сертификаты (копии), подтверждающие качество поставляемого Товара (при наличии), технические паспорта (при наличии), инструкции по эксплуатации и другую имеющуюся документацию на Товар.

Вся указанная документация на Товар предоставляется на русском языке.

В случае если Товары, поставляемые в рамках договора, произведены за пределами Российской Федерации, Поставщик обязуется документально подтвердить Заказчику, что Товары выпущены в свободное обращение на территории Российской Федерации.

Факторы, оказывающие вредные воздействия на здоровье со стороны всех составных частей Товара (в том числе, инфракрасное, ультрафиолетовое, рентгеновское и электромагнитное излучения, вибрация, шум, электростатические поля и т.д.) не должны превышать действующих норм для взрослых операторов, постоянно работающих с этой аппаратурой.

## **3. Требования к таре и упаковке товара**

Товар должен отгружаться в упаковке, обеспечивающей полную сохранность груза от всякого рода повреждений и коррозии при перевозке его любым транспортным средством с учетом нескольких перегрузок в пути. Упаковка должна обеспечивать сохранность Товара во время транспортировки и разгрузочных работ на территории Заказчика.

## **4. Требования к отгрузке и доставке товара**

Поставщик поставяет Товар Заказчику в ассортименте, комплекте и объеме в соответствии с требованиями, установленными в настоящем Техническом задании Заказчика.

Поставка и оказание сопутствующих поставке услуг осуществляется силами и за счет Поставщика.

### **4.1. Сопутствующие поставке услуги:**

- установка, подключение, пуско-наладка, обучение работы с оборудованием и программным обеспечением и настройка Товара силами Поставщика на территории Заказчика;

- консультирование и информирование по техническим вопросам Заказчика (при наличии таковых).

- проведение учебного курса по работе с лазерным сканером, ПО для группы специалистов Заказчика на территории Заказчика в соответствии со следующим планом:

### **День 1**

1. Принцип действия лазерного сканера, основные компоненты сканера.

2. Основные особенности и технические характеристики сканера Комплектация сканера.

3. Общие принципы проведения работ, требования к окружающим условиям.

4. Организация работы по сканированию (выбор точек стояния, расчётное время сканирования, ведение журнала съёмки, последовательность сканирования).

5. Приведения данных к единой системе координат (регистрация сканов или «сшивка»). Общие точки, марки. Теория, правила размещения и использования. Определение теневых и «мёртвых» зон. Безмарочная сшивка данных.

6. Подготовка сканера к работе.

Практические занятия

7. Начало работы (включение сканера, настройка параметров сканирования, контроль состояния сканера).

8. Интерфейс сканера. Дистанционное управление сканером.

9. Контроль сканера и марок во время сканирования.

10. Приведение в порядок и необходимое обслуживание сканера. Подготовка к «следующему дню», при многодневной работе. Фиксация марок.

11. Перенос данных сканирования на ПК.

12. Программное обучение: назначение, основные функции, установка на ПК.

13. Загрузка данных. Облако точек. Первичная очистка и редактирование данных.

14. Распознавание марок, сфер, характерных элементов (линий, плоскостей, углов).

15. Наложение цвета.

16. Ответы на вопросы.

**День 2**

Практические занятия

17. Практическое закрепление полученных знаний. Полевые, камеральные работы, выполняются слушателями курса.

18. Сшивка сканов. Методы сшивки.

19. Выбор опорных (референсных) объектов для сшивки. Приведение данных к системе координат Заказчика.

20. Контроль качества сшивки.

21. Экспорт/импорт данных в различные форматы, для работы в других САД программах. Настройки экспорта.

22. Ответы на вопросы.

23. Тест. Проверка закрепления полученных знаний.

**5.** Гарантийный срок, требования по гарантийному и послегарантийному обслуживанию  
Гарантийный срок на поставляемый Товар должен составлять не менее 12 (двенадцати) месяцев.

Все вышеперечисленные сроки исчисляются с момента подписания сторонами Акта приемки-передачи Товара.

В период гарантийного срока и при гарантийном случае, Поставщик обязуется своими силами или силами указанного Поставщиком сервисного центра и за свой счет производить все работы по ремонту, устранению недостатков Товара в соответствии с требованиями действующего законодательства и изготовителя.

Все расходы, связанные с возможной заменой, транспортировкой или ремонтом, при гарантийном случае, должен нести Исполнитель.

**6.** Требования к сопроводительной документации, отчетные документы

При поставке Товара Исполнитель предоставляет Заказчику:

- УПД

- Акты приемки-передачи Товара;

- Акт приемки пуско-наладочных работ;

- руководство пользователя по эксплуатации оборудования на русском языке (в электронном виде);

- руководство на программное обеспечение (в электронном виде);

**7.** Срок исполнения товара

Поставка в течение 70 календарных дней со дня заключения договора, пуско-наладочные работы в течение 5 рабочих дней с момента поставки, проведение учебного курса в течение 5 рабочих дней с момента приемки пуско-наладочных работ.

**8.** Место поставки товара

Место поставки Товара - Россия, 614007, Пермь, ул. Островского, 69.

**Покупатель:**

**Поставщик:**

Фонд «Региональный центр инжиниринга»

Адрес: 614007, Пермь, ул. Островского, 69

ИНН/КПП 5902998570/590401001

Р/с 40 703 810 349 770 002 448

Волго-Вятский банк ПАО Сбербанк г.

Нижний Новгород

к/с 30101810900000000603

БИК 042202603

\_\_\_\_\_/ Е.Д. Давыдов  
М.П.

\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_  
М.П.