

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ООО «НПЗ «Северный Кузбасс»
А.В. Истамгулов

« _____ » _____ 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на проведение строительного-монтажных работ по Техническому перевооружению
системы измерений количества и показателей качества нефти №1007
ООО «НПЗ «Северный Кузбасс»

Наименование объекта	Система измерений количества и показателей качества нефти №1007 ООО «НПЗ «Северный Кузбасс»
Контактное лицо заказчика:	ФИО: Базанов Александр Александрович Тел:8-904-966-45-81 Эл. почта: a.bazanov@anpkoil.ru
Предмет договора	«Техническое перевооружение системы измерений количества и показателей качества нефти №1007 ООО «НПЗ «Северный Кузбасс»
Срок выполнения работ	01.09.2021-30.09.2021
Начало сбора ofert	12.02.2021
Окончание сбора ofert	12.03.2021
Требуемые сроки выполнения работ	Сроки выполнения работ определены календарным планом. Начало работ-с момента заключения договора. Окончание работ - 30.09.2021.
Требования к предоставлению информации	К оферте в обязательном порядке прилагается следующая информация: 1. Заявка на участие (приложение №1); 2. Анкета Участника (приложение №2); 3. Предложение участника (локальный сметный расчет по каждому объекту согласно приложения №1, приложения №2, приложения №3); 4. Опись документов.
Сбор ofert	Оферты необходимо отправить не позднее 12.03.2021 17-00 (время Кемеровское) по электронной почте на адрес: tender@anpkoil.ru Размер одного письма не должен превышать 15 Мб.
Указание на возможность проведения переторжки	Предусмотрено
Критерии выбора Подрядной организации	1. Наличие собственных оборотных средств (указать в процентах). 2. Оснащенность собственным или арендованным оборудованием, транспортом. 3. Минимальные сроки выполнения работ. 4. Минимальная стоимость выполнения работ. 5. Предоставление гарантии на выполненные работы не менее 5 лет. 6. Отсутствие отрицательного опыта работы с ООО «НПЗ «СК».
Требования к Подрядной организации	1. Участник должен иметь свидетельство о членстве в саморегулируемой организации и допуск к определенному виду и видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

	2. Участник должен иметь опыт выполнения работ, аналогичных предмету Запроса предложений.
Наименование объектов (поз. по ГП)	Система измерения количества и показателей качества нефти (СИКН) №1007 предназначенная для коммерческого учета нефти, поступающей от ПАО «Транснефть» на ООО «НПЗ «Северный Кузбасс».
Место выполнения работ	Россия, Кемеровская область - Кузбасс, г. Анжеро-Судженск, район промплощадки НПЗ "Северный Кузбасс".
Сведения о выполняемых работах	<p>Целью настоящего проекта является замена следующего оборудования:</p> <p><u>Блок измерительных линий:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - замена электроприводов запорной арматуры и регуляторов расхода; - замена преобразователей температуры; - замена преобразователей давления; - замена манометров показывающих; - замена шаровых кранов на ИЛ; - замена регуляторов расхода; - организация контроля протечек запорной арматуры ИЛ закрытого исполнения. <p><u>Блок измерений показателей качества нефти:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - замена автоматических пробоотборников (основной и резервный); - замена расходомера; - замена насосов центробежных (основной и резервный); - замена преобразователей температуры; - замена преобразователей давления; - замена манометров показывающих; <p><u>Блок трубопоршневой поверочной установки:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - замена ТПУ; - замена блок-бокса, включая все инженерные системы; <p><u>Блок фильтров:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - замена преобразователей давления; - замена манометров показывающих; - замена кранов на входе и выходе фильтров; - замена дренажных кранов; <p><u>Блок теплообменных аппаратов:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - замена преобразователей температуры; - замена регулятора расхода; <p><u>Дренажные емкости:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - замена сигнализатора уровня; - замена уровнемера (данное оборудование должно совмещать измерение уровня и температуры); - установка табло сигнализации уровня дренажных емкостей; - установка датчиков загазованности; - установка оповещателя загазованности; - установка кнопки проверки и квитирования сигнализации; - прокладка кабельных линий. <p><u>Наружные трубопроводы (запорная арматура):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - замена электроприводов секущих задвижек №67, №72, №73; - замена крана шарового ручного Ду15 №С12, №С22, №С23, №С35; - замена крана шарового ручного Ду 50 №№ 85, Д12, Д13, Д14, Д15, Д16, Д59, Д60; - прокладка кабельных линий до электроприводов. <p><u>Входной коллектор:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - замена щелевого пробозаборного устройства; <p><u>Выходной коллектор:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - замена преобразователей температуры; - замена преобразователей давления;

	<ul style="list-style-type: none"> - замена манометров показывающих; <p><u>Помещение блок- бокса БИЛ, БИК:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - замена датчиков загазованности; - замена кнопочных постов управления; - установка аварийного освещения; - замена извещателей пожарных пламени; - замена оповещателей загазованности; - замена пожарных оповещателей; - замена внешних кабельных линий; - установка сигнализатора затопления пола; - замена кабелей для систем противопожарной защиты на кабель с индексом –нг(А)-FRLS (не распространяющим горения с низким дымо- и газовыделением); - заменить существующие сигнализаторы загазованности СТМ-10 на сигнализаторы ОГС-ППП; - замена кабелей для датчиков загазованности на семижильный кабель. <p><u>Площадка БФ:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - установка сигнализатора затопления пола; - установка датчиков загазованности; - установка оповещателя загазованности; - установка кнопки проверки и квитирования сигнализации; - прокладка кабельных линий. <p><u>СОИ:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - для обеспечения требований регламента ОТТ-35.240.00-КТН-193-13 установить ПЛК с «горячим» резервом типа Siemens S7-400N в стойке автоматике (СА); - замена ИВК с «горячим» резервом. В качестве ИВК применить комплекс измерительно-вычислительные ИВК «Вектор-02»; - замена шкафа вторичной аппаратуры (ШВА) с размещением всех вторичных блоков; - установка шкафа аварийных защит и сигнализации (ШАЗС); - установка шкафа ШИБП, с размещением источников бесперебойного питания, для обеспечения условий работы СОИ на 2 часа автономной работы; - замена силовых шкафов НКУ, для обеспечения надежности системы. <p>Погрешность СИ, входящих в состав СИКН, должна соответствовать положениям <u>МИ 3532-2015 «Рекомендаций по определению массы нефти при учетных операциях с применением систем измерений количества и показателей качества нефти».</u></p> <p>До начала работ должна быть разработана и аттестована Методика измерений массы нефти СИКН №1007, а также разработана Инструкции по эксплуатации СИКН №1007.</p> <p>После окончания работ проведение испытаний СИКН №1007 с целью утверждения типа СИ.</p>
<p>Основание для выполнения СМР</p>	<p>Проектная документация «Техническое перевооружение системы измерений количества и показателей качества нефти №1007 ООО «НПЗ «Северный Кузбасс».</p>
<p>Сроки (периоды) выполнения работ</p>	<p>Срок начала выполнения работ – в течении 5-ти рабочих дней с момента подписания договора. Срок окончания работ – до 30.09.2021 г.</p>
<p>Требования к оформлению и составу проекта производства работ (ППР)</p>	<p>ППР необходимо оформлять в соответствии с требованиями свода правил СП48.13330.2011 «Организация строительства» (Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004), утвержденного приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) от 27 декабря 2010 г. № 781 и введенного в действие с 20 мая 2011 г.</p>

	<p>В соответствии с пунктом 5.7.4 СП48.13330.2011, при любом строительстве на территории действующего предприятия проект производства работ должен разрабатываться в полном объеме. В соответствии с пунктом 5.7.5 СП48.13330.2011, для данного вида и объемов работ, ППР должен содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - календарный план производства работ по объекту; - строительный генеральный план; - график поступления на объект изделий, материалов и оборудования; - график движения рабочих кадров по объекту; - график движения основных строительных машин по объекту (при наличии); - технологические карты на выполнение видов работ; - пояснительную записку, содержащую решения по прокладке временных сетей энергосбережения и освещения строительной площадки и рабочих мест; обоснования и мероприятия по применению мобильных форм организации работ, режимы труда и отдыха; решения по производству работ; потребность в энергоресурсах; потребность и привязка городков строителей и мобильных (инвентарных) зданий; мероприятия по обеспечению сохранности материалов, изделий, конструкций и оборудования на строительной площадке; природоохранные мероприятия; мероприятия по охране труда и безопасности в строительстве.
Требования перед выполнением работ	<p>За месяц до начала работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - согласовать с Заказчиком Проект производства работ; - представить приказы о назначении ответственных лиц за соблюдение требований охраны труда, промышленной безопасности, пожарной безопасности, ответственного за электрохозяйство; - представить приказы о назначении лиц, ответственных за организацию работ, осуществление операционного контроля, осуществление входного контроля качества материалов; - копии удостоверений производственного персонала и ИТР по ОТ и ПБ в соответствии с видами работ и условиями их выполнения; - представить для скрепления печатью Заказчика пронумерованные и прошитые специальные журналы работ; - представить договор на оказание услуг по приему ТБО. - учитывая пропускной режим входа на объект, Исполнитель должен до начала работ представить Заказчику заявку на оформление пропусков и списки, с указанием работников, которые будут выполнять работы на объекте.
Требования к особым условиям, режиму, безопасности и гигиене труда.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Работы проводятся на территории действующего предприятия. 2. Привлекаемый к проведению данного вида работ технический персонал Исполнителя должен иметь допуски к проведению указанных работ и условий их выполнения. 3. Ответственный за соблюдение технологического процесса, приемов и методов проведения работ, использования инструмента, соблюдение правил пожарной безопасности, охраны труда и санитарно-гигиенического режима возлагается на Исполнителя. 4. Ответственные лица Исполнителя за соблюдение требований, указанных в п.3 должны находиться на объекте в течении всего времени выполнения работ его производственным персоналом. 5. Выполнение работ в рабочие дни с 8-00 до 20-00. Выполнение работ в выходные и праздничные дни, а так же изменения временного режима проведения работ, должны быть согласованы с Заказчиком заблаговременно. 6. Доставка рабочих до объекта осуществляется транспортными средствами Исполнителя. 7. Требования по обеспечению производства строительного-монтажных работ

	<p>согласно действующему законодательству РФ, регламентирующему производство работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Технический регламент о требованиях пожарной безопасности № 123-ФЗ от 22 июля 2008 года; - Технический регламент о безопасности зданий и сооружений № 384-ФЗ от 30 декабря 2009 года; - СП 12-136-2002 Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ; - ППР-2012 «Правила противопожарного режима в Российской Федерации»; - СП 48.13330.2011 «Организация строительства» (Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004); - СНиП 12-03-2011 «Безопасность труда в строительстве» Часть 1. - СНиП 12-03-2011 «Безопасность труда в строительстве» Часть 2. - СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010) «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности»; - ГОСТ 23407-78 «Ограждение инвентарные строительных площадок и участков производства работ»; - ГОСТ 12.1.046-85 «Нормы освещения строительных площадок»; - ППБ 05-86 «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ».
<p>Технические требования при выполнении работ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Качество работ и объем контроля качества работ должны соответствовать требованиям СП 48.13330.2011 «Организация строительства» (Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004), СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции» (Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87), СП 28.13330.2012 «Защита строительных конструкций от коррозии» (Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85 (с изменениями №1)), СП 61.13330.2012 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов» (Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003), Руководство по безопасности «Рекомендации по устройству и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов». 2. Способ складирования строительного мусора должен обеспечить его нераспространение по территории предприятия в следствии погодных факторов. Строительный мусор по мере необходимости должен периодически вывозиться Подрядчиком на полигон ТБО.
<p>Требования к составу и объему исполнительной документации</p>	<p>Строительный контроль результатов работ и порядок приемки строительных работ в соответствии с требованиями СП 48.13330.2011 «Организация строительства» (Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004). Требования к составу и объему отчетной документации, том числе исполнительной документации в соответствии с РД-11-02-2006 «Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения» (с учетом внесенных изменений Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26 октября 2015 г. №428) и РД-11-05-2007 «Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства».</p>
<p>Требования к материалам и оборудованию, применяемым для выполнения работ</p>	<p>Материалы, применяемые для производства работ – в соответствии с рабочей документацией, Ведомости объемов работ, Разделительными ведомостями. Все материалы, используемые для выполнения работ должны иметь сертификаты (декларации) соответствия, технические паспорта и иные</p>

	документы, удостоверяющие их происхождение, номенклатуру и качественные характеристики. Качество поставляемых материалов и оборудования должно соответствовать ГОСТам, техническим условиям и другим нормативным документам, установленным законодательством РФ.
Требования к сроку и объёму предоставления гарантий качества	Срок гарантии – 60 месяцев с момента подписания акта сдачи-приемки выполненных работ (КС-11). Гарантия предоставляется на все выполненные работы.
Требования к формированию стоимости работ	<p>1. Стоимость определяется, на основании сметной документации, составленной на основании Территориальной сметной нормативной базы ТСНБ-2001 в ред.2014 изм.1 по Кемеровской области, с применением индексов пересчета сметной стоимости Регионального центра по ценообразованию в строительстве Кемеровской области для объектов, финансируемых за счет внебюджетных средств,</p> <p>2. В случае приобретения Подрядчиком материалов, оборудования, изделий, конструкций, их стоимость включается в сметы по согласованной с Заказчиком цене с обязательным предоставлением Подрядчиком счетов-фактур, товарных накладных, с учетом транспортных расходов 4,6% на строительные материалы, 3% - на оборудование и заготовительно-складских расходов.</p> <p>3. Накладные расходы рассчитываются по видам строительных и монтажных работ согласно МДС 81-3.2004.</p> <p>4. Сметная прибыль по видам строительных и монтажных работ рассчитывается согласно МДС 81-25.2004.</p> <p>5. Прочие расходы рассчитываются следующим образом:</p> <ul style="list-style-type: none"> - командировочные расходы (суточные - 500 руб./сут.), определяются расчетами, на основании нормативных трудозатрат; - компенсация затрат по перебазировке строительной техники - по фактическим затратам, по предварительно согласованной с Заказчиком цене, в соответствии с приложением №6 МДС 3.99, и в соответствии с МДС 81-36.2004 п.1.11; - компенсация затрат на проживание рабочих - по фактическим затратам, с предоставлением подтверждающих документов (договоров аренды жилья), но не более 300руб./чел. в сутки. - компенсация затрат на перевозку рабочих - 2,5% от стоимости работ без учета стоимости материалов и оборудования по согласованной с Заказчиком стоимости.

Согласовано:

Технический директор

И.о. директора по капитальному строительству

Начальник товарно-транспортного отдела

Г.Е. Кузнецов

А.Ю. Крупаченко

А.А. Базанов