

Техническое задание

на выполнение СМР для завершения работ по объекту "Объекты водоотдела (тит.862-01)" по объектам: "МЦК II очередь (тит.930-01). Участки МЦК-3, МЦК-7, МЦК-8, Узел распределения природного газа" и "Объекты водоотдела (тит.862-01)" лот № 2000161553

1. Наименование объекта:

- МЦК II очередь (тит.930-01)
- Объекты водоотдела (тит.862-01)

2. Местоположение строящегося объекта.

- 352800, РФ, Краснодарский край, г.Туапсе, ул.Сочинская, д.1.

3. Основание для выполнения работ, услуг:

- План капитальных вложений на 2019г.-2021г.

4. Перечень объектов в рамках строительства:

- МЦК II очередь (тит.930-01). Участки МЦК-3 и МЦК-8 (500.131.060), МЦК-7 (500.131.050), Узел распределения природного газа (500.131.045);
- "Объекты водоотдела (тит.862-01)". Напорные водоводы производственного и противопожарного водоснабжения ТНПЗ (500.070.035).

5. Краткое описание объектов строительства (в соответствии с документацией стадии «РД»): проектной документацией предусмотрено строительство подпорной стены ПС-7 для устройства мостового перехода, по которому будут смонтированы трубопроводы для подачи воды на нужды г. Туапсе, монтаж трубопроводов в районе коммуникационного моста, а также монтаж металлоконструкций и трубопроводов В7 на насосную пожаротушения, по постоянной схеме.

Объемы работ к выполнению в соответствии с ПОС приведены в таблице 1:

Таблица 1

Наименование работ	Ед. изм.	Объем к выполнению	Доля от общего объема (%)
<i>Земляные работы</i>	м ³	5129,52	100
<i>Монолитные ж/б конструкции</i>	м ³	540,24	100
<i>Монтаж м/к</i>	т	32,552	100
<i>АКЗ</i>	м ²	1835,81	100
<i>ОЗ</i>	м ²	177,9	100
<i>Монтаж трубопроводов</i>	м.п	132,48	100

6. Вид работ, услуг в соответствии с ПСД стадии «РД»:

Полный объем строительно-монтажных работ в соответствии с утверждённой проектно-сметной документацией стадии «РД», согласно Ведомости объемов работ (Приложение №1 к ТЗ).

7. Сроки строительства (работ, услуг).

- С момента передачи площадки строительства – 10 (десять) месяцев.

8. Перечень оборудования и материалов:

- Согласно разделительной ведомости поставки материальных ценностей между Заказчиком и Подрядчиком;
- Стоимость МТР поставки заказчика не входит в сумму НМЦ лота.

9. Общие требования:

- Наличие действующей аккредитации в ПАО «НК «Роснефть» или ООО «РН-Туапсинский НПЗ».
- Наличие сертифицированной системы менеджмента качества. Область сертификации должна соответствовать видам выполняемых работ по объекту / лоту (наличие сертификата на соответствие стандарту СМК ISO 9001, ИСО 9001).
- Наличие сертифицированной системы управления охраной труда и промышленной безопасностью (наличие сертификатов на соответствие стандартам OHSAS 18001:2007, ISO 14001:2004).
- Наличие действующих разрешительных документов, включая наличие членства в СРО с правом участия в конкурентных закупках и заключения договоров строительного подряда, при условии, что стоимость коммерческого предложения участника закупки не превышает разницу между предельным размером обязательств, исходя из которого участником закупки был внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств, и совокупным размером имеющихся к моменту подачи заявки на участие в закупке обязательств по неисполненным договорам строительного подряда.
- Коэффициент производственного травматизма не должен превышать 6 (шести) пострадавших при несчастных случаях на производстве на 1000 работающих в течение 3 (трех) лет, предшествующих дате подачи заявки.
- Наличие опыта строительства следующих объектов (не менее 3 (трех) за последние 5 лет):
 - взрыво- и пожароопасные объекты;
 - объекты общезаводского хозяйства;
- Среднегодовой оборот подрядной организации с учетом срока строительства по закупке не менее 36,789 млн.руб. за последние 3 года.
- Отсутствие в течение 2 (двух) последних лет случаев судебных разбирательств в качестве ответчика с ПАО «НК «Роснефть» или Обществом Группы в связи с существенными нарушениями условий договора, исковые требования по которым были удовлетворены. Отсутствие случаев расторжения с ПАО «НК «Роснефть» или Обществом Группы в одностороннем порядке договора в связи с существенным нарушением его условий.

9.1. Требования о наличии технических ресурсов и квалификации персонала.

- Для выполнения работ требуется наличие и достаточность свободных технических ресурсов, не задействованных на период строительства объекта/объектов на других объектах строительства, в объеме не менее:
 1. самоходная техника для подготовительных и земляных работ:
 - вибротрамбовка – 1шт
 - экскаватор – 2шт
 2. самоходная грузоподъемная техника:
 - Автосамосвал (г/п не менее 20тн) – 2 шт
 3. другая специальная техника:
 - Бетономеситель (г/п не менее 3-5тн) – 2 шт
 - Бетононасос – 1шт
 - Автокран грузоподъемностью не менее 25тн
 - Для выполнения работ требуется наличие квалифицированных сотрудников для выполнения работ, не задействованных на период строительства объекта на других объектах строительства, в количестве не менее:
 - ИТР – 3 человека
 - Рабочие / специалисты – 18 человек
- 9.2.** Согласие с требованиями по организации собственной или арендованной базы строительного-монтажной организации в регионе строительства.
- 9.3.** Доля работ по договору, которые должны быть выполнены участником лично не менее 70%.

10. Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам работ, услуг:

- Подрядчик обязан при осуществлении строительства и связанных с ним работ соблюдать требования закона и иных правовых актов об охране окружающей среды и о безопасности строительных работ.
- Подрядчик несет ответственность перед заказчиком за качество работ в соответствии с гражданским кодексом РФ и иными нормативными актами.
- Подрядчик несет ответственность за выполнение строительных и монтажных работ в соответствии со СНиП, ТУ, проектом в установленные сроки, за надлежащее качество этих работ, проведение индивидуальных испытаний смонтированного ими оборудования. Своевременное устранение недоделок, выявленных в процессе приемки строительных и монтажных работ и комплексного опробования оборудования, своевременный ввод в действие производственных мощностей.
- Качество выполненной подрядчиком работы должно соответствовать условиям договора, а при отсутствии или неполноте условий договора, требованиям, обычно предъявляемым к работам соответствующего рода. Гарантия качества результата работы распространяется на все составляющие результата работы.
- Соблюдение требований технического регламента таможенного союза (ТР ТС) №032/2013 «О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением».
- Соблюдение требований по охране окружающей среды, условий Азово-Черноморского территориального управления, обязательная разработка и согласование с Заказчиком ППР.
- Все отходы, образующиеся в процессе выполнения работ, являются собственностью Подрядчика. Понятие «отходы» стороны понимают в соответствии с Федеральным законом №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».

11. Требования к технологии, режиму на объекте:

- Обязательное соблюдение технологии ведения строительного-монтажных работ в соответствии с проектом, концепцией строительства, утвержденными технологическими картами, ПОС, ППР по видам работ, а также сроками согласно утвержденному графику производства работ.

12. Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям:

- Согласно проекту с соблюдением действующих норм и правил в строительстве и соблюдением ЛНД ПАО «НК «Роснефть» и ООО «РН-Туапсинский НПЗ».

13. Требования промышленной безопасности и охраны труда:

- Соблюдение требований норм промышленной безопасности в соответствии с действующим законодательством РФ, соблюдение требований, регламентов и действующих стандартов в области промышленной безопасности ПАО «НК Роснефть», соблюдение требований нормативных документов ООО «РН-Туапсинский НПЗ» в области промышленной безопасности на территории действующего предприятия.
- Обеспечение в ходе строительства выполнение на строительной площадке необходимых мероприятий по технике безопасности, в том числе пожарной безопасности строящихся и прилегающих к ним объектов в соответствии с правилами пожарной безопасности.

14. Требования безопасности мобильных зданий (вагон - домов).

• Общие положения:

1.1 Мобильные здания (вагон-дома) условно разделяются на 2 категории:

- 1) основные - жилые помещения, офисы;
- 2) вспомогательные - бани (сауны), сушилки, склады, мастерские, столовые, и т.п.

1.2 Мобильные здания (вагон-дома) должны соответствовать требованиям:

ГОСТ 22853-86 «Здания мобильные (инвентарные). Общие технические условия»;

ГОСТ 23274-84 «Здания мобильные (инвентарные). Электроустановки. Общие технические условия»;

ГОСТ 23345-84 «Здания мобильные (инвентарные). Системы санитарно-технические. Общие технические условия»;

ГОСТ Р 52746-2007 «Прицепы и полуприцепы тракторные. Общие технические требования» (для зданий, имеющих собственную ходовую часть).

1.3 На каждое мобильное здание (вагон-дом) и установленное оборудование должен быть заведен эксплуатационный паспорт с отметками о проведенных ТО и ППР.

• Требования к внешним и внутренним материалам, а также конструкции мобильных зданий (вагон-домов):

2.1. Материалы внутренней отделки и утеплителя мобильных зданий (вагон-домов) 1 категории должны быть по группе горючести не ниже НГ и Г1 с минимальным содержанием веществ, выделяющих токсичные продукты при горении, подтвержденных соответствующими сертификатами.

2.2. Материалы внутренней отделки и утеплителя мобильных зданий (вагон-домов) 2 категории должны быть по группе горючести НГ с минимальным содержанием веществ, выделяющих токсичные продукты при горении, подтвержденных соответствующими сертификатами. При использовании отделочных материалов из дерева обязательна заводская огнезащитная пропитка поверхностей деревянных конструкций.

2.3. Запрещено применение внешних и внутренних глухих решеток на дверных и оконных проемах. Открывание всех окон должно позволять использование оконного проема в качестве аварийного выхода. При транспортировке мобильных зданий (вагон-домов) должны быть предусмотрены защитные ставни, имеющие быстросъемное крепление.

2.4. При изготовлении и эксплуатации мобильных зданий (вагон-домов) должны быть исключены запорные устройства на входных дверях, открывающиеся только изнутри (щеколды, засовы).

2.5. Комплектация мобильных зданий (вагон-домов) должна предусматривать наличие противооткатных упоров.

2.6. На всех мобильных зданиях (вагон-домах) должны быть предусмотрены амортизирующие устройства (выносные опоры).

2.7. Лестницы и площадки входной группы должны иметь перила и ограждения. Ступени и настилы должны быть выполнены из материалов исключающих проскальзывание обуви при передвижении персонала.

• Требования к электрооборудованию мобильных зданий (вагон-домов):

3.1. Электрооборудование мобильных зданий (вагон-домов) должно быть рассчитано на подключение к электрической сети напряжением 380/220В посредством внешнего влагозащищенного вводного штепсельного разъема, частотой 50Гц. Оно должно включать в себя вводно-распределительное устройство с УЗО (устройство защитного отключения), электросчетчик и автоматическими выключателями с номиналами, соответствующими установленным нагрузкам, электропроводку (в лотках, коробах или гофрошланге открытым способом), светильники, розетки с заземляющим контактом, выключатели.

3.2. Подключение и электрическая проводка в мобильном здании (вагон-доме) должна выполняться с применением электрической сети системы TN-S кабелем с медными жилами в двойной изоляции. Ввод кабеля в здание и проходы через перегородки осуществляется через изоляционные трубы. Сечение электрических проводов должно подбираться на основании ПУЭ.

3.3. В месте присоединения наружной электропроводки к питающей электрической сети должны быть установлены аппараты защиты от тока короткого замыкания и устройство защитного отключения УЗО с установкой по току не выше 30мА.

3.4. Мощность электрического потребителя на одну розетку не должна превышать 2,2кВт, а номинальный ток розетки должен быть не менее 16А.

3.5. Номинальный ток срабатывания аппаратов защиты электрооборудования не должен превышать 20% максимальных токов потребления электропотребителей, максимальный ток утечки УЗО не должен превышать 30м А.

3.6. Мобильное здание (вагон-дом) должно иметь независимое заземление. Сопротивление изоляции электропроводки, заземлителей и молниеотводов мобильных зданий не должна быть ниже 0,5 МОм при измерении мегомметром на 1000В.

3.7. Внутреннее освещение в мобильных зданиях (вагон-домах) должно быть только заводского исполнения с использованием светильников в пылевлагозащищенном исполнении.

3.8. Совокупная установленная мощность не должна превышать паспортных значений, а автоматические выключатели обеспечивать селективность защиты.

3.9. По месту установки (расположения) мобильных зданий (вагон-домов) должно быть предусмотрено устройство молниезащиты.

3.10. Для заземления, комплект поставки должен включать болт заземления находящийся на основании кузова и заземляющее устройство.

Внутри мобильного здания заземление должно проходить по всему контуру мобильного здания.

• **Отопление (обогрев) мобильных зданий (вагон-домов):**

4.1. Отопление мобильных зданий (вагон-домов) должно осуществляться стационарными электрическими обогревателями конверторного типа с терморегулятором (тепловым реле) заводского исполнения. Электрическое питание системы отопления должно осуществляться отдельной электрической цепью с собственным аппаратом защиты.

4.2. Использование печей, работающих на жидком, твёрдом и газообразном топливе, в мобильных зданиях (вагон-домах) не допускается.

• **Обязательные требования к противопожарному оборудованию и системам:**

5.1. Мобильные здания (вагон-дома) должны быть оборудованы первичными средствами пожаротушения из расчета не менее двух переносных огнетушителей (массой огнетушащего вещества не менее 4 кг каждый) на каждое мобильное здание (вагон-дом) и располагаться на видных и легкодоступных местах.

5.2. Мобильные здания (вагон-дома) должны быть оборудованы автоматической системой пожарной сигнализации и системой оповещения людей о пожаре с дополнительным выводом на улицу световых и звуковых оповещателей. При невозможности установки автоматической системы пожарной сигнализации должны быть смонтированы автономные пожарные извещатели из расчета не менее двух на один отсек мобильного здания (вагон-дома). Внутри мобильного здания на видном месте должна быть вывешена заламинированная инструкция по эксплуатации установленной системы пожарной сигнализации (автономных пожарных извещателей).

5.3. Мобильные здания (вагон-дома) 2 категории (за исключением бань (саун) и залов приёма пищи столовых) должны быть оборудованы автономными установками пожаротушения.

5.4. Установка, наладка и испытание системы автоматической (автономной) пожарной сигнализации и системы оповещения людей при пожаре должны осуществляться с наличием акта приемки в предоставляемой на мобильное здание (вагон-дом) документации.

15. Требования и условия разработки природоохранных мер и мероприятий:

- Строительство вести в соответствии с нормативно-правовой базой и стандартами Компании.
- На период строительства принять следующие мероприятия по охране окружающей среды:
- для нанесения минимального ущерба растительному слою при строительстве временных зданий и сооружений предусматривается устройство пешеходных дорожек, проездов для машин и механизмов, площадок для складирования материалов;
- захоронение бытовых и промышленных отходов необходимо производить в специально отведенных местах и полигонах для сбора отходов;
- после окончания работ строительный мусор и все отходы защитных материалов, минерального войлока, стекловаты, нефтепродуктов, а также других токсичных веществ необходимо тщательно собирать и уничтожать во избежание загрязнения растительного и животного мира.

16. Требования к подрядным организациям в части медицинского обеспечения и проведения медицинских осмотров работников подрядных организаций, выполняющих работы/оказывающих услуги на производственных объектах Дочерних Обществ ПАО «НК «Роснефть»:

16.1. Предварительный медицинский осмотр.

До начала выполнения работ/оказания услуг, подрядная организация (Подрядчик) обязана организовать и оплатить за счет собственных средств проведение предварительного медицинского осмотра работников на предмет отсутствия противопоказаний по состоянию здоровья к выполняемым работам, согласно Приказа Минздравсоцразвития России №302н от 12 апреля 2011г. «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда».

16.2. Периодический медицинский осмотр.

Подрядчик должен организовать и оплатить за счет собственных средств проведение периодического медицинского осмотра работников в соответствии с Приказом Минздравсоцразвития России №302н от 12 апреля 2011г. «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда».

16.3 Медицинское обслуживание работников.

- Подрядчик обязан обеспечить условия для своевременного получения работниками медицинской помощи в соответствии с требованиями законодательства, включая требования Трудового кодекса Российской Федерации (статьи 212, 223) и Федерального Закона № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации» (статьи 24,98).
- Экстренная первичная медико-санитарная медицинская помощь работникам Подрядчика (в случаях травм, острых заболеваний) оказывается персоналом здравпунктов Обществ или здравпунктами Подрядчика в соответствии с Планом экстренного медицинского реагирования на участке проведения работ.

16.4. Предвахтовый медицинский осмотр.

При выполнении работ/оказании услуг вахтовым методом, Подрядчик должен организовать из собственных средств пред вахтовый медицинский осмотр, в соответствии с п. 8 Постановления №794/33-82 от 31.12.1987 «Основные положения о вахтовом методе организации работ».

16.5. Предрейсовый медицинский осмотр.

Подрядчик обязан организовать проведение предрейсовых (послерейсовых) медицинских осмотров водителей, на период выполнения работ/услуг на производственных объектах ДО ПАО «НК «Роснефть» в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 10.12.1995 №196-ФЗ «О безопасности дорожного движения» и Стандартом ПАО «НК «Роснефть» «Система управления безопасностью дорожного движения».

16.6. Страхование.

Каждый сотрудник Подрядчика на весь срок проведения им работ/оказания услуг на объектах Обществ должен иметь при себе действующий полис обязательного медицинского страхования (ОМС).

16.7. Оказание первой помощи.

Подрядчик обязан организовать обучение своих сотрудников оказанию первой помощи в соответствии с требованиями Трудового кодекса Российской Федерации (Статья 225. Обучение в области охраны труда) и Правил безопасности в нефтяной и газовой промышленности, утвержденными в 2003г. ПБ 08-624-03, а также организовать медицинское обеспечение работников и укомплектовать производственные объекты аптечками, в соответствии с требованиями Трудового кодекса Российской Федерации (Статья 223. Санитарно-бытовое обслуживание и медицинское обеспечение работников) и Приказом Минздравсоцразвития

Российской Федерации от 05.03.2011 № 169н «Об утверждении требований к комплектации изделиями медицинского назначения аптек для оказания первой помощи работникам.

16.8.Проверка Подрядчика.

Заказчик (Дочернее Общество ПАО «НК «Роснефть») имеет право проводить проверки медицинского обеспечения персонала Подрядчика и наличие подтверждающих документов о прохождении им обязательных медицинских осмотров, а также участвовать в проведении расследований несчастных случаев, связанных с нарушениями в состоянии здоровья персонала Подрядчика. Заказчик имеет право периодически запрашивать информацию о состоянии медицинской профессиональной пригодности работников Подрядчика с целью контроля соблюдения требований законодательства.

16.9. Ответственность Подрядчика за несоблюдение требований.

- Допуск к работе сотрудника, не прошедшего предварительный и/или периодический медицинский осмотр, равно как и сотрудника получившего заключение о наличии противопоказаний к выполнению работ/оказанию услуг является нарушением действующего законодательства и влечёт ответственность Подрядчика в размере не менее 100 тыс. руб. за каждый выявленный случай.
- Неисполнение предписаний надзорных органов, нарушение сроков устранения замечаний служб Заказчика влечёт ответственность Подрядчика в размере не менее 100 тыс. руб. за каждый выявленный случай.

17. Требования к организации строительства:

- Строительно-монтажные работы должны производиться с соблюдением нормативных документов, Стандартов ПАО «НК» Роснефть» и ООО «РН - Туапсинский НПЗ», регламентов, инструкций и проектной документации, с оформлением актов- допусков, нарядов допусков и других документов, с назначением ответственных лиц за подготовку, организацию, проведение работ и обеспечение мер безопасности.
- На период выполнения строительно-монтажных работ, Подрядчик должен заключить договор добровольного страхования работников от несчастных случаев со страховой суммой не менее 400 тыс. рублей, с обязательным включением в него рисков смерти в результате несчастного случая, а также рисков постоянной (полной) утраты трудоспособности в результате несчастного случая с установлением I, II, III групп инвалидности.
- На все виды основных работ составляются технологические карты в составе ППР.
- СМР проводить в соответствии с проектом, проектом производства работ (ППР) и нормами СНиП 12-01-2004 «Организация строительства».

18. Требования к расчету стоимости лота:

- Расчет производится в формате Excel-таблицы, базисно-индексным методом по территориальным расценкам, в текущих ценах.
- Расчет стоимости цены лота произведен в соответствии с рабочей документацией, актуализированной на дату 18.01.2019г. (Ведомость объемов работ).
- Цена договора состоит из стоимости работ согласно рабочей документации по состоянию на 18.01.2019г., стоимости материально-технических ресурсов, приобретаемых Подрядчиком самостоятельно, стоимости материалов, приобретаемых Подрядчиком у Заказчика, и лимитированных затрат предусмотренных документацией.

19. Взаимосвязь с другими работами:

- Работа по основной деятельности предприятия (на действующем нефтеперерабатывающем предприятии вблизи взрыво- и пожароопасных объектов) и в условиях строительства.
- Работы в зоне действующей транспортной схемы.

20. Требования к поставке документации и подготовке заявки в рамках закупочной процедуры:

- Заказчик обеспечивает документацией стадии «РД» для производства работ и подготовки закупочных процедур.

21. Срок предоставления гарантии качества работ - не менее 2 (двух) лет.

Приложения: 1. Ведомость объемов работ: МЦК II очередь (тит.930-01);

2. Ведомость объемов работ: Объекты водоотдела (тит.862-01).