



ვამტკიცებ: / Утверждаю:

გენ. დირექტორი / Ген. директор
შპს „ბნტ“ / ООО «БНТ»
ფარხატ ტაშიბაევ / Фархат Ташибаев

ტექნიკური დავალება

#140 (РВК-7500 მ³) რეზერვუარის გაწმენდაზე

გაწმენდის მიზანი - რეზერვუარის მომზადება სარემონტო სამუშაოებისთვის (ღია ცეცხლით)

მისამართი: მაიაკოვსკის ქ. #4, ბათუმი, საქართველო

Техническое задание

на зачистку резервуара № 140 (РВК-7500 м³)

Назначение очистки - подготовка резервуаров к проведению ремонтных работ (с открытым огнем)

Адрес: ул. Маяковского №4, Батуми, Грузия

დამკვეთი:	შპს „ბნტ“
Заказчик:	ООО «БНТ»
სამუშაოს შინაარსი:	მომსახურების გაწევა (სამუშაოს შესრულება მენარდეს მიერ)
Характеристика работ:	Оказание услуги (выполнение работ подрядчиком)
მომწოდებელი:	ტენდერის შედეგების მიხედვით განისაზღვრება
Поставщик:	Определяется по результатам тендера
საფუძველი:	ბიუჯეტის მუხლი - მიმდინარე რემონტი შესრულება მენარდეს მიერ
Обоснование:	Статья бюджета - Текущий ремонт подрядным способом

ბათუმი 2024 წ.
Батуми 2024 г.



<p>ტექნიკური დავალება #140 (РВК-7500 მ³) რეზერვუარის გაწმენდაზე</p>	<p>Техническое задание на зачистку резервуара № 140 (РВК-7500 м³)</p>
<p>ზოგადი დებულებები</p> <p>სამუშაოების შემსრულებელი წარმოადგენს კომერციულ წინადადებას მომსახურების გაწევაზე - #140 (РВК-7500 მ³) რეზერვუარის გაწმენდაზე ამ ტიპის სამუშაოსთვის ფორმირებული უწყისების საფუძველზე, საკუთარი გაზომვებისა და გამოთვლების მიხედვით.</p> <p>სამუშაო უნდა ჩატარდეს ინსტრუქციის მიხედვით „ინსტრუქცია რეზერვუარების გაწმენდაზე ნავთობპროდუქტების ნარჩენებისგან“, ОАО НК „РОСНЕФТЬ“, 2004 წ.</p> <p>სამუშაოების შემსრულებელი წარმოადგენს ფასიან წინადადებას ორ ვარიანტად ცალ-ცალკე ან ირჩევს შემოთავაზებული ვარიანტებიდან ერთს (უპირატესობა ენიჭება ვარიანტი I-ს, თუ ფასი მისაღები აღმოჩნდება):</p> <p>ვარიანტი I - რეზერვუარის გაწმენდა, ამოღებული ტექნოლოგიური ნარჩენების (ნავთობშლამი) ტრანსპორტირება ხდება სპეციალური მანქანებით, სამუშაოების შემსრულებელის გადაწყვეტილების საფუძველზე, შემდგომი გაუვნებელყოფის მიზნით, როგორც ამას ითხოვს საქართველოს კანონმდებლობა;</p> <p>ვარიანტი II - რეზერვუარის გაწმენდა, ამოღებული ტექნოლოგიური ნარჩენები (ნავთობიშლამი) გადაიტანება სპეციალური მანქანებით ≈7კმ მანძილზე დამკვეთის მითითებულ ადგილას.</p>	<p>Общие положения</p> <p>Исполнитель работ предоставляет коммерческое предложение по оказание услуги (выполнению работ) - зачистка резервуара № 140 (РВК-7500 м³) на основании ведомостей, сформированных на данный вид работ, исходя из собственных замеров и расчетов.</p> <p>Работы производить по инструкции «Инструкция по зачистке резервуаров от остатков нефтепродуктов», ОАО НК «РОСНЕФТЬ» 2004 г.</p> <p>Исполнитель работ предоставляет ценовое предложение в двух вариантах по отдельности или по своему выбору из предложенных вариантов (предпочтение отдается Варианту I если цена бдеть приемлемой):</p> <p>Вариант I - зачистке резервуара, извлеченные технологические остатки (нефтешлам) перевозится спецмашинами на усмотрении подрядчика для последующий утилизации по требованию законодательства Грузии;</p> <p>Вариант II - зачистке резервуара, извлеченные технологические остатки (нефтешлам) перевозится спецмашинами на указанном месте заказчика на расстояние ≈7км.</p>
<p>1. სამუშაოს მიზანი</p> <p>გაწმენდაზე ტარდება სარემონტო სამუშაოების ჩატარების მიზნით (ღია ცეცხლით).</p>	<p>1. Цель проведения работ</p> <p>Зачистка проводится с целью проведения ремонтных работ (с открытым огнем).</p>
<p>2. გასაწმენდი ობიექტების ჩამონათვალი და ტექნიკური მახასიათებლები:</p> <p>რეზერვუარი #140 (РВК-7500 მ³)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ფსკერი - 740 მ² • კედელი - 985 მ² 	<p>2. Перечень объектов, подлежащих зачистке и их технические характеристики:</p> <p>Резервуар №140 (РВК-7500 м³)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Днище – 740 м² • Стенка – 985 м²
<p>3. ობიექტის ადგილმდებარეობის აღწერა</p> <p>რეზერვუარი განთავსებულია ნედლი ნავთობის შენახვისა და გადატვირთვის სადგურის „ხოლოდნაია სლობოდას“ სარეზერვუარო პარკში და აქვს თავისუფალი წვდომა ირგვლივ.</p>	<p>3. Описание места расположения объекта</p> <p>Резервуар расположен на станции хранения и отгрузки сырой нефти «Холодная Слобода» в резервуарном парке и имеет свободный доступ вокруг.</p>



<p>4. სამუშაოების ჩატარების დაგეგმილი დრო გაწმენდის სამუშაოების დრო - სამუშაოები ჩატარდება შეთანხმებული გრაფიკით და დამკვეთის განაცხადით.</p>	<p>4. Планируемое время проведения работ Время проведения зачистных работ - Работы проводятся по графику и заявке заказчика.</p>
<p>5. რეზერვუარში ტექნოლოგიური ნარჩენების საორიენტაციო მოცულობები: რეზერვუარი #140 ≈ 50 მ³. ნარჩენების რეალური მოცულობა დადგინდება გაწმენდის პროცესში.</p> <p>რეზერვუარის გასაწმენდად გადაცემის მომენტისთვის, დამკვეთის მიერ რეზერვუარი უნდა იქნას გამოყვანილი ტექნოლოგიური სქემიდან, გათავისუფლებული უნდა იყოს თხევადი ნავთობპროდუქტისაგან მინიმალურ ნარჩენებამდე და არსებული ტექნოლოგიური ხაზებისგან იზოლირებული უნდა იყოს მილტუჩის სახშობით.</p>	<p>5. Ориентировочные объемы технологических остатков в резервуаре: Резервуар № 140 ≈ 50 м³. Фактическое наличие остатков будет определено в процессе проведения зачистных работ.</p> <p>На момент передачи в зачистку резервуар силами Заказчика должен быть выведен из технологической схемы, освобожден от жидкого нефтепродукта до минимального остатка и отглушен от действующих технологических линий межфланцевыми заглушками.</p>
<p>6. მოთხოვნები სამუშაოების შემსრულებელის (მენარდის) მიმართ მომსახურების გაწევასთან დაკავშირებული ყველა სამუშაო უნდა განხორციელდეს იმ ორგანიზაციის მიერ, რომელსაც აქვს შესაბამისი გამოცდილება და რომელიც დადასტურება შემდეგი დოკუმენტებით:</p> <ul style="list-style-type: none"> • სამუშაოების შესრულების გამოცდილება არაუმცირეს 5 (ხუთი) წელისა; • მინიმუმ 2 (ორი) ანალოგიური ან მსგავსი პროექტის განხორციელების გამოცდილება ქონა მოცულობის, დანიშნულების და ტიპის მიხედვით; • ხელმძღვანელის არსებობა (სამუშაოთა მწარმოებელი, უბნის უფროსი) რომელსაც აქვს არაუმცირეს 5 (ხუთი) წლის სამუშაო გამოცდილება და მინიმუმ 2 (ორი) ანალოგიური ან მსგავსი პროექტის განხორციელების გამოცდილება. • ინფორმაცია მატერიალურ-ტექნიკური ბაზისა და პერსონალის აღჭურვილობის შესახებ. ბალანსზე უნდა გერიცხებოდეთ ტენდერის პირობებით გათვალისწინებული სამუშაოს წარმოებისთვის (მომსახურების გაწევისთვის) საჭირო მატერიალური ბაზა ან მატერიალური ბაზის შექმნის ფინანსური რესურსი (იჯარა, ლიზინგი). • ცნობა შემოსავლების სამსახურიდან, რომელიც ადასტურებს ბიუჯეტში გადასახადების გადახდის დავალიანებას არ ქონას; • განახლებული ამონაწერი ბიზნეს რეესტრიდან. 	<p>6. Требования к исполнителю работ (подрядчику) Все работы по обеспечению услуг должны выполняться организацией, имеющей соответствующий опыт работ, подтвержденных нижеуказанным списком соответствующих документов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Опыт выполнения подрядных работ не менее 5 (пяти) лет; • Опыт реализации минимум 2 (двух) проектов аналогичных тому, на который производится тендер по объему, назначению, типу; • Наличие руководителя (прораб, начальник участка) со стажем работы не менее 5 (пять) лет и опытом руководства реализацией минимум 2 (двух) проектов аналогичных по объему, назначению, типу; • Информация о материально-технической базе и оснащение персонала. Иметь на балансе материальную базу для производства работ (оказания услуг), предусмотренных условиями тендера, либо финансовые средства для приобретения материальной базы (аренда, лизинг). • Справка из службы доходов об отсутствии задолженности по уплате налогов в бюджет; • Обновленная выписка из предпринимательского реестра.



<p>7. მოთხოვნები მენარდე ორგანიზაციის პერსონალისთვის (სამუშაო შემსრულებლისთვის):</p> <ul style="list-style-type: none"> • მენარდეს უნდა ჰყავდეს შრომის უსაფრთხოების სპეციალისტი, რომელსაც გავლილი აქვს სასწავლო კურსი აკრედიტებული პროგრამით „შრომის უსაფრთხოების შესახებ“ საქართველოს კანონის შესაბამისად; • გაწმენდის ოპერაციებში ჩართული მუშებს უნდა ჰქონდეს გავლილი სწავლება გაწმენდის სამუშაოების უსაფრთხოდ შესრულების წესებში. • ყველა მუშაკს, რომელიც ჩართულია რეზერვუარის გაწმენდის სამუშაოებში, უნდა ჰქონდეს დაზღვევა. 	<p>7. Требование к персоналу подрядной организации (исполнителю работ):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Подрядчик должен иметь специалиста по безопасности труда, прошедшего курс обучения по аккредитованной программе в соответствии с законом Грузии «О безопасности труда»; • Работники, задействованные в проведении зачистных работ, должны быть обучены правилам безопасного выполнения работ по зачистке резервуаров. • Все работники, задействованные в проведении работ по зачистке резервуаров, должны иметь страхования.
<p>8. მენარდე ორგანიზაციის (სამუშაო შემსრულებლის) ტექნიკური აღჭურვილობის ძირითადი მოთხოვნები:</p> <p>მთლიანი პერსონალი უნდა იყოს უზრუნველყოფილი პირადი დამცავი აღჭურვილობით და რესპირატორული დაცვით, რომელთა გამოყენება დასტურდება პერსონალური დამცავი აღჭურვილობის შესაბამისობის სერტიფიკატებით (სამუშაო ტანსაცმელი თბომდეგე ანტისტატიკური ქსოვილისგან, აირწინაღი და ა.შ.).</p> <p>რეზერვუარის გაწმენდის ტექნოლოგიური ოპერაციების განსახორციელებლად საჭიროა ძირითადი ტექნიკური საშუალებები, აღჭურვილობა, სისტემები და მოწყობილობები - იხ. თავი 3. „ინსტრუქცია რეზერვუარების გაწმენდაზე ნავთობ-პროდუქტების ნარჩენებისგან“, ОАО НК „РОСНЕФТЬ“, 2004 წ.</p>	<p>8. Основные требования к технической оснащенности подрядной организации (исполнителю работ):</p> <p>Весь персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты и средствами защиты органов дыхания, применение которых подтверждено сертификатами соответствия на применяемые средства индивидуальной защиты (спецодежда из термостойкой антистатической ткани, противогазы и др.).</p> <p>Для выполнения технологических операций по зачистке резервуаров необходимы основные технические средства, оборудование, системы и устройства – см. главу 3 «Инструкция по зачистке резервуаров от остатков нефтепродуктов», ОАО НК «РОСНЕФТЬ» 2004 г.</p>
<p>9. სამუშაოს შესრულებასთან დაკავშირებით ძირითადი მოთხოვნები:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ყველა სამუშაო სრულდება არანაკლებ 4 კაციანი გუნდით (მათ შორის 1 ინჟინერ-ტექნიკური მუშაკი - სამუშაოზე პასუხისმგებელი პირი) დადგენილი წესით გაცემული ნებართვით; • სამუშაოს დაწყებამდე მენარდე (სამუშაოს შემსრულებელი) დამკვეთის დასამტკიცებლად წარუდგენს სამუშაოთა წარმოების პროექტს (სწპ) გაწმენდაზე; • გაწმენდის სამუშაოების შესრულებისას იხელმძღვანელებს სამუშაოს წარმოების პროექტით (სწპ); 	<p>9. Основные требования к выполнению работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Все работы выполняются бригадами в составе не менее 4 человек (включая 1 инженерно-технического работника, ответственного за проведение работ) с оформлением разрешения в установленном порядке; • До начала проведения работ подрядчик (исполнитель работ) предоставляет на согласование с Заказчиком Проект производства работ (ППР) по зачистке. • При выполнении работ по зачистке руководствоваться проектом производства работ (ППР).



<ul style="list-style-type: none"> • მენარდის ტექნიკურმა შესაძლებლობებმა უნდა უზრუნველყოს რეზერვუარების გაწმენდა მინიმალური სამუშაო დღეების განმავლობაში; • მენარდე, სანამ მუშა გუნდი გავა გაწმენდაზე, ვალდებულია შეათანხმოს დამკვეთთან მუშაობისას გამოყენებული ელექტრო მოწყობილობების მიერთების შესაძლებლობა; • გაწმენდის პროცესში დაუშვებელია ძირითადი ლითონის დაზიანება. დაზიანების შემთხვევაში დაზიანებული ადგილის აღდგენა ხდება რეზერვუარის დიაგნოსტიკის დასრულების შემდეგ გაწმენდის განმახორციელებელი ორგანიზაციის ხარჯზე; • გაწმენდა ტარდება მანამ, სანამ ლითონი ზედაპირზე არ იქნება მოშორებული პარაფინის, მარილის ნაღების, ქვიშის, ნავთობის ლაქების და ტენიანობის ნიშნები. დასაშვებია ჟანგის თხელი ზედაპირული, მყარად მიკრული ფენა; • დასუფთავების სამუშაოების დასრულების შემდეგ რეზერვუარი მიიღება ბნტ-ს წარმომადგენლებთან ერთად. არასრული ან უხარისხო გაწმენდის შემთხვევაში დგება აქტი გამოვლენილი დარღვევების შესახებ. 2 დღის ვადაში მენარდე ორგანიზაცია ვალდებულია აღმოფხვრას ყველა გამოვლენილი დეფექტი და დამკვეთთან ერთად ხელახლა მიიღოს რეზერვუარი; • დასრულებული სამუშაოს მიღება განხორციელდება იმ პირობით, რომ გაიწმინდება რეზერვუარის მიმდებარე ტერიტორია დაბინძურებისაგან. 	<ul style="list-style-type: none"> • Технические возможности подрядной организации должны обеспечивать зачистку резервуаров в течение минимальных рабочих дней; • Подрядчик до выхода бригад на зачистку обязан согласовать возможность подключения используемого энергетического оборудования с Заказчиком; • В процессе очистки не допускается повреждения основного металла. В случае повреждения поврежденный участок восстанавливается после завершения работ по диагностике резервуара за счет организации, выполняющей очистку; • Чистка производится до степени чистоты металла без признаков парафина, солевых отложений, песка, нефтепроявлений и влаги. Тонкий поверхностный прочно держащийся слой ржавчины допускается; • По окончании зачистных работ осуществляется приемка резервуара совместно с представителями БНТ. В случае неполной или некачественной зачистки составляется акт о выявленных нарушениях. В течение 2-х суток подрядная организация обязана устранить все выявленные замечания и совместно с Заказчиком провести повторную приемку резервуара; • Приемка выполненных работ осуществляется при условии зачистки прилегающей территории от загрязнений.
<p>10. გაწმენდის ხარისხის კონტროლი. გაწმენდის დანიშნულება - სარემონტო სამუშაოების განხორციელებისთვის (ღია ცეცხლით). შიდა ზედაპირების სისუფთავე და რეზერვუარის ატმოსფეროს მდგომარეობა დამუშავების პროცესის ბოლოს შეფასდება ცხრილი 6.1-ის მიხედვით („ინსტრუქცია რეზერვუარების გაწმენდაზე ნავთობ-პროდუქტების ნარჩენებისგან“, ОАО НК „РОСНЕФТЬ“, 2004 წ.):</p> <ul style="list-style-type: none"> • გვერდითი ზედაპირი - არ არის ნავთობპროდუქტის აფსკი, ტუტ * - არაუმეტეს ზღვრულად დასაშვები კონცენტრაციისა (ზღვ) - 0,005 მგ/მ³ (ГОСТ 12.1.005-88); 	<p>10. Контроль качества зачистки. <i>Назначение очистки - Для проведения ремонта (с открытым огнем).</i> Чистота внутренних поверхностей и состояние атмосферы резервуара по окончании процесса обработки оценивается по таблице 6.1 («Инструкция по зачистке резервуаров от остатков нефтепродуктов», ОАО НК «РОСНЕФТЬ» 2004 г.):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Боковая поверхность - Пленка нефтепродукта отсутствует, ТЭС * - не более предельно-допустимой концентрации (ПДК) - 0,005 мг/м³ (ГОСТ 12.1.005-88);



<ul style="list-style-type: none">• ფსკერი - ნავთობპროდუქტების აფსკი გარეშე, ფსკერი ნარჩენების გარეშე, ტეტ * - არაუმეტეს ზღვ - 0,005 მგ/მ³ (ГОСТ 12.1.005-88);• ატმოსფერო - ნახშირწყალბადების ორთქლი და ტეტ * - არაუმეტეს ზღვ, ნახშირწყალბადები - 0,3 გ/მ³, ბენზინი - 0,1 გ/მ³, ტეტ * - 0,005 მგ/მ³ (ГОСТ 12.1.005-88). <p>* TEL (ტეტრაეთილის ტყვია) არის ორგანული მეტალის ნაერთი, რომელსაც ემატება ბენზინის ოქტანურ რიცხვების მისაღებად.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Днище - Пленка нефтепродукта отсутствует, донный остаток - отсутствует, ТЭС * - не более ПДК - 0,005 мг/м³ (ГОСТ 12.1.005-88);• Атмосфера - Пары углеводородов и ТЭС * - не более ПДК, углеводороды - 0,3 г/м³, бензин - 0,1 г/м³, ТЭС - 0,005 мг/м³ (ГОСТ 12.1.005-88). <p>* ТЭС (тетраэтилсвинец) - металлоорганическое соединение, добавляемое в бензин для получения октановых чисел.</p>
<p>დამატებითი ინფორმაციისთვის მოგვმართეთ შპს „ბათუმის ნავთობის ტერმინალს“ მისამართზე: საქართველო, ქ. ბათუმი, მაიაკოვსკის ქ. 4</p>	<p>Для дополнительной информации обращаться в ООО «Батумский нефтяной терминал» по адресу: Ул. Маяковского №4, г. Батуми, Грузия</p>

პროგრამის ადმინისტრატორი, მთ. ინჟინერი შპს „ბნტ“
Администратор программы, гл. инженер ООО «БНТ»

ურუშაძე ნ.ნ.
Урушадзе Н.Н.