



ვამტკიცებ: / Утверждаю.

ფარხატ ტაშიბაევ / Фархат Ташибаев
გენერალური დირექტორი / Генеральный директор
შპს „ბათუმის ნავთობტერმინალი“ / ООО «Батумский нефтяной терминал»

ტექნიკური დავალება
მიწისზედა მილსადენისთვის თბოიზოლაციის მოწყობა –
ზონა I (უბანი №1), ზონა II (უბანი №2, №3, №4)

Техническое задание
Устройство теплоизоляции для надземной линии трубопроводов –
ЗОНА I (участок №1), ЗОНА II (участок №2, №3, №4)

დამკვეთი: Заказчик:	შპს „ბათუმის ნავთობტერმინალი“ ООО «Батумский нефтяной терминал»
სამუშაოს შინაარსი: Характеристика работ:	სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოს (სსს) შესრულება მენარდეს მიერ Выполнение строительно-монтажных работ (СМР) подрядным способом
საფუძველი:	CAPEX 18 - ტექნოლოგიური მილსადენის რეკონსტრუქცია
Обоснование:	CAPEX 18 - Реконструкция технологических трубопроводов

ბათუმი 2024 წ.
Батуми 2024 г.



<p>ტექნიკური დავალება</p> <p>მიწისზედა მილსადენისთვის თბოიზოლაციის მოწყობა – ზონა I (უბანი №1), ზონა II (უბანი №2, №3, №4)</p>	<p>Техническое задание</p> <p>Устройство теплоизоляции для надземной линии трубопроводов – ЗОНА I (участок №1), ЗОНА II (участок №2, №3, №4)</p>
<p>ზოგადი დებულებები</p> <p>სამუშაოების შემსრულებელი (მენარდე ორგანიზაცია) წარმოადგენს კომერციულ წინადადებას სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოს (სსს) შესრულებაზე - მიწისზედა მილსადენისთვის თბოიზოლაციის მოწყობა – ზონა I (უბანი №1), ზონა II (უბანი №2, №3, №4), ამ ტიპის სამუშაოსთვის ფორმირებული უწყისების საფუძველზე, საკუთარი გაზომვებისა და გამოთვლების მიხედვით.</p> <p>კომერციული წინადადება უნდა ითვალისწინებდეს აღნიშნული სამუშაოების წარმოებისთვის საჭირო ყველა ხარჯს. კომერციული წინადადება უნდა შეიცავდეს სამუშაოს შესრულების ვადებს და გადახდის პირობებს (სამუშაოს წინასწარი გადახდის გარეშე შესრულების შესაძლებლობას).</p> <p>სამუშაოს შემსრულებელი (მენარდე) წარმოადგენს შესასრულებელ სამუშაოებზე სახარჯთაღრიცხვო გაანგარიშებას პუნქტი 9-ის, სამუშაოს შემადგენლობა და შინაარსის მიხედვით (იხილე ქვემოთ).</p>	<p>Общие положения</p> <p>Исполнитель работ (подрядная организация) предоставляет коммерческое предложение по выполнению строительно-монтажных работ (СМР) - устройство теплоизоляции для надземной линии трубопроводов – ЗОНА I (участок №1), ЗОНА II (участок №2, №3, №4) на основании ведомостей, сформированных на данный вид работ, исходя из собственных замеров и расчетов.</p> <p>Коммерческое предложение должен учитывать все затраты на производство данных работ. Коммерческое предложение должен содержать сроки выполнения работ и условия оплаты (возможность выполнения работ без предоплаты).</p> <p>Исполнитель работ (подрядчик) предоставляет сметный расчет на проводимые работы в соответствии пункта 9 - состав и содержание работ (смотри внизу).</p>
<p>1. სამუშაოს მიზანი</p> <p>მიწისზედა მილსადენისთვის თბოიზოლაციის მოწყობა ხორციელდება ტექნოლოგიური ოპერაციების დროს სითბოს დანაკარგების მინიმიზაციის მიზნით.</p>	<p>1. Цель проведения работ</p> <p>Устройство теплоизоляции для надземной линии трубопроводов осуществляется с целью минимизации теплопотери при производстве технологических операции.</p>
<p>2. ადგილმდებარეობის აღწერა</p> <p>მიწისზედა მილსადენისთვის თბოიზოლაციის მოწყობა დაგეგმილია ბნტ-ს ძირითად ტერიტორიაზე და მილსადენს აქვთ თავისუფალი წვდომა ირგვლივ.</p>	<p>2. Описание места расположения</p> <p>Устройство теплоизоляции для надземной линии трубопроводов на основной территории БМП и трубопроводов имеет свободный доступ вокруг.</p>
<p>3. სამუშაოების ჩატარების დაგეგმილი დრო</p> <p>სამუშაოები ჩატარდება შეთანხმებული გრაფიკით და დამკვეთის განაცხადით.</p>	<p>3. Планируемое время проведения работ</p> <p>Работы проводятся по графику и заявке заказчика.</p>



<p>4. მოთხოვნები წარმოების მეთოდებზე და სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების ხარისხზე</p> <ul style="list-style-type: none"> შესრულებული სამუშაოს ტექნოლოგია და ხარისხი უნდა აკმაყოფილებდეს ამ ტიპის სამუშაოებისთვის დადგენილ მოქმედ სახელმწიფო სტანდარტების, სამშენებლო, ხანძარსაწინააღმდეგო და სანიტარული ნორმებისა და წესების (სახ.სტ., სნდან, სნწ.) მოთხოვნებს; კონტრაქტის პირობების შესრულებისას, მენარდემ უნდა უზრუნველყოს სამუშაოს ხარისხის მონიტორინგი ტექნიკური საშუალებებით აღჭურვილი ბნტ-ს სამსახურების დაშვებით, რომლებიც უზრუნველყოფენ კონტროლის აუცილებელ საიმედოობას და სისრულეს; სამუშაოების შემოწმებისას და მიღებისას ფარული სამუშაო ექვემდებარება დამოწმებას. აკრძალულია შემდგომი სამუშაოების შესრულება წინა ფარული სამუშაოს დამკვეთის მიერ დამოწმების გარეშე, წინააღმდეგ შემთხვევაში დამკვეთს უფლება აქვს მოსთხოვოს მენარდეს შესრულებული სამუშაოს ნებისმიერი ნაწილის გახსნა (გამოაშკა-რავება) და შემდეგ მისი აღდგენა; არსებული საინჟინრო სისტემების ან მათი ცალკეული მონაკვეთების გათიშვა შეიძლება განხორციელდეს მხოლოდ დამკვეთთან წინასწარი შეთანხმებით; დასრულებული სამუშაოს მიღებას ხორციელდება შესრულებული სამუშაოს შესახებ აქტის ხელმოწერით. 	<p>4. Требования к методам производства и качеству строительно-монтажных работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> Технология и качество выполняемых работ должны удовлетворять требованиям действующих государственных стандартов, строительных, противопожарных и санитарных норм и правил (ГОСТ, СНиП, СанПиН), установленным для данных видов работ; При исполнении условий договора Подрядчик должен обеспечить осуществление контроля качества работ службами БНТ, оснащёнными техническими средствами, обеспечивающими необходимую достоверность и полноту контроля; При выполнении приёмочного контроля подлежат освидетельствованию скрытые работы. Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования предшествующих скрытых работ и приемки Заказчиком, в противном случае Заказчик вправе требовать от Подрядчика вскрыть любую часть работ, а затем восстановить их за счет средств Подрядчика; Отключение существующих инженерных систем или отдельных их участков могут производиться только по предварительному согласованию с Заказчиком; Приемка выполненных работ осуществляется с подписанием акта на выполненные работы.
<p>5. მოთხოვნები სამუშაოების შესრულებულის (მენარდის) მიმართ:</p> <ol style="list-style-type: none"> მომსახურების გაწევასთან დაკავშირებული ყველა სამუშაო უნდა განხორციელდეს იმ ორგანიზაციის მიერ, რომელსაც აქვს შესაბამისი გამოცდილება. დაიცავით ხანძარსაწინააღმდეგო და ტექნიკური უსაფრთხოების წესები. დროულად აღმოფხვრას მიღებისას გამოვლენილი ხარვეზები და დეფექტები. სამუშაოს შესრულებისას გამოირიცხოს მტვერს და მიმდებარე ტერიტორიის დაბინძურება. სამუშაოების დასრულების შემდეგ ყოველ დღე, ადგილზე ჩატარდეს ტერიტორიის გაწმენდა-დასუფთავება. 	<p>5. Требования к исполнителю работ (подрядчику)</p> <ol style="list-style-type: none"> Все работы по выполнению СМР должны выполняться организациями имеющие соответствующий опыт. Соблюдать правила противопожарной и технической безопасности. Своевременно устранять недостатки и дефекты, выявленные при приемке. При производстве работ исключить запыление и загрязнение прилегающей территории. Ежедневно, после окончания работ, производить уборку на месте выполнения



<p>5.6. სამუშაოების დასრულების შემდეგ 3 დღის ვადაში გაასუფთავეთ სამშენებლო ნარჩენებისაგან სამუშაო ადგილი.</p> <p>5.7. სამშენებლო ნაგავი და წარმოების ნარჩენები უნდა შეიფუთოს ტომრებში ან კონტეინერებში და მოხდეს გადატანა სპეციალურ ნაგავსაყრელზე საკუთარი ძალებით.</p> <p>5.8. ხსნარების თხევადი ნარჩენები, საღებავები მათი ნარჩენები, წყალი ხელსაწყოების გარეცხვის შემდეგ უნდა ჩაასხათ სპეციალურ კონტეინერებში მყარი და შერეული კომპონენტების დასალექად, არ უნდა ჩაედინება კანალიზაციაში.</p>	<p>работ по поддержанию существующего порядка.</p> <p>5.6. По окончании работ, в течение 3-х дней, произвести уборку строительного мусора и места производства работ.</p> <p>5.7. Строительный мусор и отходы производства упаковывать в мешки и складировать в собственные контейнеры и вывозить на спецполигон своими силами.</p> <p>5.8. Жидкие остатки растворов, красок, отходы от них, воду после мытья инструмента сливать в специальные емкости для отстоя твердых и взвешенных компонентов, в канализацию не сливать.</p>
<p>6. ვადები</p> <ul style="list-style-type: none"> სამუშაოს შესრულების ვადა შეადგენს 30 კალენდარულ დღეს, ამინდის პირობების გათვალისწინებით, კონტრაქტის გაფორმებიდან. 	<p>6. Сроки</p> <ul style="list-style-type: none"> Срок выполнения работ 30 календарных дней с учётом погодных условия, после подписания контракта.
<p>7. მუშაობის შედეგები</p> <ul style="list-style-type: none"> დამკვეთის მიერ სამუშაოების მიღება განხორციელდება მენარდის მიერ შესრულებული სამუშაოს მიღება-ჩაბარების აქტების, სამშენებლო დოკუმენტაციისა და ფარული სამუშაოების აქტების ხელმოწერით. 	<p>7. Результаты работы</p> <ul style="list-style-type: none"> Приемка Заказчиком работ, выполненных Подрядчиком, осуществляется подписанием Акта сдачи-приемки работ, исполнительной документации, актов скрытых работ.
<p>9. მოთხოვნები დოკუმენტაციის შინაარსთან დაკავშირებით</p> <p>მენარდე კომერციული წინადადების საფუძველზე წარმოადგენს შესასრულებელ სამუშაოებზე სახარჯთაღრიცხვო გაანგარიშებას პუნქტი 9-ის მიხედვით, ასევე სამუშაოთა წარმოების გრაფიკს რომელშიც მითითებულია სამუშაოს დასრულების ვადა.</p> <p>სამუშაოების წარმოების პროცესში მენარდე სათანადოდ ადგენს ყველა საჭირო დოკუმენტაციას: ნებართვებს, ფარული სამუშაოს აქტებს, განწესებს საცეცხლე სამუშაოების ჩატარებისათვის და ა.შ.</p>	<p>8. Требования к составу документации</p> <p>Подрядчик представляет на основании коммерческого предложения сметный расчёт на проводимые работы в соответствии пункта 9, а также график производства работ с указанием срока выполнения работ.</p> <p>В процессе производства работ Подрядчик должным образом оформляет всю необходимую документацию: Допуски, акты скрытых работ, наряды на проведение огневых работ и т.д.</p>
<p>9. სამუშაოს შემადგენლობა და შინაარსი ტექნიკური დავალება მიწისზედა მილსადენისთვის თბოიზოლაციის მოწყობა – ზონა I (უბანი №1), ზონა II (უბანი №2, №3, №4), მოიაზრებს სამუშაოების შესრულებას ბნტ-ს ტერიტორიაზე ნახაზის № ЦППТН.01-23 შესაბამისად (იხ. დანართი 1).</p>	<p>9. Состав и содержание работ</p> <p>Техническое задание на устройство теплоизоляции для надземной линии трубопроводов – ЗОНА I (участок №1), ЗОНА II (участок №2, №3, №4) предусматривает выполнение работ по территории БНТ в соответствии с чертежом № ЦППТН.01-23 (см. приложение 1).</p>



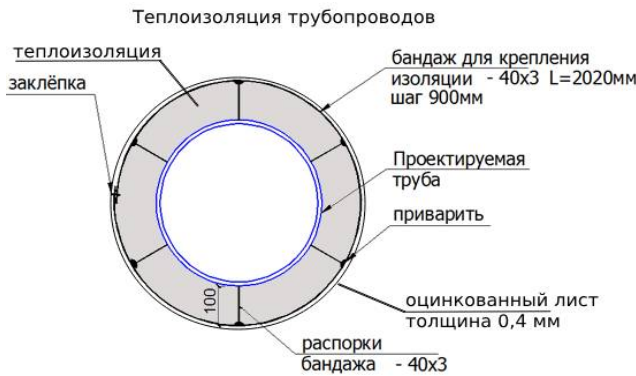
9.1 მილსადენის თბოიზოლაცია:

- მილსადენებისა და მილსადენების არმატურის იზოლაცია ხორციელდება მინერალური ბამბის ხალიჩებით - სისქე 10 სმ.
- დამცავი გარსაცმები მზადდება გალვანზირებული ფოლადის ფურცლისგან სისქით 0,4 მმ (მილსადენი) და 0,8 მმ (მილსადენის არმატურა) (იხ. სქემა 1).
- ძირითად მასალებს აწვდის დამკვეთი.

9.1 Теплоизоляция трубопроводов:

- Изоляция трубопроводов и трубопроводной арматуры производить Матами минераловатными – толщина 10 см.
- Защитный кожух – из оцинкованного листа толщиной 0,4 мм (трубопровод) и 0,8 мм (трубопроводная арматура) (см. схема 1).
- Основные материалы предоставляется заказчиком.

სქემა 1 / Схема 1



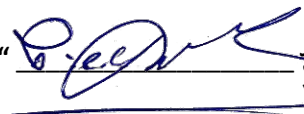
Зона	Участок	Участки подлежащие монтажу системы теплоизоляции	
		Трубопроводы	Задвижки
I	№1.	Ø720; L=286м. Ø426; L=397м.	Ду500-2шт. Ду400-22шт.
	№2.	Ø530; L=205м.	
II	№3.	Ø408; L=53м.	Ду400-3шт.
	№4.	Ø408; L=50,5м.	Ду400-1шт.

მილსადენების სიგრძეში მოიაზრება სარინები და სამკაპები.
Отводы и тройники включены в длину трубопроводов.

დამატებითი ინფორმაციისთვის მომართეთ შპს „ბათუმის ნავთობის ტერმინალს“ მისამართზე: საქართველო, ქ. ბათუმი, წმინდა სევერიან აჭარელის ქ. #4 გ.

Для дополнительной информации обращаться в ООО «Батумский нефтяной терминал» по адресу: Грузия, г. Батуми, ул. Святого Северяна Аджарели №4 г.

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


ურუშაძე ნ.ნ.
Урушадзе Н.Н.

ტექ. დავ. შინაარსის გაცნობის და თანხმობის ფაქტი დაადასტურეთ ხელწერით და ბეჭდით:

Факт ознакомления и согласия с содержанием ТЗ подтвердить подписью и печатом:

ხელმოწერა, ბ.ა. / Подпись, м.п.