



ვამტკიცებ: / Утверждаю:

ფარხატ ტაშიბაევ / Фархат Ташибаев

გენერალური დირექტორი / Генеральный директор

შპს „ბათუმის ნავთობტერმინალი“ / ООО «Батумский нефтяной терминал»

ტექნიკური დავალება

№203 (PBC-10000 მ³) რეზერვუარის ძირის რემონტზე

Техническое задание

на ремонт днища резервуара №203 (PBC-10000 м³)

დამკვეთი:

შპს „ბათუმის ნავთობტერმინალი“

Заказчик:

ООО «Батумский нефтяной терминал»

სამუშაოს შინაარსი:

სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოს (სსს) შესრულება მენარდეს მიერ

Характеристика работ:

Выполнение строительно-монтажных работ (СМР) подрядным способом

საფუძველი:

CAPEX 15 - რეზერვუარების კაპიტალური რემონტი

Обоснование:

CAPEX 15 - Капитальный ремонт резервуаров

ბათუმი 2025 წ.

Батуми 2025 г.



ტექნიკური დავალება №203 (PBC-10000 მ³) რეზერვუარის ძირის რემონტზე	Техническое задание на ремонт днища резервуара №203 (PBC-10000 м³)
ზოგადი დებულებები სამუშაოების შემსრულებელი (მენარდე ორგანიზაცია) წარმოადგენს კომერციულ წინადადებას სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოს (სსს) შესრულებაზე - №203 (PBC-10000 მ³) რეზერვუარის ძირის რემონტზე ამ ტიპის სამუშაოსთვის ფორმირებული უწყისების საფუძველზე, საკუთარი გაზომვებისა და გამოთვლების მიხედვით. მენარდე კომერციული წინადადების საფუძველზე წარმოადგენს შესასრულებელ სამუშაოებზე სახარჯთაღრიცხვო გაანგარიშებას და სამუშაოთა წარმოების გრაფიკს.	Общие положения Исполнитель работ (подрядная организация) предоставляет коммерческое предложение по выполнению строительно-монтажных работ (СМР) - ремонт днища резервуара №203 (PBC-10000 м³) на основании ведомостей, сформированных на данный вид работ, исходя из собственных замеров и расчетов. Подрядчик представляет на основании коммерческого предложения сметный расчет на проводимые работы и график производства работ.
1. სამუშაოს მიზანი ძირის რემონტი ტარდება რეზერვუარის რესურსის აღდგენისა და მისი მომსახურების ვადის გახანგრძლივების მიზნით.	1. Цель проведения работ Ремонт днища осуществляется с целью восстановления ресурса резервуара и продления срока эксплуатации.
2. რემონტს დაქვემდებარებული ობიექტების ჩამონათვალი №203 (PBC-10000 მ³) რეზერვუარის ძირი.	2. Перечень объектов, подлежащих ремонту Днища резервуара №203 (PBC-10000 м³).
3. ობიექტის ადგილმდებარეობის აღწერა რეზერვუარი განთავსებულია ნედლი ნავთობის შენახვისა და გადატვირთვის სადგურ "კაპრეშუმის" სარეზერვუარო პარკში და აქვთ თავისუფალი წვდომა ირგვლივ.	3. Описание места расположения объекта Резервуар расположен на станции хранения и отгрузки сырой нефти «Капрешуми» в резервуарном парке и имеет свободный доступ вокруг.
4. სამუშაოების ჩატარების დაგეგმილი დრო სამუშაოები ჩატარდება შეთანხმებული გრაფიკით და დამკვეთის განაცხადით.	4. Планируемое время проведения работ Работы проводятся по графику и заявке заказчика.



5. მოთხოვნები წარმოების მეთოდებზე და სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების ხარისხზე

- 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;
- გამოყენებული მასალები და აღჭურვილობა უნდა შეესაბამებოდეს სახელმწიფო სტანდარტებს და ტექნიკურ მახასიათებლებს;
- კონტრაქტის პირობების შესრულებისას, **მენარდემ** უნდა უზრუნველყოს სამუშაოს ხარისხის მონიტორინგი ტექნიკური საშუალებებით აღჭურვილი ბნტ-ს სამსახურების დაშვებით, რომლებიც უზრუნველყოფენ კონტროლის აუცილებელ საიმედოობას და სისრულეს;
- საწარმოო ხარისხის კონტროლი უნდა მოიცავდეს შემოღვალ, საოპერაციო და მიღების კონტროლს;
- 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 (გამოაშკარავება) და შემდეგ მისი აღდგენა;
- არსებული საინჟინრო სისტემების ან მათი ცალკეული მონაკვეთების გათიშვა შეიძლება განხორციელდეს მხოლოდ **დამკვეთთან** წინასწარი შეთანხმებით;
- დასრულებული სამუშაოს მიღებას ახორციელებს დამკვეთის წარმომადგენელი შესრულებული სამუშაოს შესახებ აქტის ხელმოწერით.

5. Требования к методам производства и качеству строительно-монтажных работ:

- 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;
- Используемые материалы и оборудование должны соответствовать государственным стандартам и техническим условиям;
- При исполнении условий договора **Подрядчик** должен обеспечить осуществление контроля качества работ службами БНТ, оснащёнными техническими средствами, обеспечивающими необходимую достоверность и полноту контроля;
- Производственный контроль качества должен включать входной, операционный и приёмочный контроль;
- 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 участием представителя заказчика с подписанием акта на выполненные работы.



6. მოთხოვნები სამუშაოების შესრულებელის (მენარდის) მიმართ:

- 6.1. მომსახურების გაწევასთან დაკავშირებული ყველა სამუშაო უნდა განხორციელდეს იმ ორგანიზაციის მიერ, რომელსაც აქვს შესაბამისი გამოცდილება და რომლიც დადასტურება შემდეგი დოკუმენტებით:
 - 6.1.1. სამუშაოების შესრულების გამოცდილება არაუმცირეს 5 (ხუთი) წელისა;
 - 6.1.2. მინიმუმ 2 (ორი) ანალოგიური ან მსგავსი პროექტის განხორციელების გამოცდილება ქონა მოცულობის, დანიშნულების და ტიპის მიხედვით;
- 6.2. დაიცავით ხანძარსაწინააღმდეგო და ტექნიკური უსაფრთხოების წესები.
- 6.3. დროულად აღმოფხვრას მიღებისას გამოვლენილი ხარვეზები და დეფექტები.
- 6.4. სამუშაოს შესრულებისას გამოირიცხოს მტვერს და მიმდებარე ტერიტორიის დაბინძურება.
- 6.5. სამუშაოების დასრულების შემდეგ ყოველ დღე, ადგილზე ჩატარდეს ტერიტორიის გაწმენდა-დასუფთავება.
- 6.6. სამუშაოების დასრულების შემდეგ 3 დღის ვადაში გაასუფთავეთ სამშენებლო ნარჩენებისაგან სამუშაო ადგილი.
- 6.7. სამშენებლო ნაგავი და წარმოების ნარჩენები უნდა შეიფუთოს ტომრებში ან კონტეინერებში და მოხდეს გადატანა სპეციალურ ნაგავსაყრელზე საკუთარი ძალებით.
- 6.8. ხსნარების თხევადი ნარჩენები, საღებავები მათი ნარჩენები, წყალი ხელსაწყოების გარეცხვის შემდეგ უნდა ჩაასხათ სპეციალურ კონტეინერებში მყარი და შერეული კომპონენტების დასაღებად, არ უნდა ჩაედინება კანალიზაციაში. სამშენებლო ნაგვის და წარმოების ნარჩენების მოცულობა განისაზღვრება გაანგარიშებით.
- 6.9. სამუშაოს ცალკეული ეტაპების დასრულების შემდეგ დამკვეთს მიაწოდეთ ფოტომასალა სამუშაოს დაწყებამდე, სამუშაო პროცესში (ფარული სამუშაოს შემოწმების ფოტო დოკუმენტები) და სამუშაოს დასრულების შემდეგ.

6. Требования к исполнителю работ (подрядчику)

- 6.1. Все работы по выполнению СМР должны выполняться организациями имеющие соответствующий опыт работ на опасных объектах (подтвердит нижеуказанный список соответствующими документами):
 - 6.1.1. Опыт выполнения подрядных работ не менее 5 (пяти) лет;
 - 6.1.2. Опыт реализации минимум 2 (двух) проектов аналогичных тому, на который производится тендер по объему, назначению, типу;
- 6.2. Соблюдать правила противопожарной и технической безопасности.
- 6.3. Своевременно устранять недостатки и дефекты, выявленные при приемке.
- 6.4. При производстве работ исключить запыление и загрязнение прилегающей территории.
- 6.5. Ежедневно, после окончания работ, производить уборку на месте выполнения работ по поддержанию существующего порядка.
- 6.6. По окончании работ, в течение 3-х дней, произвести уборку строительного мусора и места производства работ.
- 6.7. Строительный мусор и отходы производства упаковывать в мешки и складировать в собственные контейнеры и вывозить на спецполигон своими силами.
- 6.8. 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. Объем строительного мусора и отходов производства определяется по расчету.
- 6.9. По окончании отдельных этапов работ предоставить заказчику фотоматериалы до начала работ, в процессе работ (фотодокументы освидетельствования скрытых работы) и после завершения работ.

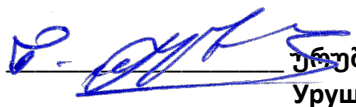


7. მოთხოვნები მენარდე ორგანიზაციის პერსონალისთვის (სამუშაო შემსრულებლისთვის): • მენარდეს უნდა ჰყავდეს შრომის უსაფრთხოების სპეციალისტი, რომელსაც გავლილი აქვს სასწავლო კურსი აკრედიტებული პროგრამით „შრომის უსაფრთხოების შესახებ“ საქართველოს კანონის შესაბამისად; • სსს-ში ჩართული მუშებს უნდა ჰქონდეს გავლილი სწავლება სამუშაოების უსაფრთხოდ შესრულების წესებში. • ყველა მუშაკს, რომელიც ჩართულია რეზერვუარის სსს-ში, უნდა ჰქონდეს სამედიცინო დაზღვევა.	7. Требование к персоналу подрядной организации (исполнителю работ): • 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 СМР, должны быть обучены правилам безопасного выполнения работ. • Все работники, задействованные в проведении работ, должны быть медицинские застрахованы.
8. ვადები • სამუშაოს შესრულების ვადაა არაუმეტეს 60 კალენდარული დღისა. • მენარდეს მიერ განხორციელებულ სამუშაოების ხარისხზე საგარანტიო ვადა შეადგენს არ უმცირეს 3 წელს, დაწყებული მხარეების მიერ გაფორმებული სამუშაოების მიღება-ჩაბარების აქტიდან.	8. Сроки • Срок выполнения работ не более 60 календарных дней. • Срок предоставления гарантии качества подрядных работ составляет не менее 3-х лет со дня подписания сторонами акта сдачи-приёмки работ.
9. მუშაობის შედეგები • დამკვეთის მიერ სამუშაოების მიღება განხორციელდება მენარდის მიერ შესრულებული სამუშაოს მიღება-ჩაბარების აქტების, სამშენებლო დოკუმენტაციისა და ფარული სამუშაოების აქტების ხელმოწერით. • საანგარიშგებო დოკუმენტაცია უნდა შეიცავდეს მასალის ხარისხის სერტიფიკატებს.	9. Результаты работы • Приемка Заказчиком работ, выполненных Подрядчиком, осуществляется подписанием Акта сдачи-приемки работ, исполнительной документации, актов скрытых работ. • Отчетная документация должна включать сертификаты качества материалов.
10. მოთხოვნები დოკუმენტაციის შინაარსთან დაკავშირებით სამუშაოების წარმოების პროცესში მენარდე სათანადოდ ადგენს ყველა საჭირო დოკუმენტაციას: ნებართვებს, ფარული სამუშაოს აქტებს, განწესებს საცეცხლე სამუშაოების ჩატარებისათვის და ა.შ.	10. Требования к составу документации В процессе производства работ Подрядчик должным образом оформляет всю необходимую документацию: Допуски, акты скрытых работ, наряды на проведение огневых работ и т.д.
11. სამუშაოს შემადგენლობა და შინაარსი სამუშაოების შემსრულებელი (მენარდე ორგანიზაცია) ახორციელებს №203 (РВС-10000 მ³) რეზერვუარის ძირის რემონტს შემდეგი ნორმის შესაბამისად - „რეზერვუარების ტექნიკური ექსპლუატაციის წესები და მათი შეკეთების ინსტრუქციები“, ნაწილი II. სახელმძღვანელო ნავთობისა და ნავთობპროდუქტების შესანახად ლითონის ავზების შეკეთებისთვის.	11. Состав и содержание работ Исполнитель работ (подрядная организация) производить ремонт днища резервуара №203 (РВС-10000 м³) в соответствии с «Правила технической эксплуатации резервуаров и инструкции по их ремонту» - Часть II. Руководство по ремонту металлических резервуаров для хранения нефти и нефтепродуктов.



ძირის რემონტი მოიცავს: • დეფექტების (ბზარების) აღმოფხვრას – 940 გრძ.მ; • ძირის შედუღების ნაკერების ხარისხის კონტროლს: ○ შედუღების შეერთების კონტროლი გარე დათვალიერებით და გაზომვით, შესრულებული მონტაჟის დროს, ერთ მხარეზე – 940 გრძ.მ; ○ შედუღების შეერთების კონტროლი ვაკუუმ-კამერის გამოცდით (შეწოვა), შესრულებული მონტაჟის დროს – 940 გრძ.მ. • №203 რეზერვუარის ჰიდროგამოცდას - ვაყოვნებთ დატვირთვის ქვეშ 24 სთ-ის განმავლობაში. * * შენიშვნა: დამკვეთი იღებს მენარდის მიერ შესრულებულ სამუშაოს ჰიდრაულიკური გამოცდის წარმატებით დასრულების შემდეგ. მენარდე ვალდებულია შეიმუშაოს სამუშაოების წარმოების პროექტი (სწვ) და შეათანხმოს ის დამკვეთთან. მენარდე შეთანხმებული და დამტკიცებული სწვ-ის საფუძველზე ახორციელებს სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოებს (სსს). დამატებითი ინფორმაციისთვის მომართეთ შპს „ბათუმის ნავთობის ტერმინალს“ მისამართზე: საქართველო, ქ. ბათუმი, წმინდა სვერიან აჭარელის ქ. #4 გ.	Ремонт днища предусматривает: • Устранения дефектов (трещин) – 940 пог.м; • Контроль качества сварных швов днища: ○ Контроль сварных соединений внешним осмотром и измерением, выполняемый на монтаже, с одной стороны – 940 пог.м; ○ Контроль сварных соединений испытанием вакуум-камерой (присоски), выполняемый на монтаже – 940 пог.м. • Гидроиспытание резервуара №203 - выдерживаем под нагрузкой в течение 24 часа. * * Примечание: Приемка Заказчиком работ, выполненных Подрядчиком, осуществляется после успешно завершеного гидроиспытания. Подрядчик обязан разработать Проект Производства Работ (ППР) и согласовать ППР с Заказчиком. Подрядчик на основе согласованного и утвержденного ППР производит Строительно-Монтажные Работы (СМР). 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.	