



ვამტკიცებ: / Утверждаю:

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

ტექნიკური დავალება

გარე საიზოლაციო სამუშაოების შესრულება რეზერვუარების # 201, 202, 207, 215 და 216
სახურავის ზედაპირზე, განსაკუთრებული გამძლეობის მქონე საფარის გამოყენებით

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Устройство наружной изоляции поверхности кровли резервуаров № 201, 202, 207, 215 и 216 с
применением покрытия особо усиленного типа

დამკვეთი: შპს „ბნტ“
Заказчик: ООО «БНТ»

სამუშაოს შინაარსი: სამუშაოს შესრულება მენარდეს მიერ
Характеристика работ: Выполнение работ подрядчиком

საფუძველი: ბიუჯეტის მუხლი - მიმდინარე რემონტი შესრულება მენარდეს მიერ
Обоснование: Статья бюджета - Текущий ремонт подрядным способом

ბათუმი 2025 წ.
Батуми 2025 г.



ტექნიკური დავალება გარე საიზოლაციო სამუშაოების შესრულება რეზერვუარების # 201, 202, 207, 215 და 216 სახურავის ზედაპირზე, განსაკუთრებული გამძლეობის მქონე საფარის გამოყენებით	ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ Устройство наружной изоляции поверхности кровли резервуаров № 201, 202, 207, 215 и 216 с применением покрытия особо усиленного типа
ზოგადი დებულებები სამუშაოს შემსრულებელი წარმოადგენს კომერციულ წინადადებას გარე საიზოლაციო სამუშაოების შესრულებაზე რეზერვუარების # 201, 202, 207, 215 და 216 სახურავის ზედაპირზე, განსაკუთრებული გამძლეობის მქონე საფარის გამოყენებით, ამ ტიპის სამუშაოსთვის ფორმირებული უწყისების საფუძველზე, საკუთარი გაზომვებისა და გამოთვლების მიხედვით. რეზერვუარის მეტალის სახურავის ზედაპირის გარე საიზოლაციო სამუშაოები ტარდება РД-05.00-45.21.30-КТН-005-1-05 „რეზერვუარების ანტიკოროზიული დაცვის წესების“ თანახმად.	Общие положения Исполнитель работ предоставляет коммерческое предложение на выполнение работ по устройству наружной изоляции поверхности кровли резервуаров № 201, 202, 207, 215 и 216 с применением покрытия особо усиленного типа на основе эпоксидных материалов, армированных стекломатами, исходя из собственных замеров и расчетов на данный объем работ. Работы по устройству наружной изоляции металлических поверхности крыши резервуаров проводятся, согласно РД-05.00-45.21.30-КТН-005-1-05 «Правила антикоррозионной защиты резервуаров».
1. სამუშაოს მიზანი გარემოს დაცვის სფეროში მოქმედი ეკოლოგიური კანონმდებლობისა და ნორმატიული სტანდარტების მოთხოვნების შესრულების უზრუნველყოფა რეზერვუარის სახურავის ჰერმეტიზაციის აღდგენის გზით. სამუშაოები მიმართულია რეზერვუარის უსაფრთხო და საიმედო ექსპლუატაციის უზრუნველყოფაზე ნავთობის აორთქლების სახით დანაკარგების მინიმიზაციის, გაჟონვების და ნავთობის ორთქლის ატმოსფეროში გამოყოფის თავიდან აცილების გზით.	1. Цель проведения работ Обеспечение выполнения требований действующего экологического законодательства и нормативных стандартов в области охраны окружающей среды путём восстановления герметичности кровли резервуара. Работы направлены на обеспечение безопасной и надёжной эксплуатации емкости за счёт минимизации потерь нефти в виде испарений, предотвращения утечек и выбросов нефтяных паров в атмосферу.
2. საიზოლაციო ობიექტების ჩამონათვალი და მათი ტექნიკური მახასიათებლები. იხ. ცხრილი 1.	2. Перечень объектов, подлежащих наружной изоляции и их технические характеристики См. таблицу 1.

ცხრილი 1 / Таблица 1

რეზერვუარის # № резервуара	რეზერვუარის ტიპი Тип резервуара	რეზერვუარის მოცულობა კუბ.მ объем резервуара куб.м	რეზერვუარის დიამეტრი მ Диаметр резервуара м	სახურავი კვ.მ Крыша кв.м	სამუშაოს მოცულობა კვ.მ Объем работ кв.м
201	PBC	10000	34,2	948,25	54
202	PBC	10000	34,2	948,25	54
207	PBC	10000	34,2	948,25	54
215	PBC	10000	34,2	948,25	54
216	PBC	10000	34,2	948,25	54
სულ / Всего :					270

3. სამუშაოს შესრულების ძირითადი პირობები იმის გათვალისწინებით, რომ სამუშაო მოედანი მდებარეობს შპს „ბათუმის ნავთობის ტერმინალის“ ტერიტორიაზე, რომელიც წარმოადგენს საშიშ საწარმოო ობიექტს.	3. Основные условия производство работ С учетом, что рабочая площадка расположена на территории ООО «Батумский нефтяной терминал», который является производственным объектом повышенной опасности.
5. ტექნიკური მოთხოვნები 5.1 შესასრულებელი სამუშაოების შემადგენლობა და მოცულობა, მოთხოვნები გამოსაყენებელ მასალებთან დაკავშირებით რეზერვუარის გარე ზედაპირის, განსაკუთრებით გაძლიერებული ტიპის, ანტიკოროზიული დაცვის ტიპური ტექნოლოგიური სქემა ხორციელდება დანართი Н, პარაგრაფი 2-ის მიხედვით, იხ. РД-05.00-45.21.30-КТН-005-1-05 „რეზერვუარების ანტიკოროზიული დაცვის წესები“. განსაკუთრებულ გაძლიერებული დაფარვის ტიპი, ეპოქსიდურ მასალების საფუძველზე, რომელიც არმირებულია მინაბოჭკოთი დაიტანება რეზერვუარის სახურავის ზედაპირზე პერიმეტრის გასწვრივ და საჭირო ადგილებში, სულ 270 კვ.მ. რეზერვუარის ლითონის ზედაპირის მომზადება შედეგამდე ლითონის ზედაპირების გაწმენდა: • ჟანგისა და ძველი საღებავებისაგან აბრაზიული წმენდა; • აბრაზივის მოცილება;	5. Технические требования 5.1 Содержание и объем выполняемых работ и требования к используемым материалам Типовая технологическая схема антикоррозионной защиты наружной поверхности резервуара, особо усиленного типа, осуществляется по Приложению Н, Параграф 2, см. РД-05.00-45.21.30-КТН-005-1-05 «Правила антикоррозионной защиты резервуаров». Покрытие особо усиленного типа на основе эпоксидных материалов, армированных стекломатами, наносят на наружной поверхности кровли резервуара по периметру и в нужных местах, всего 270 кв.м. Подготовка металлической поверхности резервуара перед нанесением покрытия Очистка металлической поверхности: • абразивная очистка от окалины, ржавчины и старой краски; • удаление абразива;



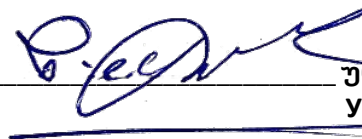
• ცხიმის ლაქებისაგან გაწმენდა; • მტვერის მოცილება. ზედაპირის მომზადების ხარისხის კონტროლი: • გაწმენდის ხარისხი (ISO 8501-1); • ზედაპირის ხორკლიანობა (ISO 8503); • მტვერის მოშორების ხარისხი (ISO 8502-3); • ქლორიდის შემცველობა (ISO 8502-2). საფარით დაფარვამდე ზედაპირის მომზადების ხარისხი აისახება ფარული სამუშაოების აქტში. ზედაპირის არმირებული მინაბოჭკოთი დაფარვის შესრულების ტექნოლოგია დანართი Н-ის მიხედვით: • ლაქსაღებავების მომზადება; • ლაქსაღებავების ზედაპირზე დატანა არმირებული მინაბოჭკოთი; • კონტროლი საღებავის დატანის პროცესში. იხ. პარაგრაფი 2.3; • დაფარვის გამკვრივება - იხ. პარაგრაფი 2.4; მიდა დაფარვის ხარისხის კონტროლი: • ვიზუალური სახე; • თითოეული მშრალი ფენისა და მთლიანად დაფარვის სისქე - სისქის საზომით (ISO 2808); • დაფარვის უწყვეტობა (ISO 2746). იხ. პარაგრაფი 2.5; საკონტროლო მაჩვენებლები აისახება დაფარვის მიღების აქტში. დაფარვის დეფექტების აღმოფხვრა - იხ. პარაგრაფი 2.6	• обезжиривание; • обеспыливание. Контроль качества подготовки поверхности: • степень очистки (ИСО 8501-1); • шероховатость поверхности (ИСО 8503); • степень обеспыливания (ИСО 8502-3); • содержание хлоридов (ИСО 8502-2). Качество подготовки поверхности перед нанесением покрытия отражают в акте на скрытые работы. Технология выполнения покрытия, армированного стекломатами по Приложению Н: • Подготовка ЛКМ; • Нанесение ЛКМ с армированием стекломатами; • Контроль в процессе нанесения краски. См. Параграф 2.3; • Отверждение покрытия - см. Параграф 2.4; Контроль качества внутреннего покрытия: • внешний вид (визуально); • толщина сухой пленки каждого слоя и покрытия в целом - толщиномером (ИСО 2808); • сплошность покрытия (ИСО 2746). См. Параграф 2.5; Показатели контроля отражают в акте на приемку покрытия. Устранение дефектов покрытия - см. Параграф 2.6
5.2 შრომის უსაფრთხოებისა და ჯანმრთელობის მოთხოვნები სამუშაოზე დაშვების პროცედურა: • მენარდემ (სამუშაოს შემსრულებელმა) უნდა გაიაროს ინსტრუქტაჟი მიდა განაწესის რეგლამენტებთან და დაშვების კონტროლის რეჟიმებთან შესაბამისობაში; • უზრუნველყოს საშიში საწარმოო ობიექტის ტერიტორიაზე მუშაობისას ხანძარსაწინააღმდეგო უსაფრთხოება; • ჩაატაროს ყველა ინსტრუქტაჟი, გააფორმოს დაშვება მაღალი რისკის	5.2 Требования к режиму безопасности и охране труда Порядок допуска для производства работ: • Подрядчик (исполнители работ) должен пройти инструктаж по соблюдению правил внутреннего распорядка, контрольно-пропускного режима; • Обеспечить пожарную безопасность при производстве работ на территории опасного производственного объекта; • Провести все инструктажи, оформить наряды-допуски на производство работ

სამუშაოების წარმოებაზე დამკვეთის წარმომადგენლების ჩართულობით; ყველა მუშაკს, რომელიც ჩართულია სამუშაოების წარმოებაში, უნდა ჰქონდეს სამედიცინო დაზღვევა.	повышенной опасности с привлечением представителя Заказчика; Все работники, задействованные в проведении работ, должны иметь медицинское страхования.
6. მოთხოვნები სამუშაოების შესრულებელის (მენარდის) მიმართ 6.2. პოტენციურ მენარდეს უნდა ჰქონდეს სამუშაოების შესრულების ბაზარზე მუშაობის სფეროში გამოცდილება ბოლო 5 წლის განმავლობაში, ამასთან შესყიდვის საგნად განსაზღვრული სამუშაოს ბაზარზე ბოლო 3 წლის განმავლობაში (თითოეულ წელს არანაკლებ ერთი დადასტურება). აღნიშნული გამოცდილება უნდა იყოს დადასტურებული შესაბამისი ზედნადებებით ან მიღება-ჩაბარების აქტებით, რომლებიც ადასტურებენ შესრულებული სამუშაოს მიწოდებას (წარსადგენია ტექნიკური სპეციფიკაციის შემადგენლობაში). 6.3. დაიცავით ხანძარსაწინააღმდეგო და ტექნიკური უსაფრთხოების წესები. 6.4. დროულად აღმოფხვრას მიღებისას გამოვლენილი ხარვეზები და დეფექტები. 6.5. სამუშაოს შესრულებისას გამოირიცხოს მტკერს და მიმდებარე ტერიტორიის დაბინძურება. 6.6. სამუშაოების დასრულების შემდეგ ყოველ დღე, ადგილზე ჩატარდეს ტერიტორიის გაწმენდა-დასუფთავება. 6.7. სამუშაოების დასრულების შემდეგ 3 დღის ვადაში გაასუფთავეთ სამშენებლო ნარჩენებისაგან სამუშაო ადგილი. 6.8. 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. Наличие у потенциального подрядчика опыта работы на рынке закупаемых работ и однородных закупаемым за 3 года (не менее одного подтверждения по каждому году) в течение последних 5 лет подтвержденного соответствующими накладными или актами, подтверждающими прием-передачу исполненных работ (предоставить в составе технической спецификации). 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. По окончании отдельных этапов работ предоставить заказчику фотоматериалы до начала работ, в процессе работ (фотодокументы освидетельствования скрытых работы) и после завершения работ.
7. ვადები - სამუშაოს დასრულების ვადა შეადგენს ხელშეკრულების გაფორმების დღიდან 15 კალენდარული დღეს ამინდის პირობების გათვალისწინებით. - მენარდეს მიერ განხორციელებულ სამუშაოების ხარისხზე საგარანტიო ვადა შეადგენს არ უმცირეს 3 წელს, რომელიც იყვება მხარეების მიერ გაფორმებული სამუშაოების მიღება-ჩაბარების აქტიდან.	7. Сроки - Срок выполнения работ 15 календарных дней со дня подписания контракта, учитывая погодные условия производства работ. - Срок предоставления гарантии качества подрядных работ составляет не менее 3-х лет со дня подписания сторонами акта сдачи-приёмки работ.



8. მუშაობის შედეგები - დამკვეთის მიერ სამუშაოების მიღება განხორციელდება მენარდის მიერ შესრულებული სამუშაოს მიღება-ჩაბარები აქტების, სამშენსრულებლო დოკუმენტაციისა და ფარული სამუშაოების აქტების ხელმოწერით. - საანგარიშგებო დოკუმენტაცია უნდა შეიცავდეს მასალის ხარისხის სერთიფიკატებს.	8. 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.
9. მოთხოვნები დოკუმენტაციის შინაარსთან დაკავშირებით მენარდე წარმოადგენს შესასრულებელ სამუშაოებზე სახარჯთაღრიცხვო გაანგარიშებას. სამუშაოების წარმოების პროცესში მენარდე სათანადოდ ადგენს ყველა საჭირო დოკუმენტაციას: ნებართვებს, ფარული სამუშაოს აქტებს, განწესებს საცეცხლე სამუშაოების ჩატარებისათვის და ა.შ.	9. Требования к составу документации Подрядчик предоставляет сметный расчет на проводимые работы. В процессе производства работ Подрядчик должным образом оформляет всю необходимую документацию: Допуски, акты скрытых работ, наряды на проведение огневых работ и т.д.
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»


ურუაშვილი ნ.ნ.
Уруашдзе 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.	