



ვამტკიცებ: / Утверждаю.

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

ტექნიკური დავალება
მიწისქვეშა და მიწისზედა ელექტრული კაბელების გაყვანა

Техническое задание
на прокладку подземного и надземного электрического кабеля

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. 18-1 მილსადენის გათბობისა და იზოლაციის სისტემის მოწყობა მუქი ნავთობპროდუქტების მიღებისა და გადატვირთვის საამქროში.
Обоснование:	CAPEX 18 - Реконструкция технологических трубопроводов. 18-1 Устройство системы обогрева и изоляции трубопроводов цеха приема и перевалки темных нефтепродуктов

ბათუმი 2024 წ.
Батуми 2024 г.



<p>ტექნიკური დავალება მიწისქვეშა და მიწისზედა ელექტრული კაბელების გაყვანა უბნებზე</p>	<p>Техническое задание на прокладку подземного и надземного электрического кабеля по участкам</p>
<p>ზოგადი დებულებები</p> <p>სამუშაოების შემსრულებელი (მენარდე ორგანიზაცია) წარმოადგენს კომერციულ წინადადებას სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოს (სსს) შესრულებაზე - მიწისქვეშა და მიწისზედა ელექტრული კაბელების, 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 10-ის, სამუშაოს შემადგენლობა და შინაარსის მიხედვით (იხილეთ ქვემოთ).</p>	<p>Общие положения</p> <p>Исполнитель работ (подрядная организация) предоставляет коммерческое предложение по выполнению строительно-монтажных работ (СМР) - прокладка подземного и надземного электрического кабеля 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 10 - состав и содержание работ (смотри внизу).</p>
<p>1. სამუშაოს მიზანი</p> <p>მიწისქვეშა და მიწისზედა ელექტრული კაბელების გაყვანა ხორციელდება ელექტრომონტაჟის კვებით უზრუნველყოფის მიზნით.</p>	<p>1. Цель проведения работ</p> <p>Прокладка подземного и надземного электрического кабеля осуществляется с целью обеспечения электрооборудования питанием.</p>
<p>2. ადგილმდებარეობის აღწერა</p> <p>მიწისქვეშა და მიწისზედა ელექტრული კაბელების გაყვანა დაგეგმილის ბნტ-ს უბანზე და აქვთ თავისუფალი წვდომა ირგვლივ.</p>	<p>2. Описание места расположения</p> <p>Прокладка подземного и надземного электрического кабеля запланировано на участке БМП и имеют 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; 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 შემომავალ, 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 (გამოაშკა-რავება) და შემდეგ მისი აღდგენა; არსებული საინჟინრო სისტემების ან მათი ცალკეული მონაკვეთების გათიშვა შეიძლება განხორციელდეს მხოლოდ დამკვეთთან წინასწარი შეთანხმებით; დასრულებული სამუშაოს მიღებას ახორციელებს კომისია შესრულებული სამუშაოს შესახებ აქტის ხელმოწერით. 	<p>4. Требования к методам производства и качеству строительного-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; 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 комиссией с подписанием акта на выполненные работы.
<p>5. მოთხოვნები სამუშაოების შესრულებელის (მენარდის) მიმართ:</p> <p>5.1. მომსახურების გაწევასთან დაკავშირებული ყველა სამუშაო უნდა განხორციელდეს იმ ორგანიზაციის მიერ, რომელსაც აქვს შესაბამისი გამოცდილება და რომლიც დადასტურება შემდეგი დოკუმენტებით:</p> <p>5.1.1. სამუშაოების შესრულების გამოცდილება არაუმცირეს 5 (ხუთი) წელისა;</p>	<p>5. Требования к исполнителю работ (подрядчику)</p> <p>5.1. Все работы по выполнению СМР должны выполняться организациями имеющие соответствующий опыт:</p> <p>5.1.1. Опыт выполнения подрядных работ не менее 5 (пяти) лет;</p> <p>5.1.2. Опыт реализации минимум 2 (двух) проектов аналогичных тому, на который</p>

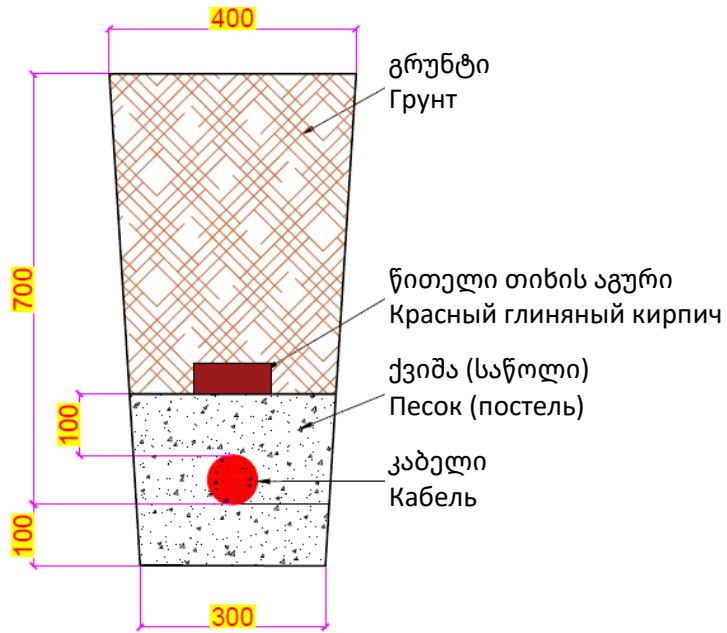


<p>5.1.2. მინიმუმ 2 (ორი) ანალოგიური ან მსგავსი პროექტის განხორციელების გამოცდილება ქონა მოცულობის, დანიშნულების და ტიპის მიხედვით;</p> <p>5.1.3. ხელმძღვანელის არსებობა (სამუშაოთა მწარმოებელი, უბნის უფროსი) რომელსაც აქვს არაუმცირეს 5 (ხუთი) წლის სამუშაო გამოცდილება და მინიმუმ 2 (ორი) ანალოგიური ან მსგავსი პროექტის განხორციელების გამოცდილება.</p> <p>5.2. დაიცავით ხანძარსაწინააღმდეგო და ტექნიკური უსაფრთხოების წესები.</p> <p>5.3. დროულად აღმოფხვრას მიღებისას გამოვლენილი ხარვეზები და დეფექტები.</p> <p>5.4. სამუშაოს შესრულებისას გამოირიცხოს მტვერს და მიმდებარე ტერიტორიის დაბინძურება.</p> <p>5.5. სამუშაოების დასრულების შემდეგ ყოველ დღე, ადგილზე ჩატარდეს ტერიტორიის გაწმენდა-დასუფთავება.</p> <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>производится тендер по объему, назначению, типу;</p> <p>5.1.3. Наличие руководителя проекта (прораб, начальник участка) со стажем работы не менее 5 (пять) лет и опытом руководства реализацией минимум 2 (двух) проектов аналогичных по объему, назначению, типу;</p> <p>5.2. Соблюдать правила противопожарной и технической безопасности.</p> <p>5.3. Своевременно устранять недостатки и дефекты, выявленные при приемке.</p> <p>5.4. При производстве работ исключить запыление и загрязнение прилегающей территории.</p> <p>5.5. Ежедневно, после окончания работ, производить уборку на месте выполнения 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. მოთხოვნები მენარღე ორგანიზაციის პერსონალისთვის (სამუშაო შემსრულებელს - მუშაობის დაწყებამდე წარმოადგინეთ ქვემოთ მოცემული დოკუმენტები):</p> <ul style="list-style-type: none"> • მენარღეს 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 დაზღვევა. 	<p>6. Требование к персоналу подрядной организации (исполнителю работ - предоставить нижеуказанные подтверждающие документы до начала 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 СМР, должны быть обучены правилам безопасного выполнения работ. • Все работники, задействованные в проведении работ, должны иметь страхования.



<p>7. ვადები</p> <ul style="list-style-type: none"> სამუშაოს შესრულების ვადა შეადგენს 1,5 თვეს კონტრაქტის გაფორმებიდან. 	<p>7. Сроки</p> <ul style="list-style-type: none"> Срок выполнения работ 1,5 месяца после подписания контракта.
<p>8. მუშაობის შედეგები</p> <ul style="list-style-type: none"> დამკვეთის მიერ სამუშაოების მიღება განხორციელდება მენარდის მიერ შესრულებული სამუშაოს მიღება-ჩაბარების აქტების, საშემსრულებლო დოკუმენტაციისა და ფარული სამუშაოების აქტების ხელმოწერით. 	<p>8. 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 10-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>9. Требования к составу документации</p> <p>Подрядчик представляет на основании коммерческого предложения сметный расчёт на проводимые работы в соответствии пункта 10, 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>10. სამუშაოს შემადგენლობა და შინაარსი</p> <p>ტექნიკური დავალება - მიწისქვეშა და მიწისზედა ელექტრული კაბელების გაყვანა, მოიაზრებს სამუშაოების შესრულებას ბნტ-ს ტერიტორიაზე თხრილების მოწყობით იხ. სქემა 1 (ზოგიერთ ადგილზე ელ. კაბელი იდება გოფირირებულ შლანგში), ასევე კედლებსა და საყრდენებზე მეტალის საკაბელო არხების მოწყობას.</p>	<p>10. Состав и содержание работ</p> <p>Техническое задание на прокладку подземного и надземного электрического кабеля предусматривает выполнение работ по территории БНТ посредством устройства траншеи см. схему 1 (местами эл. кабель укладывается в гофрированном шланге), устройства металлических кабель-каналов на стене и опорах.</p>

სქემა 1 - თხრილი მოწყობა
Схема 1 - устройство траншеи



10.1 პროექტი ითვალისწინებს 508 გრძივი მეტრი სიგრძის მიწისქვეშა საკაბელო ხაზის გაყვანას, მათ შორის:

- ნიადაგის ხელით გათხრა თხრილში 0,8 მ სიღრმეზე და გადაყრა კიდეზე;
- თხრილში ქვიშის საფენის მოწყობა $h=250$ მმ ერთი კაბელისთვის (ქვიშას ნაწილობრივ აწოდებს დამკვეთი);
- მზა თხრილებში კაბელების ჩადება (კაბელს აწოდებს დამკვეთი);
- თხრილებში კაბელების ჩადება გოფრირებულ შლანგში (შლანგს ნაწილობრივ აწოდებს დამკვეთი);
- თხრილში გაყვანილი ერთი კაბელის აგურით დაფარვა (აგურს ნაწილობრივ აწოდებს დამკვეთი);
- თხრილების შევსება ადრე ამოყრილი მიწით, მიწის გუნდების დაშლით და დატკეპნით.

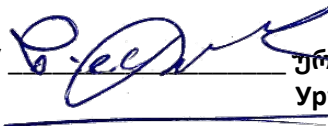
10.1 Проект предусматривает прокладку подземной кабельной линии протяжённости 508 погонных метров, в том числе:

- **Разработку грунта вручную** в траншеях глубиной до 0,8 м с выбрасыванием на бровку;
- Устройство песочной постели $h=250$ mm при одном кабеле в траншее (песок частично предоставляет заказчик);
- Прокладка кабеля в готовых траншеях (кабель предоставляет заказчик);
- Прокладка кабеля в траншеях в гофрированном шланге (шланг частично предоставляет заказчик);
- Покрытие кирпичом одного кабеля, проложенного в траншее (кирпич частично предоставляет заказчик);
- Засыпка траншей ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием.



<p>10.2 პროექტი ითვალისწინებს 203 გრძივი მეტრი სიგრძის მიწისზედა საკაბელო ხაზის გაყვანას, მათ შორის:</p> <ul style="list-style-type: none"> • საკაბელო ხაზის მონტაჟი საყრდენებზე მოწყობილი ლითონის საკაბელო არხებში 165 გრძივ მეტრზე (ლითონის საკაბელო არხებს გაწოდებთ დამკვეთი); • საკაბელო ხაზის მონტაჟი კედლებზე მოწყობილი ლითონის საკაბელო არხებში 38 გრძივ მეტრზე (ლითონის საკაბელო არხებს გაწოდებთ დამკვეთი). 	<p>10.2 Проект предусматривает прокладку надземной кабельной линии протяжённости 203 погонных метров, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Устройство кабельной линии в металлические кабель-каналы на опорах 165 п.м. (металлические кабель-каналы и опоры предоставляет заказчик); • Устройство кабельной линии в металлические кабель-каналы на стене 38 п.м. (металлические кабель-каналы предоставляет заказчик).
<p>10.3 მენარდის მიერ შესაძენი ძირითადი მასალები:</p> <ul style="list-style-type: none"> • გოფრირებული შლანგი, მარკა KF 09110_BA, D=100მმ – 13 გრძ.მ; • ქვიშა საფენისთვის – 16 კუბ.მ; • აგური წითელი – 665 ცალი. 	<p>10.3 Основные материалы, закупаемые подрядчиком:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Шланг гофрированный, марки KF 09110_BA, D=100мм – 13 п.м.; • Песок для постели – 16 куб.м; • Кирпич красный – 665 шт.
<p>დამატებითი ინფორმაციისთვის მომართეთ შპს „ბათუმის ნავთობის ტერმინალს“ მისამართზე: საქართველო, ქ. ბათუმი, წმინდა სევერიან აჭარელის ქ. #4 გ.</p>	<p>Для дополнительной информации обращаться в ООО «Батумский нефтяной терминал» по адресу: Грузия, г. Батуми, ул. Святого Северяна Аджарели №4 г.</p>

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


ურუშაძე ნ.ნ.
Урушадзе Н.Н.

<p>ტექ. დავ. შინაარსის გაცნობის და თანხმობის ფაქტი დაადასტურეთ ხელწერით და ბეჭდით:</p>	<p>Факт ознакомления и согласия с содержанием ТЗ подтвердить подписью и печатаю:</p>
<p style="text-align: center;">_____</p> <p style="text-align: center;">ხელმოწერა, ბ.ა. / Подпись, м.п.</p>	