



ვამტკიცებ: / Утверждаю:

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

ტექნიკური დავალება

მიწისქვეშა ელ. კაბელების გაყვანა FAS-THG კომპრესორის საკონტროლო-გამზომი ხელსაწყოებისა და ავტომატიზაციის მოწყობისათვის LPG-ის სადგურზე

Техническое задание

на прокладку подземных эл. кабелей для КИПиА компрессора FAS-THG станции СУГ

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 36 - საქონლის, სამუშაოების და მომსახურების შეძენა LPG-ის მიმღები და გადაზიდვის სადგურის უსაფრთხო და გამართული ფუნქციონირების უზრუნველსაყოფად.
Обоснование:	CAPEX 36 - Закуп товаров, работ и услуг по обеспечению безопасного и исправного функционирования станции приема и перевалки СУГ.

ბათუმი 2025 წ.
Батуми 2025 г.



<p>ტექნიკური დავალება მიწისქვეშა ელ. კაბელების გაყვანა FAS-THG კომპრესორის საკონტროლო-გამზომი ხელსაწყოებისა და ავტომატიზაციის მოწყობისათვის LPG-ის სადგურზე</p>	<p>Техническое задание на прокладку подземных эл. кабелей для КИПиА компрессора FAS-THG станции СУГ</p>
<p>ზოგადი დებულებები სამუშაოების შემსრულებელი (მენარდე ორგანიზაცია) წარმოადგენს კომერციულ წინადადებას სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოს (სსს) შესრულებაზე - მიწისქვეშა ელ. კაბელების გაყვანა FAS-THG კომპრესორის საკონტროლო-გამზომი ხელსაწყოებისა და ავტომატიზაციის მოწყობა, ამ ტიპის სამუშაოსთვის ფორმირებული უწყისების საფუძველზე, საკუთარი გაზომვებისა და გამოთვლების მიხედვით. კომერციული წინადადება უნდა ითვალისწინებდეს აღნიშნული სამუშაოების წარმოებისთვის საჭირო ყველა ხარჯს. კომერციული წინადადება უნდა მოიცავდეს სახარჯთაღრიცხვო გაანგარიშებებს, სამუშაოს შესრულების ვადებს და გადახდის პირობებს (სამუშაოს წინასწარი გადახდის გარეშე შესრულების შესაძლებლობას. 30%-ზე მეტი ავანსის მოთხოვნის შემთხვევაში საჭიროა წარმოადგინოთ საბანკო გარანტია). სამუშაოს შემსრულებელი (მენარდე) წარმოადგენს შესასრულებელ სამუშაოებზე სახარჯთაღრიცხვო გაანგარიშებას პუნქტი 10-ის - სამუშაოს შემადგენლობა და შინაარსის მიხედვით (იხილეთ ქვემოთ).</p>	<p>Общие положения Исполнитель работ (подрядная организация) предоставляет коммерческое предложение по выполнению строительно-монтажных работ (СМР) - прокладка подземных эл. кабелей для КИПиА компрессора FAS-THG станции СУГ на основании ведомостей, сформированных на данный вид работ, исходя из собственных замеров и расчетов. Коммерческое предложение должен учитывать все затраты на производство данных работ. Коммерческое предложение должен содержать сметные расчёты, сроки выполнения работ и условия оплаты (возможность выполнения работ без предоплаты, при требовании аванса более чем 30 % необходимо предоставить банковскую гарантию). Исполнитель работ (подрядчик) предоставляет сметный расчет на проводимые работы в соответствии пункта 10 - состав и содержание работ (смотри внизу).</p>
<p>1. სამუშაოს მიზანი მიწისქვეშა ელექტრული კაბელების გაყვანა ხორციელდება ელექტრომოწყობილობის კვებით უზრუნველყოფის მიზნით.</p>	<p>1. Цель проведения работ Прокладка подземных электрических кабелей осуществляется с целью обеспечения электрооборудования питанием.</p>
<p>2. ადგილმდებარეობის აღწერა მიწისქვეშა ელექტრული კაბელების გაყვანა დაგეგმილის LPG-ის სადგურზე, გაყვანის ხაზს აქვს თავისუფალი წვდომა გარშემო.</p>	<p>2. Описание места расположения Прокладка подземных электрических кабелей запланировано на станции СУГ, линия прокладки имеет свободный доступ вокруг.</p>
<p>3. სამუშაოების ჩატარების დაგეგმილი დრო სამუშაოები ჩატარდება შეთანხმებული გრაფიკით და დამკვეთის განაცხადით.</p>	<p>3. Планируемое время проведения работ Работы проводятся по графику и заявке заказчика.</p>



4. 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 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.

4. 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 комиссией с подписанием акта на выполненные работы.



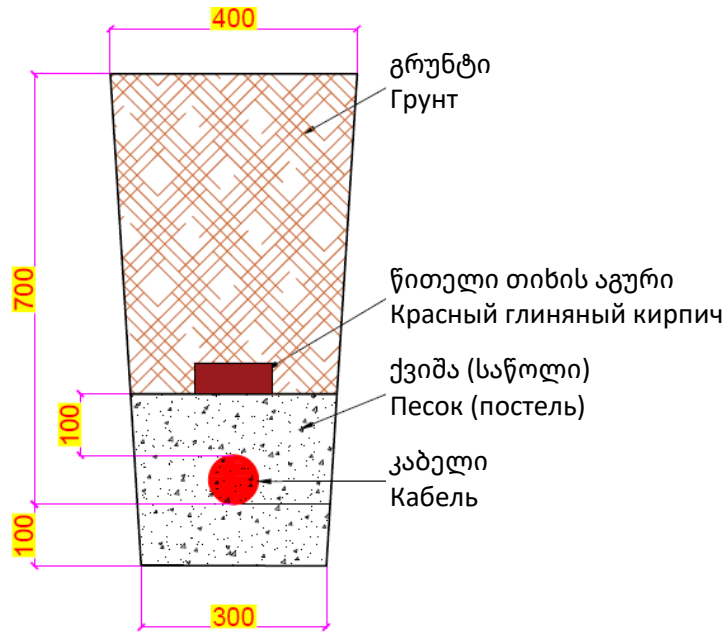
<p>5. მოთხოვნები სამუშაოების შემსრულებელის (მენარდის) მიმართ:</p> <p>5.1. მომსახურების გაწევასთან დაკავშირებული ყველა სამუშაო უნდა განხორციელდეს იმ ორგანიზაციის მიერ, რომელსაც აქვს შესაბამისი გამოცდილება და რომელიც დადასტურება შემდეგი დოკუმენტებით:</p> <p>5.1.1. სამუშაოების შესრულების გამოცდილება არაუმცირეს 5 (ხუთი) წელისა (წარმოადგინეთ კონტრაქტების და შესრულებული სამუშაოების აქტების ასლები);</p> <p>5.1.2. მინიმუმ 2 (ორი) ანალოგიური ან მსგავსი პროექტის განხორციელების გამოცდილება ქონა მოცულობის და დანიშნულების მიხედვით (წარმოადგინეთ კონტრაქტების და შესრულებული სამუშაოების აქტების ასლები);</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 სითხეების შესანახ ჭურჭელში, შემდგომ კონტეინერებში გადატანით და სპეციალურ ნაგავსაყრელზე საკუთარი ძალებით გატანით.</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 (предоставить копии контрактов и актов выполнения работ);</p> <p>5.1.2. Опыт реализации минимум 2 (двух) проектов аналогичных тому, на который производится тендер по объему и назначению (предоставить копии контрактов и актов выполнения работ);</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 или в тару для жидкостей последующей складированием в собственные контейнеры и вывоза на спецполигон своими силами.</p>
<p>6. მოთხოვნები მენარდე ორგანიზაციის პერსონალისთვის (სამუშაო შემსრულებელს - მუშაობის დაწყებამდე წარმოადგინეთ ქვემოთ მოცემული დოკუმენტები):</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;• სსს-ში ჩართული მუშებს უნდა ჰქონდეს გავლილი სწავლება სამუშაოების უსაფრთხოდ შესრულების წესებში.	<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.



<ul style="list-style-type: none"> ყველა მუშაკს, რომელიც ჩართულია რეზერვუარის სსს-ში, უნდა ჰქონდეს სამედიცინო დაზღვევა. 	<ul style="list-style-type: none"> Все работники, задействованные в проведении работ, должны иметь медицинское страхования.
<p>7. ვადები</p> <ul style="list-style-type: none"> სამუშაოს შესრულების ვადა შეადგენს 1 თვეს კონტრაქტის გაფორმებიდან. მენარდეს მიერ განხორციელებულ სამუშაოების, მოწოდებული მოწყობილობებისა და ნაკეთობების ხარისხზე საგარანტიო ვადა შეადგენს არ უმცირეს 2 წელს, დაწყებული მხარეების მიერ გაფორმებული სამუშაოების მიღება-ჩაბარების აქტიდან. 	<p>7. Сроки</p> <ul style="list-style-type: none"> Срок выполнения работ 1 месяца после подписания контракта. Срок предоставления гарантии качества подрядных работ, оборудовании и изделия составляет не менее 2-х лет со дня подписания сторонами акта сдачи-приёмки работ.
<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 ელექტრული კაბელების გაყვანა, მოიაზრებს სამუშაოების შესრულებას ბნტ-ს ტერიტორიაზე თხრილების მოწყობით იხ. სქემა 1 (ელ. კაბელი იდება გოფრირებულ შლანგში).</p>	<p>10. Состав и содержание работ</p> <p>Техническое задание на прокладку подземного электрического кабеля предусматривает выполнение работ по территории БНТ посредством устройства траншеей см. схему 1 (эл. кабель укладывается в гофрированном шланге).</p>



სქემა 1 - თხრილი მოწყობა
Схема 1 - устройство траншеи



10.1 პროექტი ითვალისწინებს მიწისქვეშა საკაბელო ხაზის გაყვანას 125 გრძივი მეტრის თხრილში, მათ შორის:

- ნიადაგის ხელით გათხრა თხრილში 0,8 მ სიღრმეზე და გადაყრა კიდეზე;
- თხრილში კაბელებისთვის ქვიშის საფენის მოწყობა $h=250$ მმ ;
- კაბელების ჩადება გოფრირებული შლანგებში 2250 გრძივი მეტრი.
- თხრილში კაბელების ჩადება გოფრირებულ შლანგში;
- 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 в траншее длиной 125 погонных метров, в том числе:

- Разработку грунта вручную в траншеях глубиной до 0,8 м с выбрасыванием на бровку;
- Устройство песочной постели $h=250$ мм для кабелей в траншее;
- Укладка кабелей в гофрированных шлангах 2250 пм.
- Прокладка кабелей в траншее в гофрированном шланге;
- Покрытие кирпичом кабелей, проложенного в траншее;
- Засыпка траншей ранее выброшенным грунтом с разбивкой комьев и трамбованием.

10.2 მენარდის მიერ შესაძენი ძირითადი მასალები:

- კაბელი NY 4 x 1.5 mmI PE 600 გრძ.მ;
- კაბელი CY 25 x 1 mmI PE 600 გრძ.მ;
- კაბელი LiCY 2 x 1 mmI (ეკრანირებული) გრძ.მ;
- კაბელი RE-2Y(St)Yv-BL 2 x 2 x 0.75 mm (ეკრანირებული) 450 გრძ.მ;
- შლანგი გოფრირებული, მარკა KF 09110_BA, 250 გრძ.მ;

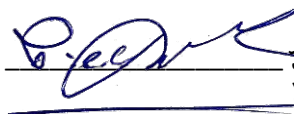
10.2 Основные материалы, закупаемые подрядчиком:

- Кабель NY 4 x 1.5 mmI PE 600 п/м.
- Кабель CY 25 x 1 mmI PE 600 п/м.
- Кабель LiCY 2 x 1 mmI (экранированный) 600 п/м.
- Кабель RE-2Y(St)Yv-BL 2 x 2 x 0.75 mm (экранированный) 450 пм.
- Шланг гофрированный, марки KF 09110_BA, 250 пм.



<ul style="list-style-type: none"> ქვიშა საფენისთვის – 10 კუბ.მ; აგური წითელი – 1200 ცალი. 	<ul style="list-style-type: none"> Песок строительный для постели – 10 куб.м; Кирпич строительный красный – 1200 шт.
<p>11. საქონლის (ნაკეთობისა და მოწყობილობის) მოთხოვნებთან შესაბამისობის დამადასტურებელი დოკუმენტების ჩამონათვალი</p> <p>მენარდე - საქონლის (ნაკეთობისა და მოწყობილობის) მომწოდებელი ვალდებულია წარმოადგინოს მწარმოებლის მიერ გათვალისწინებული ტექნიკური დოკუმენტაციის სრული ნაკრები რუსულ ან ინგლისურ ენაზე. *1</p> <ul style="list-style-type: none"> ტექნიკური აღწერა მომსახურების ვადის მითითებით; შესაბამისობის სერტიფიკატი; საქონლის წარმოშობის სერტიფიკატი; შემოწმების სერტიფიკატი (საჭიროების მიხედვით). <p>*1 შენიშვნა: საქონლის (ნაკეთობის, მოწყობილობის) ჩაბარებისას დამკვეთს საკუთარ ტერიტორიაზე წარედგინება ტექნიკური დოკუმენტაცია, მის.: საქართველო, ქ. ბათუმი, წმინდა სევერიან აჭარელის ქ. #4, დამკვეთის ცენტრალური საწყობი.</p>	<p>11. Перечень документов, подтверждающих соответствие товара (изделия, оборудования) требованиям</p> <p>Подрядчик - Поставщик товара (изделия, оборудования) обязан предоставить полный комплект технической документации на русском или английском языке, предусмотренной производителем. *1</p> <ul style="list-style-type: none"> Техническое описание с указанием срока эксплуатации; Сертификат соответствия; Сертификат происхождения товара; Сертификат испытания (по надобности). <p>*1 Примечание: Техническая документация предоставляется во время сдачи товара (изделия, оборудования) на территорию заказчика, по адресу: Грузия, г. Батуми, ул. Святого Северяна Аджарели №4, центральный склад заказчика.</p>
<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 печатом:</p>
<p style="text-align: center;">_____</p> <p style="text-align: center;">ხელმოწერა, ბ.ა. / Подпись, м.п.</p>	