

## **Техническое задание на выполнение строительно-монтажных работ на СЭС Кахарети 215 кВт**

Площадка строительства ГЭС Кахарети, расположена 41.659722, 42.747611 координаты. Площадка площадью 1047 м<sup>2</sup> и DC- 215.67 кВт.

Подготовка земельного участка к проведению строительно монтажных работ выполняется Заказчиком, а именно: очистка от зеленых насаждений, мусора.

Топографическая съемка находится в Приложении.

Заказчиком выполнены изыскания грунтов, которые показывают:

Согласно техническому отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненным частным предприятием LTD "T.T.Comrapu, на участке выделены следующие слои – инженерно-геотехнические элементы: Инженерно-геотехнический элемент 1- Галька 42% и монеты 25%, с включениями крупных блоков 15% и с засыпкой из песка разной крупы, влажного и водонасыщенного. Грунтовые воды появились в обоих карьерах на глубине 3,0 м и 2,80 м. По химическому составу грунтовая вода не имеет кислотно-агрессивных свойств по отношению к любой марке бетона Отчет о изысканиях грунтов находится в Приложении.

В соответствии с данным Техническим заданием подрядчик должен выполнить следующие работы:

1. Выполнить строительство несущих конструкций столов опираются на стойки, забетонированные в грунт основания. Ориентация столов ФЭМ южная с шагом рядов столов ФЭМ 8,26 м и отступлением между рядами в 4,6 м наклон ФЭМ к горизонту –30°. Необходимо соблюдать рядность и целостность диагоналей. Сваи и все металлоконструкции стола поставляются компанией Ulsolar и представляют собой профиль 100x50x2,5 длиной 1980мм и 3077мм в количестве 86шт каждого, с покрытием горячего оцинкования. Всего свай 172шт
2. Копка траншей под кабеля переменного тока Длина трасс составляет 258м. Согласно проекту. "Внутриплощадочные сети электроснабжения. Кабельные линии до 1000В" "План трасс кабелей 0,4 кВ переменного тока лист 2
3. Копка траншей под кабель постоянного тока. Длина трассы составляет 800м. План трасс кабелей 1,0 кВ постоянного тока.
4. Монтаж солнечных панелей и прокладка кабелей постоянного тока в трубах д40, согласно проекту, с проведением расключения стрингов. Выводы кабеля с земли в трубе на 0,5-1,2м высотой. Выходы труб закрыть (монтажная пена, пакля, цементный раствор и краска)
5. Монтаж инверторов, а также шкафов сбора мощности, их расположение и способ крепления указаны в проекте
6. Прокладка кабелей переменного тока в трубах д110. Глубина прокладки кабеля 0,7 метра с обязательной песчаной подушкой 0,1 м. Прокладку кабелей производить согласно СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства" и ПУЭ.
7. Проведение испытания кабельных линий переменного тока, а также контура заземления в СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства" и ПУЭ
8. Подключение инверторов и шкафов согласно проекта. См прилагаемый чертеж "Схема электрическая принципиальная шкафа управления ШУ"
9. Подача напряжения от Энерго-про. Возможно, подготовка кабельной трассы по территории СЕС до границ балансового раздела с Энерго про

Дополнительная Приложения:

1. Проект Наземная фотоэлектрическая солнечная электростанция "Tirifoni-1" 19/07/22-01
2. КМ Кахарети от поставщика UISOLAR.

**По всем техническим вопросам обращаться:**

ზურაბ ზომიძე [zomiadze@giec.ge](mailto:zomiadze@giec.ge) (995 579) 99-60-07

Черкашин Андрей [acherkashin@giec.ge](mailto:acherkashin@giec.ge) Mob: +995 595-18-41-55