

«УТВЕРЖДАЮ»
Технический Директор
АО «Теласи»
И.О. З.Вашакидзе
_____ **2020г.**

Техническое задание

Разработка ПС и Рабочей документации, соответствующих экспертных заключений и посредствующая замена силового трансформатора Т1 на ПС «Чугурети». с выполнением строительно-монтажных и пусконаладочных работ.
ГКПЗ-2021г.

1. Наименование:

1.1.Наименование работ

- **Разработка ПС и Рабочей документации, соответствующих экспертных заключений, для замены трансформатора Т1 (TSPH-17163-25000/35/6/6) в ПС «Чугурети».**
- **Осуществление демонтажа Т1, и на месте демонтированного трансформатора Т1 произвести монтаж трансформатора типа ТРДНС-32000/35/6, или аналога согласно разработанного проекта.**

1.2. Место выполнения работ. Тбилиси. ПС «Чугурети».

2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

2.1. Основания для выполнения работ:

- ГКПЗ АО «Теласи» на 2021год.

В результате выполнения работ должны быть достигнуты обеспечение по мощности, надежное и безопасное электроснабжения потребителей АО «Теласи».

2.2. Требование к срокам выполнения работ:

Начало – с момента подписания договора, работы будут выполняться в течение 2021г.

Срок подготовки и сдача проектной и экспертной документации – в течении 60 дней после оформления договора.

Осуществление строительных, монтажных и наладочных работ в течение 60 дней после поставки трансформатора.

Окончание работ – 2021год.

2.3. Нормативные требования к качеству работ, их результату:

Все работы должны выполняться в соответствии настоящим техническим заданием, утвержденным Заказчиком, которое является неотъемлемой частью договора, с соблюдением нормативно-правовых актов Грузии и РФ, регулирующих данный вид деятельности, включая, но не ограничиваясь:

- Методика подготовки, согласования и утверждения технических заданий на приобретение материально-технических ресурсов и выполнение работ МТ529-3.
- «Положение о составе, порядка разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации» пр.»430 от 15.06.2017г. АО «Теласи».
- Техническая политика АО «Теласи».

- ПУЭ (действующее издание).
- ПТЭ и ПТБ (действующее издание).
- По строительной части Услуги по разработке ПС и Рабочей документации и сами работы должны быть оказаны с соблюдением требований нормативно-правовых актов Грузии, регулирующих данный вид деятельности, включая, но, не ограничиваясь: Приказом министра экономики и устойчивого развития Грузии №1-1/970 от 11 апреля 2012 г. Постановление правительства Грузии №41 от 28 января 2016 г. и №57 от 24 марта 2009 г № 71 .от 15 января 2014 г №361 от 27 мая 2014 г. кодекс 6157-1 с от 8 мая 2012 г.
- Другие руководящие и нормативные документы

3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ:

3.1. Объем выполняемых работ

Согласно Договора, и календарного плана выполнения работ. см. приложение1

3.1.1. Исходное состояние:

Исходные данные:

В ПС «Чугурети » в ключенном состоянии находится силовой трансформатор Т1 типа **TSPH-17163 -25000/35/6/6, №1LTR0**

Полная масса трансформатора **37 700кг**; полная масса масла **8 701кг**; масса активной части трансформатора **16 346кг**; транспортная масса трансформатора **29 850кг**. Трансформатор изготовлен согласно ГОСТ Р 52719, 2017 году. Габаритные размеры трансформатора, мм, ДхВ, 4773х5467. Высота без вводов и без катко 3340 мм.

Проектом определить новые параметры существующего отсека в здании для монтажа нового трансформатора и его массо-габаритные размеры.

Осуществить демонтаж существующего трансформатора Т1, подготовить место и произвести монтаж нового трансформатора типа ТРДНС-32000/35/6, или аналога.

В приложении №2 дается проект стр. части и места с монтированного трансформатора Т1.

Габаритные размеры трансформаторного отсека:

Длина X Ширина X Высота – См. приложение №2.

Габаритные размеры дверей трансформаторного отсека:

Длина X Ширина X Высота – См. Приложение №2.

Схема существующего стационарного ж/б пьедестала и временных монтажных ж/б блоков и их фундаментов для производства монтажа.

3.2. Наименование выполняемых работ:

3.2.1. Разработка ПС и Рабочей документации, соответствующих экспертным заключениям для выполнения работ демонтажа существующего трансформатора и монтажа нового согласно технических характеристик трансформаторов описанных в ТЗ с учетом оценки габаритных размеров трансформаторного отсека.

3.2.2 В.т.ч. проект должен учитывать:

- **Исполнитель должен определить максимальные габариты и максимальный вес трансформатора который с учетом его технических характеристик можно разместить и полноценно эксплуатировать в габаритах существующего трансформаторного помещения при условии его внутренней реконструкции.**

- Проект должен ограничиваться только внутренней реконструкции помещения в.т.ч. реконструкции или замены стационарного ж/б пьедестала с фундаментом, возможной реконструкции или устройства новой конструкции временных монтажных ж/б блоков и их фундамента для производства монтажа и полноценной эксплуатации расчетного трансформатора с максимальным габаритом и весом.
- Исполнитель согласно действующего законодательства Грузии регулирующего данный вид деятельности должен:
 - ✓ провести необходимые изыскания,
 - ✓ предоставить соответствующую ПС и рабочую документацию с расчетами сейсмической и конструктивной устойчивости спроектированных и существующих сооружений для производства монтажа и дальнейшей полноценной эксплуатации нового трансформатора с учетом его максимального габарита и веса.
 - ✓ предоставить экспертное заключение по всем разделам разработанного проекта от аккредитованной организации.
- При необходимости получения разрешения от муниципальных или других Государственных служб Грузии, работы по проектированию будут приниматься после получения необходимых для выполнения работ разрешений.
- Любой вариант проекта должен содержать ПОС и календарный график производства работ.
- После завершения монтажных работ для оформления акта приема сдачи, в течении 3 рабочих дней, исполнитель должен предоставить исполнительный проект и соответствующую документацию согласованную с службой технадзора заказчика.

3.2.3. Выполнить проектирование:

- на все виды работ указанных в Разделе 3 Технического задания на демонтаж трансформатора T1 TSPH-17163 -25000/35/6/6, №1LTR0038442 и монтаж трансформатора типа ТРДНС-32000/35/6, или аналога **согласно разработанного проекта** в ПС «Чугурети».

3.2.4. Выполнить работы:

- демонтажные работы работающего (со снятием напряжения) трансформатора T1, типа TSPH-17163 -25000/35/6/6, №1LTR0038442 в ПС «Чугурети» с учетом (в дальнейшем) его транспортировки и монтажа в ПС «Санапиро».

- по подготовке места (фундамент, габариты и т.д.) подставки демонтированного трансформатора T1, TSPH-17163 -25000/35/6/6, №1LTR0038442 в ПС «Чугурети».

- на месте демонтированного трансформатора T1 типа TSPH-17163 -25000/35/6/6, №1LTR0038442 подготовить фундамент (отсек) для монтажа нового силового трансформатора T1, типа ТРДНС-32000/35/6, или аналога который будет поставлен 2021году.

- по монтажу силового трансформатора T1, типа ТРДНС-32000/35/6, или аналога, который будет поставлен 2021году.

- по монтажу ошиновки смонтированного трансформатора и его подключение с применением существующих кабелей и проводов для силовых и вторичных цепей (при надобности предоставляет АО «Теласи»).

- полный комплекс пуско-наладочных работ.

3.2.5. Определить объем тестирования и наладки трансформатора;

3.2.6. Осуществить проверку и настройку РЗА;

3.2.7. Произвести пуск в эксплуатацию;

- 3.2.8. При необходимости, масло для доливки поставляет АО «Теласи».
- 3.2.9. Предоставить протоколы измерения и наладки в полном объеме в АО «Теласи» в 2-х экземплярах на грузинском и русском языке.
- 3.2.10. Предоставить расценки на все работы (проектные работы, демонтажные работы Т1 в ПС «Чугурети» и на монтажные работы трансформатора Т1, типа ТРДНС-32000/35/6, или аналога.
- 3.2.11. Оформление приемно-сдаточной документаций по внутренним стандартам АО «Теласи».

Примечания:

*** Все технические вопросы или все возможные возникшие изменения или предложения в процессе такелажа и подготовки трансформатора со стороны «Контрактора» должны быть предварительно согласованы с Технической Дирекцией АО «Теласи» документально.**

3.3. Требование к организации обеспечения работ:

- 3.3.1. Заказчик и подрядчик распорядительными документами по организациям определяют ответственных представителей для решения административных и технических вопросов;
- 3.3.2. Подрядчик своими силами обеспечивает доставку работников и техники на место выполнения работ;
- 3.3.3. Подрядчик обеспечивает безопасность труда своего персонала в пределах принятого объема работ, согласно, требований правил по охране труда, а также противопожарные мероприятия;
- 3.3.4. Подрядчик должен под свою ответственность и за свой счет произвести обеспечение работ техникой и разных приспособлениями, необходимыми для выполнения работ в объеме настоящего технического задания.

3.4. Требования к применяемым материалам и оборудования:

Не требуется

3.5. Требование безопасности:

- 3.5.1. Безопасность проведения работ контрактор должен взять на себя;
- 3.5.2. Контрактор несет ответственность за обеспечение своих работников средствами индивидуальной защиты и приспособлениями для выполнения работ;
- 3.5.3. В случае привлечения подрядчиком субподрядной организации, подрядчик в полном объеме несет ответственность за действия субподрядчика.

3.6. Требования к порядку подготовки и передачи заказчику документов при проведении работ их завершении:

- 3.6.1. По окончании работ должна быть произведена приемка её объема и качества персоналом АО «Теласи». Порядок и принципы сдачи и приёмки результатов работ определяется инструкциями приемной стороны. Акт выполненных работ подписывается Заказчиком после ревизии и согласования проекта со всеми заинтересованными подразделениями АО «Теласи».
- 3.6.2. Подрядчик сдает АО Теласи проектную и сметную (детальные спецификации и расценки по электрической и строительной части, заказную спецификацию, чертежи, спецификации, параметры, расчеты, сертификаты на кабелей, муфт и т.д и т.д.) документацию в 2-х экземплярах в бумажном виде на грузинском и русском языке (в формате PDF, каждый том одним файлом), также один экземпляр в электронном виде на грузинском и русском языке в не редактируемом формате DVD носителя.

3.6.3. На рабочий проект предоставить, экспертное заключение от лицензированной организации.

3.6.4. Разработанный проект организации проведение работ отдельно согласовать со всеми заинтересованными службами АО "Теласи".

3.6.5. При наличии замечаний со стороны АО Теласи к ПСД, подрядчик обязан устранить их в срок (30 дней) указанном договоре. Отсчет времени, со дня получения замечаний, при этом процесс «замечание-исправление» не должен быть многократным (не более двух).

3.6.6. После завершения строительно – монтажных работ осуществляется оформление приемно-сдаточной документации по внутренним стандартам «Теласи».

3.7. Требования по сроку гарантий на результаты работ:

3.7.1. Гарантия качества на выполненные проектные работы устанавливается не менее 3 лет со дня приёмки актом прием- сдачи.

3.7.2. Если в период гарантийного срока обнаружатся дефекты, или несоответствие организация обязана провести работы по устранению дефектов.

3.8. Ответственность подрядчика:

За нарушения условий ТЗ, повлекшие ухудшение результата выполненных работ, заказчик вправе потребовать от подрядчика безвозмездного устранения дефектов и недостатков в сроки, установленные Заказчиком либо соразмерного уменьшения стоимости работ.

Подрядчик несет ответственность за ущерб, причиненный в ходе работы людям, зданиям, оборудованию, за соблюдение требований охраны труда, пожарной и промышленной безопасности в процессе производства работ.

В случае привлечения подрядчиком субподрядной организации подрядчик в полном объеме несёт ответственность за действия субподрядчика, в том числе соблюдения персоналом субподрядной организации производственной дисциплины.

3.9. Требования к порядку привлечения субподрядчиков:

Подрядчик для выполнения работ указанных в ТЗ может привлекать субподрядные организации, При этом объем работ, выполняемых привлекаемыми субподрядными организациями, не должен превышать 50% от объема работ по договору.

Подрядчик должен согласовать привлечение субподрядной организации с заказчиком.

4. Порядок формирования коммерческого предложения участника, обоснования цены, расчетов

4.1. Договор на выполнение работ в объеме настоящего ТЗ заключается после согласования и утверждения смет заказчиком. При этом цена договора определяется утверждённой сметой и не может превышать цену конкурсной заявки подрядчика, указанной в письме о подаче оферты.

4.2. Порядок расчетов - согласно договора

5. Требование к участникам закупки

5.1. Требования о наличии кадровых ресурсов и их квалификации

5.1.1. Данные о наличии собственного квалифицированного персонала с опытом выполнения аналогичных работ с документами, подтверждающими квалификацию работников.

5.1.2. Рекомендательные письма от представителя объекта, где участником тендера выполнены аналогичные работы (не менее 2-х писем).

5.1.3.. Данные о наличии соответствующей техники для проведения данной работы. сертификатов, лицензий, свидетельств, удостоверений, справки, подписанные уполномоченным лицом, иные документы), подтверждающие наличие необходимого количества аттестованного персонала соответствующей квалификации для выполнения работ, являющихся предметом закупки.

5.1.4. Подрядчиков дополнительно должен предоставить список о наличии аттестованного персонала соответствующей квалификации по ТБ (для выполнения работ), выданных соответствующим уполномоченным органом

5.2. Требования о наличии материально-технических ресурсов

Соответствующий, для монтажной организаций. Данные о наличии соответствующей техники для проведения данной работы.

5.3. Требования к измерительным приборам и инструментам

Соответствующий для проведения испытаний и наладки трансформатора.

5.4. Требования о наличии действующих разрешений, аттестаций, свидетельств, лицензий

Участник закупки в составе заявки должен представить разрешение на монтажные работы, выданное уполномоченными органами.

5.5. Требования о наличии сертифицированных систем менеджмента

Желательным, является если участник закупки, предоставит в составе своей заявки документы (копии сертификатов, лицензий, свидетельств, справки, подписанные уполномоченным лицом, иные документы), подтверждающие наличие у него: Системы менеджмента качества действующей в соответствии ISO 9001-2015. Системы экологического менеджмента ISO 14001-2015. Системы менеджмента безопасности труда OHSAS 18001:2007.

Выполнение указанного требование увеличивает предпочтительность участника конкурса и не может являться причиной для отклонения заявки участника, который предлагает продукцию, не прошедшую процедуру такой сертификации.

5.6. Требования к опыту выполнения аналогичных работ

Участник закупки должен подтвердить наличие у него опыта проектных и монтажных работ и предоставить не менее 3 исполненных договоров за последние три года предшествующих дате подачи заявки на участие в данной закупке.

Участник закупки должен подтвердить наличие у него опыта монтажа аналогичных работ.

ПРИМЕЧАНИЕ: Аналогичные работы - Работы, идентичные по видам и объему. Под аналогичными договорами или видами аналогичных работ в контексте настоящей ТЗ понимаются такие договоры или виды работ, выполняемые по договорам, которые идентичны, равны по характеру предмету договоров или виду работ, не меньше по их объемам по сравнению с теми договорами или видами работ, на которые участник закупочной процедуры, субподрядчик/ соисполнитель участника закупочной процедуры, организация, входящая в состав коллективного участника, претендует на заключение и выполнение, в случае заключения договора по результатам настоящей закупочной процедуры.

5.7. Требования к опыту поставки аналогичных товаров

Не требуется

5.8. Требования к передаче интеллектуальных прав

Не требуется

5.9. Требования к субподрядным организациям

Требования, указанные в пунктах 5.1.÷5.7. применимы к привлекаемым Участниками Субподрядчикам, в объеме поручаемых им работ согласно «Плану распределения работ между

генеральным подрядчиком и субподрядными организациями» и документы, подтверждающие соответствие требованиям, должны представляться в составе заявки участника.

5.10. Дополнительное требование

Не требуется

Приложения к ТЗ:

Приложение-1. - Календарный план выполнения услуг и работ.

Приложение-2. - Строительство двухтрансформаторной ПС 35/6/6кВ "ТЭЦ" в районе Чугурети г. Тбилиси. Том-2, чертеж существующего фундамента монтажных блоков.

6. В тендерных материалах представить:

6.1. График выполнения этапов работ, ПОС, проектирования монтажа и наладки;

6.2. Смета на работы;

6.3. Гарантии обязательства не менее 3 года;

6.4. Требования, приведенные в разделе 5.1;

6.5. Участник закупки должен подтвердить наличие у него опыта монтажных работ не менее 2 года;

6.6. Расценки на демонтажные работы трансформатора Т1 типа **TSPH-17163** -25000/35/6/6 и монтажа нового трансформатора типа ТРДНС-32000/35/6, или аналога.

7. Уточнение возникших вопросов по ТЗ.

Заместитель начальника отдела ТД _____ Малхаз Джамагидзе. Моб. 599 58 79 48.
malkhaz.jamagidze@telasi.ge. Начальник группы подготовки ТЗ Гиви Шавелашвили. Моб. 599 57 13 44. givi.shavelashvili@telasi.ge;

Начальник отдела по разв. нивых техн. и разр.ТЗ. _____ М. Джамагидзе

Начальник группы по подготовки ТЗ _____ Г. Шавелашвили

Начальник ремонтного отдела _____ Г. Кутубидзе

Нач. РС группы _____ Г.Ананишвили

Согласовано:

Начальник ПТО _____ Т.Гамрекелашвили

И.О. Начальник СИ и КС _____ Н.Деканосидзе

Начальник службы распределительной сети _____ З. Магалашвили

Начальник отдела высокого напряжения _____ Г.Гугешашвили

Зам.Директора по КР и ОПД _____ П.Лобанов

11.12.20