**Согласовано:**
**Руководитель объекта**
**ООО "GOLDSTRUCT" Дадаходжаев Ш.**
**18.05.2023**
**(подпись) (дата)**

**ООО «GOLDSTRUCT»**
Юридический: г. Ташкент, Мирзабадский район, ул. Темирчи, 19
Ипуксодский филиал ЧАКБ «ORIENT FINANS»
Расчетный счет: 20208000205181087001 МФО 01075;
ИНН 309139687

**Техническое задание**

**на комплекс работ по Внешнему электроснабжению ЭС 10кВ и монтажу оборудования трансформаторной подстанции 10/0,4кВ с трансформаторами 2х2500кВА**

объект: ***Строительство ТРЦ на территории трамвайного депо по ул. Лутфий в Учтепинском районе г.Ташкент. 2-й этап строительства». ТРЦ «ДЕПО Mall»***

**1. Обязательные условия организационного характера**

**1.1. Срок производства работ:**
начало: 02.06.2023
окончание: 02.07.2023

**1.2. Цена работ является закрытой и изменению не подлежит, исключение - изменение рабочего проекта.**

а. В случае выявления ошибок по проекту и ведомости объёмов работ замечания предоставить письменно до начала проведения тендера.

б. Работы предусмотренные проектом и не вошедшие в предложение - оплате не подлежат.

в. Материалы и Оборудование - Поставка Подрядчика (исключение - оборудование и материалы указанные как мат заказчика в ВОР)

**1.3. Общие указания**

- Во всех помещениях ТП принято рабочее освещение на напряжении 220 V.
- Ремонтное и переносное освещение выполнено на напряжении 12 V.
- Для измерения напряжения и нагрузок на всех фазах ввода вводных шкафов РУНН устанавливаются трансформаторы тока.
- В РУ-0,4 kV предусматривается установка следующих измерительных приборов: Вольтметры на секции шин 0,4 kV. Амперметры на стороне 0,4 kV силовых трансформаторов. Амперметры на отходящих линиях 0,4 kV.
- Руководствоваться всеми решениями указанными в рабочем проекте ЭС 10кВ и ТП 10/0,4кВс трансформаторами 2х2500кВА

**1.4. Стоимость работ учитывает:**

**Трансформаторная подстанция ТП**

- Монтаж распределительных устройств 10кВ:
- Монтаж трансформаторов мощностью 2500 кВА
- Прокладка шины
- Монтаж распределительных устройств 0.4 кВ:
- Установка конденсатов
- Установка шкафа ПСН
- Монтаж блока бесперебойного питания
- Монтаж ящика с понижающим трансформатором
- Прокладка кабелей
- Разделка, концевая муфтирование и подключение силового кабеля номиналом 10кВ
- Установка монтажных консолей с опорными изоляторами 0.4 кВ:
- Устройство заземления ПС:
- Покраска желто-зеленным цветом заземляющие полосы внутри электрощитовых и других помещений
- Монтаж кабельных конструкций в кабельных каналах ПС:
- Устройство барьера в камере трансформатора:
- Устройство подставки изолирующей:
- Монтаж щита освещения
- Монтаж светильников
- Монтаж коробок
- Установка выключателей
- Установка резеток
- Монтаж коробов пластиковых
- Прокладка труб гофрированных
- Прокладка кабелей ВВГнг-3х1,5,ВВГнг-3х2,5
- Комплектация ТП противопожарным инвентарем
- Проведение лабораторных испытаний с выдачей технического отчета
- Пуско наладочные работы

**Внешнее ЭС КЛ-10кВ ф. "Московский-1,2" на участке ТП№1888-ТП№4414 ТП№1888-ТП№1481**

- Разделка, муфтирование концевое и подключение силового кабеля АПвПУ 1х240мм2 номиналом 10кВ со стороны "ф Хурсанд 1,2"
- Разделка, муфтирование концевое и подключение силового кабеля АПвПУ 1х240мм2 номиналом 10кВ со стороны "ф. Московский-1,2"
- Разделка, соединительное муфтирование и подключение силового кабеля АПвПУ 1х240мм2 номиналом 10кВ со стороны "ф. Московский-1,2"
- Прокладка высоковольтного силового кабеля АПвПУ-10кВ 1х240 мм2 в проложенных трубах
- Прокладка высоковольтного силового кабеля АПвПУ-10кВ 1х240 мм2 в траншее
- Испытание силовых кабелей 10 кв
- Проведение лабораторных испытаний с выдачей технического отчета
- Врезка в сущ. КЛ-10кВ ф. "Московский-1,2" на участке ТП№1888-ТП№4414 , ТП№1888-ТП№1481 (согласно п.№3 тех. условий)
- **Оформление и сопровождение технической документации с условием подключения к городской линии электроснабжения 10 кВ с оформлением соответствующих документов с государственными инстанциями**
- **Стоимость учитывает** : ФОТ, накладные расходы (НР), строительную прибыль (СП), зимнее удорожание (ЗУ), работу в ночное время, налоги, эксплуатацию машин и механизмов (ЭММ), сбор и вывоз ТБО образованного в ходе

производства работ Подрядчика. Все расценки включают НДС, согласно действующего законодательства. Обеспечение сотрудников средствами индивидуальной защиты (СИЗ), согласно требованиям охраны труда

**2.Организационные требования при выполнении работ**

**2.1. До начала монтажных работ, подрядчик обязан выполнить:**

[v] Разработку и согласование графика производства работ, учитывая деятельность смежных организаций.

[v] Разработку и согласование с Заказчиком ТКППР на выполняемые работы.

[v] Согласование с технической службой Заказчика изменений проектных решений в части: применяемых материалов (оборудования), монтажных узлов , технологий монтажа и пр.

[v] Все материалы, изделия и оборудование должны быть сертифицированы, либо иметь паспорт для применения их в строительстве, согласно действующей нормативной документации РУз;

**2.2. До начала работ подрядчик предоставляет Заказчику:**

а. Смету на весь объем работ, согласованную Генподрядчиком (материалы выделить отдельным разделом);

б. Утвержденный график производства работ.

**2.3. Приемка выполненных работ осуществляется после выполнения следующих условий:**

[v] Фиксация результатов выполненных работ ответственными представителями Заказчика:
Представитель лица, осуществляющего строительство (Начальник участка / Производитель работ)
Представитель лица, осуществляющего строительство, по вопросам строительного контроля (Технадзор)

[v] Сдача исполнительной документации (Производственно-технический отдел Заказчика)

**Состав исполнительной документации :**

а. Опись передаваемых документов.

б. Приказы на ответственных лиц ( СМР, Охрана труда, доверенность на получение МТЦ (в случае использования давальческого материала)

г. Комплект исполнительной документация предоставляется за отчетный период в 3 экземплярах.
В состав исполнительной документации включаются текстовые и графические материалы, отражающие фактическое исполнение проектных решений; Документы, подтверждающие качество применяемых материалов, изделий, оборудования.

**2.5. Гарантийный срок** 5 лет на результат выполненных работ.

**2.6. Работы производятся согласно технической документации:**

- **Рабочая документация : Проект ЭС 10кВ**
  **Рабочая документация : Проект ТП 10/0,4кВс трансформаторами 2х2500кВА**
- РД 34.21.122-87 «Инструкции по устройству молниезащиты зданий и сооружений и промышленных коммуникаций»
- СП 31-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий»
- Правила устройства электроустановок – ПУЭ 2011г.
- КМК.2.04.17-98 "Электрооборудование жилых и общественных зданий"

**2.7. По возникающим вопросам к техническому заданию, технической (проектной) документации обращаться в производственно-технический отдел Заказчика**

**2.8.** Исходные данные к производимым работам:
Прилагаемая рабочая документация :

- Рабочий проект :Проект ЭС 10кВ , Проект ТП 10/0,4кВс трансформаторами 2х2500кВА
- ВОР- Ведомость объемов работ (Форма КП)

Исполнитель:
Инженер ПТО ООО "GOLDSTRUCT" Мирахмедов С. _____ 18.05.2023
*(Должность, Ф.И.О.)* *(подпись)* *(дата)*

**Согласовано:**
Руководитель ПТО ООО "GOLDSTRUCT" Цыганков В.Г. _____ 18.05.2023
*(Должность, Ф.И.О.)* *(дата)*