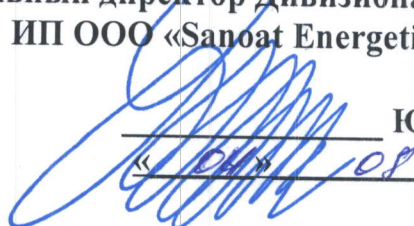


**«УТВЕРЖДАЮ»**  
**Первый заместитель генерального директора-  
 Исполнительный директор Дивизиона «Добыча»  
 ИП ООО «Sanoat Energetika Guruhi»**

  
**Юсупов Т.Т.**  
**2022г.**

**ЗАДАНИЕ**

**на разработку рабочего проекта (РП):  
 «Строительство подстанции ПС 110/10 «Янги Узбекистан» для нужд электроснабжения м/р  
 ТПП Янги Узбекистан»**

№№ п/п	Наименование основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Наименование объекта	«Строительство ПС 110/10кВ ТПП Янги Узбекистан»
2	Заказчик	ИП ООО «Sanoat Energetika Guruhi», г,Ташкент, Яккасарайский район, ул.Нукус 50 эл.почта: <a href="mailto:info@jpetrol.com">info@jpetrol.com</a>
3	Место строительства	г. Навои в районе скв.36 м/р Зияяэтдин
4	Основание для разработки проектной документации	Постановление Кабинета Министров РУз. №1002 от 15.12.2019 года.
5	Вид строительства	Новое строительство объекта
6	Источник финансирования	Собственные средства ИП ООО «Sanoat Energetika Guruhi»
7	Ориентировочная стоимость строительства, млн.сум	Стоимость строительства будет определена проектно-сметной документацией
8	Наименование проектной организации - генерального проектировщика	Выбор согласно тендерных процедур
9	Подрядная организация	Выбор согласно тендерных процедур
10	Основные технико-экономические показатели объекта, в т. ч. мощность, производительность, др	ПС 110/10 мощностью 12 МВА, принять схему первичных присоединений 4Н линия — трансформатор) с выключателями и неавтоматической перемычкой со стороны линии Режим работы нейтрали определить проектом Принять ОРУ-110кВ, КРУН-10кВ совмещенный с ОПУ



		Принять защиты (далее РЗиА) микропроцессорные, систему автоматизированного учета электроэнергии и телеизмерений (далее АСКУЭ и АСТИ). Строительство двухцепной ЛЭП 110кВ протяжённостью 10 км (уточнить по результатам изысканий) с применением металлических решетчатых анкерных опор и ж/б промежуточных опор.
11	Назначение и типы встроенных в жилые здания торгово-бытовых предприятий и учреждений обслуживания населения, их мощность, вместимость, пропускная способность, состав и площади помещений, строительный объем и др.	Не требуется
12	Требования к качеству конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции. Требования к технологии, режиму предприятия.	Прогрессивные технологии, обеспечивающие безопасность жизни людей, имущества, конструктивная надежность и долговечность оборудования, автоматизация процессов. Предусмотреть применение энергосберегающих технологий, оборудования и материалов.
13	Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям, условиям блокировки, отделке здания	Архитектурно-строительные решения строительства зданий и сооружений принять с учетом климатических условий района строительства и геокриологических условий площадок строительства в соответствии с действующими нормативными документами, ШНК и актами РУз. Детализация общих планировочных и объемно-пространственных решений.
14	Требования к благоустройству и малым архитектурным формам	Благоустройство согласно действующим нормативными документами, ШНК и актами РУз. Предварительно объемно-планировочные решения по благоустройству территории согласовать с заказчиком.
15	Основные требования к конструктивным решениям и материалам несущих и ограждающих конструкций	Согласно КМК 2.01.03-96
16	Основные требования к инженерному и технологическому оборудованию, перечень технологического оборудования.	Прогрессивные технологии, обеспечивающие безопасность жизни людей, имущества, конструктивная надежность и долговечность оборудования. Поставщик определяется на основании опросных листов, разработанных проектным институтом и согласованных Заказчиком, по итогам конкурсных торгов. РКД оборудования поставщика согласовывается проектным институтом. Принятые технологии, оборудование, строительные решения, организация строительства и эксплуатации объекта должны соответствовать нормативными документами, ШНК и актами РУз.



17	Основные требования к автоматизации, внедрению на предприятии автоматизированной системы управления технологическим процессом (АИСКУЭ) и диспетчеризации.	<p>1. Разработать в составе проекта раздел «Автоматизация технологических процессов», предусмотренными в Республике Узбекистан.</p> <p>2. Схемы автоматизации выполнить развернутым способом в соответствии с ГОСТ 21.408-2013, при котором на схеме изображают состав и место расположения технических средств автоматизации, каждого контура контроля и управления.</p> <p>3. Предусмотреть интеграцию проектируемой системы к существующей системе верхнего уровня (диспетчерским пунктом) при наличии таковой.</p>
18	Требования к режиму безопасности и гигиене труда	Разработать раздел «Организация и условия труда работников» с целью создания безопасных условий на рабочем месте для работников, в соответствии с Законом Республики Узбекистан №ЗРУ – 410 от 22.09.2016 год «Об охране труда»
19	Состав исходных данных, выдаваемых заказчиком для проектирования	ТУ на подключение к действующим коммуникациям.
20	Требования по охране окружающей природной среды	Разработать раздел «Охрана окружающей природной среды», который должен содержать комплекс предложений по рациональному использованию природных ресурсов в строительстве и технических решений по предупреждению негативного воздействия проектируемого объекта на окружающую природную среду. Определить санитарную защитную зону в соответствии СанПиН № 0350-17.
21	Требования к методу составления сметной документации	<p>Разработать сметную документацию локально-ресурсным методом в текущих ценах согласно ШНК 4.01.16-09 «Правила по определению стоимости строительства в договорных текущих ценах».</p> <p>В локально-ресурсной смете учесть ценообразующие факторы (стоимость 1 чел.час заработной платы строителей и монтажников, 1 маш.час эксплуатации ЭММ, прочие затраты и т.п.), а также при отсутствии стоимости оборудования поставки Заказчика определить стоимость на основании маркетинговых исследований.</p> <p>В сметной документации учесть расходы на пусконаладочные работы.</p>
22	Состав проектируемого объекта	<p>- ПС 110/10 «Янги Узбекистан»</p> <p>КРУН 10кВ применить ячейки К59 ХЛ1 с применением вакуумных выключателей</p> <p>-ОПУ-110 совместить с КРУН 10кВ</p> <p>-КРУН 10кВ обеспечить вентеляцией, кондиционированием, отоплением и освещением, предусмотреть розеточную группу для собственных нужд.</p> <p>Вспомогательные системы и инфраструктура:</p>



17	Основные требования к автоматизации, внедрению на предприятии автоматизированной системы управления технологическим процессом (АИСКУЭ) и диспетчеризации.	<p>1. Разработать в составе проекта раздел «Автоматизация технологических процессов», предусмотренными в Республике Узбекистан.</p> <p>2. Схемы автоматизации выполнить развернутым способом в соответствии с ГОСТ 21.408-2013, при котором на схеме изображают состав и место расположения технических средств автоматизации, каждого контура контроля и управления.</p> <p>3. Предусмотреть интеграцию проектируемой системы к существующей системе верхнего уровня (диспетчерским пунктом) при наличии таковой.</p>
18	Требования к режиму безопасности и гигиене труда	Разработать раздел «Организация и условия труда работников» с целью создания безопасных условий на рабочем месте для работников, в соответствии с Законом Республики Узбекистан №ЗРУ – 410 от 22.09.2016 год «Об охране труда»
19	Состав исходных данных, выдаваемых заказчиком для проектирования	ТУ на подключение к действующим коммуникациям.
20	Требования по охране окружающей природной среды	Разработать раздел «Охрана окружающей природной среды», который должен содержать комплекс предложений по рациональному использованию природных ресурсов в строительстве и технических решений по предупреждению негативного воздействия проектируемого объекта на окружающую природную среду. Определить санитарную защитную зону в соответствии СанПиН № 0350-17.
21	Требования к методу составления сметной документации	<p>Разработать сметную документацию локально-ресурсным методом в текущих ценах согласно ШНК 4.01.16-09 «Правила по определению стоимости строительства в договорных текущих ценах».</p> <p>В локально-ресурсной смете учесть ценообразующие факторы (стоимость 1 чел.час заработной платы строителей и монтажников, 1 маш.час эксплуатации ЭММ, прочие затраты и т.п.) компании «Enter Engineering Pte Ltd» (Сингапур), а также при отсутствии стоимости оборудования поставки Заказчика определить стоимость на основании маркетинговых исследований.</p> <p>В сметной документации учесть расходы на пусконаладочные работы.</p>
22	Состав проектируемого объекта	<p>- ПС 110/10 «Янги Узбекистан»</p> <p>КРУН 10кВ применить ячейки К59 ХЛ1 с применением вакуумных выключателей</p> <p>-ОПУ-110 совместить с КРУН 10кВ</p> <p>-КРУН 10кВ обеспечить вентеляцией, кондиционированием, отоплением и освещением, предусмотреть розеточную группу для собственных нужд.</p> <p>Вспомогательные системы и инфраструктура:</p>

		<p>- внутривнеплощадочные и внеплощадочные сети электроснабжения (согласно ТУ);</p> <p>Принять РЗА(микропроцессорную), СДТУ, ПА</p> <p>-Предусмотреть внешнее освящение ПС от фотореле в автоматическом и местном режиме.</p> <p>-Предусмотреть систему АСКУЭ с выводом данных в систему коммерческого учета в территориальный ПТЭС, систему АСКУЭ ООО SEG</p> <p>-Двухцепная ЛЭП-110кВ (протяженность уточнить проектом)</p> <p>-Состав оборудования определяется в соответствии со схемой и согласовывается с Заказчиком.</p>
23	Требование по обеспечению энергоэффективности принимаемых проектных решений	Разработать раздел «Энергоэффективность согласно ШНК 01.03.01-20 приложение Е, и в соответствии с КМК 2.01.04.
24	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий гражданской защиты и предупреждения чрезвычайных ситуаций	Разработать раздел «Инженерно-технические мероприятия по гражданской защите и предупреждению чрезвычайных ситуаций»
25	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий по промышленной безопасности	<p>Разработать раздел «Промышленной безопасности», который должен включить комплекс защитных мероприятий в целях предотвращения, минимизации последствий от аварий и инцидентов на опасных производственных объектах в соответствии с Законом Республики Узбекистан № ЗРУ-57 от 28.09.2006 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»</p> <p>Проектом определить безопасный срок эксплуатации.</p>
26	Требования по обеспечению условий жизнедеятельности инвалидов и маломобильных групп населения	Не требуется
27	Требования по разработке раздела противопожарной безопасности	<p>Разработать раздел «Противопожарной безопасности» который должен включать:</p> <p>обеспечения пожаробезопасных условий проведения производственного процесса; обеспечения возможности безопасной эвакуации людей из зданий и сооружений и с территории объекта обустройства нефтяных и газовых месторождений при возникновении пожара и/или пожароопасной ситуации; - требования пожарной безопасности к электроснабжению, отоплению и вентиляции (должно иметь необходимый уровень взрывозащиты) в соответствии с Законом РУз.«О пожарной безопасности» №ЗРУ-226 30.09.2009 г.</p>
28	Требования по выполнению опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ в процессе проектирования и строительства	Не требуется



29	Требования по выполнению демонстрационных материалов	Не требуется
30	Режим работы предприятия	Непрерывный круглосуточный, круглогодичный в условиях температуры плюс 60°C окружающей среды.
31	Производственное кооперирование. Инфраструктура предприятия	В рамках действующего предприятия
32	Внешние транспортные связи и схема снабжения	В рамках транспортной связи и схем снабжения действующего предприятия.
33	Намечаемые сроки строительства (лет)	2022-2023гг.
34	Требования к производству инженерно-технических изысканий, особые условия проектирование.	<p>Выполнить инженерные изыскания в объеме, необходимом для разработки документации на реконструкцию объекта (в случае отсутствия существующих изысканий в гос реестре);</p> <p>Задание на инженерные изыскания согласовать с Заказчиком;</p> <p>Трассы и площадки для размещения объектов перед проведением инженерных изысканий в части расположения и отвода земли согласовать с отделом маркшейдерско-геодезических работ Заказчика;</p> <p>На материалах топографических изысканий должны быть отображены наименования и привязка площадочных объектов, всех трубопроводов (проектных, действующих, бездействующих), узлов задвижек, ВЛ, автодорог и других инженерных коммуникаций;</p> <p>Материалы инженерных изысканий согласовать с Заказчиком;</p> <p>На основании представленных Заказчиком технических условий на пересечение с существующими инженерными коммуникациями, после выполнения инженерных изысканий Исполнитель самостоятельно согласовывает с владельцами коммуникаций проектную документацию;</p> <p>Пересечения проектируемым нефтепроводом надземных/подземных коммуникаций выполнить в соответствии с техническими условиями владельцев данных объектов и в соответствии с нормативными документами;</p> <p>По завершении работ по инженерным изысканиям предоставить в ИП ООО «Sanoat Energetika Guruhi» полевые материалы в электронном виде в программе CREDO DAT (файл - *.gds, *.gds4), предоставить топографическую съемку объектов проектирования в программе AutoCAD;</p> <p>По возможности расположить объект в границах арендованных земель.</p>

35	Особые условия проектирования и строительства	Сейсмичность 7 баллов. Расчетная сейсмичность 8 баллов.
36	Разработка декатировочных чертежей металлических конструкций (КМД) и технологических трубопроводов заводского изготовителя.	Не требуется
37	Разработка проекта организации строительства (ПОС)	Прорабатывается в полном объеме в соответствии с требованиями ШНК.
38	Разработка проектов производства (строительно-монтажных) работ (ППР), проектной документации на строительства временных зданий и сооружений для нужд строительных организаций.	Требуется с согласованием электрических сетей и энергонадзором
39	Указания по выделению очередей и пусковых комплексов, перспективному расширению предприятия.	Не требуется
40	Авторский контроль за строительством.	Осуществление авторского надзора за строительством, техническое наблюдение, осуществляемое от начала разработки проектов до конца ввода в действие в пределах стоимости разработки проектной документации в соответствии «Положения о порядке определения стоимости проектно-изыскательских работ» (рег. №3180 от 09.09.2019г. МЮ РУз.)
41	Указания по согласованию проектной документации	<p>-До утверждения состава РП обязательно согласовать генплан, объемно-планировочные решения площадки, помещений, документацию с эксплуатацией, заказчиком и заинтересованными должностными лицами после чего согласовать план-график разработки и выдачи проектно-сметной документации;</p> <p>-Согласно ШНК 1.03.01-20 исполнитель сопровождает и согласовывает со Службой санитарно-эпидемиологического благополучия и общественного здоровья РУз, МЧС РУз., ГУС РУз, электроснабжающей организацией «Саноатконтехназорат» при пересечении с ж/д согласовывает с АО «Узбекистон темир йуллари», Заказчиком, службами выдавшими ТУ, ТЗ, эксплуатацией, заинтересованными должностными лицами и с уполномоченными органами РУз. Исполнитель сопровождает, согласовывает и устраняет замечания проектно-сметной документации в Градостроительной экспертизе РУз.</p> <p>-Разработать и согласовать состав проекта.</p> <p>-По факту завершения разработки раздела, исполнитель направляет его заказчику по электронной почте в ревизии R1 на рассмотрение и согласование.</p>

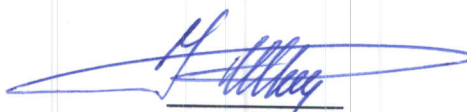


		<p>-В течение 10 (десяти) рабочих дней Заказчик рассматривает представленные Исполнителем результаты работ и выдаёт все имеющиеся замечания (при отсутствии замечаний согласовывает), в свою очередь Исполнитель обязуется устранить все замечания в течении 5 (пяти) рабочих дней выданные Заказчиком. Если требования Заказчика противоречат нормам и стандартам РУз., то Исполнитель имеет право отказаться от внесения изменений в Проект представив обоснования.</p>
42	Количество экземпляров, выдаваемой проектной документации, указания по составу и содержанию разделов.	<p>-Обозначить знаками безопасности согласно ГОСТУ 12.4.026</p> <p>-Наименование файлов выполнять в соответствии с инструкцией по нумерации ИП ООО SEG. Рабочую документацию передавать согласно инструкции ИП ООО SEG п.5.2.</p> <p>-Содержание разделов проектно-сметной документация разрабатывается согласно ШНК 1.03.01-20.</p> <p>-В составе каждого разрабатываемого раздела проектной документации представить перечень основных нормативных документов, которыми руководствовались при его разработке.</p> <p>-По факту согласования раздела «Основные проектные решения» представить заказчику отдельной книгой в 3-х экземплярах на бумажных носителях в мягком или твердом переплете, прошитый и с обложкой и 1-экземпляр на электронном носителе.</p> <p>-После завершения разработки исполнитель передает заказчику проектно-сметную документацию, с Заказчиком, Службой санитарно-эпидемиологического благополучия и общественного здоровья РУз, МЧС РУз, ПБ РУз, ГУС РУз, Саноатконтехназорат» при пересечении с ж/д согласовать с АО «Узбекистон темир йуллари», «службами выдавшие ТУ, ТЗ, эксплуатации и заинтересованными должностными лицами и с уполномоченными органами РУз. на бумажном носителе в твердом и мягком переплете с обложкой и титульным листом, оформленным согласно ШНК 01.03.01-20 в 1-м экземпляре и на электронном носителе.</p> <p>-По факту получения положительного заключения Градостроительной экспертизы РУз, исполнитель представляет заказчику материалы проектно-сметной документации в 3-х экземплярах на бумажном носителе в твердом и мягком переплете с обложкой и титульным листом, оформленным согласно ШНК 01.03.01-20 и 1-экземпляр на электронном носителе;</p>



		<p>-Электронная версия комплекта документации передаётся на CD или DVD диске (дисках).</p> <p>-На лицевой поверхности диска должна быть нанесена печатным способом маркировка с указанием: наименования проектной (и рабочей) документации, заказчика, исполнителя, даты изготовления электронной версии, порядкового номера диска. Диск должен быть упакован в пластиковый бокс, на лицевой поверхности которого также делается соответствующая маркировка.</p> <p>-В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания.</p> <p>-Состав и содержание диска должно соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела.</p> <p>-Файлы должны нормально открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows 2000/XP/Vista/7/8/10.</p> <p>-Электронный формат предоставить в не редактируемом формате PDF со всеми подписями и в редактируемых исходных форматах.</p>
43	Дополнительные требования	<p>-В первую очередь необходимо определить и предоставить предварительные спецификации оборудование, МТР с необходимыми опросными листами;</p> <p>-Разработать и согласовать состав проекта.</p> <p>-В составе документации выполнить сборники спецификаций оборудования (ССО), выделив спецификации оборудование не требующего монтажа.</p> <p>-При проверке проекта по первому требованию Заказчика, предоставлять все необходимые расчёты, которые обосновывают те или иные принятые решения во время проектирования, а также определяют класс надёжности, точности, прочности и т.д.</p>

Заместитель генерального директора  
ИП ООО "Sanoat Energetika Guruhi"



Камбаров М.А.



## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

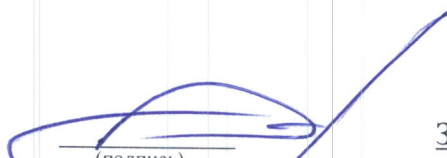
к заданию на разработку Строительство подстанции ПС 110/10 «Янги Узбекистан» для  
нужд электроснабжения м/р ТПП Янги Узбекистан»  
ИП ООО «Sanoat Energetika Guruhi»

Заместитель Директора Дирекции КС  
(должность)

  
(подпись)

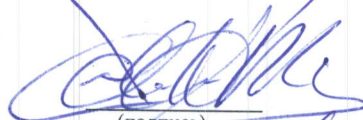
Коптюх В.В.  
(Ф.И.О)

Заместитель Исполнительного директора  
Дивизиона "Добыча" по  
ОПУ "Янги Узбекистон"  
(должность)

  
(подпись)

Загидуллин Э.Э.  
(Ф.И.О)

Начальник ДПКВ и И  
(должность)

  
(подпись)

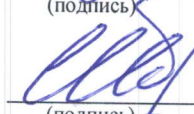
Турсунов С.Н.  
(Ф.И.О)

Начальник ДКС и КР  
(должность)

  
(подпись)

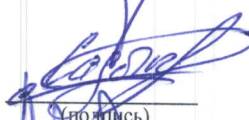
Эгамов С.У.  
(Ф.И.О)

Главный энергетик  
(должность)

  
(подпись)

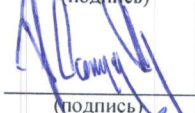
Шайдуров Д.Ю.  
(Ф.И.О)

Главный тех.руководитель  
по энергетике  
(должность)

  
(подпись)

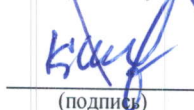
Садыков С.С.  
(Ф.И.О)

Начальник ОИиА  
(должность)

  
(подпись)

Садутллаев Т.Ш.  
(Ф.И.О)

Начальник СП и ППС  
(должность)

  
(подпись)

Кулмирзаев Ш.Н.  
(Ф.И.О)