

Согласованно:  
Заместитель генерального директора  
ООО «Павловоэнерго»

Титов О.В.

«28» 02 2019 г.



Утверждаю:  
Генеральный директор  
ООО «Павловоэнерго»

Орлова Ю.Н.

2019 г.

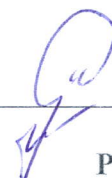
## Техническое задание

на оказание услуг по выполнению проектно-изыскательских работ  
и установке комплектной одно трансформаторной подстанции  
киоскового типа мощностью 400 кВА напряжением 6/0,4 кВа  
климатическое исполнение У1, с переводом питания по стороне 6  
кВ и отходящих фидеров


Составил:

 / Варыханов В.А.

Проверил:

 / Блинов Ю.Н.

Расчет произвел:

 Куколева И.Л.

г. Павлово 2019г.

Техническое задание.

на оказание услуг по выполнению проектно-изыскательских работ и установке комплектной одно трансформаторной подстанции  
киоскового типа мощностью 400 кВА напряжением 6/0,4 кВа климатическое исполнение У1, с переводом питания по стороне 6 кВ  
и отходящих фидеров

1. Наименование закупаемых услуг (работ), их количество (объем), цены за единицу услуги и начальная (максимальная) цена договора						
Наименование услуги	Ед. изм.	Количество (объем)	Цена за единицу без учета НДС, руб	Цена за единицу с учетом НДС, руб	Всего без учета НДС, руб	Всего с учетом НДС, руб
Лот № 1 Оказание услуг по выполнению проектно-изыскательских работ и установке комплектной одно трансформаторной подстанции киоскового типа мощностью 400 кВА напряжением 6/0,4 кВа климатическое исполнение У1, с переводом питания по стороне 6 кВ и отходящих фидеров.						
Выполнение проектно-изыскательских работ по установке комплектной одно трансформаторной подстанции киоскового типа мощностью 400 кВА напряжением 6/0,4 кВа климатическое исполнение У1, с переводом питания по стороне 6 кВ и отходящих фидеров	Ед.	1	208000	249600	208000	249600
Установка комплектной одно трансформаторной подстанции киоскового типа мощностью 400 кВА напряжением 6/0,4 кВа климатическое исполнение У1, с переводом питания по стороне 6 кВ и отходящих фидеров	Ед.	1	573858,13	688629,76	573858,13	688629,76
ИТОГО начальная (максимальная) цена	Ед.	1	781858,13	938229,76	781858,13	938229,76
Порядок формирования начальной (максимальной) цены	Начальная (максимальная) цена договора включает все возможные расходы участника, в том числе стоимость расходных материалов, транспортных расходов, всех видов налогов и сборов, и иных расходов и обязательных платежей.					
2. Требования к услугам (работам)						
Оказание услуг по выполнению проектно-изыскательских работ и установке комплектной одно трансформаторной подстанции	Нормативные документы, согласно которым установлены требования	1. Работы должны быть выполнены в полном соответствии с нормативно технической документацией: ГОСТ Р 21.1101-2013 «Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства (СПДС); Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»; Постановлению Правительства РФ от 16 февраля 2008 года № 87 «О				

Техническое задание.

на оказание услуг по выполнению проектно-изыскательских работ и установке комплектной одно трансформаторной подстанции киоскового типа мощностью 400 кВА напряжением 6/0,4 кВа климатическое исполнение У1, с переводом питания по стороне 6 кВ и отходящих фидеров



<p>киоскового типа мощностью 400 кВА напряжением 6/0,4 кВа климатическое исполнение У1, с переводом питания по стороне 6 кВ и отходящих фидеров</p>		<p>составе разделов проектной документации и требования к их содержанию»; Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (ред. от 03.07.2016г. №301-ФЗ); Оформление документации выполнить в соответствии с ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации»; 1.1. Получить согласование с владельцами коммуникаций, пересекаемых при проектировании новой КЛ-6кВ. 1.2. Получить разрешение на прокладку КЛ-6 кВ в местной администрации 1.3. Наличие СРО на выполнение проектных работ. 2. Работы выполнить согласно ПУЭ, ПТЭЭП, ПОТЭЭ и действующей НТД; - Все Работы должны производиться в присутствии непосредственного руководителя Работ и представителя заказчика предприятия при строгом соблюдении положений следующих нормативных документов: - СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1»; - СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2»; - Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»; - СО 153-34.03.305-2003 «Инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении огневых Работ на энергетических предприятиях»; - СО 34.03.151-2004 «Инструкция по безопасному производству Работ электромонтажниками на объектах электроэнергетики». - Ответственность за соблюдение требований безопасности при эксплуатации машин, электро и пневмоинструмента, технологической оснастки, за соблюдение требований безопасности труда при производстве Работ возлагается на организацию, осуществляющую Работы.</p>
	<p>Технические и функциональные характеристики работ</p>	<p>Услуги должны быть оказаны до 31.08.2019г. Перечень оказываемых услуг: 1. Состав и содержание проектной документации должны соответствовать требованиям пункта 12 статьи 48 Градостроительного кодекса РФ, «Положению о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденному постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 (в действующей редакции). Проектная и рабочая документация передается Заказчику в 4-х экземплярах на бумажном носителе и в одном экземпляре проекта в электронном виде (текстовый и графический материал в формате .pdf, спецификация на оборудование в формате .xls, сводный генплан с инженерными сетями в формате .dwg). Согласовать земляные работы и открыть ордер на земляные работы. 2. КТП-400кВа с трансформатором предоставляет ООО «Павловоэнерго». Выполнить планировку площадки строительства. Выполнить песчаную подушку толщиной 50 см Смонтировать фундамент под КТП-400кВа из ФБС 24.6.6 – 3 шт. Выполнить засыпку фундамента на высоту 60 см</p>

Техническое задание.

на оказание услуг по выполнению проектно-изыскательских работ и установке комплектной одно трансформаторной подстанции киоскового типа мощностью 400 кВА напряжением 6/0,4 кВа климатическое исполнение У1, с переводом питания по стороне 6 кВ и отходящих фидеров



		<p>КТП-400кВА установить на ФБС 24.6.6.  Выполнить монтаж трансформатора 400 кВА.  Выполнить пуско-наладочные работы на КТП-400 кВА  Выполнить контур заземления в соответствии с ПУЭ.  Разработка грунта под по две КЛ-6 кВ каждая длиной 30 метров.(выкопать траншею под КЛ-6кВ)  Проложить пять КЛ-6 кВ каждая длиной 20 метров кабель АБЛ 3*120  Выполнить монтаж пяти концевых и пять соединительных муфт на вновь проложенной КЛ-6 кВ  Перевести питание по стороне 6,0 кВ одновременно по стороне 0,4 кВ.  Смонтировать выводы с РУ-0,4кВ (5 шт).  Материал предоставляет исполнитель.</p> <p>Комплектная трансформаторная подстанция наружной установки с одним трансформатором предназначена для приема, преобразования и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50Гц номинальным напряжением 6/0,4кВ.</p> <p>Комплектная трансформаторная подстанция представляет собой сварную конструкцию из гнутых металлических профилей с двухскатной крышей. КТП разделена на три отсека: трансформаторный отсек, устройство со стороны высокого напряжения (УВН), распределительное устройство со стороны низкого напряжения (РУНН). Обслуживание трансформатора осуществляется через распашные ворота. Подключение силового трансформатора выполняется шинами. Для обеспечения естественной вентиляции на дверях и стенах отсеков установлены жалюзийные решетки, обеспечивающие охлаждение оборудования при эксплуатации. Двери отсеков оборудованы фиксаторами, которые удерживают их в открытом положении при проведении ремонтных и профилактических работ. На всех дверях оборудована система запоров с внутренним замком, для защиты от несанкционированного доступа к оборудованию.</p> <p>Устройство УВН зависит от типа подстанции и комплектуется различными коммутационными аппаратами: выключателями нагрузки, разъединителями, высоковольтными предохранителями.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• «Ввод» - предназначен для подачи высокого напряжения и отключения, для производства ремонтных работ с наложением заземляющих ножей.</li> <li>• «Трансформатор» - предназначен для включения и отключения силового трансформатора.</li> <li>• «Отходящая линия» - предназначена для включения и отключения отходящей линии высокого напряжения и заземления при проведении ремонтных работ.</li> <li>• «Секционная» - выполняет функцию переключения силовых трансформаторов на дублирующий ввод высокого напряжения.</li> </ul> <p>Линия 6(10)кВ присоединяется к УВН кабелем через технологический проем в основании подстанции «кабельный ввод»</p> <p>Устройство РУНН состоит из низковольтной сборки. В сборке располагается вводной рубильник или вводной рубильник с вводным автоматическим выключателем, трансформаторы тока, амперметры, вольтметр, отходящие линии на стационарно установленных автоматических выключателях типа ВА или рубильниках с предохранителями типа РПС, фидер уличного освещения на фотореле, счетчик электроэнергии.</p> <p>Доставка и разгрузка за счет исполнителя (подрядчика).</p>
	Требования к безопасности услуг	<p>1. Во время выполнения Работ обеспечить соблюдение требований по технике безопасности, пожарной безопасности, охране окружающей среды, а также сохранности результатов Работ, материалов и</p>

Техническое задание.

на оказание услуг по выполнению проектно-изыскательских работ и установке комплектной одно трансформаторной подстанции киоскового типа мощностью 400 кВА напряжением 6/0,4 кВ климатическое исполнение У1, с переводом питания по стороне 6 кВ и отходящих фидеров



		<p>оборудования до приемки Работ в полном объеме.</p> <p>Изыскательские работы должны быть выполнены с соблюдением, установленных на объектах правил по обеспечению транспортной безопасности.</p> <p>2. До начала проведения Работ в охранной зоне не менее, чем за 5 дней предоставить список работников Подрядной организации. В случае повреждения восстановить ограждение запретной зоны.</p> <p>Производство Работ допускается только при наличии списка лиц, ответственных за безопасное производство Работ и согласованного с Заказчиком производства Работ.</p>
	Требования к качеству услуг	<p>В процессе оказания услуг Исполнитель должен применять только те материалы, конструкции, комплектующие изделия, строительную технику, оборудование, которые имеют сертификаты качества (соответствия) или иные документы, удостоверяющие их качество в соответствии с законодательством Российской Федерации.</p> <p>Услуги должны быть оказаны с применением материалов Исполнителя, его собственными силами и средствами.</p> <p>При обнаружении недостатков результатов работ, в том числе выявленных после приемки в ходе их реализации, а также в процессе эксплуатации объектов исполнитель договора обязан устранить такие недостатки за свой счет и, соответственно, произвести необходимые дополнительные работы, а также возместить причиненные убытки.</p> <p>Гарантийный срок устанавливается в течении двух лет со дня передачи результата работы по акту выполненных работ. при условии надлежащего использования и технического обслуживания объекта.</p> <p>В случае выхода из строя оборудования в течение гарантийного срока Исполнитель обязуется устранить недостатки, отремонтировать или заменить на новые в течение 10 дней с момента получения уведомления от Заказчика.</p>
	Сведения о возможности предоставить эквивалентные услуги. Параметры эквивалентности	Предоставление эквивалентных услуг не допускается.

### 3. Требования к результатам

Исполнитель должен представить заказчику отчет о выполнении работ. По итогам работ Стороны подписывают Акт о выполненных работах.

Результатом работ по настоящему Договору является:

- проектная документация по объекту, соответствующая требованиям Задания.

- техническая документация:

1. техпаспорта или сертификаты, удостоверяющие качество материалов, деталей и конструкций, применяемых при производстве Работ;
2. акты выполненных Работ с указанием материалов Подрядчика по форме КС-2 (КС-3);
3. акты скрытых Работ;
4. протоколы испытаний КЛ до и после прокладки.

### 4. Место, условия и порядок оказания услуг

Место оказания услуг	Услуги оказываются в Нижегородской области, г. Павлово, КТП-2082А по адресу: Нижегородская обл., Павловский р-он г. Павлово, в 18 м на юго-запад от юго-западного угла дома № 32 по пер. Огородному
Условия оказания услуг	<p>Исполнитель обеспечивает прибытие своего уполномоченного представителя для составления дефектной ведомости и согласования с Заказчиком образцов устанавливаемого оборудования (с обязательным предъявлением паспортов и сертификатов)</p> <p>В процессе выполнения работ использовать материалы и комплектующие, соответствующие государственным стандартам, отраслевым стандартам, техническим</p>

Техническое задание.

на оказание услуг по выполнению проектно-изыскательских работ и установке комплектной одно трансформаторной подстанции киоскового типа мощностью 400 кВА напряжением 6/0,4 кВ климатическое исполнение У1, с переводом питания по стороне 6 кВ и отходящих фидеров



	условиям После выполнения работ Исполнитель передаёт Заказчику сертификаты качества на установленную продукцию и предъявляет Заказчику сдачу оказанных работ.		
Сроки оказания услуг	С момента подписания договора до 31.08.2019г. в соответствии с календарным планом:		
	№ п/п	Наименование этапа Работ	Срок выполнения: (минимальный срок / максимальный срок)
	1.	Выполнение проектно-изыскательских работ по по установке комплектной одно трансформаторной подстанции киоскового типа мощностью 400 кВА напряжением 6/0,4 кВа климатическое исполнение У1, с переводом питания по стороне 6 кВ и отходящих фидеров	с момента подписания договора по 10.06.2019 / 20.06.2019
	2	Подготовка и сдача проектной документации по объекту	с момента подписания договора по 20.06.2019 / 30.06.2019
	3	Установке комплектной одно трансформаторной подстанции киоскового типа мощностью 400 кВА напряжением 6/0,4 кВа климатическое исполнение У1, с переводом питания по стороне 6 кВ и отходящих фидеров (с последующим благоустройством)	с момента подписания договора по 09.08.2019 / 16.08.2019
	4	Подготовка и сдача документации по объекту	с момента подписания договора по 20.08.2019 / 31.08.2019

#### 5. Форма, сроки и порядок оплаты

Форма оплаты	Оплата осуществляется в безналичной форме путем перечисления средств на счет контрагента.
Авансирование	Авансирование не предусмотрено.
Срок и порядок оплаты	Оплата за оказанные услуги производится Заказчиком в безналичном порядке, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя в течение 180 календарных дней с момента подписания Заказчиком акта оказанных услуг и выставления Исполнителем счета и счета-фактуры.

#### 6. Документы, предоставляемые в подтверждение соответствия предлагаемых участником работ

Подрядчик для выполнения данных Работ должен обладать:

Свидетельством о допуске к Работам по строительству, реконструкции и капремонту объектов капитального строительства и пуско-наладочным Работам, выданным саморегулируемой организацией (СРО), зарегистрированной в установленном порядке в органах Ростехнадзора;

Машинами и механизмами, оборудованием и оснасткой для строительства кабельных линий и восстановления благоустройства:

Наличие у подрядчика квалифицированного персонала имеющего дипломы (специализация электрика и энергетика):

для ремонтного персонала о сдаче на группу по электробезопасности III и IV до и выше 1000 В;

для административно-технического персонала о сдаче на группу по электробезопасности V до и выше 1000 В (протоколы Ростехнадзора).

Предоставление документов в подтверждение соответствия предлагаемых участником товаров - требуется:

- документ, подтверждающий качество продукции со стороны торговой компании или производителя, и (или) документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, документам по стандартизации или условиям договора,

- документ составляемый между производителем и участником конкурентной закупки (компанией, которая выступает официальным посредником между изготовителем и непосредственными потребителями) на поставляемый товар и (или) Письмо (гарантийное) от производителя поставляемого товара, о сотрудничестве с участником конкурентной закупки и готовности поставить товар в соответствии с Техническим заданием.

#### 7. Расчет стоимости работ за единицу

Техническое задание.

на оказание услуг по выполнению проектно-изыскательских работ и установке комплектной одно трансформаторной подстанции киоскового типа мощностью 400 кВА напряжением 6/0,4 кВа климатическое исполнение У1, с переводом питания по стороне 6 кВ и отходящих фидеров

Стоимость каждого наименования работ, услуг за единицу без учета НДС указывается участником в техническом предложении, оформленном в соответствии с формой.

Техническое задание.

на оказание услуг по выполнению проектно-изыскательских работ и установке комплектной одно трансформаторной подстанции киоскового типа мощностью 400 кВА напряжением 6/0,4 кВа климатическое исполнение У1, с переводом питания по стороне 6 кВ и отходящих фидеров