

Приложение 1

к тендерной документации по закупке работ:
«Установка переходных трансформаторов в
помещения реакторных камер ЗРУ-6 кВ на ПС
110/10/6 кВ №3А» «Новая»

Перечень закупаемых работ

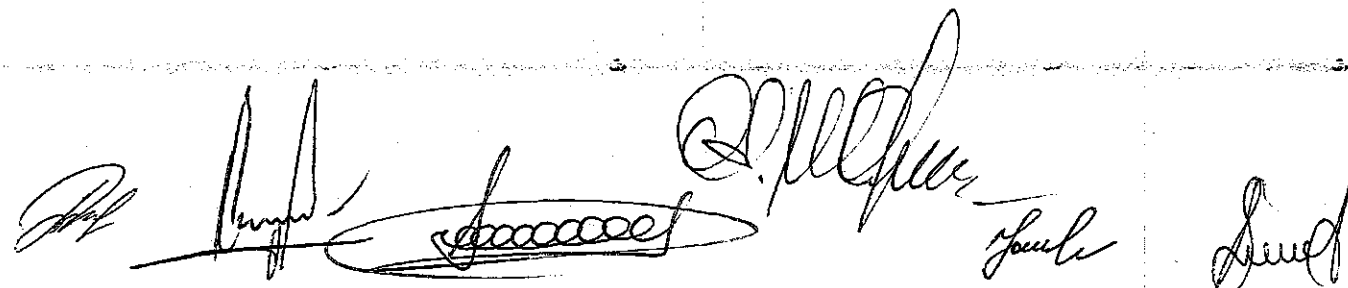
Код ЕНС	Наименование по справочнику ЕНС	Краткая характеристика по справочнику ЕНС	Дополнительная характеристика	Срок выполнения работ	Место выполнения работ	Сумма выделенная для закупки
33.14.11.200.000.00. 0999.000000000000	Работы по ремонту/реконструкции электрического, электrorаспределительного регулирующего оборудования и аналогичной аппаратуры	Работы по ремонту/реконструкции электрического, электrorаспределительного регулирующего оборудования и аналогичной аппаратуры	Установка переходных трансформаторов в помещениях реакторных камер ЗРУ-6 кВ на ПС 110/10/6 кВ №3А «Новая»	По взаимосогласованному графику, но не позднее 31.12.2018г.	г.Алматы	355 106 910,0 тенге без учета НДС

Полное описание и характеристика работ указывается в технической спецификации (Приложение 2)

**Заместитель Председателя Правления
по корпоративному развитию
и строительству АО «АЖК»**



Ж. Такенов



По решению СК-7
от 14.12.16г

Приложение № 1 к Перечню закупаемых работ, является его неотъемлемой частью, по закупке долгосрочных работ: «Установка переходных трансформаторов в помещениях реакторных камер ЗРУ-6 кВ на ПС 110/10/6 кВ №3А «Новая»

Перечень закупаемых работ с разбивкой по годам

№ п/п	Наименование	Стоимость работ по годам, тенге без учета НДС		Сумма, без учета НДС тенге
		2017г.	2018г.	
1	Установка переходных трансформаторов в помещениях реакторных камер ЗРУ-6 кВ на ПС 110/10/6 кВ №3А «Новая»	172 327 210,00	182 779 700,00	355 106 910,00

Приложение 2

к тендерной документации по закупке работ: «Установка переходных трансформаторов в помещениях реакторных камер ЗРУ-6 кВ на ПС 110/10/6 кВ №3А «Новая»

Техническая спецификация закупаемых работ

1. Наименование тендера:

Установка переходных трансформаторов в помещениях реакторных камер ЗРУ-6 кВ на ПС 110/10/6 кВ №3А «Новая».

2. Лицензирование деятельности в сфере архитектуры, градостроительства и строительства:

Физические и юридические лица для осуществления строительно-монтажных работ в сфере архитектуры, градостроительства и строительства должны иметь действующую лицензию:

I или II категорию - осуществлять деятельность, на технически несложных объектах второго (нормального) уровня ответственности согласно Закона РК Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан.

3. Сведения об обязательном требовании документов, подтверждающих приемлемость закупаемых, товаров, работ и услуг, указываемых в тендерной документации, при этом необходимо представить формы данных документов в составе тендерной документации:

- перечень закупаемых работ;
- техническая спецификация закупаемых работ;
- календарный план производства работ.
- наличие достаточного количества специалистов для качественного и профессионального выполнения работ в соответствии с требованиями тендерной документации.
- потенциальный поставщик должен гарантировать (письменно в составе заявки) проводить работы в соответствии с законодательством, Политикой Общества в области промышленной безопасности и охраны труда, охраной окружающей среды, нормативными актами Общества.
- в целях обеспечения мобильности взаимодействия, потенциальный поставщик должен иметь действующий офис/представительство в г. Алматы (в качестве подтверждения необходимо приложить копию договора на право собственности либо аренды).
- наличие основных машин, механизмов и транспортных средств для выполнения закупаемых работ согласно проектно-сметной документации на праве собственности либо на основании гражданско-правовых заключенных договоров (подтверждается копиями технических паспортов и свидетельствами о регистрации ТС и другими документами) в соответствии с приложением к технической спецификации.
- проект производства работ (проект может содержать описание: назначение проекта, исполнителей, сроки, стоимость выполнения, методы его реализации, этапы, последовательность работ и операций, план коммуникаций с заинтересованными сторонами, количество ресурсов на основе ожидаемой производительности, учитывая навыки и знания персонала, вовлеченного в проект).

4. Инженерная подготовка строительства:

4.1. Инженерная подготовка строительства должна осуществляться в соответствии с нормативными документами, действующими на территории Республики Казахстан.

- СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах».

4.2. Проект производства работ (ППР) согласовать с АО «АЖК».

4.3. Прием в эксплуатацию объектов осуществляется в соответствии с главой 11 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001г. № 242-III «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в РК».

4.4. Строительно-монтажные работы необходимо произвести в соответствии с требованиями действующих Правил: ПУЭ, ПТЭ, ПТБ и ППБ.

4.5. При проведении строительных работ обеспечить соблюдение охранной зоны электрических сетей, в соответствии с требованиями «Правил охраны электрических и тепловых сетей, производства работ в охранных зонах электрических и тепловых сетей», утвержденных Приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 231.

4.6. По окончании строительно-монтажных работ необходимо произвести демонтаж временных зданий и сооружений, очистку территории строительства и вывоз строительного мусора в специально отведенные места утилизации и складирования.

5. Климатические условия местонахождения подстанции:

Сейсмичность шкала SMK – 9 баллов.

Толщина стенки гололеда – 10 мм.

Степень загрязнения атмосферы – II

Наружная температура:

- минимальная – минус 25 С.

- максимальная – плюс 26,5 С.

Скорость ветра – 29 м/сек.

6. Месторасположение подстанции:

ПС 110/10/6 кВ №3А «Новая» расположена в городе Алматы, ул. Бухар Жырау. Работы по реконструкции подстанции проводятся в пределах существующей территории. Ограждение территории подстанции сетчатое металлическое совместно с ЗРУ-6 кВ. Рельеф площадки спокойный. Выполнение вертикальной планировки не требуется. Коррозионная активность грунтов к стальным конструкциям высокая. Грунтовые воды не вскрыты. Водовод ливневых вод предусмотрен по существующей, спланированной территории с выпуском воды за пределы участка ПС. На реконструируемой подстанции предусматривается восстановление площадки с асфальтобетонным покрытием.

7. Основные объемы реконструкции:

7.1. Поставка и установка реакторов дугогасящих типа РЗДПОМ-315/6-У1 системой автоматического управления РКМ-101 и сухим трансформатором нулевой последовательности ТСЗЛ-400/6. – 2 комплекта.

7.2. Благоустройство с озеленением и покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых АБВ, плотность каменных материалов 2,5 – 2,9 т/м³ – 463 м² покрытия.

7.3. Установка ограждения территории.

7.4. Охрана периметра:

Проект периметровой охранной сигнализации предусматривает защиту подстанции от несанкционированного проникновения на территорию. В качестве защитного средства в проекте применены двухпозиционный радиоволновый извещатель «Барьер-500». Двухпозиционный радиоволновый извещатель «Барьер-500» предназначен для охраны участков слабопересеченной местности и обеспечивает обнаружение человека, передвигающегося в «рост» или «согнувшись» со скоростью 0,3-10 м/сек. Извещатель не имеет мертвых зон. Допустимые уровни неровности местности до 0,3 м, травяного покрова - до 0,4 м, снежного покрова - до 0,9 м. Извещатель предназначен к установке на открытом воздухе и имеет высокую устойчивость к помехам в виде дождя, снега, тумана, ветра, мелких животных, птиц, УКВ радиостанций и электростатическим разрядам. Извещатель состоит из передатчика и приемника. Передатчик (приемник) устанавливается на стойку (металлическая труба Д=150 мм) на высоте 0,5 м от уровня земли и на расстоянии 1,5 - 2,0 м от забора. Извещатели устанавливаются на прямых участках и обеспечивают защиту участка протяженностью от 10 до 500 м. Ширина зоны обнаружения 3,5 м. Высота зоны обнаружения не менее 1,9 м. Питание приемно-контрольного прибора и извещателей принято от сети 220 В через источник

вторичного гарантированного электропитания типа ИВЭПР 112-2-1, который в свою очередь подключен к источнику бесперебойного питания UPS.

7.5. Отделка стен и потолков помещений ЗРУ-6 кВ – 1078,8 м².

7.6. Ремонт помещения камер ТСН для установки реакторов дугогасящих 6 кВ.

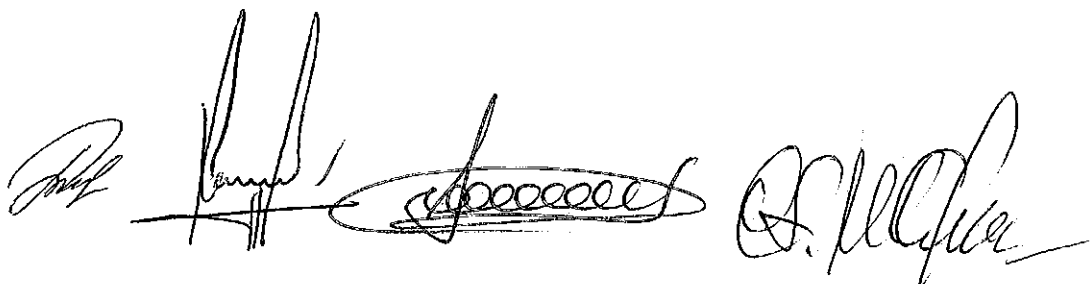
8. Гарантийный срок на выполненные работы и поставленное оборудование:
Тридцать шесть месяцев со дня утверждения Акта по приемке объекта в эксплуатацию.

9. Прилагается Заказчиком к технической спецификации для составления участниками тендера тендерных заявок и является ее неотъемлемой частью:
Электронная версия проектно-сметной документации.

**Заместитель Председателя Правления
по корпоративному развитию
и строительству АО «АЖК»**



Ж. Такенов



Приложение №1
к технической спецификации

1. Электронная версия рабочего проекта выдается при отправке запроса потенциальных поставщиков на электронный адрес секретаря тендерной комиссии либо при наличии электронного носителя потенциальных поставщиков по адресу г.Алматы, ул.Манаса 24Б, каб.505, Управление закупок, также электронная версия рабочего проекта доступна к скачиванию по следующему адресу:
<https://cloud.mail.ru/public/5tHk/SGEzRkkNZ>

2. Потенциальные поставщики в составе заявки на участие в тендере обязаны письменно предоставить обязательство о том, что полученная информация, содержащаяся в рабочем проекте, будет использована только с целью подготовки документов для участия в проводимом тендере.

Приложение №2
к технической спецификации

Потенциальный поставщик должен подтвердить наличие у потенциальных поставщиков квалифицированных специалистов в соответствии с требованиями технической спецификацией и приложениями, имеющих опыт работы 5 лет в области, соответствующей предмету закупок в составе заявки. Потенциальный поставщик предоставляет перечень специалистов, привлекаемых для выполнения закупаемых работ (не менее 50 специалистов, в том числе не менее 15 специалистов с высшим образованием в области соответствующей предмету закупки, специалистов с приложением сертификатов по повышению квалификации в области, соответствующей предмету закупки, в том числе:

- не менее 1 специалиста с приложением документов, разрешающих выполнение работ в сейсмически опасных зонах;
- не менее 10 специалистов с приложением сертификатов по обучению в области монтажа и наконладочных работ электрооборудования;
- не менее 5 специалистов с приложением сертификатов по обучению в области внедрения телемеханики;
- наличие эколога;
- медиатор;
- не менее 1 специалиста с приложением сертификатов по повышению квалификации в области управления проектами;

которые будут задействованы в процессе выполнения закупаемых работ с указанием уровня образования, стажа работы, должности с приложением в составе тендерной заявки нотариально засвидетельствованных копий дипломов, сертификатов, свидетельств и других документов, подтверждающих профессиональную квалификацию специалистов и их опыт работы в соответствии с Трудовым кодексом РК.

**Приложение №3
к технической спецификации**

Потенциальный поставщик должен представить документы, подтверждающие право собственности или аренды или ином предусмотренным законодательством праве пользования оборудованием и техникой, приведенной ниже:

№	Наименование	Минимальное требуемое количество
1	2	3
1	Краны на гусеничном ходу, 25 Т	1
2	Машины шлифовальные электрические	1
3	Аппарат для газовой сварки и резки	1
4	Выпрямители сварочные однопостовые с номинальным сварочным током 315-500 А	1
5	Домкраты гидравлические, до 100 Т	1
6	Краны на автомобильном ходу, 10 Т	1
7	Краны на гусеничном ходу, 50-63 Т	1
8	Краны на автомобильном ходу, 25 Т	1
9	Краны башенные, 8 Т	1
10	Автопогрузчики, 5 Т	1
11	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	1
12	Автомобили бортовые, до 5 Т	1
13	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, 1 кВт	1

Потенциальный поставщик подрядных работ должен соответствовать общим требованиям безопасности, действующим на территории Республики Казахстан.