

**Приложение 1**

к тендерной документации

по закупкам работ «Работы по демонтажу и монтажу автотрансформатора АТ-1 АТДЦТНГ-125000/ 220/ 110/10 кВ на ПС 220/110/10кВ № 7А "АХБК"»

**Перечень закупаемых работ**

Наименование заказчика	Наименование работы по ЕНС	Краткая характеристика по ЕНС	Дополнительная характеристика	Сумма выделенная для закупа работ, без НДС в тенге	Срок выполнения работ	Условия оплаты	Место выполнения работ
АО «АЖК»	Работы по ремонту/реконструкции электрического, электrorаспределительного/регулирующего оборудования и аналогичной аппаратуры	Работы по ремонту/реконструкции электрического, электrorаспределительного/регулирующего оборудования и аналогичной аппаратуры	Работы по демонтажу и монтажу автотрансформатора АТ-1 АТДЦТНГ-125000/220/110/10 кВ на ПС 220/110/10кВ № 7А "АХБК" Управления подстанций	6 474 040,00	с момента заключения договора до 30 октября 2016 года	по факту выполнения работ в течение 30 рабочих дней	г. Алматы

Полное описание и характеристика работ указывается в технической спецификации.

Начальник Управления экономики АО «АЖК» \_\_\_\_\_

А. Калижанова

Заместитель Главного инженера АО «АЖК» \_\_\_\_\_

К. Сахарханов

## Приложение 2

по закупке работ «Работы по демонтажу и монтажу автотрансформатора АТ-1 АТДЦТНГ-125000/220/110/10 кВ б/н, на ПС 220/110/10 кВ №7А «АХБК»

### Техническая спецификация закупаемых работ

1. **Наименование:** Работы по демонтажу и монтажу автотрансформатора АТ-1 АТДЦТНГ-125000/220/110/10 кВ б/н, на ПС 220/110/10 кВ №7А «АХБК»
2. **Краткая характеристика работ:** демонтаж и монтаж автотрансформатора, слив и заливка масло бак автотрансформатора, переустройство шинного моста, покраска наружной поверхности автотрансформатора, замена щебеночной подсыпки и замена маслоприемника трансформатора.
3. **Требования к выполняемым работам и используемым материалам:**
  - 3.1. Потенциальный поставщик должен иметь право на выполнение всех видов работ, предусмотренных в технической спецификации в соответствии с законодательством Республики Казахстан о лицензировании.
  - 3.2. Все материалы, необходимые для выполнения указанных работ, предоставляются Подрядчиком (подтверждается письменным обязательством потенциального поставщика).
  - 3.3. Потенциальный поставщик должен подтвердить в составе заявки на участие в закупке наличие трудовых ресурсов в соответствии с п.9 настоящей технической спецификации и качественной техники и оборудования для выполнения работ.
  - 3.4. Подрядчик гарантирует, что используемые для выполнения работ материалы являются новыми, неиспользованными и соответствуют техническим требованиям и условиям (ГОСТ, ТУ и т.д.), предъявляемым к соответствующему виду товаров (подтверждается письменным обязательством потенциального поставщика). Гарантийный срок эксплуатации товаров 12 месяцев с момента подписания обеими сторонами заключительного акта выполненных работ (подтверждается письменным обязательством потенциального поставщика).
  - 3.5. Предоставление сметного расчета стоимости строительства в соответствии с п.5.2 настоящей технической спецификации в составе заявки на участие в закупке.
4. **Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых работ:**

N	Наименование работ и единицы измерения	Количество
---	--	------------

п/п		
1	2	3
<b>Работы по демонтажу и монтажу автотрансформатора АТ-1 АДЦТНГ-125000/220/110/10 кВ б/н, на ПС 220/110/10 кВ №7А «АХБК»</b>		
<b>Демонтажные и монтажные работы</b>		
1	Расшиновка и ошиновка автотрансформатора	2
	цикл	
2	Слив масла из автотрансформатора	6
	т	
3	Заливка масла в бак автотрансформатора	6
	т	
4	Демонтаж и монтаж расширителя с пленочной защитой	1
	шт	
5	Демонтаж и монтаж газового реле	1
	шт	
6	Демонтаж и монтаж охладителей системы ДЦ /система навесная/, с заменой РТИ и устранением течей по микротрещинам, закрыть все шиберы радиаторов, термосифонный фильтр/	6
	шт	
7	Демонтаж старого автотрансформатора весом 158тонн по местным условиям путем поднятия и перекачки на расстояние 25м на удобное место. Автотрансформатор силовой трехфазный 220 кВ, мощностью 125000 кВА	1

	шт	
8	Монтаж нового автотрансформатора мощностью 125000 кВА весом 158тонн путем поднятия и перекатки на расстояние 25м на место старого	1
	шт	
9	Технологический цикл работ по восстановлению изоляционных характеристик. Сушка автотрансформатора перед вскрытием и испытанием	2
	цикл	
10	Пусконаладочные работы РЗА, с количеством каналов: 2	1
	система	
11	За каждый канал свыше 2 добавлять к расценке 2-3-1	1
	канал	
<b>Переустройство шинного моста 10 кВ</b>		
12	Демонтаж. Шины сборные 3-Ф - одна полоса в фазе, шина алюминиевая, сечение до 250 мм <sup>2</sup>	33
	м	
13	Демонтаж. Изолятор опорный, напряжение до 10 кВ, с количеством точек крепления: 4	90
	шт	
14	Демонтаж сборных железобетонных стоек УСО-1А 10шт под оборудование массой до 1 т	3,2
	1м <sup>3</sup>	
15	Установка в пробуренные котлованы сборных железобетонных стоек УСО-1А 10шт под оборудование массой до 1 т	3,2
	1м <sup>3</sup>	

16	Монтаж опорных м/конструкций /Швеллер №12/ для крепления шин 10 кВ	1
	т	
<b>Покраска наружной поверхности автотрансформатора</b>		
17	Подготовка трансформатора под окраску, очистка, обмыв корпуса	6,2
	10м2	
18	Нанесение грунтовки ХС-059	6,2
	10м2	
19	Покраска наружной поверхности автотрансформатора, восстановление оперативных наименований, фазировки и температурных отметок, ПOKPACKA M/КОНСТРУКЦИЙ И ШИН	6,2
	10м2	
<b>Замена щебеночной подсыпки</b>		
20	Разборка щебеночных покрытий	0,45
	100м3	
21	Устройство щебеночной подсыпки	0,45
	100м3	
Замена маслоприемника трансформатора		
22	Разборка бетонных монолитных стен маслоприемника	4,14
	м3	
23	Устройство бетонных монолитных стен маслоприемника /наземная часть/	2,3
	м3	
24	Устройство бетонных монолитных стен маслоприемника /подземная часть/	1,84
	м3	

25	Первый слой оклейки бетонных поверхностей полиэтиленовой пленкой		150,7
		м2	
26	Последующий слой оклейки		150,7
		м2	
27	Полное испытание автотрансформатора с предоставлением протокола испытаний трансформатора и трансформаторного масла после выполнения монтажных работ		1
		испытан.	
Погрузка и разгрузка и перевозка до 30км материалов, принятых по сборникам цен, учтена в цене материалов			
28	Погрузка материалов /принятых по Прайс-листам/ при автомобильных перевозках		0,1638
		т	
29	Разгрузка материалов /принятых по Прайс-листам/ при автомобильных перевозках		0,1638
		т	
30	Перевозка материалов, принятых по Прайс-листам, автомобилями, расстояние перевозки 30 км		0,1638
		т	
31	Плата за пробег автомобилей до места выполнения работ и возвращение их по окончании работ, грузоподъемность автомобиля до 0,5 т		9,828
		км	

## 5. Прочие характеристики:

5.1 Выполнение работ по демонтажу и монтажу автотрансформатора АТ-1 АДЦТНГ-125000/220/110/10 кВ б/н,

на ПС 220/110/10 кВ №7А «АХБК» должны выполняться потенциальными подрядчиками качественно с использованием эффективных материалов технологий и оборудования.

5.2 Сметная документация составляется по программному комплексу «Автоматического выпуска смет АВС-4 РС (расчет сметы) в редакции 5.1.

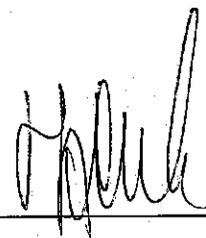
**6. Соответствие стандартам (международным/внутренним):** Ремонтные работы должны выполняться в соответствии с требованиями ПУЭ, ПТБ и нормативно-техническими актами, действующими на территории Республики Казахстан.

**7. Гарантийный срок на выполняемые работы:** 12 месяцев со дня приемки Заказчиком Работ в полном объеме.

**8. Специальное требование к потенциальным поставщикам для выполнения работ на опасных производственных объектах:** нет.

**9. Наличие у потенциальных поставщиков квалифицированных специалистов, имеющих опыт работы в области, соответствующей предмету закупок 5 лет.**

Заместитель Главного инженера АО «АЖК»



Сахарханов К.Д.

