

**Приложение 1**

к тендерной документации по закупке работ: «Строительство полупроходного канала для перевода части нагрузок с существующих ПС №5А и ПС №17А на вновь построенную ПС-110/10-10 кВ №163А «Отрар»

**Перечень закупаемых работ**

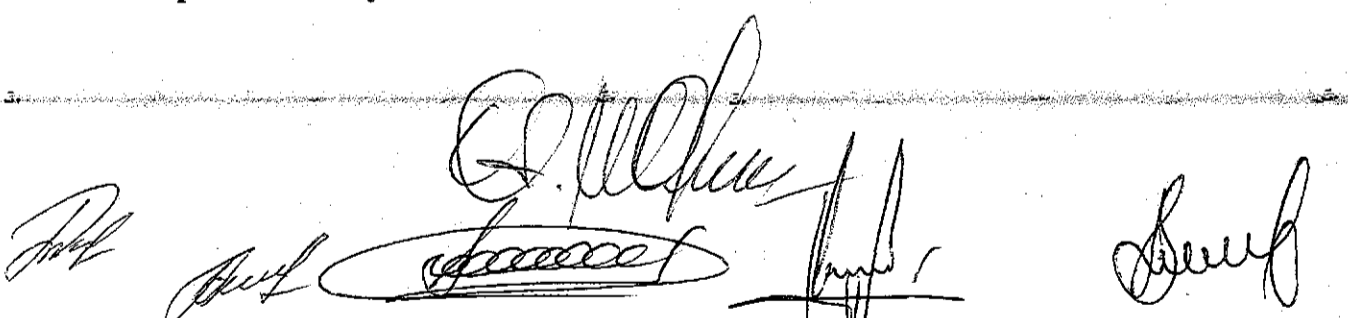
Код ЕНС	Наименование по справочнику ЕНС	Краткая характеристика по справочнику ЕНС	Дополнительная характеристика	Срок выполнения работ	Место выполнения работ	Сумма выделенная для закупки
42.22.21.335.003.00.0999.0000000000000	Работы по строительству линейно-кабельных сооружений	Работы по строительству линейно-кабельных сооружений	Строительство полупроходного канала для перевода части нагрузок с существующих ПС №5А и ПС №17А на вновь построенную ПС-110/10-10 кВ №163А «Отрар»	По взаимосогласованному графику, но не позднее 31.12.2018г.	г. Алматы	43 095 211,0 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



В пределах №2017-2018  
от 06.12.16

Приложение № 1 к Перечню закупаемых работ,  
является его неотъемлемой частью, по закупке  
долгосрочных работ: «Строительство  
полупроходного канала для перевода части  
нагрузок с существующих ПС № 5А и ПС № 17А  
на вновь построенную ПС-110/10-10кВ №163А  
«Отрар»

**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	Строительство полупроходного канала для перевода части нагрузок с существующих ПС № 5А и ПС № 17А на вновь построенную ПС-110/10-10кВ №163А «Отрар»	2 953 470,05	40 141 740,95	43 095 211,00

## Приложение № 2

к тендерной документации по закупке работ:  
«Строительство полупроходного канала для перевода части нагрузок с существующих ПС №5А и ПС №17А на вновь построенную ПС-110/10-10 кВ №163А «Отрар»

### Техническая спецификация закупаемых работ

#### 1. Наименование тендера:

Строительство полупроходного канала для перевода части нагрузок с существующих ПС №5А и ПС №17А на вновь построенную ПС-110/10-10 кВ №163А «Отрар».

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

Потенциальные поставщики 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 от 15.05.2016г № 366-V.

#### 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:

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

#### **5. Цель и назначение объекта строительства:**

Назначением объекта строительства является строительство полупроходного канала с целью перевода части нагрузок с существующих ПС № 5А и ПС № 17А на вновь построенную ПС-110/10-10 кВ №163А «Отрар».

#### **6. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:**

Полупроходной кабельный канал для перевода части нагрузок с существующих ПС №5А и ПС №17А на вновь построенную ПС-110/10-10кВ №163А «Отрар» проходит между улицами Тулебаева и Фурманова, пересекая улицу Гоголя.

#### **7. Природно-климатические условия района строительства:**

Климатический район (СНиП РК 2.04-01-2001) - III В.

Район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85\*) - II ( $s_0 = 100 \text{ кгс/м}^2$ ).

Район по давлению ветра (СНиП РК 2.01.07-85\*) - III ( $w_0 = 38 \text{ кгс/м}^2$ ).

Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92 (СН РК 2.04-21-2004) - минус 25 °С.

Сейсмичность района - 9 баллов.

#### **8. Конструктивно-строительная часть:**

##### **8.1. Канал - КЛ 1800x1800:**

Для строительства полупроходного канала, проектом предусматривается рытье траншеи, установка опалубки, армирование и заливка полупроходного канала размером 1800x1800 (h) мм, с техническими проемами до поверхности земли для обслуживания кабелей. Полупроходной канал закрывается железобетонными плитами.

Для укладки кабелей предусматривается установка стоек и на стойках закрепляются полки марки К1163.

При пересечении кабельного канала с инженерными коммуникациями предусматривается прокладка трубных блоков из полиэтиленовых труб диаметром 200 мм.

Канал под прокладку кабельных сетей запроектирован монолитным железобетонным с толщиной стенок и днища 100 мм.

Днище, стены и покрытие камеры - монолитные железобетонные толщиной 100 мм, армированные арматурными каркасами и отдельными стержнями класса А-I, А-III по ГОСТ5781-82\*. Материал камер - бетон класса В25, F75, W6.

Плиты покрытия каналов (П) - сборные железобетонные по серии 3.006.1-2.87.

По верху покрытия каналов предусматривается гидроизоляция, состоящая из двух слоев гидроизола на битумной мастике. Боковые поверхности канала, соприкасающиеся с грунтом, обмазываются горячим битумом за два раза.

Под сборными лотками канала предусмотрена песчаная подготовка и бетонная подготовка толщиной 100 мм, марки В7,5.

При пересечении автомобильной дороги по улице Гоголя, предусматривается прокладка полупроходного канала методом «прокола». Прокол осуществляет проход кабелей под всеми коммуникациями на глубине 2,32 метра, прокладывается в стальной трубе Д-1220х10 мм, внутри предусмотрены 26 труб ПЭ 100 SDR Д-200 мм, прокол выполняется в соответствии с профилем.

Протяженность полупроходного канала - 0,401 км.

### **8.2. Камера:**

Камеры – подземные запроектированы из сборных железобетонных элементов (плиты днища, стеновые кольца, плиты перекрытия) по серии 3.900.1-14 выпуск 1.

Люки лазы дренажных колодцев выполнены из сборных железобетонных элементов (кольцо стеновое, опорное кольцо) по серии 3.900.1-14 выпуск 1. Покрытие люков-лазов – люк чугунный типа «Т» по ГОСТ 3634-99.

Для спуска в колодцы предусмотрены металлические стремянки по серии 1.450.3-7.94 выпуск 0.

Вокруг горловины дренажных колодцев предусмотрены отмостки шириной 1000 мм из бетона класса В12,5.

В основании дренажных колодцев предусмотрена подготовка из бетона класса В7.5 толщиной 100 мм.

Для спуска и обслуживания камер предусмотрены лазы, состоящие из сборных железобетонных элементов (кольцо стеновое, кольцо опорное), перекрытых чугунным люком с шарниром и замком по ГОСТ 3834-99 и металлические стремянки индивидуального изготовления.

По верху покрытия камер предусматривается гидроизоляция, состоящая из цементной стяжки по уклону марки М100 - толщиной 30 мм, из двух слоев гидроизола на битумной мастике, выравнивающей цементной стяжки М100 – толщиной 20 - 100 мм.

Наружные стены камер обмазываются горячим битумом за два раза.

### **9. Электротехническая часть:**

Проектом предусматривается переустройство кабельных линий с территории строительства полупроходного канала.

Трасса выносимых КЛ-10 кВ проходит по городской местности, в стесненных условиях (на территории действующих предприятий, имеющих разветвленную сеть транспортных коммуникаций и стесненные условия для складирования материалов) и в зоне действия ЛЭП, КЛ различных служб.

Протяженность выноса кабельных линии КЛ-10 кВ составляет 0,150 км.

Проект выноса КЛ-10 кВ выполнен в соответствии с ПУЭ, СНиП и другими нормативными документами, действующими в Республике Казахстан.

При проектировании выноса КЛ-10 кВ приняты кабеля АСБ 3х240-10, АСБ 3х185-10.

На всем протяжении канала кабельные стойки заземлены, путем соединения их с внутренним контуром заземления канала, выполненным полосовой сталью 50х14 мм. Наружный контур заземления выполнен вертикальными электродами из круглой стали диаметром 16 мм, длиной 5 м, которые соединяются с внутренним контуром заземления полосовой сталью 50х14 мм.

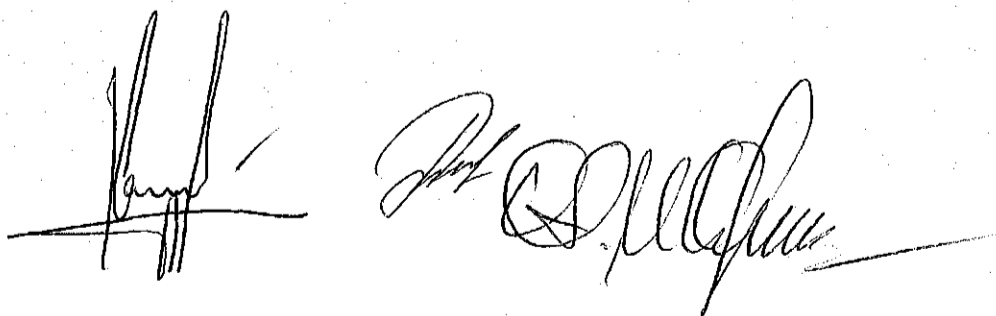
10. **Гарантийный срок на выполняемые работы и поставляемое оборудование:**  
Тридцать шесть месяцев со дня подписания Акта по приемке объекта в эксплуатацию.

11. **Прилагается Заказчиком к технической спецификации для составления участниками тендера тендерных заявок и является ее неотъемлемой частью:**  
- Электронная версия рабочего проекта.

**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/Dtjt/p5KmZam7E>

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 25 специалистов, в том числе не менее 2 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 5 специалистов с приложением сертификатов по обучению в области прокладки КЛ;

- - специалиста с приложением документов, разрешающих выполнение работ в сейсмически опасных зонах;

- наличие эколога;

- медиатор,

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	Экскаватор колесный Vк=0,25 м3	1
2	Бульдозер Т-130	1
3	Трактор К-701, Q=20т	1
4	Каток на пневмоходу 6т	1
5	Кран мобильный КС - 3571 Q=10 Т	1
6	Седелный тягач МАЗ-5155,23 Т	1
7	Вышка телескопическая	1
8	Водовоз-ПМ-130Б, 6,0 м3	1

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