

Приложение №1

к тендерной документации по закупке работ:
«Строительство нового РП-10 кВ Талгарского РЭС»

Перечень закупаемых работ

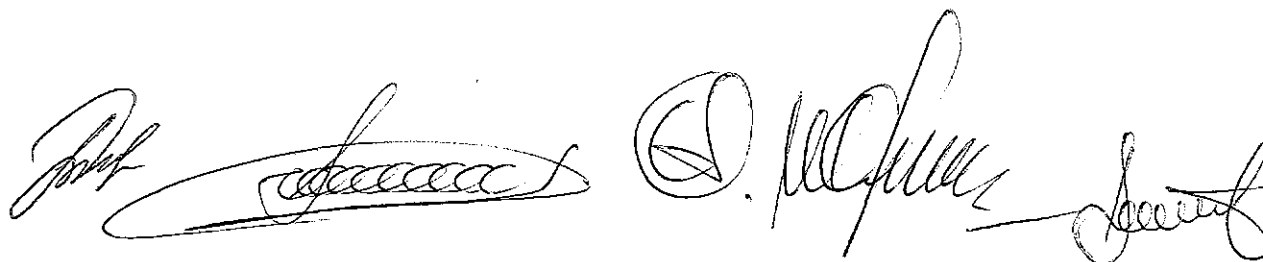
Код ЕНС	Наименование по справочнику ЕНС	Краткая характеристика по справочнику ЕНС	Дополнительная характеристика	Срок выполнения работ	Место выполнения работ	Сметная стоимость строительства
42.22.23.335.000.00. 0999.000000000000	Работы по возведению (сооружению) энергетических установок/электростанций	Работы по возведению (сооружению) энергетических установок/электростанций	Строительство нового РП-10 кВ Талгарского РЭС	180 дней со дня заключения договора	Алматинская область	171 726 970,0 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



Жо рашенно Өз
Жап 27.06.16

Приложение № 1 к Перечню закупаемых работ, является его неотъемлемой частью, по закупке работ: "Строительство нового РП-10 кВ Талгарского РЭС"

Перечень закупаемых работ с разбивкой по годам

№ п/п	Наименование	Стоимость работ по годам, тенге без учета НДС		Сумма, без учета НДС тенге
		2016г.	2017г.	
1	Строительство нового РП-10 кВ Талгарского РЭС	4 923 629,13	166 803 340,87	171 726 970,00

Приложение № 2

к тендерной документации по открытому тендеру по закупке работ «Строительство нового РП-10 кВ Талгарского РЭС»

Техническая спецификация закупаемых работ

1. Наименование работ:

Строительство нового РП-10 кВ Талгарского РЭС.

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

Потенциальные поставщики для осуществления строительного-монтажных работ в сфере архитектуры, градостроительства и строительства должны иметь:

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 28.10.2015 № 366-V».

3. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок под строительство нового РП-10 кВ расположен в Талгарском районе Алматинской области с. Бесагаш.

В геоморфологическом отношении участок расположен в пределах предгорной слабонаклонной равнины, образованной конусом выноса р. Талгар простирающейся к северу от предгорий Заилийского Алатау. Поверхность площадки ровная спланирована, с общим уклоном на северо-запад. Абсолютные отметки 1004,0-1006,0 м. Климат района резкоконтинентальный. Особенности климата района определяются широтностью и наличием орографических элементов на его поверхности. Совокупность климатообразующих факторов обуславливает преобладание жаркой сухой погоды с резкими сезонными и суточными колебаниями температур воздуха. Лето жаркое, зима умеренно холодная, мягкая. Весной и летом отмечаются ливневые дожди.

Суглинок твердый и полутвердый и супесь твердая, при замачивании проявляют просадочные свойства от дополнительной нагрузки. Тип грунтовых условий по просадочности I (первый, просадка грунта в замоченном состоянии не превышает 5см при мощности просадочной толщи 3,0 м). Грунты от незасоленных до средnezасоленных. Степень сульфатной агрессивности к бетону марки W4 на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178-2002 - сильноагрессивная, на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94 - неагрессивная. По содержанию хлоридов грунты от среднеагрессивных до сильноагрессивных к бетонам на любых марках цемента.

Согласно карте сейсмического районирования по СНиП РК 2.03-30-2006, сейсмичность района 9 баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II (вторая).

4. Цель и назначение объекта строительства:

РП-10 кВ запитывается от разных секции шин РУ-10 кВ ПС-220/110/10 кВ №166А «Бесагаш» двумя КЛ-10 кВ, выполненных кабелем с алюминиевой жилой с бумажной изоляцией, броня из стальной ленты типа АСБ 3х240.

РП-10 кВ – блочно-модульное сооружение, заводского контейнерного исполнения, прямоугольной конфигурации в плане, размерами 11,25х6,75 м. Модульный блок РП-10 кВ устанавливается на жесткую горизонтальную раму, расположенную на фундаментах.

Фундаменты под жесткую раму – сборные железобетонные стойки, установленные в сборные железобетонные подножки, размером 1,0х1,0 м по подошве, заводского изготовления по серии 3.407-102 в. 1, с шагом 2,25 м, в продольном и поперечном направлениях. Под подножниками выполнена бетонная подготовка из бетона класса В7,5 по прочности, на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-94, толщиной 100 мм. Глубина заложения фундаментов – 2,2 м от уровня планировки земли.

Основанием фундамента служат уплотненные тяжелыми трамбовками супесчано-глинистые грунты, с расчетным сопротивлением $R_0=300$ кПа. Горизонтальная рама, приподнятая над уровнем земли на 1,2 м – из спаренных стальных горячекатаных профилей по ГОСТ 8240-97.

Модульный блок – металлический каркас с несущими стойками.

Стены блока – трехслойные сэндвич-панели, толщиной 80 мм.

Покрытие блока – профлист из оцинкованной стали, утепленный слоем негорючего минераловатного утеплителя по стальным гребенчатым полотнам заводского изготовления.

Наружная отделка – оцинкованное покрытие сэндвич-панелей.

Полы – сталь рифленая со слоем утеплителя.

Двери наружные – металлические утепленные.

По периметру сооружения предусмотрена бетонная отмостка, шириной 600 мм. Кабель прокладывается от ПС-220/110/10 кВ №166А «Бесагаш» до проектируемого РП-10 кВ. Кабели укладываются с запасом по длине, достаточным для компенсации возможных смещений почвы и температурных деформаций кабелей, укладывать запас кабеля в виде колец (витков) запрещается. При прокладке кабельной линии непосредственно в земле, в траншеях, устраивается снизу подсыпка, а сверху засыпка слоем песчано-гравийной смеси или мелкого грунта, не содержащего камней, строительного мусора и шлака. Бестраншейная прокладка кабелей с помощью ножевых кабелеукладчиков не допускается. Кабели на всем протяжении защищены от механических повреждений кирпичами. Для монтажа соединительных муфт на трассе кабельной линии должны быть подготовлены котлованы, соосные с траншеей, шириной не менее 1,5 м для кабеля 10 кВ. Глубина котлована определяется глубиной залегания кабеля в траншее, длина – количеством и расположением муфт (для монтажа трёх муфт в разбежку требуется не менее 5 м для кабеля 10 кВ). При пересечении кабельной линией ранее проложенных кабелей и инженерных коммуникаций (водопровод, канализация, теплопровод) кабель прокладывается в полиэтиленовой трубе. Рытье траншей проводится вручную, так как очень плотная городская застройка и очень плотно проложены инженерные коммуникации, строительная группа грунтов-II.

Проложенный кабель засыпают первым слоем мягкой просеянной земли из нейтрального грунта или песка, затем укладывается защита (кирпич).

После монтажа соединительных муфт и испытания кабеля повышенным напряжением траншея окончательно засыпается и утрамбовывается. Засыпать траншею комьями мерзлой земли, грунтами содержащими камни, мусор и т.д. не допускается.

Глубина прокладки кабельной линии не должна быть менее 900 мм.

Общая протяженность траншеи КЛ-10кВ – 1,7 км.

5. Все работы по строительству нового РП-10 кВ Талгарского РЭС необходимо выполнить в соответствии с рабочим проектом.

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

- техническая спецификация закупаемых работ;
- перечень закупаемых работ;
- календарный план работ;
- план производства работ (план проекта 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);
- наличие основных машин, механизмов и транспортных средств (подтверждается копиями технических паспортов и свидетельствами о регистрации ТС и другими документами) для выполнения закупаемых работ в соответствии с приложением к технической спецификации
- подтвердите наличие в вашей организации помещений (ангаров, гаражей или отведенной территории), предназначенных для стоянки техники, находящихся в Республике Казахстан.

7. Прочие характеристики:

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

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

7.3. Строительно-монтажные и пусконаладочные работы необходимо произвести в соответствии с требованиями действующих Правил: ПУЭ, ПТЭ, ПТБ и ПШБ.

Инженерная подготовка строительства должна осуществляться в соответствии со следующими нормативными документами:

- СНиП 3.01.01-85* «Организация строительного производства»;
- СНиП 1.04.03-85* «Нормы продолжительности строительного производства»;
- СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах»;
- СТК 1-35-115 ЯА04-08 «Типовые технологические карты»;
- ППБС-01-94 «Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ» и другими нормативами, действующими на территории Республики Казахстан.

7.4. 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.

7.5. 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.

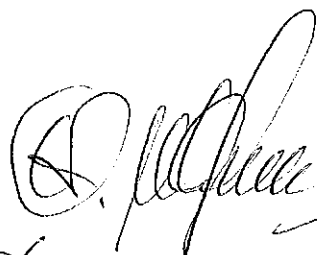
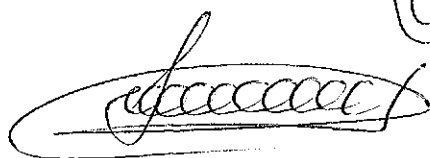
8. Гарантийный срок на выполняемые работы и поставляемое оборудование:
- тридцать шесть месяцев со дня подписания Акта по приемке объекта в эксплуатацию.

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

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



Ж. Такенов



Приложение
к Технической спецификации
к тендерной документации по открытому тендеру по закупке работ: «Строительство
нового РП-10 кВ Талгарского РЭС».

Потенциальный поставщик подрядных работ должен представить документы, подтверждающие наличие достаточного количества оборудования необходимого для выполнения работ аналогичное указанному в персчнс основного оборудования, подтверждающие право собственности или аренды или ином предусмотренным законодательством праве пользования основным оборудованием и техники, приведенной ниже в составе тендерной заявки:

№	Наименование, вид и характеристики основного оборудования	Миним. требуемое количество
1	Автогрейдер среднего типа, 99 кВт/135 л.с./	1
2	Каток дорожный самоходный гладкий, 8 т.	1
3	Каток дорожный самоходный гладкий, 13 т.	1
4	Каток дорожный самоходный на пневмоколесном ходу, 16 т.	1
5	Машина поливомоечная, 6 000 л	1
6	Укладчик асфальтобетона	1
7	Бульдозер, 59 кВт/80 л.с./	1
8	Бульдозер, 79 кВт/108 л.с./	1
9	Бульдозер, 96 кВт/130 л.с./	1
10	Домкрат гидравлический до 100т	1
11	Кран козловый при работе на монтаж технологического оборудования, 32 т	1
12	Кран на автомобильном ходу, 10 т.	1
13	Кран на гусеничном ходу, 50-63 т.	1
14	Кран на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования, 25 т	1
15	Экскаватор одноковшовый дизельный на пневмоколесном ходу, 0,25 м ³	1
16	Агрегат для сварки полиэтиленовых труб	1
17	Кран на гусеничном ходу, до 16 т	1
18	Машина шлифовальная электрическая	1
19	Преобразователь сварочный с номинальным сварочным током 315-500 А	1
20	Электрическая печь для сушки сварочных материалов с регулированием температуры в пределах 80-500° С	1

-Подтверждающие документы о порядке эксплуатации и обслуживания специализированного оборудования, документ о назначении ответственных лиц за этот процесс.

-Подтвердите наличие в вашей организации специализированных складских систем и оборудования для приемки, хранения и отпуска ТМЦ.