

Приложение 1
к Договору № _____
от « _____ » _____ 2016 года.

Техническое задание

На строительство трансформаторной подстанции «Строительство двух цепной ЛЭП-110 кВ протяженностью 200 метров, с 2-х трансформаторной подстанцией П/СТ-110/6 кВ с КРУН-6 кВ на 20 ячеек отходящих линий для электроснабжения рудника «Южный Карамурун» к сетям ТОО «Уранэнерго».

Месторасположение объекта: Республика Казахстан, Кызылординской области, Жанкорганский район.

АО «НАК «Казатомпром» проводит закуп работ по «Строительству 2-х цепной ЛЭП-110 кВ протяженностью 200 метров, с 2-х трансформаторной П/СТ-110/6 кВ с КРУН-6 кВ на 20-ячеек отходящих линий для электроснабжения рудника «Южный Карамурун» к сетям ТОО «Уранэнерго» согласно ПСД.

В стоимость закупа входят поставка электрооборудования, строительно-монтажные работы, пуско-наладочные работы по объекту «Строительству 2-х цепной ЛЭП-110 кВ протяженностью 200 метров с 2-х трансформаторной подстанцией 110/6 кВ с КРУН-6 кВ на 20-ячеек отходящих линий для электроснабжения рудника «Южный Карамурун» согласно ПСД.

Объект установлен II уровень ответственности согласно проекту.

Поставщик должен иметь лицензию «Лицензирование деятельности в сфере архитектуры, градостроительства и строительства», вид строительно-монтажные работы, подвид деятельности:

- Устройство оснований;

- монтаж металлических конструкций;

- магистральных линий электропередачи с напряжением до 110 кВ;

- связью, противоаварийной защитой, системой контроля и сигнализации, объектах электроэнергетики, а также приборами учета и контроля производственного назначения;

- сетей электроснабжения и устройства наружного электроосвещения, внутренних систем электроосвещения;

- монтаж технологического оборудования, пусконаладочные работы.

Квалификационные требования к потенциальным поставщикам:

Потенциальный поставщик должен соответствовать следующим квалификационным требованиям: наличие опыта работы по строительству подстанций и ЛЭП в течение последних 3 (трёх) лет, подтвержденным оригиналами или нотариально засвидетельствованными копиями соответствующих актов, подтверждающих прием-передачу выполненных работ,

совокупный объем которых по одному договору в каждом году составляет не менее 75 миллионов тенге.

Организовать мобилизацию лагеря за 7 календарных дней, после подписания договора.

Категория электроприемников по надежности электроснабжения – **III кат.**

Характер потребления электроэнергии; **постоянный**

Разрешенная к использованию мощность - **4,9 МВт.**

Необходимо, в связи с увеличением нагрузки, выполнить следующие работы:

- Присоединение ПС 110/6кВ «Южный Карамурун» осуществить 2-х цепной глухой отпайкой от Л 110-41, Л 110-42 (ВЛ-110кВ ПС «ПВ-1» -- ПС «Хорасан»).

На ПС 110/6кВ «Карамурун»

- Установить на П/СТ-110/6 кВ «Южный Карамурун» два трансформатора с мощностью по 6300 КВА и КРУН-6 кВ на 20-ячеек отходящих линий и монтаж компенсирующих устройств по 6 кВ согласно утвержденному проекту.
- Технические характеристики оборудования ячеек (трансформаторы, выключатели, разъединители и вспомогательное оборудование) выбрать согласно стандартам МЭК и параметрам (совместимость, селективность, протокол связи и др.) существующего оборудования на объектах ТОО «Уранэнерго».

В части РЗА

- Для всех присоединений 110кВ на ПС 110/6кВ «Южный Карамурун» установить устройства релейной защиты, автоматики (УРЗА) и измерений в соответствии с требованиями ПУЭ.
- Для всех присоединений 110кВ на ПС 110/6кВ «Южный Карамурун» применить микропроцессорные защиты и автоматику (управление).

В части учета электроэнергии

- Установить на ПС 110/6кВ «Южный Карамурун» учет электроэнергии, отвечающий требованиям Электросетевых правил РК № 314 от 24 декабря 2001 года.

В части АСКУЭ

На подстанциях 110/6 кВ рудника «Южный Карамурун» в соответствии с Законом «Об электроэнергетике» № 588-III от 09 июля 2004 года и постановлением Правительства от 18.02.2004г. №190 «О мерах по дальнейшему развитию рыночных отношений в электроэнергетике Республики Казахстан» и необходимо предусмотреть оборудование АСКУЭ в границах балансовой принадлежности с возможностью ее интеграции в АСКУЭ ТОО «Уранэнерго».

В части СДТУ

- Установить канал оптической диспетчерской связи (для передачи информации и голосовой связи) на участке от ПС 110/6кВ «Южный Карамурун» до ПС 220/110/10кВ «РУ-6», а также предусмотреть ВЧ канал связи для резерва.
- Установить на ПС 110/6кВ «Южный Карамурун» систему сбора обработки и передачи информации от устройств микропроцессорной защиты на верхний уровень системы SCADA ТОО «Уранэнерго».

По вопросам обращаться с 16 до 18 часов ежедневно, кроме выходных дней, в АО «НАК «Казатомпром» по адресу: г. Астана, ул. Кунаева 10, 35-й этаж, Производственный Департамент Главному менеджеру Абдимауленову Н.Д.

Перечень документации, предоставляемый Поставщиком Заказчику по окончании работ;

- Акт выполненных работ формы № 2;
- Сметный расчет стоимости работ по строительству;
- Счета – фактуры на выполненные Работы (оригинал);
- Акт Государственной комиссии по приемке объекта;
- Расчет по местному содержанию в объеме выполненных Работ.

График выполнения работ:

- 8 (восемь) календарных месяцев с момента подписания настоящего Договора.

Заказчик:

Поставщик:

Календарный план

Выполнения Работ на строительство трансформаторной подстанции «Строительство 2-х ценой ЛЭП-110 кВ протяженностью 200 метров, с 2-х трансформаторной подстанцией П/СТ-110/6 кВ с КРУН-6 кВ на 20 ячеек отходящих линии для электроснабжения рудника «Южный Карамурун» к сетям ТОО «Уранэнерго» согласно ПСД.

№	Наименование Работ	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь
1									
2									
3									
4									
5									

Заказчик:

АО «Национальная атомная компания
«Казатомпром»

Поставщик:

_____ « _____ »

Директор
Ф.И.О.

**Приложение № 3
к Договору о закупках Работ
способом открытого тендера
№ _____ от _____ 2016г.**

Сметный расчет стоимости Работ на «Строительство двух ценой ЛЭП-110 кВ протяженностью 200 метров, с 2-х трансформаторной подстанцией П/СТ-110/6 кВ на 20 ячеек отходящих линий для электроснабжения рудника «Южный Карамурун» к сетям ТОО «Уранэнерго».

№п/п	Статья затрат	Ед. изм									ИТОГО
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											

Заказчик:

АО «Национальная атомная компания
«Казатомпром» _____

Поставщик:

_____ « _____ »
Директор _____
Ф.И.О. _____

Отчетность по казахстанскому содержанию в работах.

№ п/п Договора (m)	Суммарная стоимость товара в рамках договора (СТ) KZT	Суммарная стоимость договоров субподряда в рамках договора (ССД) KZT	Доля фонда оплаты труда казахстанских кадров, выполняющего j-ый договор (Kj) %	№ п/п Товара (n)	Кол-во товаров Закупленных поставщиком в целях исполнения договора	Цена товара KZT	Стоимость (СП) KZT	Доля КС, согласно Сертификата СТ-KZ (K1) %	Сертификат СТ-KZ		Примечание
									Номер	Дата выдачи	
1				1							
2				2							
m				n							
ИТОГО											

Доля казахстанского содержания рассчитывается согласно Единой методикой расчета организациями казахстанского содержания, утвержденной постановлением Правительства №367 от 20.03.09. (с изменениями и дополнениями от 03.09.2009г.), по следующей формуле:

$$КСр/у = 100\% * \frac{\sum_{j=1}^m \sum_{n=1}^i (СП - ССД) * K_j}{СП} \quad j=1$$

- КСр/у - Казахстанское содержание (КСр/у) в договоре на поставку работ (услуг);
- m - Общее количество договоров, заключенных в целях поставки работы (услуги), включая договор между Заказчиком и подрядчиком, договоры между подрядчиком и субподрядчиками и т.д.
- i - Порядковый номер договора;
- СП - Стоимость j-ого договора;
- ССД - Суммарная стоимость товаров, закупленных поставщиком или субподрядчиком в рамках j-ого договора;
- n - Порядковый номер товара
- СП - Суммарная стоимость договоров субподряда, заключенных в рамках исполнения j-ого договора
- К1 - Доля казахстанского содержания в товаре, указанная в сертификате «СТ-KZ»;
- К1 = 0, в случае отсутствия сертификата «СТ-KZ»;

Доля казахстанского содержания (%):

**КСр/у = _____

** указывается шестизначная цифровая доля казахстанского содержания в формате до сотой доли (0,00)

М.П.

Ф.И.О. руководителя, подпись

Ф.И.О. исполнителя, контактный телефон