

«УТВЕРЖДАЮ»

**Управляющий директор по
охране труда и капитальному
строительству**


_____ **Е. Атакулов**
«09» _____ 07 2020 г.



Задание на разработку проектно-сметной документации

- | | | |
|----------|---|---|
| 1 | Наименование рабочего проекта: | Разработка ПСД «Реконструкция СН 10/0,4 кВ с заменой двух трансформаторов 630 кВА на ПС 220 кВ «Павлодарская» |
| 2 | Основание для проектирования | Инвестиционная программа АО «KEGOC» на 2020 год. |
| 3 | Вид строительства | Реконструкция |
| 4 | Стадийность проектирования | Одностадийное. Рабочий проект. |
| 5 | Район и площадка строительства | Павлодарская обл., г. Павлодар, территория ПС 220 кВ «Павлодарская» |
| 6 | Объем изыскательских работ | 6.1 Выполнить инженерные изыскания в объеме, необходимом для разработки проектно-сметной документации, в том числе инженерно-геодезические (топографическая съемка местности), инженерно-геологические, гидрометеорологические и другие виды по мере необходимости в соответствии со СП РК 1.02-101-2014 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Основные положения».
6.2 Выполненные работы по инженерным изысканиям оформить отдельным томом и предоставить на согласование в АО «KEGOC» до начала разработки проектно-сметной документации. |
| 7 | Требования по вариантной и конкурсной разработке | Не требуется. |
| 8 | Особые условия строительства | 8.1 Проектно-сметная документация должна быть разработана в соответствии со СН РК 1.02-03-2011.
8.2 Проектные решения должны соответствовать всем требованиям Правил устройства электроустановок Республики Казахстан (ПУЭ); |

8.3 Проектно-сметная документация должна быть разработана с учетом региональных карт по скоростному напору ветра и нормативной толщине стенки гололеда, повторяемостью 1 раз в 25 лет;

8.4 При проектировании определить необходимость выполнения требований СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах».

8.5 Все проектные решения должны соответствовать нормам, правилам, стандартам и правовым актам, действующим на территории Республики Казахстан, в том числе требованиям законодательства Республики Казахстан об энергосбережении и повышении энергоэффективности.

8.6 Проектно-сметная документация должна быть согласована со всеми организациями, интересы которых затрагиваются в процессе реализации проекта, с соответствующими государственными органами, получено положительное заключение экспертиз, необходимых в соответствии с действующими нормативными требованиями РК, в том числе энергетическая экспертиза и комплексная вневедомственная экспертиза.

8.7 Перед разработкой проектно-сметной документации для уточнения объемов проектирования произвести обследование площадки строительства совместно с филиалом АО «KEGOC» «Северные МЭС», с составлением совместного протокола обследования.

9 **Основные технико-экономические показатели объекта, в том числе мощность, производительность, производственная программа.**

Реконструкция СН 10/0,4 кВ с заменой двух трансформаторов 630 кВА на ПС 110 кВ «Павлодарская»

10 **Основные требования к инженерному оборудованию.**

10.1. Предусмотреть замену существующих трансформаторов собственных нужд 10 кВ 1ТСН и 2ТСН на сухие трансформаторы в защитном кожухе с устройством климат-контроля. Монтаж трансформаторов выполнить рядом с КРУН-10кВ на ОРУ 110 кВ. Тип и технические характеристики трансформаторов собственных нужд определить в проекте и согласовать с АО «KEGOC».

10.2. Предусмотреть замену кабеля 10 кВ от ячеек КРУН-10 кВ до трансформаторов собственных нужд 1ТСН, 2ТСН и кабеля 0,4 кВ от ЩСН-0,4 кВ до трансформаторов собственных нужд 1ТСН, 2ТСН. При прокладке кабельных трасс учитывать условия электромагнитной обстановки.

10.3. Вновь прокладываемые кабели проложить по существующим кабельным лоткам. Необходимость прокладки новых кабельных лотков и/или металлических коробов, а также возможные переходы через проезды

определить на стадии проектирования и согласовать с филиалом «Северные МЭС».

10.4. Предусмотреть изготовление табличек с диспетчерскими наименованиями на монтируемом оборудовании. Материал изготовления согласовать с филиалом «Северные МЭС».

10.5. Предусмотреть замену одного пролета воздушной линии 6кВ к ЗТСН на кабельную линию с установкой разъединителя 6кВ.

10.6. Предусмотреть затраты на демонтажные работы оборудования, строительной части, ограждения РУ-10 кВ, существующих лотков и металлических коробов.

10.7. Предусмотреть планировку грунта и асфальтобетонное покрытие с обрамлением площадки под оборудование.

10.8. Предусмотреть восстановление ограждения ЗТСН.

10.9. Предусмотреть затраты на выполнение пусконаладочных работ в отдельной смете.

- | | |
|---|---|
| 11 Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции. | 11.1 Обеспечить требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции.
11.2 При разработке проектно-сметной документации предусмотреть максимальное использование материалов и оборудования местного содержания. |
| 12 Требования к технологии, режиму предприятия. | Не требуется |
| 13 Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям с учетом создания доступной для инвалидов среды жизнедеятельности | Не требуется |
| 14 Требования и объем разработки организации строительства | Выполнить в соответствии с действующими нормативами и с учетом имеющихся данных о рынке строительных материалов, изделий и конструкций, а также соответствующих работ и услуг. |
| 15 Выделение очередей, в том числе пусковых комплексов и этапов, требования по перспективному расширению предприятия. | Не требуется |

- 16 **Требования и условия в разработке природоохранных мер и мероприятий**
- 16.1 Определить в проекте требования по охране окружающей среды в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан, «Инструкцией по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007г. № 204-П и «Правилами обращения со стойкими органическими загрязнителями и отходами, их содержащими» утвержденными приказом Министра охраны окружающей среды от 24 февраля 2012 года №40-п.
- 16.2 Предусмотреть проектом затраты на вывоз строительного мусора на специализированный полигон.
- 17 **Нормативные требования по безопасности и охране труда, а также санитарно-гигиенические условия**
- Технические решения должны отвечать нормативным требованиям по режиму безопасности, охране труда и гигиене, действующим в Республике Казахстан.
- 18 **Требования по разработке инженерно-технических мероприятий**
- 18.1 Замену оборудования произвести с заменой строительной части.
- 18.2 Заземление заменяемого оборудования предусмотреть к существующему контуру заземления.
- 18.3 Предусмотреть в проекте гидроизоляцию фундаментных элементов, строительной части в соответствии с агрессивностью грунтов, но не менее чем в два слоя. Предусмотреть огрунтовку и покраску в два слоя конструкций, сооружений, металлических полос заземляющих спусков. Характеристики и цвет материалов определить на стадии проектирования и согласовать с филиалом АО «KEGOC» «Северные МЭС».
- 18.4 Предусмотреть защиту от прямых ударов молнии при помощи существующих молниеотводов, при необходимости запроектировать установку новых стержневых молниеотводов.
- 18.5 Для всех реконструируемых присоединений выполнить изменения в рабочих проектах РЗА и СМиУ, включая монтаж соединений, изменение конфигураций, расчет сечения токовых цепей, поставку кабельной продукции и т.д.
- 18.6 В сметной части предусмотреть затраты на внесение необходимых изменений в рабочую документацию РЗА и СМиУ, после выполнения пусконаладочных работ, и на предоставление исполнительной (окончательной) версии документации по РЗА и СМиУ (1 электронную + 2 печатные копии в филиал «Северные МЭС» и 1 электронную копию в формате Eplan в Исполнительную дирекцию АО «KEGOC»).

19 Требования по выполнению опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ.	Не требуется.
20 Требования по энергосбережению	Предусмотреть в проекте раздел по энергосбережению и повышению энергоэффективности в соответствии с «Требованиями по энергосбережению и повышению энергоэффективности, предъявляемые к предпроектным и (или) проектным (проектно-сметным) документациям зданий, строений, сооружений», в соответствии с подпунктом 6-11, статьи 5 Закона РК от 13 января 2012 года №541-IV «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности».
21 Состав демонстрационных материалов	<p>21.1 Проектно-сметная документация должна быть выполнена на русском языке.</p> <p>21.2 Сметную документацию выполнить в программе ABC последней редакции, с обязательным приложением сметы в формате KENML.</p> <p>21.3 До прохождения комплексной вневедомственной экспертизы проектно-сметной документации и необходимых экспертиз и согласований с органами государственного надзора, проектно-сметная документация должна быть представлена на проверку и согласование на бумажном носителе и в электронном виде в ИД АО «KEGOC» и в филиал АО «KEGOC» «Северные МЭС». Для проверки предусмотреть 20 календарных дней с момента получения документации, которые включены в срок выполнения проекта.</p> <p>21.4 После получения положительного заключения комплексной вневедомственной экспертизы проектно-сметной документации и необходимых согласований с органами государственного надзора, проектно-сметная документация должна быть представлена в Исполнительную дирекцию АО «KEGOC» в полном объеме: в электронном виде – 1 экземпляр и на бумажном носителе - 4 экземпляра.</p>
22 Объем капитальных вложений	Определить в проектно-сметной документации
23 Намечаемые сроки строительства	2023 год
24 Срок выполнения проекта	В соответствии с календарным графиком работ.
25 Заказчик проектно-сметной документации	АО «KEGOC»

26 **Строительная
организация –
генеральный подрядчик**

Будет определен на тендерной основе

Приложение:

1. Схема главная электрическая ПС 220 кВ «Павлодарская».
2. Перечень устанавливаемого оборудования на ПС 220 кВ «Павлодарская».
3. Технические условия на заказ трансформаторов 10/0,4кВ.

Директор ДКС

Директор ДЭ

Директор ДРЗАП

Директор ДОТ

Директор ПТД



А. Койшыманов

Б. Арыстанов

А. Нурутдинов

К. Аяпбергенов

Е. Шалбаев



**Перечень устанавливаемого оборудования на ПС 220 кВ «Павлодарская»
филиала АО «KEGOC» «Северные МЭС»**

№п/п	Оборудование	Ед.изм.	Кол., всего
1	Трансформатор собственных нужд сухой 10/0,4 кВ	шт	2

Директор ДКС



А. Койшыманов

Директор ДЭ



Б. Арыстанов

