

Утверждаю

Генеральный директор

Т. Букунов

«30» марта 2018 года



Техническое задание
на корректировку рабочего проекта «Увеличение установленной мощности СЭС 2 МВт в г. Капшагай до 2,5 МВт» с сопровождением процедуры прохождения экспертизы

Наименование	Основные данные, требования и объемы работ
1. Наименование проекта и местоположение объекта	1.1 Строительство СЭС 416 кВт в г. Капшагай 1.2 Республика Казахстан, Алматинская область, г. Капшагай, ул. Индустриальная, 35/2.
2. Основания для разработки	2.1 Техническое задание на корректировку проектно-сметной документации проекта «Увеличение установленной мощности СЭС 2 МВт в г. Капшагай до 2,5 МВт» с сопровождением процедуры прохождения экспертизы. 2.2 Решение Инвестиционно-инновационного совета АО «Самрук-Энерго».
3. Вид строительства	Новое строительство.
4. Цель	4.1 Строительство СЭС 416 кВт в г. Капшагай с использованием фотоэлектрических модулей производства ТОО «Astana-Solar». 4.2 Корректировка рабочего проекта «Увеличение установленной мощности СЭС 2 МВт в г. Капшагай до 2,5 МВт».
5. Срок выполнения работ	60 календарных дней с учетом прохождения экспертизы с момента подписания договора.
6. Нормативно-правовая база	Все работы выполнять в соответствии с СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и другими нормативно-правовыми и нормативно-техническими актами Республики Казахстан.
7. Требования к разработке	7.1 Исполнение материалов в составе и объеме, предусмотренном нормативно-правовыми и нормативно-техническими актами Республики Казахстан, необходимым для получения положительного заключения экспертизы, в том числе определение масштаба и стоимости проекта, который включает: - материалы инженерных изысканий; - пояснительную записку; - архитектурно-строительные решения;

<ul style="list-style-type: none"> - генеральный план; - технологические решения; - электротехнические решения; - телеметрия; - ограждение, планировка и благоустройство территории; - основные положения по организации строительства; - согласование материалов с государственным и надзорными органами. <p>7.2 Выполнить корректировку рабочего проекта в объеме, необходимом для получения положительного заключения экспертизы и выполнения строительно-монтажных и пуско-наладочных работ.</p> <p>7.3 При условии недостаточности инженерных изысканий, выполненных в процессе разработки проекта «Увеличение установленной мощности СЭС 2 МВт в г. Капшагай», выполнить инженерные изыскания в необходимом объеме.</p>	<p>8.1 Изменение наименования рабочего проекта с «Увеличение установленной мощности СЭС 2 МВт в г. Капшагай до 2,5 МВт» на «Строительство СЭС 416 кВт в г. Капшагай».</p> <p>8.2 Изменение типа и количества ФЭМ: вместо 1848 ФЭМ мощностью 225 Вт использовать 1700 ФЭМ мощностью 245 Вт.</p> <p>8.3 Корректировка плана размещения ФЭМ и трасс кабельных линий.</p> <p>8.4 Разработка чертежей металлоконструкций. В целях удешевления проекта для монтажа фотоэлектрических модулей использовать металлоконструкции, выполненные из стали, угол наклона от 35° до 40°. Выполнить антикоррозийную защиту металлоконструкций.</p> <p>8.5 Расчет кабельных линий постоянного тока.</p> <p>8.6 Рассмотреть возможность замены медного кабеля от инверторов до ТП 10/0,4 кВ на алюминиевый в целях удешевления проекта. Выполнение необходимых расчетов.</p> <p>8.7 Изменение схемы подключения СЭС к ТП 10/0,4. Выполнить соответствующий расчет РЗА.</p> <p>8.8 Корректировка раздела АСУ. Изменение проекта в части расширения существующей системы АСКУЭ в соответствии с техническими условиями АО «KEGOC». Разработка проекта АСКУЭ и его согласование с АО «АЖК» и АО «KEGOC».</p> <p>8.9 В проекте использовать стринговые (децентральные) инверторы. Тип и марка инвертора будут представлены Заказчиком.</p> <p>8.10 Разработка чертежей фундаментов металлоконструкций.</p> <p>8.11 Исключение из рабочего проекта системы видеонаблюдения.</p> <p>8.12 Разработка раздела «Организация строительства».</p> <p>8.13 Корректировка сметной документации.</p> <p>8.14 Корректировка оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с законодательством Республики Казахстан.</p>
<p>8. Основной объем работ</p>	

	<p>8.15 Согласование проекта со всеми государственными и надзорными органами. Сопровождение процедуры прохождения экспертизы.</p> <p>8.16 Работы считаются выполненными после получения положительного заключения экспертизы (государственной либо частной).</p>
<p>9. Исходная информация, предоставляемая Заказчиком</p>	<p>9.1 Технические условия АО «АЖК».</p> <p>9.2 Технические условия АО «KEGOC».</p> <p>9.3 Технические характеристики фотозлектрических модулей.</p> <p>9.4 Рабочий проект «Увеличение установленной мощности СЭС 2 МВт в г. Капшагай до 2,5 МВт» на бумажном носителе.</p>
<p>10. Особые условия строительства</p>	<p>10.1 Нормативная сейсмичность территории СЭС – 9 баллов.</p> <p>10.2 Климат резко континентальный.</p>
<p>11. Ответность</p>	<p>В случае привлечения третьей стороны при выполнении строительно-монтажных работ, информация о третьей стороне должна быть представлена Заказчику по согласованной форме.</p>
<p>12. Требования к исполнителю</p>	<p>12.1 Наличие лицензии на изыскательскую деятельность.</p> <p>12.2 Наличие лицензии на занятие проектной деятельностью не менее 2 категории.</p>

Выдача рабочего проекта: в 4 экземплярах на бумажном носителе, в 4 экземплярах на электронном носителе в форматах pdf и dwg.

Метод разработки: согласно вышеуказанному техническому заданию.

Сроки выполнения и завершения работ: согласно вышеуказанному техническому заданию.

Работа считается завершенной после: подписания акта выполненных работ.

Гарантии: проектная организация несет ответственность за недостатки выполненных работ. В случае выявления ошибок и других несоответствий, в том числе обнаруженных при проектировании и строительстве, проектная организация обязуется их исправить своими силами и за свой счет в кратчайшие сроки.

