«Талдықорған қаласы, Шығыс өнеркәсіптік аймақ, 10кВ электрмен жабдықтау желісі 84в учаскесі мекенжайы бойынша орналасқан өнімділігі жылына 210000 дана индустриялық АКБ өндірісіне арналған Өндірістік корпус пен инфрақұрылымды реконструкциялау және салу» жұмыс жобасы бойынша

20.07.2022 ж. № КазЭП-0001/22

Қ О Р Ы Т Ы Н Д Ы

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«КАЙНАР-А» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ЭнергоРесурсСнаб» ЖШС

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Талдықорған қаласы, Шығыс өнеркәсіптік аймақ, 10кВ электрмен жабдықтау желісі 84в учаскесі мекенжайы бойынша орналасқан өнімділігі жылына 210000 дана индустриялық АКБ өндірісіне арналған Өндірістік корпус пен инфрақұрылымды реконструкциялау және салу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «КЭП» Жауапкершілігі шектеулі серіктестік берді.

«КЭП» Жауапкершілігі шектеулі серіктестік рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

(Положительное)

№ КазЭП-0001/22 от 20.07.2022 г.

по рабочему проекту
««Реконструкция и строительство производственного корпуса и инфраструктуры под производство индустриальных АКБ производительностью 210000 шт/год, расположенного по адресу г. Талдыкорган, Восточная промышленная зона, участок 84В» Сети электроснабжения 10кВ.»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «КАЙНАР-А»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ЭнергоРесурсСнаб»

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту ««Реконструкция и строительство производственного корпуса и инфраструктуры под производство индустриальных АКБ производительностью 210000 шт/год, расположенного по адресу г. Талдыкорган, Восточная промышленная зона, участок 84В» Сети электроснабжения 10кВ.» выдано ТОО «КЭП».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «КЭП».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Реконструкция и строительство производственного корпуса и инфраструктуры под производство индустриальных АКБ производительностью 210000 шт/год, расположенного по адресу г. Талдыкорган, Восточная промышленная зона, участок 84В» Сети электроснабжения 10кВ.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № КазЭП-002 от 23.06.2022 года между ТОО «КАЙНАР-А» и ТОО «КЭП».

2. ЗАКАЗЧИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «КАЙНАР-А».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭнергоРесурсСнаб» (государственная лицензия № 19019805 от 27.09.2019 года, I категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 05.07.2022 года, утвержденное заказчиком;

договор купли-продажи от 25.02.2022 года

акт на право частной собственности на земельный участок, площадью 14.3089 га, (кадастровый номер 03-268-053-010), для обслуживания производственных и подсобных помещений;

архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ02VUA00685639 от 17.06.2022 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Талдыкорган»;

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заказчиком 07.07.2022г;

отчет по инженерно-геологическим работам, выполненный ТОО «ДолАр» в мае 2022г. (государственная лицензия №16005188 от 17.03.2016 года);

топосъемка М1:500, выполненная ТОО «TS_geo» в мае 2022г. (государственная лицензия № 20019529 от 29.12.2020 года);

письмо заказчика № 014 от 20.06.2022г. о финансировании объекта и начале строительства;

Технические условия:

технические условия № 89-01-16/3Т-Б-160 от 13.06.2022г. на присоединение к электрическим сетям ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства г. Талдыкорган» объекта ТОО «Кайнар-А»;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

проект согласован с Отдел жилищно-коммунального хозяйства г. Талдыкорган от 17.06.2022 года, ГУ «ОПТ и АД» от 17.06.2022 года, ГГКП «Жетысу Су кубыры» от 17.06.2022 года, АО «КазТрансГаз Аймак» 16.07.2022 года, АО «Казактелеком» от 16.04.2022 года;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Таблица №1

№ п/п	Шифр	Наименование
1	2022/05.ЭС-ПРП	Паспорт рабочего проекта
2	2022/05.ЭС-ПРП	Общая пояснительная записка
3	2022/05.ЭС-ЭС	Сети электроснабжения Кабельные линии – 10 кВ
4	2022/05.ЭС- ПОС	Проект организация строительства
5	СД	Сметная документация
6		инженерно-геологические работы

7		топосьемка

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью проекта является прокладка двух кабельных линий 10кв марки АПвКВнг(А)-LS 3(1х630мм²) с разных секций ЗРУ-10кВ ПС№ 162 "Шыгыс" до ЗРУ-10кВ(проектируемой) БМЗ РП-10кВ "Кайнар-А".

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемое здание находится в городе Талдыкорган.

Природно-климатические условия района строительства:

Рабочий проект предназначен для строительства в III-В климатическом подрайоне со следующими природно-климатическими характеристиками:

район по весу снегового покрова на покрытие (НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017) - II (s_o = 1.2 кПа);

район по давлению ветра (НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017) - I (w_o = 0,25 кПа);

расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 (СП РК 2.04-01-2017) - минус 25,3° С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Инженерно-геологические изыскания на площадке выполнены ТОО «ДолАр» в мае 2022 года.

Участок изысканий находится на территории города Талдыкорган.

Площадка строительства с дневной поверхности представлен почвенно-растительным слоем мощностью 0,2-0,3 м. Ниже по разрезу залегают гравийно-галечники с песчаным заполнителем с включением валунов до 10% мощностью 0,7-1,0 м. Подстилающим слоем служат гравийно-галечники с песчаным заполнителем с включением валунов до 30% (вскрытая мощность до 6,0 м).

В период изыскания грунтовые воды не вскрыты.

По данным полевых изысканий и лабораторных исследований выделены два литологических разновидностей грунтов.

Гравийно-галечники с включением валунов до 30% с песчаным заполнителем.

Песчаный заполнитель характеризуется следующим гранулометрическим составом: пылеватая фракция - 3,6%; песчаная фракция - 42,8%; гравелистая фракция - 53,6%.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали - низкая.

Нормативные и расчетные значения характеристик грунта

Таблица №2

№ п\п	Наименование грунта	Плотность грунта (кг/м³)			Удельное сцепление (кПа)		Угол внутреннего трения (градус)		Модуль деформации (мПа)
		P_n	P_{II}	P_I	C_{II}	C_I	φ_{II}	φ_I	E

1	Гравийно-галечниковый грунт с песчаным заполнителем	21,6	21,4	21,2	1,8	1,5	36	32	50,0

Расчетное сопротивление для крупнообломочных грунтов – 500 кПа.

Нормативная глубина промерзания для гравийно-галечного грунта – 152 см.

Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы 0°С в грунт под естественной поверхностью – 175 см.

Грунты незасоленные.

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов для бетонов марки W4 на портландцементе – неагрессивная, на сульфатостойких цементах - неагрессивная. По содержанию хлоридов для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе и сульфатостойких цементах неагрессивная.

Сейсмичность района строительства – 8 баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам - II (вторая).

Сейсмичность площадки строительства - 8 баллов.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электроснабжение 10кВ

Проект электроснабжения 10кВ выполнен на основании задания на проектирование и технических условий (ТУ) на электроснабжение №89-01-16/ЗТ-Б-160 от 13.06.2022 г., выданных ГУ «Отдел жилищно-коммунального строительства г.Талдыкорган».

Точка подключения – ячейки 10 кВ №111 СШ и №211 2СШ ЗРУ 10кВ ПС №162 «Шыгыс».

Проектом предусматривается:

- прокладка двух кабельных линий АПвКВнг(А)-LS 3(1х630/35 мм2) с изоляцией из сшитого полиэтилена, алюминиевыми жилами сечением 630 мм2 и сечением экрана 35 мм2 от разных секций шин ЗРУ-10 кВ ПС №162 «Шыгыс» до ЗРУ-10 кВ проектируемой РП-10 кВ ТОО «Кайнар-А».

Кабели прокладываются в земляной траншее на глубине 0,7м от планировочной отметки земли. При пересечении кабельных линий с дорогами и подземными коммуникациями кабели прокладываются в гибкой двустенной гофрированной трубе соответствующего диаметра. Переход через железную дорогу осуществляется методом прокола и закладкой трех гильз из стальной трубы диаметром 325 мм и толщиной стенки 5 мм.

По территории ПС № 162 "Шыгыс" кабели прокладываются по существующим кабельным каналам.

Три жилы кабельных линий располагаются треугольником и по всей длине скрепляются хомутами с шагом 1м.

В соответствии с письмом ТОО «Кайнар-А» исх. №015 от 01.02.2022 г. рабочие проекты РП-10 кВ и электроснабжения ТП-10/0,4 кВ будут разработаны и предоставлены на рассмотрение экспертизы отдельно.

Технические показатели проекта

Категория надежности электроснабжения – II

Напряжение сети – 10 кВ

Длина КЛ-10 кВ – 11640 м

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В процессе строительства должны соблюдаться вопросы охраны труда и техники безопасности во избежание несчастных случаев в соответствии с СН РК 1.3-14-2017.

Производство сварочных работ должно выполняться с соблюдением требований по защите работающих и окружающей среды от воздействия вредных факторов.

При электросварочных работах должно применяться оборудование, удовлетворяющее требованиям ГОСТ 12.2.003-91, а также нормативных документов по безопасности при электросварке.

Зоны постоянно действующих опасных производственных факторов во избежание доступа посторонних лиц должны быть ограждены защитными ограждениями и предупредительными знаками.

На всех строительных площадках, участках работ рабочие места, проезды и проходы к ним в темное время суток должны быть освещены.

Производство работ в неосвещенных местах не допускается.

Скорость движения автотранспорта по строительной площадке и вблизи мест производства работ не должна превышать 10км/час на прямых участках и 5км/час на поворотах.

Запрещается выполнение работ в открытых местах при силе ветра 6 баллов, а так же при гололеде, снегопаде, густом тумане и ливневом дожде.

6.4 Организация строительства

В соответствии с требованиями: - СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 08.09.2020 г.).

Проект организации строительства содержит основные положения по организации работ: краткие характеристики строительной площадки, конструктивные решения объекта, производственно-хозяйственные характеристики района строительства, методы организации и производства работ.

Разработаны мероприятия по технологии производства работ и контролю качества по основным видам работ, охране окружающей среды, материально-техническому обеспечению строительства. Выполнен расчет потребности временных зданий и сооружений.

В проекте представлены таблица потребности в основных строительных машинах и механизмах, линейный календарный план строительства, строительный генплан.

Охрана труда и техника безопасности на строительстве обеспечивается средствами индивидуальной защиты, мероприятиями по коллективной защите работающих, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, а также, соблюдением правил и требований по технике безопасности при производстве работ и мероприятиями по электро-пожарной безопасности, с соблюдением требований СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»; «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе в эксплуатацию объектов строительства» от 28 февраля 2015 года № 177.

Нормативная продолжительность строительства определена в соответствии, СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий,

зданий и сооружений», Часть I; СН РК 1.03-02-2014 «Продолжительность строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» Часть II.

Нормативная продолжительность строительства Т = 3 мес., в том числе подготовительный период = 1 месяц.

6.5 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утвержденным приказом КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов (с внесенными изменения, приказ №100-нк от 14.07.2021г.), задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (Версия 2022.6) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2022 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-24;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-24;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-24;
- ССЦ РК 8.04-08-2021 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» в текущем уровне 2022 года (17 сборников);
- сборники сметных цен в текущем уровне 2022 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2021;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2021;
- сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2020 на 2020 год;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2021 Отдел 1. Автомобильные перевозки;
- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (МАФ) УСН РК 8.02-03-2021;
- Перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе», утвержденный заказчиком, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (приказ КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. № 249-нк);

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы, определенные в соответствии с «Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве» (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

- сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 47, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нк);

- средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);

- средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05- 2015;

- дополнительные затраты труда при производстве работ, связанных с климатическими условиями температурной зоны приняты по сборникам элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015) изменения и дополнения Выпуск 24, таблица Д.3.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2022года.

Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2022 год выполнен с учетом: норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2026 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года № 29, с учетом заделов по годам строительства: МРП 2022 год – 3 180

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы:

Ссылка на окончательную версию ПСД:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «КЭП» в рабочий проект «Реконструкция и строительство производственного корпуса и инфраструктуры под производство индустриальных АКБ производительностью 210000 шт/год, расположенного по адресу г. Талдыкорган, Восточная промышленная зона, участок 84В» Сети электроснабжения 10кВ. внесены следующие изменения и дополнения:

по электроснабжению:

Общие замечания

1. Предусмотрены титульные листы в альбоме «Электроснабжение» и общей пояснительной записке. На титульном листе поставлены подписи директора и ГИПа.
2. Предоставлен расчет выбора кабеля 10 кВ.
3. На основании ТУ №89-01-16/3Т-Б-160 от 13.06.2022 г., п.1.6 выданных ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства г.Талдыкорган», предоставлено согласование проекта с данной организацией.

4. Предоставлено письмо заказчика о том, что проекты РП-10/0,4 кВ и ТП-10/0,4 кВ будут разработаны и предоставлены на рассмотрение экспертизы отдельно.

Листы ЭС3-ЭС7

5. На планах прокладки КЛ-10 кВ указаны длины участков и масштаб.
6. Показатели количества кирпича, указанные на листах ЭС3, ЭС.ВР1 и ЭС.СО2 приведены в соответствие друг с другом.

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Общие замечания

7. По замечаниям внесены изменения в спецификацию.
8. Указаны поставщики материалов.

По инженерно-геологическим изысканиям:

1. Представлено техническое задание на ИГИ, утвержденное заказчиком.
2. Титульный лист подписано ответственным лицом.
3. Представлено схема участка строительства со скважинами и инженерно-геологические разрезы по участку.

по сметной документации:

1. Утвержден сводный сметный расчет, сметный расчет стоимости строительства Заказчиком, согласован Генеральным проектировщиком.
2. Главы сметного расчета стоимости строительства приведены в соответствие согласно нормативного документа по определению сметной стоимости в РК к приказу № 249-нқ от 14 ноября 2017г.
3. Предоставлена пояснительная записка к сметной документации
4. Локальные сметы сформированы без расшифровки ресурсов
5. Предоставлены Исходные данные в формате KENML
6. Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с проектными решениями.
7. Расценки в локальных сметах приведены в соответствие с действующей сметно-нормативной базой.
8. Предоставлена ведомость Казсодержания - Приложение К (обязательное), согласно СН РК 1.02-03-2011, «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в РК».

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с приказом Министерства национальной экономики №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК № 685 от 03.11.2015г. «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 г. № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Реконструкция и строительство производственного корпуса и инфраструктуры под производство индустриальных АКБ производительностью 210000 шт/год, расположенного по адресу г. Талдыкорган, Восточная промышленная зона, участок 84В» Сети электроснабжения 10кВ., разработан на основании действующих строительных норм и правил, задания на проектирование.

Состав и комплектность представленного рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные и материалы инженерных изысканий содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Климатические данные района строительства приняты согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».

Электротехнические решения соответствуют ПУЭ РК-2015, СП РК 4.04-101-2013; «Проектирование городских и поселковых электрических сетей», СП РК 4.04-109-2019 «Правила проектирования силового и осветительного оборудования промышленных предприятий».

Все разделы проектной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица № 3

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2022 г, всего: в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	453,777 374,667 0 79,110	446,967 368,841 0 78,126
2	из них:			
3	Стоимость в ценах 2022г. (ПИР):	млн. тенге	14,256	14,256
4	Стоимость в текущих ценах 2022 г. (экспертиза):	млн. тенге	1,597	1,597
5	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2022г., всего: в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	437,924 374,667 0 63,257	431,114 368,841 0 62,273
6	Продолжительность строительства	мес.	3	3

В результате экспертизы:

проектные решения приведены в соответствие с исходно-разрешительной документацией;

повышена пожаробезопасность и надежность функционирования объекта;

улучшено качество исполнения проектной документации;

Изменение сметной стоимости строительства произошло в связи с корректировкой объемов работ согласно проектным решениям и изменениям в проектных решениях по замечаниям ТОО «КЭП».

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция ПС 110 кВ № «26А» с установкой дополнительного силового трансформатора 110/10 кВ в г.Алматы», соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2022 года	**-446,967**	млн. тенге;
в том числе:		
строительно-монтажные работы	-368,841	млн. тенге;
оборудование	-0	млн. тенге;
прочие	-78,126	млн. тенге;

нормативная продолжительность строительства - 3 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Кайнар-А» в соответствии с условиями договора № КазЭП-002 от 23 июня 2022 года на проведение комплексной вневедомственной экспертизы рабочего проекта.

8.3 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8.4 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып «Талдықорған қаласы, Шығыс өнеркәсіптік аймақ, 10кВ электрмен жабдықтау желісі 84в учаскесі мекенжайы бойынша орналасқан өнімділігі жылына 210000 дана индустриялық АКБ өндірісіне арналған Өндірістік корпус пен инфрақұрылымды реконструкциялау және салу.» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

жалпы сметалық құрылыс құны 2022 жылда арналған ағымдағы және болжамды бағаларда	**-446,967**	млн. тенге;
соның ішінде:		
құрылыс-монтаждау жұмыстары	-368,841	млн. тенге;
жабдық	-0	млн. тенге;
басқалар	-78,126	млн. тенге;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы	- 3 мес.	

8.2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2022 жылғы 23 маусымдағы № КазЭП-002 шартының талаптарына сайкес «Кайнар-А» ЖШС кепілдік береді.

8.3 Жұмыс жобаны өндіріс жұмысына беру және бекітуге тапсырар алдында, осы сараптама қорытындысына жұмыс жобаның сәйкестігі тексерілуге жатады.

8.4 Тапсырысшы құрылыс барысында отандық өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдауларын барынша пайдалансын.

1. Электротехническая часть, электрооборудование
Бакурин Сергей Владимирович (781009301104) (KZ53VJE00060644) - Соответствует

2. Геология и гидрогеология, геодезия
Айткулов Айдар Аскербаевич (740123301744) (KZ95VJE00010709) - Соответствует

3. Сметная документация
Конспаев Ернар Мухамедович (880518351200) (KZ18VJE00064572)- Соответствует

Сергазинов Е.Е. (Директор)

Долдыбаев А.Б. (Эксперт)

Айткулов А.А. (Эксперт)

Бакурин С.В. (Эксперт)

Конспаев Е.М. (Эксперт)