« «Қайрат» индустриалды аймағының инженерлік желілері мен көлік инфрақұрылымын салу (Алаңішілік электрмен жабдықтау желілері КЛ-10кВ және РП-10кВ)»
жұмыс жобасы бойынша

26.10.2022 ж. № ЖСАР-0007/22

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматы облысының кәсіпкерлік және индустриялық-инновациялық даму басқармасы» мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"ЖетысуГипроСтрой" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Талдықорган қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

« «Қайрат» индустриалды аймағының инженерлік желілері мен көлік инфрақұрылымын салу (Алаңішілік электрмен жабдықтау желілері КЛ-10кВ және РП-10кВ)» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Ж-Сараптама» ЖШС берді.

«Ж-Сараптама» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ЖСАР-0007/22 от 26.10.2022 г.

по рабочему проекту
«Строительство внутриплощадочных инженерных сетей и транспортной инфраструктуры индустриальной зоны «Кайрат» (Внутриплощадочные сети электроснабжения КЛ-10кВ и РП-10кВ)»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "ЖетысуГипроСтрой"

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство внутриплощадочных инженерных сетей и транспортной инфраструктуры индустриальной зоны «Кайрат» (Внутриплощадочные сети электроснабжения КЛ-10кВ и РП-10кВ)» выдано ТОО «Ж-Сараптама».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Қайрат» индустриалды аймағының инженерлік желілері мен көлік инфрақұрылымын салу (Алаңішілік электрмен жабдықтау желілері КЛ-10кВ және РП-10кВ), Строительство внутриплощадочных инженерных сетей и транспортной инфраструктуры индустриальной зоны «Кайрат» (Внутриплощадочные сети электроснабжения КЛ-10кВ и РП-10кВ)

Дополнительные сведения: ЖСАР-0018-03, 13.09.2022, заявления 13.09.2022

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: Не классифицируемый

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "ЖетысуГипроСтрой"

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: ЖСАР-03/00059 от 13.09.2022

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Природно-климатические условия района строительства:

Район строительства характеризуется следующими природно-климатическими условиями:

Климатический район строительства - III В (СП РК 2.04-01-2017).

Нормативная снеговая нагрузка - 70 кг/м2;

Нормативный напор ветра - 39 кг/м2

Температура наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,98 – (-23,3ºС (СП РК 2.04-01-2017).

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Участок изыскания с дневной поверхности представлен почвенно-растительный слой мощностью до 0,2м. Ниже по разрезу залегают супеси мощностью 0,3-0,5м. Постилающим слоем служат суглинки полутвердые (вскрытая мощность до 6,0м).

В период изыскания грунтовые воды не вскрыты на глубине 6,0м.

Расчетные сопротивления определены по СП РК 5.01-102-2013:

для суглинков –200 кПа (2,0 кгс/см2);

для супеси -300кПа (3,0кгс/см2).

Сейсмичность района – 8 баллов при ОСЗ-2475 согласно СП РК 2.03-30-2017. При II категории по сейсмическим свойствам.

Нормативная глубина сезонного промерзания (СП РК 5.01-102-2013) составляет:

для суглинков - 79см.

для супеси - 96см.

Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы на оголенных от снега участках – 110см.

Природно-климатические условия района:

Согласно СП РК 2.01-101-2013 и приложению 2 степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов (по ГОСТ 10178) для бетонов марки W4 на портландцементе – неагрессивная, на сульфатостойких цементах (по ГОСТ 22266) - неагрессивная. По содержанию хлоридов для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе (по ГОСТ 10178) и сульфатостойких цементах (по ГОСТ 22266) неагрессивная. Грунты незасоленные.

Грунтовые условия II типа (суммарная просадка грунтов в замоченном состоянии не превышает 20см).

6.2. Описание принятых проектных решений

6.2.1. Генеральный план

Генеральный план разработан на основании норм и правил СП РК 3.01-101 с его функциональным назначением и требованиями по благоустройству и санитарно-экологическим нормам. Проект разработаны на основании задания на проектирования. Компоновка зданий и сооружений по генеральному плану существующая, произведена с учетом технологической схемы, противопожарных, экологических и санитарно-гигиенических требований.

Проектом предусмотрено строительство внутриплощадочных инженерных сетей.

План организации рельефа решён методом проектных отметок с учётом планируемых отметок местных улиц. Отвод поверхностных вод осуществляется от зданий и сооружений, а также с территории участка вдоль проездов на пониженные участки рельефа.

Генеральный план выполнен на топографической съемке в масштабе 1:500. Система координат - местная. Система высот – Балтийская. Объект находится на территории Талгарского района.

6.2.2. Конструктивные решения

Все конструктивные решения приняты исходя из природно-климатических и геологических условий площадки строительства. Детальное проектирование фундаментов и выполнение земляных работ основывается на результатах отчета об инженерно-геологических изысканиях на участке строительства. Мероприятия по защите строительных конструкций, сетей и сооружений от коррозии производятся в соответствии с действующими в РК стандартами, нормами и нормативными документами. В случае их отсутствия применяются стандарты ГОСТ и Международной организации по стандартизации (МОС), а также другие утверждённые стандарты. Все архитектурно-планировочные и конструктивные решения по зданиям соответствуют требованиям технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности", утвержденные приказом МВД РК за № 439 от 23 июня 2017 года

Проектирование основных несущих конструкций, а именно металлических каркасов и железобетонных монолитных фундаментов выполнялось на основании расчетов.

При строительстве сооружения использованы следующие конструктивные решения: -Фундаменты - ленточные монолитные железобетонные из бетона кл. С20/25 F50 W4. -Отмостка- выполнена из бетона класса С8/10, F50, W4 шириной 800 мм по периметру

перрона и рампы; - Гидроизоляция - все поверхности бетонных и железобетонных конструкций окрасить двумя слоями горячей битумной мастики;

Производство работ вести в соответствии с проектом производства работ с соблюдением требований СН РК 5.01-01-2013, СН РК 5.03-07-2013 и НТП РК 03-05.1-2011.

При производстве работ в зимнее время необходимо соблюдать требования СН РК 5.03-07-2013, не допуская промораживания и увлажнения основания.

Производство и приемку всех видов строительных работ в зимних условиях производить с соблюдением требований к производству работ при отрицательных температурах.

При производстве строительно-монтажных работ необходимо руководствоваться СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», Системой стандартов безопасности труда в строительстве.

Защита бетонных и железобетонных строительных конструкций от коррозии принята в соответствии с требованиями действующего СН РК 2.01.01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".

Антикоррозионные мероприятия

Защита стальных конструкций от коррозии принята в соответствии с требованиями действующего СПРК 2.01.101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии". При изготовлении конструкций прерывистые швы не допускаются. Открытые торцы элементов замкнутого сечения должны быть перекрыты заглушками из листового металла и приварены сплошным плотным швом. Торцы элементов из уголков в местах крепления их к фасонкам должны быть обварены минимальным сплошным швом. При изготовлении конструкций прерывистые швы не допускаются. Степень очистки поверхностей стальных конструкций от окислов по ГОСТ 9.402-2004 - третья.

Окраску металлических изделий (закладные детали, решетки) произвести двумя слоями эмали ХВ-124 по ГОСТ10144-89 по двум слоям грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82, при этом одним слоем грунтовки толщиной не менее 20 мкм на заводе-изготовителе. Работы по антикоррозионной защите производить в соответствии с требованиями ОСТ РК 7.20.01-2005, ОСТ РК 7.20.02-2005 и СП РК 2.01.101-2013. При изготовлении, хранении, транспортировке, приемке и монтаже строительных металлоконструкций руководствоваться указаниями, приведенными в ГОСТ 23118-2012 и НТП РК 03-05.1-2011. Работы вести в соответствии с проектом производства работ с соблюдением требований НТП РК 03-05.1-2011.

6.2.3. Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети электроснабжения

Рабочий проект электроснабжения объекта «Строительство внутриплощадочных инженерных сетей и транспортной инфраструктуры индустриальной зоны «Кайрат» в Талгарском районе Алматинской области», выполнен на основании задания на проектирование, в соответствии с техническими рекомендациями ГУ «Управления предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области» №40-10/413-И от 30.05.2022, №40/10-504-14 от 15.06.2022 года, №40/10-507-14 от 15.06.2022 года, №40/10-505-14 от 15.06.2022 года, а также в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Проектом предусматривается подключение проектируемых РП-10/0,4кВ от существующих ячеек РУ-10кЕ ПС-110/10, секции I и II.

Линии электропередачи, выполняются кабельными линиями КЛ-10кВ. Кабельные линии 10кВ выполняются кабелями АПвП расчетных сечений.

Кабели прокладываются в земляной траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли.

На всем протяжении трассы кабели защищены кирпичом в один слой, а при пересечении с инженерными коммуникациями - пластиковыми трубами. При пересечениис автомобильными, железными дорогами кабели от механических повреждений защищается стальной трубой.

Рабочим проектом предусмотрена прокладка кабельных линий 0,4кВ от проектируемых РП до проектируемых канализационно-насосных станций КНС1, КНС2, КНС3 и щитов наружного освещения.

Кабельные линии 0,4кВ выполняются кабелями марки АВБбШв расчетного сечения.

Основные технические показатели

протяженность трассы КЛ-10кВ - 23553 м.

Трансформаторные подстанции 10/0,4кВ

Трансформаторные подстанции 10/0.4кВ ТП приняты отдельно стоящими на территории индустриальной зоны, предназначены для электроснабжения и распределения электроэнергией на напряжение 10кВ по данному комплексу (ТП) и на напряжение 380 220В по объектам комплекса.

Трансформаторные подстанции состоят из следующих помещении:

- камер трансформаторов;
- РП-10кВ;
- РУ-0,4кВ.

Камеры трансформаторов

В камерах трансформаторов устанавливаются 2 масляных герметичных трансформатора типа ТМГ. Подключение трансформаторов осуществляется от камер 10кВ типа КСО2-10 кабелем.

РП-10кВ

На напряжение 10кВ принята одинарная система сборных шин. Секционированная на две секции секционным выключателем и секционным разъединителем. К установке приняты камеры КСО 2-10 с вакуумными выключателями ВВТЕL-10-20,630 и ВВ TEL-10-20/1000. Номинальное напряжение 10кВ, номинальный ток главной цепи 630А и 1000А. ток термической стойкости (3сек)-20кА.

РУ-0,4кВ

На напряжение 0,4кВ принята одинарная система сборных шин, секционированная на две секции секционным автоматом с устройством АВР. Низковольтный щит состоит из панелей ЩО-70. Номинальное напряжение 0,4кВ, номинальный ток сборных шин 3200А.

Измерение и учёт электроэнергии

Измерение электрических величин осуществляется с помощью амперметров и вольтметров на панелях низковольтного щита ТП 10/0,4кВ.

Согласно ТУ предусматривается автоматизированная система учёта электроэнергии:

- установка на вводных панелях щита шкафов учёта электроэнергии типа ИГУЭ-11-1Н- NQ-08, изготовления ТОО «Сайман» в составе:
- трёхфазный многотарифный электронный счётчик активной и реактивной энергии, типа СА4У-Э720 ТХ PLC' IP П. «Дала». 5(7.5)А. 3х220/380 В, со встроенным PLC модемом и PLC» концентратором «SAIMAN-1000*', с GSM/GPRS антенной;
- установка во ВРУ объектов комплекса счётчиков активной энергии СА4У-Э720 «Дала». 3х220/380 В. со встроенной PLC модемом.

Расчётные счётчики электрической энергии предусматриваются отдельно для потребителей, обособленных в административно-хозяйственном отношении.

Молниезащита и заземление

Наружный контур заземления выполняется из системы заземлителей, соединённых оцинкованной полосовой сталью 40х4 мм. В качестве заземлителей используются стальные стержни 50х50х4 мм, длиной 3.0 м.

Сопротивление общей системы заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом.

Наружный контур заземления молниезащиты является составной частью общей системы уравнивания потенциалов и соединён с заземляющими устройствами ТП, щитовых и КНС.

Сопротивление общей системы заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом.

Наружное освещение

Наружное освещение территории базы выполняется:

- Консольными светодиодными светильниками на металлических опорах высотой 5м, устанавливаемых вдоль ограждении, вдоль проезжей части дорог.

Металлические опоры устанавливаются на фундаменты с применением закладных деталей и анкерных болтов.

Питание и управление наружным освещением выполняется с панели уличного освещения автоматически от датчика освещённости, установленного в районе щита ЩНО на кровле ТП. Отключение производится с помощью реле времени, установленного в щите ЩНО.

Сеть наружного освещения выполняется кабелем АВБбШв-1кВ, прокладываемым в земле, в траншее на глубине 0,7 м от планировочной отметки земли.

6.3. Организация строительства

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

Район строительства по наличию кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному.

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах определена на основании рабочих чертежей. Основные строительно-монтажные работы будут выполняться строительно-монтажной организацией, определяемой по результатам тендера.

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СН РК 1.03-01-2016, СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II.

Продолжительность составит 4,0 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

Согласно письма заказчика №40-10/411-И от 30.05.2022 г. начало работ 4 квартал 2022 года.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

2022 год – 74%;

2023 год – 26%.

6.4. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или

субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «АВС-2015». Редакция 2022.9. по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2022 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2022. С учетом изменений и дополнений, выпуск 26;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2022. С учетом изменений и дополнений, выпуск 26;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2022. С учетом изменений и дополнений, выпуск 26;
- ССЦ РК 8.04-08-202. «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» в текущем уровне 2022 года (17 сборников). Выпуск 2;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2022 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2021. Выпуск 2;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2021.С учетом изменений и дополнений, выпуск 26;
- сборник тарифных ставок в строительстве на 2022 год, СТС РК 8.04-07-2021. С учетом изменений и дополнений, выпуск 26;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на перевозки грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2021 Отдел 1. Автомобильные перевозки;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на перевозки грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2021 Отдел 2. Железнодорожные перевозки с учетом изменений и дополнений;
- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ УСН РК 8.02-03-2021. 2022 год с учетом изменений и дополнений;
- сборники укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения (УСН РК 8.02-04-2021). 2022 год с учетом изменений и дополнений.
- перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный руководителем ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области» от 25.07.2022 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы, определённые 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-нқ);
- сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);
- 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-нқ);
- средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015 с учетом изменений и дополнений;
- дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в климатических условиях ЭСН РК 8.04-01-2022. (Общие положения).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2022 года.

Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2023 год выполнен с учетом: норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно изменения и дополнения Закона РК «О республиканском бюджете на 2022-2024 годы от 12 мая 2022 года №121-VII», с учетом заделов по годам строительства: МРП 2022 год – 3180 тенге;

2023 год – 3450 тенге.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе экспертизы

По сметной документации:

1) Локальные сметы приведены в соответствие принятым проектным решениям и действующей сметно-нормативной базе.

2) Сметная документация пересчитана согласно положения в редакции 2022.9.

3) Затраты на экспертизу приняты согласно договора.

4) Затраты на ПИР приняты согласно представленного расчета.

Сети электроснабжения

Представлены технические условия на электроснабжение объекта;

Рабочий проект сетей электроснабжения 10/0,4кВ согласован со всеми заинтересованными организациями в установленном порядке.

7.2. Оценка принятых решений

В соответствии с приказом Министра 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 03.11.2015 года «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №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, не относящийся к технически сложным объектам.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

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.

Конструктивные решения выполнены в соответствии с требованиями СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах».

Проект разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей, технических условий и в соответствии с требованиями государственных нормативов, действующих на территории Республики Казахстан.

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

Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил утвержденных приказами Министра национальной экономики РК: «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий» №125 от 24.02.2015 г., «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» №237 от 20.03.2015 г., "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" от 28 февраля 2015 г., №177, «Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах» от 28.02.2015 года №168.

Принятые проектные решения с учетом изменений по разделу 7.2 соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

7.3. Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	2	3	4	5
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2022 и 2023 годов	млн.тенге	1799,925	1967,778
	в том числе: СМР	млн.тенге	912,349	1023,244
	Оборудование	млн.тенге	616,071	625,070
	Прочие	млн.тенге	271,505	319,464
	Из них: на 2022 год ПИР, экспертиза проекта и СМР на 2023 год СМР (МРП 3450 тенге)	млн.тенге		 1466,799 500,979
2	Продолжительность строительства	месяцев	4,0	4,0

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство внутриплощадочных инженерных сетей и транспортной инфраструктуры индустриальной зоны «Кайрат» (Внутриплощадочные сети электроснабжения, КЛ-10кВ и РП-10кВ)» соответствует требованиям 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 ценах 2022 года и прогнозных ценах 2023 года	1967,778 млн. тенге
в том числе:	
СМР	1023,244 млн. тенге
Оборудование	625,070млн. тенге

Прочие	319,464 млн. тенге
Продолжительность строительства	4,0 месяца

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Управление предпринимательства и индустриально-инновационного развития Алматинской области» в соответствии с условиями договора № ЖСАР-0017-03 от 13.09.2022 года.

8.3 Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

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

8.5 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

№ п/п	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Есенкулов Алмаз Алибекович		870126302438	Соответствует
2	Темиргалиева Кулманат Амиралиевна			Соответствует
3	Ибышев Куандык Муратович		831221350231	Соответствует
4	Тусупбеков Роман		790426301532	Соответствует

Примечание: *при отсутствии в рабочем проекте раздела, графа эксперта по этому разделу исключается.*

Аскаров М.А. (Директор)

Есенкулов А.А. (Эксперт)

Ибышев К.М. (Эксперт)

Темиргалиева К.А. (Эксперт)

Тусупбеков Р.. (Эксперт)