«Алматы облысы, Іле ауданы, Жетіген ауылдық округі, Алматы-Жетіген автотрассасы, 41 километр, № 202А учаскесі мекенжайы бойынша орналасқан уақытша сақтау қоймалары мен қағаз өндіру фабрикасын электрмен жабдықтаудың жұмыс жобасы (сметалық құжаттама)»
жұмыс жобасы бойынша

11.12.2024 ж. № EXLEAD-0052/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Жетіген ТЛО» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Renaissance Power» ЖШС

Алматы қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы, Іле ауданы, Жетіген ауылдық округі, Алматы-Жетіген автотрассасы, 41 километр, № 202А учаскесі мекенжайы бойынша орналасқан уақытша сақтау қоймалары мен қағаз өндіру фабрикасын электрмен жабдықтаудың жұмыс жобасы (сметалық құжаттама)» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Expert Leader» ЖШС берді.

«Expert Leader» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительное)

№ EXLEAD-0052/24 от 11.12.2024 г.

по рабочему проекту
«Рабочий проект электроснабжение складов временного хранения и фабрики по производству бумаги, расположенного по адресу: Алматинская область, Илийский район, Жетыгенский сельский округ, автотрасса Алматы-Жетыген 41 километр, участок №202А (сметная документация)»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «ТЛЦ Жетыген»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Renaissance Power»

город Алматы

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Рабочий проект электроснабжение складов временного хранения и фабрики по производству бумаги, расположенного по адресу: Алматинская область, Илийский район, Жетыгенский сельский округ, автотрасса Алматы-Жетыген 41 километр, участок №202А (сметная документация)» выдано ТОО «Expert Leader».

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

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект «Рабочий проект электроснабжение складов временного хранения и фабрики по производству бумаги, расположенного по адресу: Алматинская область, Илийский район, Жетыгенский сельский округ, автотрасса Алматы-Жетыген 41 километр, участок №202А (сметная документация)»

«Алматы облысы, Іле ауданы, Жетіген ауылдық округі, Алматы-Жетіген автотрассасы, 41 километр, № 202А учаскесі мекенжайы бойынша орналасқан уақытша сақтау қоймалары мен қағаз өндіру фабрикасын электрмен жабдықтаудың жұмыс жобасы (сметалық құжаттама)» жұмыс жобасы

Дополнительные сведения: EXLEAD-0048-01 от 12.11.2024 года, заявления от 07.11.2024 года

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:
https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=219ef973-f171-4528-83cb-813c1809cec4

2. **ЗАКАЗЧИК:** ТОО «ТЛЦ Жетыген»
3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Renaissance Power»
4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Государственные инвестиции
5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1. Основание для разработки: EL-03/00112 от 07.11.2024 года

задание на проектирование от 03 сентября 2024 года, утвержденное заказчиком;

акт на право частной собственности на земельный участок площадью 4,0000 га, кадастровый номер: 03-046-221-715, предназначенный для строительства и обслуживания складов временного хранения и фабрики по производству бумаги, изготовленный отделом Илийского района по земельному кадастру и недвижимости филиала НАО «ГК «Правительство для граждан» по Алматинской области от 16 марта 2020 года;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 10 ноября 2022 года № KZ72VUA00783319, выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Илийского района»;

технический отчет на топографическую съемку в масштабе 1:500, выполненный ТОО «Геосаулет» в марте 2023 года (государственная лицензия на изыскательскую деятельность МКЛ № 005602 от 27 июня 2001 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, приложение от 27 июня 2001 года);

инженерно-геологический отчет, выполненный ТОО «КАЗГЕОСФЕРА» от 2022 года (государственная лицензия на изыскательскую деятельность № 12005324 от 06 июня 2012 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, приложение от 06 июня 2012 года);

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заказчиком (без даты);

письмо заказчика от 28 октября 2024 года № 1-2024 о направлении рабочего проекта на экспертизу, о согласовании принятых проектных решений;

письмо заказчика от 28 октября 2024 года № 2-2024 об источнике финансирования, о сроках начала строительства.

Технические условия:

на постоянное электроснабжение от 09 апреля 2024 года № 32.2-2860, выданные АО «Алатау Жарык Компаниясы»;

на пересечение железнодорожных путей от 28 февраля 2023 года № 1129-и, выданные АО «Национальная компания «Қазақстан темір жолы»;

на прокладку кабелей в земляном полотне железных дорог от 15 марта 2023 года № 220, выданные филиалом АО «Национальная компания «Қазақстан темір жолы» Алматинское отделение магистральной сети Алматинская дистанция пути.

5.2 Согласование заинтересованных организации

Экспертное заключение по рабочему проекту «Рабочий проект электроснабжение складов временного хранения и фабрики по производству бумаги, расположенного по адресу: Алматинская область, Илийский район, Жетыгенский сельский округ, автотрасса Алматы-Жетыген 41 километр, участок №202А» от 26 июня 2023 года № EXLEAD-0025/23.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение: Алматинская область, Илийский район, Жетыгенский сельский округ, автотрасса Алматы-Жетыген 41 километр, участок №202А.

Сейсмичность района: 9 баллов

Сейсмичность площадки: 9 баллов.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Электроснабжение 10кВ

Данный проект внешнего электроснабжения на напряжение 10 кВ складов временного хранения и фабрики по производству бумаги, расположенного по адресу:

Алматинская область, Илийский район, Жетыгенский сельский округ, автотрасса

Алматы-Жетыген 41 километр, участок №204А, разработан в соответствии с техническими условиями, выданными АЖК за №32.2-4440 от 20.12.22г.

По степени надежности электроснабжения складов временного хранения и фабрики по производству бумаги относится к потребителям III категории по ПУЭ. Расчетная мощность -4050 (четыре тысяча пятьдесят) кВт.

Питание проектируемой КТПБ8.1-10/0,4кВА предусматривается выполнить кабелями КЛ-10кВ марки АСБ сечением 3х185мм2 и воздушными линиями ВЛ-

10кВ выполняется проводом СИП3 1х185мм2 от I секции РУ-10кВ ПС-61А с заменой в водной ячейке 10кВ масляного выключателя ВМ-10кВ на вакуумный выключатель ВВ-10кВ адаптированный к существующему оборудованию.

Кабели 10 кВ прокладываются в земляной траншее по рекомендации альбома А11-2011 ТПЭП, на глубине 0,7 м от поверхности земли.

При пересечении с инженерными коммуникациями и авто и железной дорогой для защиты от механических повреждении кабели 10 кВ прокладываются в асбоцементной трубе D-110.

Воздушные линии ВЛ-10кВ выполняются проводами СИП3 (1-185мм2), на железобетонных опорах.

Общее количество опор - 64шт. (анкерные концевые и промежуточная опоры).

Все железобетонные опоры заземлены. На первой отпаечной опоре установить линейный разъединитель типа РЛНД-10/400 для безопасного обслуживания ВЛ-10кВ. Для передачи электроэнергии принят самонесущий изолированный провод СИП-3 1х185мм², со сталеалюминиевыми жилами, покрытыми изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена. Арматура для крепления провода СИП-3 принята «ENSTO».

Заземление.

Все опоры ВЛ-10кВ подлежат заземлению. Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 15 Ом при УЭС от 100 до 500 Ом.

Максимальная потеря напряжения в магистральных сетях составляет не более - 1,0%.

Таблица 1

Основные технические показатели

Наименование	Ед.изм.	Показатель
Категория электроснабжения	кат	III
Напряжение электрической сети	кВ	10
Общая мощность	кВт	4050
Протяженность трассы КЛ-10кВ	м	118,8
Протяженность трассы ВЛ-10кВ	м	2930,5

Релейная защита и автоматика

ПС №61А "Жетиген".

На подстанции ПС-61А "Жетиген", согласно ТУ № 32.2-4440 от 20.12.2022г выполнить замену в вводной ячейке Т-1 и в ячейке СВ-10кВ 1-2 секции маслянного выключателя на вакуумный выключатель адаптированный к существующему оборудованию ячейки тип К3-02У1 ЗАВН, г.Толбухин, Болгария.

В связи с этим требуется запроектировать ячейки 10кВ оснащенные современными микропроцессорными устройствами РЗА, для защиты сборных шин и оборудования ячеек ПС. Ячейки выбраны с вакуумными выключателями ВВ TEL-10 (Таврида Электрик) с комплектом адаптации TER_VCB15_HD1_RF и с терминалами защит на вводе и СВ-10кВ РС-83 АВ2 и на отходящих фидерах РС-83 А2.0 на постоянном оперативном токе (=220В). Данный тип терминалов оснащен комбинированным блоком питания, источником которого являются трансформаторы тока. Схемы релейной защиты и автоматики отходящих ячеек разработаны согласно типовых заводских решений, за основу применены вторичные схемы РЗА конструкторской разработки ТОО ПФ "Электросервис", с учетом требований технических условий и норм ПУЭ РК.

Основные функции устройств РЗиА

Устройства релейной защиты, автоматики, измерений ячеек предназначены для защиты секции шин, ввода рабочего питания и управления вакуумным выключателем. Устройства РЗиА выполняют следующие основные функции:

- местное и дистанционное управление выключателем;
- сигнализацию положения органов ячейки;
- сигнализацию о неисправности установленного оборудования;
- дуговую защиту ячейки (ЗДЗ-10кВ);
- устройство резервирования отказа выключателя (УРОВ-10кВ);
- логическую защиту шин (ЛЗШ-10кВ);
- коммерческий учёт электроэнергии;
- контроль тока присоединения как непосредственно визуальный, так и с помощью устройств рза.

Устройства РЗиА выходах РП-10кВ, предназначены для эксплуатации в районах с умеренным климатом в условиях, предусмотренных для климатического исполнения «У» и категории размещения «2» по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89.

Состав и размещение устройств РЗиА.

Внутри релейного отсека расположено промежуточное реле, преобразователь тока и напряжения; на лицевой стороне двери расположены: терминал защиты и управления РЗА, РС83-АВ2 кнопка включения освещения отсека трансформаторов тока и присоединений, приборы измерений и коммерческого учёта, а также указатель напряжения. Световые фильтры в ячейке расположены следующим образом: 1 - в отсеке трансформаторов тока и присоединений; 2 - в отсеке выкатного элемента; 3 - в отсеке главных шин.

Назначение и работа устройств РЗиА.

Терминал защиты и управления РС83-АВ2, предназначен для управления выключателем и построения следующих защит:

- максимальная токовая защита.
- токовая отсечка;
- защита от замыканий на землю;
- защита от не симметричной нагрузки фаз;
- логическая защита шин;
- автоматическое повторное включение выключателя после его отключения по защитам;

устройство резервирования отключения выключателя.

Средства диспетчерского и технологического управления на ПС-61А03-2023-ТМ/АСКУЭ

Настоящая часть проекта выполнена в соответствии с Техническими условиями №32.2-4440 от 20.12.2022г. на постоянное электроснабжение складов временного хранения и фабрики по производству бумаги, расположенных по адресу: Алматинская область, Илийский район, Жетыгенский сельский округ, автотрасса Алматы-Жетыген 41 километр, участок №202А. Категория электроснабжения III. Разрешенная мощность - 4050 кВТ и включает в себя техническую документацию на сооружение средств телемеханики и АСКУЭ на ПС-61А.

1. Для сбора данных ТИ (ток, напряжение, мощность) с проектируемых шкафов 10 кВ применяются цифровые измерительные преобразователи серии SATEC EM133. Сигналы ТС -состояния положения коммутационных аппаратов (К.А.) проектируемых отходящих линиях в РУ-10кВ собираются по типу "сухой контакт" с клемм РЗА на модуль 12DIOR DRC.

2. Для организации передачи данных телеметрии на верхний уровень предусматривается GPRS модем MOXA OnCell G3150 посредством сотового оператора.

3. Проектом предусмотрена установка автоматизированной системы коммерческого учета электроэнергии (АСКУЭ) предназначенной для организации автоматизированного получения информации о потребляемой электроэнергии. В проекте приведены электрические принципиальные схемы организации цепей коммерческого учета электроэнергии, а также передачи и хранения данных.

4. АСКУЭ на ПС-61А на стороне 10кВ организовано на базе контроллера УСПД ARIS MT-200-D50-M3-B8-G-TE производство ООО "Прософт-Системы" г.Екатеринбург. УСПД предназначено для сбора и обработки данных со счетчиков электроэнергии, подключаемых по интерфейсу RS-485. В составе шкафа УСПД предусмотрен модуль GPS предназначенный для синхронизации системного времени с точностью не хуже 1 сек.

5. Для учета электрической энергии предусмотрены приборы учета типа ЦЭ6850М-Ш31

6. Сбор данных со счетчиков ЦЭ6850 на УСПД производится по последовательному интерфейсу RS-485 с последующей передачей данных на сервер АСКУЭ АО "АЖК".

7. Для передачи данных АСКУЭ с подстанции на сервер АСКУЭ АО "АЖК" предусмотрен GPRS модем типа ONCELL G3150A-LTE-EU-T.

8. Интерфейсный кабель RS-485 типа КИПЭВ 2х2х0,6 применяется для подключения приборов учета и измерительных преобразователей к шкафу УСПД.

9. Для расключения интерфейсного кабеля RS-485 от магистрали до прибора учета применяется разветвитель интерфейса ПР-3 типа "Сапфир". Проводники присоединяются с помощью винтовых клемм.

6.3 Санитарно-эпидемиологический раздел

В период проведения ремонтных работ предусматривается размещение мобильных зданий административного и санитарно-бытового назначения, также здания складского назначения, открытая площадка для складирования материала, площадка ТБО.

Размещение и набор санитарно-бытовых помещений принято в соответствии п. 125, 130 СП от 16 июня 2021года№ ҚР ДСМ - 49.

Бытовые административно-хозяйственные помещения рассчитаны на работающих в наиболее многочисленную смену и размещены в контейнерных помещениях. Освещение строительной площадки и рабочих мест принято в соответствии требований п.5 - 9 СП от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49. При эксплуатации машин с повышенным уровнем шума применяются: технические средства для уменьшения шума в источнике его образования; дистанционное управление; средства индивидуальной защиты; выбор рационального режима труда и отдыха, сокращение времени воздействия шумовых факторов в рабочей зоне, лечебно-профилактические и другие мероприятия. Обеспечение работающих качественной питьевой водой на строительной площадке предусмотрено за счет доставки бутилированных емкостей.

Все работающие на строительной площадке должны быть обеспечены питьевой водой, качество которой должно соответствовать требованиям СП от 20 февраля 2023 года № 26. Организация горячего питание в соответствии требований п.141 СП от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49. Участки оборудуются аптечками первой медицинской помощи в соответствии требований п.139 СП от 16 июня 2021года№ ҚР ДСМ - 49. Предусматриваемое обеспечение спецодеждой, средствами индивидуальной защиты соответствуют требованиям п.108-110 СП от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49. Водоотведение на период строительства принято в соответствии требований п. 19, 20 СП от 16 июня 2021 года№ ҚР ДСМ - 49. В соответствии п.4 СП от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 проектом предусматривается сбор и временное хранение отходов на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов, отходы по мере их накопления собирают раздельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности, с последующим вывозом самостоятельно или специализированными субъектами путем заключения соответствующих договоров для дальнейшей утилизации. Объем отходов и срок хранения отходов до их передачи третьим лицам, осуществляющим работы по утилизации предусмотрен в соответствии п.9, 10 СП от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

Вывод: рабочий проект соответствует требованиям Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49, Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

6.4 Организация строительства

Рабочий проект разработан на основании принятых решений, задания на проектирование, технического отчета об инженерных изысканиях, выполненного в соответствии с экологическими, санитарно-гигиеническими, противопожарными требованиями и другими нормами, и правилами, обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении требований, предусмотренных рабочими чертежами.

В основу организации работ по строительству приняты: СН РК 1.03–00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 22.01.2024 г.) и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан. Строительство предусмотрено осуществлять в соответствии с рабочим проектом, проектом организации строительства и проектом производства работ.

Нормативная продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03–102–2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений Часть II» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.01.2018 г.) и составляет 2 мес.

Строительство запланировано на II квартал 2025 года согласно письму заказчика.

Технические показатели:

Нормативная продолжительность строительства – 2 мес.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства: на 2025 год – 100%.

6.5 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственными нормативами, утвержденными приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 01 декабря 2022 года №233-нқ (далее – Приложение к приказу) и на основании сборников сметных норм и расценок, и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных 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 объектов строительства в соответствии с пунктом 5.5. «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС (редакция 2024.10) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2024 года.

При составлении смет использованы:

единичные сметные цены на строительно-монтажные работы (НДЦС РК 8.04-03-2023);

сборники элементных сметных норм на монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-02-2022, выпуск 37);

сборники элементных сметных норм на ремонтно-строительные работы (ЭСН РК 8.05-01-2022, выпуск 37);

сборнику единичные сметные цены на строительно-монтажные работы (НДЦС РК 8.04-03-23);

сборники сметных цен в текущем уровне 2024 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2024;

сборники сметных цен в текущем уровне 2024 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2024;

сборник сметных цен в текущем уровне 2024 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2024;

сборник сметных цен в текущем уровне 2024 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2024;

сборник сметных цен в текущем уровне 2024 года на затраты труда в строительстве, СЦЗТ РК 8.04-13-2024;

сборники укрупнённых показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2024;

«Перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют

в действующей нормативной базе», утвержденный заказчиком, согласно НДЦС РК 8.01-08-2022 (с изменениями и дополнениями от 20.03.2023 г. № 41-НҚ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

сметная прибыль в размере 5% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-8 сводного сметного расчета строительства (НДЦС РК 8.01-08-2022);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 3% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-8 сводного сметного расчета строительства (п. 8.2.66 НДЦС РК 8.01-08-2022).

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2024 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2025-2026гг. выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению, табл. 2 НДЦС РК 8.04-07-2024 «Индексы стоимости для строительства» (с изменениями и дополнениями от 12.06.2024 г. № 94-НҚ);.

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 рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации ТОО «EXPERT LEADER» в рабочий проект «Рабочий проект электроснабжение складов временного хранения и фабрики по производству бумаги, расположенного по адресу: Алматинская область, Илийский район, Жетыгенский сельский округ, автотрасса Алматы-Жетыген 41 километр, участок №202А (сметная документация)» внесены следующие изменения и дополнения:

Сметная документация

1. Уточнены объемы по рабочему проекту.
2. Предоставлена сметная документация согласована заказчиком.
3. Расценки в локальных сметах приведены в соответствие с действующей сметно-нормативной базой.

Таблица 2

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед.изм	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2024-2025 годов, всего в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	147,486 62,501 69,182 15,803	103,485 78,420 9,530 15,535
	2024 год (ПИР+экспертиза) 2025 год (СМР)	млн. тенге	1,957 145,529	1,957 101,528
2	Нормативная продолжительность строительства	месяц	2	2

Примечание: В результате внесенных по экспертным замечаниям изменений и дополнений рабочий проект соответствуют нормативных правовых актов и государственных нормативов РК.

Уменьшение сметной стоимости на 44,001 млн. тенге вызвано приведением в соответствие рабочего проекта, объемов и расценок в смете.

7.2 Оценка принятых решений

Рабочий проект «Рабочий проект электроснабжение складов временного хранения и фабрики по производству бумаги, расположенного по адресу: Алматинская область, Илийский район, Жетыгенский сельский округ, автотрасса Алматы-Жетыген 41 километр, участок №202А (сметная документация)» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиями и функциональному назначению объекта.

Уровень ответственности объекта – II (нормальный), не относящийся к технически сложным.

8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Рабочий проект электроснабжение складов временного хранения и фабрики по производству бумаги, расположенного по адресу: Алматинская область, Илийский район, Жетыгенский сельский округ, автотрасса Алматы-Жетыген 41 километр, участок №202А (сметная документация)», соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Заказчиком в соответствии с условиями договора.

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

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

5. С выходом данного заключения, ранее выданное заключение от 26 июня 2023 года № EXLEAD-0025/23 по рабочему проекту «Рабочий проект электроснабжение складов временного хранения и фабрики по производству бумаги, расположенного по адресу: Алматинская область, Илийский район, Жетыгенский сельский округ, автотрасса Алматы-Жетыген 41 километр, участок №202А» теряет силу.

9. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Алматы облысы, Іле ауданы, Жетіген ауылдық округі, Алматы-Жетіген автотрассасы, 41 километр, № 202А учаскесі мекенжайы бойынша орналасқан уақытша сақтау қоймалары мен қағаз өндіру фабрикасын электрмен жабдықтаудың жұмыс жобасы (сметалық құжаттама)» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық акттілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен бекіту үшін ұсынылады.

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына шарт талаптарына сәйкес Тапсырыс беруші кепілдік етеді.

3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс.

4. Тапсырыс беруші құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдығын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

5. Ос қорытынды шыққаннан кейін, бұрын берілген 2023 жылғы 26 маусымдағы № EXLEAD-0025/23 «Алматы облысы, Іле ауданы, Жетіген ауылдық округі, Алматы-Жетіген автотрассасы, 41 километр, № 202А учаскесі мекенжайы бойынша орналасқан уақытша

сақтау қоймалары мен қағаз өндіру фабрикасын электрмен жабдықтаудың жұмыс жобасы» жұмыс жобасы өз күшін жояды.

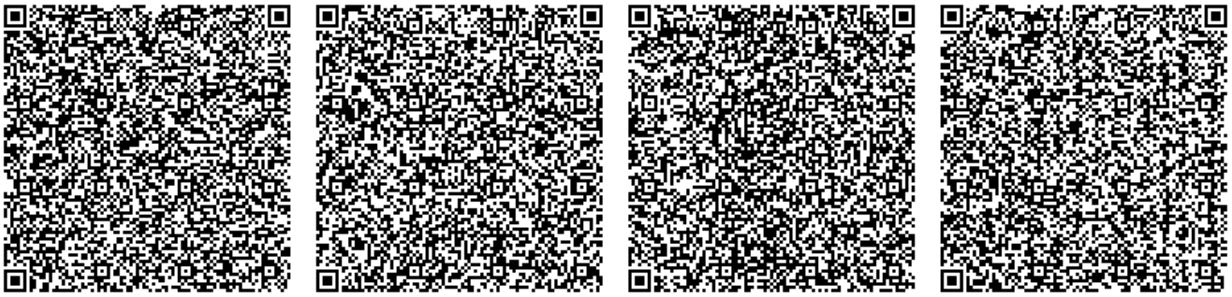
Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже:

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Релейная защита и автоматика	Садыков Елдос Оразбекович	Инженерные сети и системы	KZ57VJE00079778	Соответствует
2	Проект организации строительства	Ибрагимова Ақнур Абдулманапқызы	Сметная часть	KZ57VJE00034382	Соответствует
3	Санитарно-эпидемиологический раздел	Краснова Татьяна Викторовна	Санитарно-эпидемиологический профиль	KZ12VJE00032088	Соответствует
4	Электроснабжение	Садыков Елдос Оразбекович	Инженерные сети и системы	KZ57VJE00079778	Соответствует
5	Сметная документация	Ибрагимова Ақнур Абдулманапқызы	Сметная часть	KZ57VJE00034382	Соответствует

Рахметов М.Б. (Директор)

Сатмагамбетов Р.А. (Эксперт)

Ибрагимова А.А. (Эксперт)



Садыков Е.О. (Эксперт)

Краснова Т.В. (Эксперт)

Документ Id	82e21c55-78f8-4e17-a97a-e36cc947ff7f
Номер и дата документа	EXLEAD-0052/24 от 11.12.2024
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** САТМАГАМБЕТОВ РУСТАМ АУЕСХАНОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "EXPERT LEADER" 2024.12.11 15:09:03 7BDB07ED0A69E4FBC9745A8FF75B19EBFA0342BB ИБРАГИМОВА АҚНҰР АБДУМАНАПҚЫЗЫ Товарищество с ограниченной ответственностью "EXPERT LEADER" 2024.12.11 15:10:37 4FAAFEFC14DE8571444D51AA5CD84331AC936C7B САДЫКОВ ЕЛДОС ОРАЗБЕКОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "EXPERT LEADER" 2024.12.11 15:14:18 1894B9F1C19DFE344E4183726FB8C20F04CD749F КРАСНОВА ТАТЬЯНА ВИКТОРОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "UNION EXPERTS" 2024.12.11 15:15:54 40B162CDB0F18C364C1E38CAE0232FA1F7C5D4EF **Подписано:** РАХМЕТОВ МУРАТ БАЛХАШБЕКОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "EXPERT LEADER" 2024.12.11 15:17:33 79B82BA78D0F80709B860A299C9DFF9AB826F87F

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Вы можете проверить подлинность электронного документа, отсканировав QR-код.