«Жамбыл облысы, Жамбыл ауданы, Ерназар ауылы, А. Еркебаев көшесі, №46 ғимарат, кітапхананың пешінің бөлмесін газбен жабдықтау (жылыту үшін)»
жұмыс жобасы бойынша

25.12.2023 ж. № DE-0239/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
Жамбыл облысы Жамбыл ауданы әкімдігінің мәдениет және тілдерді дамыту бөлімінің "Орталықтандырылған кітапханалар жүйесі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
Товарищество с ограниченной ответственностью "ЖАН-КАИР-ТАС"

Тараз қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жамбыл облысы, Жамбыл ауданы, Ерназар ауылы, А. Еркебаев көшесі, №46 ғимарат, кітапхананың пешінің бөлмесін газбен жабдықтау (жылыту үшін)» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Draft Expert» жауапкершілігі шектеулі серіктестік берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ DE-0239/23 от 25.12.2023 г.

по рабочему проекту
«Газоснабжение топочного помещения библиотеки (для отопления) Жамбылская область, Жамбылский район, с.Ерназар ул. А. Еркебаев, №46»

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное учреждение "Централизованная библиотечная система" отдела культуры и развития языков акимата Жамбылского района Жамбылской области

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "ЖАН-КАИР-ТАС"

г. Тараз

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Газоснабжение топочного помещения библиотеки (для отопления) Жамбылская область, Жамбылский район, с.Ерназар ул. А. Еркебаев, №46» выдано Товарищество с ограниченной ответственностью «Draft Expert».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищество с ограниченной ответственностью «Draft Expert».

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект Жамбыл облысы, Жамбыл ауданы, Ерназар ауылы, А. Еркебаев көшесі, №46 ғимарат, кітапхананың пешінің бөлмесін газбен жабдықтау (жылыту үшін), Газоснабжение топочного помещения библиотеки (для отопления) Жамбылская область, Жамбылский район, с.Ерназар ул. А. Еркебаев, №46

Дополнительные сведения: DE-0234-03, 14.12.2023, заявления 14.12.2023

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:** Коммунальное государственное учреждение “Центральная библиотечная система” отдела культуры и развития языков акимата Жамбылского района.

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ЖАН-КАЙР-ТАС»** (государственная лицензия на проектные работы в сфере архитектуры 17-ГСЛ №002113 от 23.11.2021 года, выданная Государственное учреждение "Управление контроля и качества городской среды города Нур-Султан". Акимат города Нур-Султан, II категория).

СУБПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Усманов К» (государственная лицензия на проектные работы в сфере архитектуры 01-ГСЛ №012985 от 15.11.2023 года, выданная Государственное учреждение "Управление контроля и качества городской среды города Астаны". Акимат города Астаны., II категория).

СУБПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «QAZ JOBA EXPERT» (государственная лицензия № 23004672 от 17.02.2023 года, выданная Коммунальное государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области". Акимат Жамбылской области, III категория).

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** бюджетные средства.

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1. Основание для разработки: Draft-03/00426 от 14.12.2023

- задание на проектирование, утвержденное руководителем КГУ «Центральная библиотечная система» отдела культуры и развития языков акимата Жамбылского района" от 04.12.2023;
- расчет на проектные и изыскательские работы;
- АПЗ за № KZ33VUA01037676 от 08.12.2023 года;
- письмо заказчика за №1 от 05.12.2023 года, о том, что финансирование строительство данного объекта за счет бюджетных средств;
- письмо заказчика №2 от 05.12.2023 года, о том, что, начало строительства запланировано на март месяц 2024 года;

- письмо заказчика №3 от 05.12.2023 года, о том, что, мусор от строительно-монтажных работ будет утилизирован за счет заказчика;
- письмо заказчика №4 от 05.12.2023 года, о том, что, на участке монтажа не имеются зеленые насаждения виде деревьев и кустарников;
- технические условия за № 06-ЖмГХ-2023-00000678 от 21.07.2023, выданными АО "КазТрансГаз Аймак".

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1 Пояснительная записка, исх. данные.
Том 2 Паспорт проекта.
Том 3 Чертежи Альбом ГНС.
Том 4 Инженерно – геодезические изыскания.
Том 5 Инженерно – геологические изыскания
Том 6 Сметная документация.
Том 7 Раздел охрана-окружающей среды.

5.3. Цель и назначение объекта строительства:

Строительство наружных подводящих систем газификации для топочного помещения библиотеки (для отопления) Жамбылская область, Жамбылский район, с.Ерназар ул. А. Еркебаев, №46.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства расположен Жамбылская область, Жамбылский район с.Ерназар ул. А. Еркебаев, №46

6.2. Проектные решения

6.2.1. Наружные газопроводы:

Рабочий проект Газоснабжение топочного помещения библиотеки (для отопления) Жамбылская область, Жамбылский район, с.Ерназар ул. А. Еркебаев, №46 выполнен на основании тех. условий выданными АО "КазТрансГаз Аймак" за № 06-ЖмГХ-2023-00000678 от 21.07.2023, выданными на проектирование и подключение к газораспределительным сетям.

Проект выполнен на основании:
- договора на проектирования;
- топографической съемки участка;
- СН РК 4.03-01-2011 "Газораспределительные системы"
- СП РК 4.03-101-2013 "Газораспределительные системы"

Уровень ответственности II нормальный - технически не сложный.
Сейсмичность: 8 баллов.
Расход газа 6,0 м3/час.
Точка подключения существующий стальной газопровод среднего давления, проложенный в подземном исполнении.
Диаметр газопровода в точке подключения - Ду 63 мм.
В месте подключения к существующему газопроводу предусматривается установка отключающего устройства - кран шаровый DN50 PN25МПа с ручным управлением. Врезка осуществляется тройником.
Гидравлический расчет выполнен по программе "Hidraulik Calculation Standart".
В проекте предусмотрена установка газорегуляторного пункта шкафного типа;

ГРПШ-07-1У-1 с основной линией редуцирования на базе регулятора давления газа РДНК-1000 с измерительным комплексом на базе ротационного счетчика газа РСГ-50-G-40 и эл. корректором газа miniElcor, без обогрева ОГШН.

Прокладка газопровода среднего давления предусмотрена подземным способом из стальных труб по ГОСТ 10704-91 Ø63х3,5.

Диаметр газопровода принят Ø63 с учетом перспективы подключения других потребителей согласно технических условий.

Газопровод проложен согласно СН РК 4.03-01-2011.

Аварийный запас труб, используемый для устранения повреждений полиэтиленовых труб, которые могут произойти в процессе транспортировки, изготовления ответвлений (врезок) и других нужд, учтен в размере 2% от общей протяженности газопровода. Сварку трубопровода необходимо выполнять в соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011, СП РК 4.03-101-2013 по аттестованной технологии сварки с соблюдением правил техники безопасности и пожарной безопасности.

Все работы по сооружению газопровода (сварка, укладка, продувка и др.) контроль качества работ всех видов, испытание и приемка газопровода в эксплуатацию должны производиться в полном соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011 "Газораспределительные системы", СП РК 4.03-101-2013.

Испытание надземного газопровода выполнить с испытательным давлением 0,45 Мпа в течении 1 часа.

Охранная зона газопровода 2,0 м.

Мероприятия в сейсмических районах

1.На надземных газопроводах, прокладываемых в районах с сейсмичностью 8 и 9 баллов, предусматриваются компенсирующие устройства в местах пересечения естественных и искусственных препятствий, присоединения газопроводов к оборудованию, установленному на фундаменты (резервуары СУГ, компенсаторы, насосы и т.д.), а также на вводах в здания.

2.Ввод газопровода в здание осуществляется через проем, размеры которого должны, как правило, превышать диаметр газопровода не менее чем на 200 мм. Эластичная водонепроницаемая заделка между трубой и проемом не должна препятствовать возможному взаимному смещению газопровода и здания.

II.ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

При производстве работ обеспечить сохранность зеленых насаждений и плодородного слоя грунта.

III.ЗАЩИТА ОБЪЕКТА ПРИ ЧС

Газоснабжение котельной в экстремальной ситуации будет приостановлено отключающими устройствами, установленными перед ШРП.

Все работы по сооружению газопровода (сварка, укладка, продувка и др.) контроль качества работ всех видов, испытание и приемка газопровода в эксплуатацию должны производиться в полном соответствии с требованиями СН РК 4.03-01-2011 "Газораспределительные системы ", и СП РК 4.03-01-2013 "Газораспределительные системы".

Произвести контроль качества сварных стыков неразрушающими методами - ультразвуковой дефектоскопией.

Проект выполнен с соблюдением требований нормативных документов, обеспечивающих промышленную безопасность.

Промышленная безопасность, предупреждение аварий в проекте обеспечивается следующими мероприятиями: - материалы и конструкция технологических сооружений

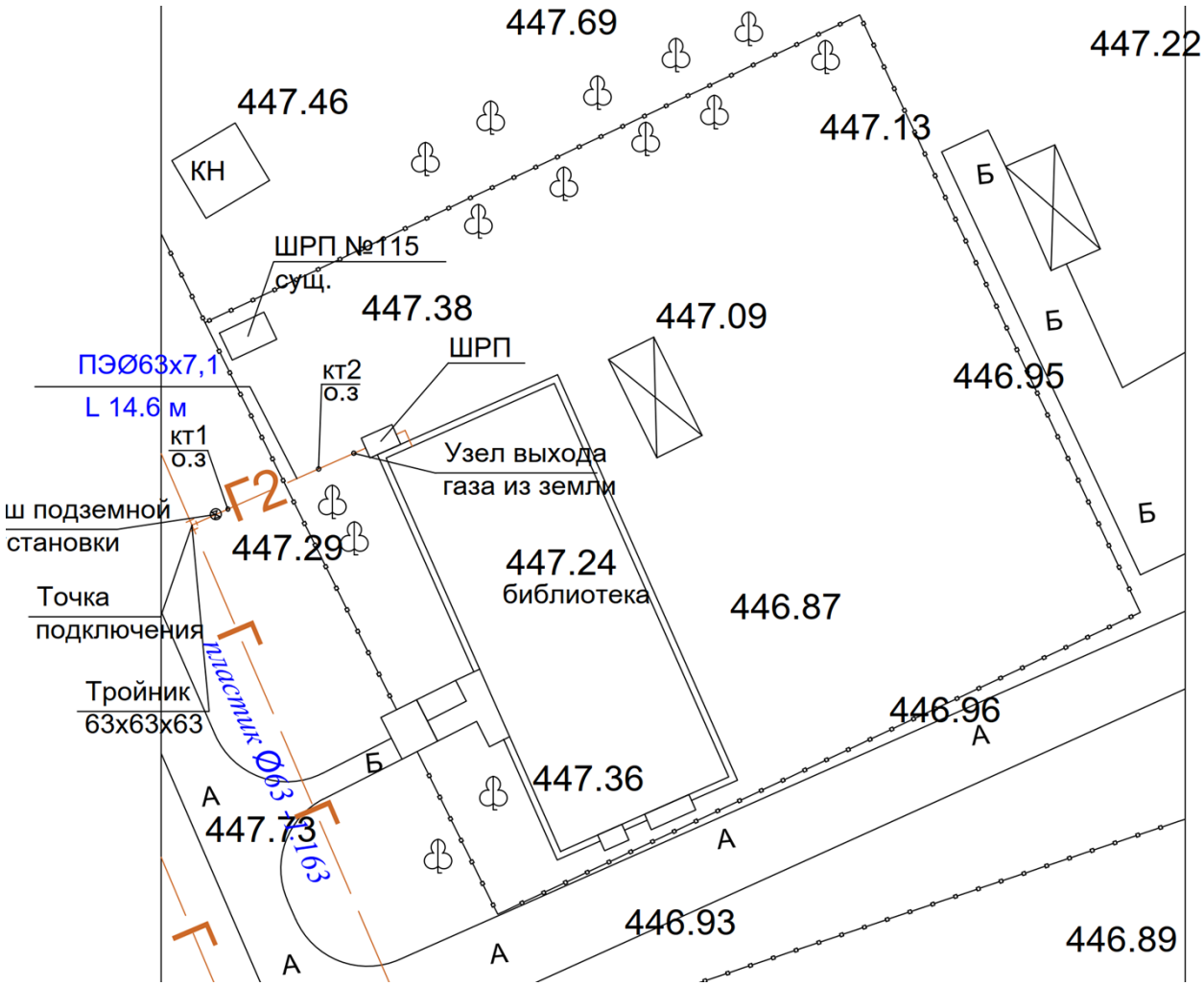
рассчитаны на обеспечение прочности и надежной эксплуатации в рабочем диапазоне температур от возможно минимальной до максимальной;
- применяемое газовое оборудование, имеет сертификат соответствия;
- по завершении монтажа газопроводов и оборудования производится испытание на герметичность и прочность;
- запорная арматура предусмотрена для газовой среды, герметичность затвора соответствует кл. «В» по ГОСТ 9544-2015;
- газоснабжение в экстремальной ситуации будет приостановлено отключающими устройствами и задвижками.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЛОКАЛИЗАЦИИ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙ.

Локализацию и ликвидацию аварийных ситуаций в газовом хозяйстве осуществляет эксплуатационная газовая организация, имеющая собственную аварийно-диспетчерскую службу (АДС) с телефонной связью и с круглосуточным графиком работы, включая выходные и праздничные дни.

Деятельность аварийных бригад по локализации и ликвидации аварий определяется планом взаимодействия служб различных ведомств, который должен быть разработан с учетом местных условий.

Ситуационный план



6.3.1. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия предусматриваются в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СН РК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Планировка помещений и пути эвакуации решены в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений». Двери открываются наружу.

Отделочные материалы, применяемые в проекте, должны иметь сертификат качества, в обязательном порядке согласованный с пожарной инспекцией и санэпидстанцией.

К зданию и сооружениям предусмотрен подъезд пожарных машин.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду

Объект строительства относится к 4 категории.

По разделу «Охрана окружающей среды» государственная экологическая экспертиза не требуется.

6.5. Сметная документация

1. Сметная документация составлена в соответствии с Государственными нормативами по ценообразованию и сметам, введенным в действие приказом Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 1 декабря 2022года года № 223-нқ.» и «Методические указания по переходу на сметно-нормативную базу 2015 года».
2. Сметная стоимость общестроительных работ и монтажных работ выполнена для 8-го территориального района 03-го подрайона, привязанных для строительства на территории Жамбылской области, по нормативным сборникам, в соответствии Приложения 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства по делам строительства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 30 июля 2020 года №110-нқ.
3. Объемы работ и потребность ресурсов в сметах посчитана по сметным нормам ресурсной сметно-нормативной базы «РСНБ РК 2015 (2018)» в ценах на 4 квартал 2023 г.
   - по сборникам сметных норм и расценок на строительные и специальные строительные работы;
   - по сборникам сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции.
4. Стоимости материалов приняты по соответствующим разделам сборника ССЦ РК 8.04-08-2020 «Сборник сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» г.Тараз, 2023 год.
5. Программный комплекс «АВС-4» (редакция 2023.9) от 11.09.2023 г
6. Накладные расходы приняты по Приложению 2 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства по делам строительства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 30 июля 2020 года №110-нқ.
7. Процент на временные здания и сооружения принят в размере 3,7%.
8. Процент на зимние удорожания принят в размере 0,9%.
9. Резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты определяется в размере -2% (п.91 Приложения 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства по делам строительства

Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 30 июля 2020 года №110-нқ.

10. Налог на добавленную стоимость принят в размере 2023 г.- 12%

11. Смета исчислена в национальной валюте тенге.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Сметная стоимость строительства в текущих ценах на 2023 г. в том числе: СМР Оборудование Прочие	тыс. тенге	2415,740 995,889 1161,022 258,829	2415,740 995,889 1161,022 258,829

Мониторинг цен в строительстве и прайс-листы

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования, использованного в рабочем проекте «Газоснабжение топочного помещения библиотеки (для отопления) Жамбылская область, Жамбылский район, с.Ерназар ул. А. Еркебаев, №46», составляет 98,03%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Draft Expert» в рабочий проект «Газоснабжение топочного помещения библиотеки (для отопления) Жамбылская область, Жамбылский район, с.Ерназар ул. А. Еркебаев, №46» внесены следующие изменения и дополнения:

Наружные сети ГСН

1. В общих указаниях указаны мероприятия по вводу в здание сетей газоснабжения в сейсмических районах, см. п.5.8.2.6 и п. 5.8.2.10 СП РК 4.03-101-2013.
2. На плане указана категория помещения по пожарной опасности по ГОСТ 21.601-2011 п. 6.1.5.
3. Для принятых ПЭ трубопроводов – указан, коэффициент запаса прочности, в соответствии, требования нормативов, для строительства в районе сейсмичностью 8 баллов, п.5.8.2.1, СП РК 4.03-101-2013;
4. Указана геодезическая отметка 0.000 здания. См. п. 6.1.5 ГОСТ 21.601-2011.
5. Чертежи выполнены в соответствии требований ГОСТ 21.601-2011 –указаны диаметры труб, высотные отметки.
6. Ведомость основных комплектов рабочих чертежей выполнена согласно альбома ГП.
7. В спецификации откорректирована протяженность трубы диаметром 63х5,8 мм.

Сметный раздел
1. В Альбоме ГСН размер футляра дан 6 м. а в смете посчитан 5 м. исправлено.
2. Стоимость проектных работ приняты согласно откорректированной смете на ПИР, стоимость экспертизы принято согласно расчета без НДС.
3. В спецификациях наименования материальных ресурсов приведено с указанием марок, основных параметров, технических характеристик, обозначение стандарта, позволяющие однозначно идентифицировать заложенный в проекте материал.
4. Сметная документация приведена в соответствие с откорректированными по замечаниям чертежами и ведомостью объемов работ
5. Сметная документация согласована с заказчиком.
Исходные данные
1. На портал представлен Акт на право постоянного землепользования
2. Предоставлен утверждённое заказчиком задание на проектирование.

7.2. Оценка принятых решений

В соответствии с «Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденных приказом № 165 от 28 февраля 2015 г. Министерства Национальной экономики Республики Казахстан (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2016 г.), разработчиком проекта установлен II (нормальный) технически несложный уровень ответственности.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Материалы инженерных изысканий содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта и соответствуют требованиям СП РК 1.02-105-2014 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

Конструктивные решения разработаны в соответствии с требованиями СН РК 5.01-02-2013 «Основания зданий и сооружений», СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений», СП РК 2.03-30-2017* «Строительство в сейсмических зонах», СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии», СП РК 2.01-101-2013* «Защита строительных конструкций от коррозии».

Состав и комплектность рабочего проекта соответствует требованиям СН РК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских населенных пунктов», СП РК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских населенных пунктов», СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы», СП РК 4.03-101-2013 «Газораспределительные системы».

Сметная документация составлена в соответствии с Государственными нормативами по ценообразованию и сметам, введенным в действие приказом Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 1 декабря 2022года года № 223-нқ.» и «Методические указания по переходу на сметно-нормативную базу 2015 года».

Строительные конструкции и материалы приняты отечественных товаропроизводителей в соответствии с реализацией государственной программы

увеличения доли казахстанского содержания.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Сметная стоимость строительства в текущих ценах на 2023 г. в том числе: СМР Оборудование Прочие	тыс. тенге	2415,740 995,889 1161,022 258,829	2415,740 995,889 1161,022 258,829
2	Продолжительность строительства	мес.	1,0	1,0

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

8.1 С учетом внесенных изменений рабочий проект «Газоснабжение топочного помещения библиотеки (для отопления) Жамбылская область, Жамбылский район, с.Ерназар ул. А. Еркебаев, №46» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико – экономическими показателями:

общая стоимость строительства
в текущих ценах 4 квартала 2023 г. – 2,415740 млн. тенге;

в том числе:

СМР - 0,995889 млн. тенге;

Оборудование - 1,161022 млн. тенге;

прочие - 0,258829 млн. тенге;
продолжительность строительства, мес. - 1,0.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Коммунальное государственное учреждение “Центральная библиотечная система” отдела культуры и развития языков акимата Жамбылского района в соответствии с договором Draft-03/00426 от 14.12.2023

8.3 Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, строительные материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.
8.4 При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

9. ТҰЖЫРЫМДАР

9.1 Енгізілген өзгерістерді ескере отырып, "Жамбыл облысы, Жамбыл ауданы, Ерназар ауылы, А. Еркебаев көшесі, №46 ғимарат, кітапхананың пешінің бөлмесін газбен жабдықтау (жылыту үшін)" жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және мынадай негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

құрылыстың жалпы құны ағымдағы

бағамен 2023 жылғы 4 тоқсанда	- 2,415740 млн. теңге;
оның ішінде:	
ҚМЖ	- 0,995889 млн. теңге;
Жабдық	- 1,161022 млн. теңге;
басқалары	- 0,258829 млн. теңге;
құрылыс ұзақтығы, ай.	- 1,0.

9.2 Осы сараптамалық қорытынды Draft-03/00426 от 14.12.2023 шартына сәйкес «Жамбыл облысы, Жамбыл ауданы, Ерназар ауылы, А. Еркебаев көшесі, №46 ғимарат, кітапхананың пешінің бөлмесін газбен жабдықтау (жылыту үшін)» Жамбыл облысы Жамбыл ауданы әкімдігінің мәдениет және тілдерді дамыту бөлімінің "Орталықтандырылған кітапханалар жүйесі" коммуналдық мемлекеттік мекемесі дұрыстығына кепілдік берілген жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды.

9.3 Тапсырыс берушіге құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, құрылыс материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалану.

9.4 Жұмыстарды жүргізуге бекітуге және беруге ұсынылған кезде жұмыс жобасы оның осы сараптама қорытындысымен сәйкестігіне тексерілуге тиіс.

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

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Расчет продолжительности строительства	Кинитаева Жанылсын Сарсеновна			Соответствует

2	Сметный раздел	Кинитаева Жанылсын Сарсеновна			Соответствует
3	Инженерно-геологические изыскания	Байбосынов Нурлан Айтбекович			Соответствует
4	Ведущий эксперт	Ахмеджанова Ранохон Агазмовна		KZ38VJE00060041	Соответствует
5	Паспорт проекта	Кинитаева Жанылсын Сарсеновна			Соответствует
6	Наружное газоснабжение	Кошжанов Ерлан Дильдабекович			Соответствует

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

Островский В.А. (Директор)

Кинитаева Ж.С. (Эксперт)

Кошжанов Е.Д. (Эксперт)

Ахмеджанова Р.А. (Эксперт)

Байбосынов Н.А. (Эксперт)