«Ақтөбе облысы Қобда ауданы Қобда ауылы Ы.Алтынсарин 2/5 көшесі мекенжайында орналасқан көппәтерлі тұрғын үйді күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша

24.12.2024 ж. № PROEG-0076/24

# ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

**ТАПСЫРЫСШЫ**:
"Қобда аудандық сәулет, құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" мемлекеттік мекемесі

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
"КостСтандарт" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Астана қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

«Ақтөбе облысы Қобда ауданы Қобда ауылы Ы.Алтынсарин 2/5 көшесі мекенжайында орналасқан көппәтерлі тұрғын үйді күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Project Expert Group» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі берді.

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

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ PROEG-0076/24 от 24.12.2024 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Актюбинская область Кобдинский район село Кобда улица Ы.Алтынсарина 2/5»

**ЗАКАЗЧИК**:
Государственное учреждение "Кобдинский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог"

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК**:
Товарищество с ограниченной ответственностью "КостСтандарт"

г. Астана

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Капитальный ремонт многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Актюбинская область Кобдинский район село Кобда улица Ы.Алтынсарина 2/5» выдано Товарищество с ограниченной ответственностью «Project Expert Group».

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

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** Рабочий проект Капитальный ремонт многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Актюбинская область Кобдинский район село Кобда улица Ы.Алтынсарина 2/5.

**Дополнительные сведения:** PROEG-0090-03, 05.12.2024, заявления 05.12.2024

**1.1. Категория:** II Категория

**1.2. Класс опасности:** 5 класс опасности

**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=381315ef-cfc3-4437-a549-136d2609c028

**2. ЗАКАЗЧИК:** Государственное учреждение "Кобдинский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог"

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** Товарищество с ограниченной ответственностью "КостСтандарт", лицензия от 06.12.2023 г. №23026636 (I категория).

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Государственные инвестиции

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1. Основание для разработки:** PTEG-03/00145 от 05.12.2024

Основанием для разработки проектной документации по строительству «Капитальный ремонт многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Актюбинская область Кобдинский район село Кобда улица Ы.Алтынсарина 2/5» является:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 04.12.2024 года;

архитектурно-планировачное задания на проектирование №18 от 05.11.2024 года, выданный - главным архитектором Кобдинского района;

акт на право постоянного землепользования, земельный участок площадью 0,0941 га, кадастровый номер 02-033-024-1303, делимый, целевое назначение – размещение и обслуживание малоэтажного арендно-коммунального жилого дома, расположенный по адресу: Актюбинская область Кобдинский район село Кобда улица Ы. Алтынсарина 2/5, выданный – Кобдинским районным отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филалом НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан по Актюбинской области» , от 15.01.2018 года, № 0072426;

техническое заключение по результатам технического обследования, выполненный ТОО «Актобестройпроект» (свидетельство об аккредитации №KZ60VWC00169750) от 04.07.2024 года.

*Письма:*

письмо заказчика № 02-5/631 от 04.12.2024 об источнике финансирования (Государственные средства);

письмо заказчика № 02-5/632 от 04.12.2024 о сроке начала строительства (июнь 2025 года);

*Технические условия*

ГУ «Кобдинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассижирского транстпорта и автомобильных дорого» - технические условия на присоедение электрическим сетям №ТУ/17-37Ю от 21.12.2017 года;

КГП «Кобда суы» на ПХВ ведения при ГУ «Кобдинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассижирского транстпорта и автомобильных дорог» - технические условия на подключение к главной водопроводной сети водопровода в с. Кобда №152 от 18.07.2017 года;

КГП «Кобда суы» на ПХВ ведения при ГУ «Кобдинский районный отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассижирского транстпорта и автомобильных дорог» - технические условия на подключение к главной канализационной сети №151 от 18.07.2017 года;

АО «КазТрансГаз Аймақ» - технические условия №241 от 23.02.2018 года.

**5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу**

| | | |
|---|---|---|
| Том 1 | 106-2024-ОПЗ | Общая поснительная записка |
| | 106-2024-ПП | Паспорт проекта |
| | 106-2024-ПОС | Проект организации строительства |
| Том 2 | 106-2024-АС | Архитектурно-строительная часть |
| | 106-2024-ВК | Водопровод и канализация |
| | 106-2024-СД | Сметная документация |

**5.3. Цель и назначение объекта строительства**

Целью данного рабочего проекта является – капитальный ремонт многоквартирного жилого дома.

**6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ**

**6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства**

Площадка под строительства располагается по адресу: Актюбинская область Кобдинский район село Кобда улица Ы.Алтынсарина 2/5

***Природно-климатические условия участка строительства:***

- участок не сейсмичен:
- Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (СП РК 2.04-01-2017) - -33°С:
- Район по весу снегового покрова НП.3 НП к СП РК EN 1991-1-3:2003/2011) - Ро =100 кг/м2 (1,0 КПа) ;
- Район по скоростному напору ветра (СП РК 2.04-01-2017) - Wo = 38 кг/м (0,38 КПа);

**6.2. Проектные решения**

**6.2.1. Архитектурно строительная часть**

Здание многоквартирного жилого дома двухэтажное прямоугольной формы в плане с максимальными размерами по осям 14,9м шириной и 39,74м длиной.

За относительную нулевую отметку принят уровень чистого пола первого этажа.

Эвакуация людей из помещений осуществляется непосредственно наружу через 2 выхода.

Характеристика здания:

- уровень ответственности - II нормальный не относящегося к технический и технологическийсложному
- степень огнестойкости - II
- категорию здания (сооружения) по взрывопожарной и пожарной опасности - Д
- класс функциональной пожарной опасности здания - Ф1.3
- расчетный срок службы здания (сооружения) - 50 лет

Проектом предусмотрено:

- Демонтаж отмостки полностью, наружной отделки цоколя, перегородки толщиной 200мм и 120мм первого этажа, конструкцию полов первого этажа.
- Наружняя отделка цоколя
- Восстановление отмостки
- Восстановление перегородок толщиной 200мм и 120мм первого этажа
- Замена дверей первого этажа
- Внутренняя отделка первого этажа
- Полы первого этажа
- Утепление перекрытия второго этажа по холодному чердаку

Конструкция здания:

- Фундаменты – ленточные монолитные железобетонные, из бетона В15,W6, армированные сеткой арматуры d12AIII и бетонных блоков по ГОСТ 13579-78. – блоки ФБС монтированные в 3 ряда.
- Наружные несущие и самонесущие стены здания выполнены из газобетонных блоков ЭКОТОН В2.5, толщиной (S) – 400мм, с облицовкой силикатным кирпичом толщиной (S) – 120мм.

Внутренние несущие стены силикатного кирпича с толщиной (S) – 380мм. Перегородки здания выполнены из силикатного кирпича с толщиной (S) – 120мм.

- Перемычки -сборные железобетонные по серии 1.038.1-1 и металлические из прокатного профиля.
- Плиты перекрытий и плиты лоджий сборные железобетонные многопустотные по серии ИЖ 568 и шифр ПБ220.17-1 Перекрытие чердачное - деревянные балки сечением 100х250 и 100х150 мм по ГОСТ 24454-80*Е с черепными брусками сечением 40х50мм, настилом из досок толщиной 25 мм.

Утеплитель - ISOVER OL-P,Y=86кг/м³ толщиной 160мм.

- Лестницы - сборные бетонные ступени по ГОСТ 8717.1-84 по металлическим косоурам из прокатного профиля.
- Крыша скатная с холодным чердаком и наружным неорганизованным водостоком . Кровля из оцинкованного профилированного листа с цветным полимерным покрытием.
- Отделка - штукатурка, выравнивание сухими смесями с последующей окраской. В ванных комнатах, туалетах и кухнях стены облицевать глазурованной плиткой.
- Отделка потолков - затирка сухими смесями с последующей окраской водоэмульсионными красками.
- Полы - в комнатах и кухнях- линолеум, в ванных комнатах и туалетах – керамическая плитка.
- Оконные блоки Поливинилхлоридных профилей. ГОСТ 30674-99.
- Дверные блоки - наружные – металлические. Межкомнатные двери деревянные.

*Основные показатели здания:*

- этажность здания - 2 этажа
- высота здания - 9,35м;
- высота этажа - 2,5м;
- общая площадь здания - 2065,16 м2
- площадь застройки - 685,3 м2

- общий объем здания - 5728,0 м3

**6.2.3. Инженерное обеспечения**

**Водопровод и канализация**

В данном разделе проектом предусматривается замена системы К1.

Раздел ВК выполнен на основании технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности" №439 от 23.06.2017г, СН РК 4.01-02-2013, и СП РК 4.01-102-2013 «Внутренние санитарно- технические системы». СН РК 4.01-01-2011 и СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений».

Канализация

Канализационные трубы выполнены из пластиковых труб ГОСТ 32414-2013 ду-110 и 50мм на хомутах. Проектом предусмотрена замена разводки канализации 1 этажа до существующих стояков.

*Основные показатели по разделу:*

В0- 1,4 л/с

К1 – 1,4 л/с

**6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций**

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций (далее ЧС) природного и техногенного характера.

При подготовке разделов использованы следующие основные руководящие и нормативные документы, действующие в Республике Казахстан: Закон «О чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера» (1996 г. с внесенными изменениями и дополнениями от 9 февраля 2009 года), определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», СН РК 2.02-01-2023 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

**6.4 Оценка воздействия на окружающую среду**

Объект строительства – III категория.

**6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам**

В соответствии санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, проектируемый объект в области санитарно-эпидемиологического законодательства не нормируется.

**6.6 Организация строительства**

Рабочий проект организации строительства (ПОС) разработан в соответствии требованиям СН РК 1.03-00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», а также других нормативных документов, определяющих состав разрабатываемых материалов для организации строительного производства.

Снабжение строительства электроэнергией осуществляется от временных подводок, выполняемых от существующих сетей, согласно техническим условиям на временное подключение к существующим инженерным сетям и сооружениям.

На местах производства работ устанавливаются контейнеры для сбора мусора и металлолома. По мере накопления отходы вывозятся транспортом на специальный полигон. Металлолом вывозится на площадку по переработке металлолома, находящуюся за пределами строительной площадки.

Численность работающих определена с учетом трудоемкости работ и нормативной продолжительности строительства.

Район строительства с точки зрения наличия рабочих кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному.

Расчет нормативной продолжительности произведен, в соответствии со СП РК 1.03-102- 2014 «Нормативная продолжительность и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II.

Начало строительства – июнь 2025 год, согласно письму заказчика от 04 декабря 2024 года № 02-5/632.

Нормативный срок продолжительности строительства – 3,0 месяца.

Норма задела в строительстве:

2025 год – 100%.

**6.7. Сметная документация**

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по ценообразованию в строительстве Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 01 декабря 2022 года № 223-нқ на основании государственных сметных нормативов.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 по выпуску сметной документации в редакция 2024.11

При составлении смет использованы:

НДЦС РК 8.01-08-2022 Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

НДЦС РК 8.04—09-2022 Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством.

СЦЗТ РК 8.04-13-2023 Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве.

СЦЭМ РК 8.04-11-2023 Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию машин и механизмов. 2024 год.

ССЦ РК 8.04-08-2023 Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2024 год;

ССЦ РК 8.04-09-2023 Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства 2024 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2023 Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства 2024 год;

Перечень инженерного оборудования, материалов, изделий поставки подрядчика с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный заказчиком Филиалом республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Национальный центр экспертизы» Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства Здравоохранения Республики Казахстан по Костанайской области от 15 мая 2024 года, согласно пункту 8.2.30, 8.2.35 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан от 01 декабря 2022 года № 223-нқ.

В сметной стоимости строительства учтены:

Сметная стоимость строительства определена в текущих и прогнозных ценах 2024-2025 годов.

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

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации ТОО «Project Expert Group» в рабочий проект «Капитальный ремонт многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Актюбинская область Кобдинский район село Кобда улица Ы.Алтынсарина 2/5» внесены следующие изменения и дополнения:

*Сметная документация*

1. Предоставлен в ПОС задел в строительстве по кварталам.
2. В сводном сметном расчете выполнена разбивка по годам.
3. Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с проектными решениями.
4. Расценки в локальных сметах приведены в соответствие с действующей сметно-нормативной базой.
5. Предоставлена сводная ведомость потребности материалов и оборудования в целом по объекту с указанием доли казахстанского содержания, утвержденную заказчиком согласно приложению «К» СН РК 1.02-03-2011.
6. Предоставлена сводная ведомость материалов согласно приложению 7
7. Окончательный портал с датой, печатями и подписями заказчика и генпроектировщика вариант сметной документации загружен единым комплектом и одним файлом.

*Ведущий эксперт*

1. Предоставлены все проекты в полном объеме
2. Предоставлена общая пояснительная записка
3. Предоставлен раздел паспорт проекта

### 7.2. Оценка принятых решений

На основании приказа №517 от 20 декабря 2016 года Министерства национальной экономики Республики Казахстан, о внесении изменений в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически и технологическим сложным.

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

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импорт заменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. В рабочем проекте учтены современные конструктивные требования по качеству и рациональности проектных решений.

Принятые проектные решения, с учётом внесённых изменений по п. 7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

**Основные техни-экономические показатели**

Таблица 1

| № | Наименование показателя | Ед. изм. | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | заявленные | рекомендуемые к утверждению |
| 1 | Общая площадь | $м^2$ | 2065,16 | 2065,16 |
| 2 | Площадь застройки | $м^2$ | 685,3 | 685,3 |
| 3 | Общий объем строительства | $м^3$ | 5728,0 | 5728,0 |
| 4 | Этажность | эт | 2 | 2 |
| 5 | Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2024-2025 годов<br>в том числе:<br>строительно-монтажные работы<br>оборудование<br>прочие | млн. тенге | 127,897<br><br>108,833<br>0,00<br>19,064 | 127,897<br><br>108,833<br>0,00<br>19,064 |
| 6 | Нормативная продолжительность строительства | мес. | 3,0 | 3,0 |

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

Таблица 1

| **№ п/п** | **Раздел** | **Эксперт** | **Специа-лизация эксперта (по аттестату)** | **Номер аттестата** | **Результат (соответствует или не соответствует нормам)** |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Внутренние сети водопровода и канализации | Кекенов Руслан Хайрбекович | инженерные сети и системы | KZ24VJE00078917 | Соответствует |
| 2 | Сметная документация | Кекенов Руслан Хайрбекович | сметная часть | KZ24VJE00078917 | Соответствует |
| 3 | Архитектурно-строительные решения | Роженко Роза Заулышевна | архитектура | KZ47VJE00079085 | Соответствует |
| 4 | Ведущий эксперт | Кекенов Руслан Хайрбекович | инженерные сети и системы | KZ24VJE00078917 | Соответствует |

**8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)**

8.1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: Актюбинская область Кобдинский район село Кобда улица Ы.Алтынсарина 2/5» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

| | |
|---|---|
| Общая площадь | - 2065,16 м$^2$ |
| Площадь застройки | - 685,3 м$^2$ |
| Общий объем здания | - 5728,0 м$^3$ |
| Этажность | - 2 |
| Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2024-2025 годов | - 127,897 млн. тенге; |
| СМР | - 108,833 млн. тенге; |
| Оборудование | - 0,00 млн. тенге; |
| Прочие | - 19,064 млн. тенге; |
| Нормативная продолжительность строительства | - 3,0 мес |

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Государственное учреждение "Кобдинский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог" в соответствии с условиями договора PROEG-0090-03 от 05.12.2024 года на проведение комплексной вневедомственной экспертизы.

8.3. Настоящее экспертное заключение является основанием для утверждения рассмотренной проектно-сметной документации, согласно ст. 64-1 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242 «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан». Заказчик при приёмке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

**9. ТҰЖЫРЫМДАР**

9.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «Ақтөбе облысы Қобда ауданы Қобда ауылы Ы.Алтынсарин 2/5 көшесі мекенжайында орналасқан көппәтерлі тұрғын үйді күрделі жөндеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және келесі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

| | |
|---|---|
| Жалпы ауданы | - 2065,16 м$^2$ |
| Құрылыс алаңы | - 685,3 м$^2$ |
| Ғимараттың жалпы көлемі | - 5728,0 м$^3$ |
| Қабат саны | - 2 |
| 2024-2025 жылдардағы ағымдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны | - 127,897 млн. теңге; |
| ҚМЖ | - 108,833 млн. теңге; |
| Жабдықтар | - 0,00 млн. теңге; |
| Басқалар | - 19,064 млн. теңге; |
| Құрылыстың нормативтік ұзақтығы | - 3,0 ай |

9.2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2024 жылғы 05 желтоқсандағы PROEG-0090-03 ведомстводан тыс кешенді сараптама жүргізуге арналған келісімшарттың талаптарына "Қобда аудандық сәулет, құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" мемлекеттік мекемесі сәйкес кепілдік береді.

9.3. «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 16 шілдедегі № 242 Заңның 64-1 бабына сәйкес осы сараптамалық қорытынды қаралған жобалау-сметалық құжаттаманы бекіту үшін негіз болып табылады.

9.4. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

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

**Рамазан Ә.Р. (Директор)**

**Кекенов Р.Х. (Ведущий эксперт)**

**Роженко Р.З. (Эксперт-архитектор)**

| | |
|---|---|
| **Документ Id** | e7158b1d-a922-4d19-b24d-db6f80b82ca1 |
| **Номер и дата документа** | PROEG-0076/24 от 24.12.2024 |
| **Электронные цифровые подписи документа** | **Согласовано:**<br><br>КЕКЕНОВ РУСЛАН ХАЙРБЕКОВИЧ<br>2024.12.24 14:52:25<br>3EE890AFA0CA91B4D04F66AEB6CAFC19CBBB0702<br><br>РОЖЕНКО РОЗА ЗАУЛЫШЕВНА<br>2024.12.24 14:57:05<br>2B2B0E213FEF5F809D7ACD96FB8F3CEE9C4AEBFB<br><br>**Подписано:**<br><br>РАМАЗАН ӘМІР РАШИТҰЛЫ<br>2024.12.24 14:58:22<br>4959CD9B5874C7D88A649D1AC249554E77D99B41 |

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.