«Қостанай облысы, Жітіқара қаласы, 4 шағын аудан, 30 үй мекенжайы бойынша орналасқан тұрғын үйдің шатырын қайта құру» жұмыс жобасы бойынша

18.08.2023 ж. № СНКП-0181/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
Жітіқара қаласы «4 ықшам ауданы, № 30 көппәтерлі тұрғын үй» мүлік иелерінің бірлестігі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СпецPSY» ЖШС

Қостанай қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қостанай облысы, Жітіқара қаласы, 4 шағын аудан, 30 үй мекенжайы бойынша орналасқан тұрғын үйдің шатырын қайта құру» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «СНК-Проект» ЖШС-мен берілді.

«СНК-Проект» ЖШС-ның рұқсатысыз осы сараптау қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительное)

№ СНКП-0181/23 от 18.08.2023 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция кровли жилого дома, по адресу: Костанайская область, город Житикара, 4 микрорайон, дом 30»

ЗАКАЗЧИК:
Объединение собственников имущества «Многоквартирного жилого дома № 30, 4 микрорайона» города Житикара

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СпецPSY»

г. Костанай

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Реконструкция кровли жилого дома, по адресу: Костанайская область, город Житикара, 4 микрорайон, дом 30», выдано ТОО «СНК-Проект»

Данное экспертное заключение не может полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «СНК-Проект»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Реконструкция кровли жилого дома, по адресу: Костанайская область, город Житикара, 4 микрорайон, дом 30»**.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 04.07.2023 года № СНКП-0175-01 между ТОО «СНК-Проект» и объединением собственников имущества «Многоквартирного жилого дома № 30, 4 микрорайона» города Житикары.

1.1 Категория: IV Категория.

1.2 Класс опасности: не классифицируемый.

1.3 Уровень ответственности: II (нормальный), технически и технологически несложный объект.

1.4 Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Объединение собственников имущества «Многоквартирного жилого дома № 30, 4 микрорайона» города Житикары. Председатель – Жукенова С.А.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «СпецPSY», государственная лицензия № 18016079 от 22.08.2018 года, (I категория) - соответствует перечню работ, входящих в состав лицензируемого вида деятельности.

ГИП: Макаров Е.Н.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное Заказчиком от 10.06.2023 года;

постановление акимата Житикаринского района, Костанайской области № 101 от 22.05.2023 года, о разрешение на реконструкцию,

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование объекта «Реконструкция кровли жилого дома, по адресу: Костанайская область, город Житикара, 4 микрорайон, дом 30» № KZ39VUA00912147 от 09.06.2023 года, выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата Житикаринского района»;

акт на земельный участок с кадастровым номером 12-192-001-603, площадью 0.0642 га, с целевым назначением: для эксплуатации и обслуживания многоквартирного жилого дома и дворовой территории;

техническое заключение по результатам технического обследования и экспертизы строительных конструкций крыши и кровли жилого дома, расположенного по адресу: Костанайская область, г. Житикара, мкр. 4, дом 30 на возможность реконструкции кровли, выполненное в 2023 году ТОО «Научно-технический центр «ПромИнжиниринг» (свидетельство об аккредитации № KZ18VWC00055755 от 16.02.2022 года);

дефектный акт от 26.05.2023 года;

технический проект к рабочему проекту «Реконструкция кровли жилого дома, по адресу: Костанайская область, город Житикара, 4 микрорайон, дом 30», выполненный в

2023 году ТОО «СпецPSY» (государственная лицензия № 18016079 от 22.08.2018 года).

Письма:

письмо-заявка Заказчика на проведение экспертизы;
письмо Заказчика № 11 от 20.06.2023 года, о сроках строительства;
письмо Заказчика б/н о финансировании объекта строительства;
письмо Заказчика № 50 от 20.07.2023 года, о вывозе мусора.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Согласование проекта не требуется, согласно Приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 30 ноября 2015 года № 750 «Об утверждении Правил организации застройки и прохождения разрешительных процедур в сфере строительства» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 13.06.2023 г.).

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. 06-2022-ПП. Паспорт проекта.
Том 2. 06-2022-ОПЗ. Пояснительная записка.
Том 3. 06-2022-АС. Архитектурно-строительные решения.
Том 4. 06-2022-ЭОМ. Молниезащита.
Том 5. 06-2022-СД. Сметная документация.

Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная Председателем ОСИ Жукеновой С.А.

Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования, утвержденная Председателем ОСИ ОСИ Жукеновой С.А.

Техническое заключение по результатам технического обследования и экспертизы строительных конструкций крыши и кровли жилого дома, расположенного по адресу: Костанайская область, г. Житикара, мкр. 4, дом 30 на возможность реконструкции кровли, выполненное в 2023 году ТОО «Научно-технический центр «ПромИнжиниринг».

Технический проект к рабочему проекту «Реконструкция кровли жилого дома, по адресу: Костанайская область, город Житикара, 4 микрорайон, дом 30», выполненный в 2023 году ТОО «СпецPSY».

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Необходимость реконструкции продиктована неудовлетворительным состоянием кровли жилого дома с заменой кровельного покрытия на современные материалы.

5.5 Существующее положение

Информация о существующем положении объекта представлена согласно техническому заключению по результатам технического обследования, выполненного ТОО «Научно-технический центр «ПромИнжиниринг».

Обследуемое здание построено в 1968 году, расположено по адресу: Костанайская область, город Житикара, микрорайон 4.

Здание является жилым пятиэтажным домом панельного типа по серии 1-464А -серия жилых домов в СССР, разработана институтом Гипростройиндустрия в конце 1950-х годов. Общесоюзная серия панельных хрущёвок, строилась по всей территории СССР с конца 1950-х по середину 1960-х. На крыше здания периодически проводились текущие ремонты кровельного ковра из бикроста на битумной мастике.

Фундаменты – ленточные сборные железобетонные, выполнены из фундаментных плит ФЛ по серии 1.112-5, фундаментных (цокольных) железобетонных панелей типового проекта серии 1-464А. Согласно измерениям и визуальному осмотру выявлены следующие размеры: ленточный фундамент имеет размеры основания плит 1800 мм под наружными и внутренними стенами здания, уровень заложения фундамента -1,700 м.

Визуальным осмотром дефекты, свидетельствующие об осадках фундаментов, не выявлены. Деформаций, дефектов, свидетельствующих о предаварийном и аварийном состоянии фундаментов, приводящих к небезопасной эксплуатации здания не обнаружено. Антикоррозийная защита закладных деталей не нарушена. Глубина нейтрализации бетона не превышает половины толщины защитного слоя. В связи с отсутствием значительных дефектов и повреждений техническое состояние фундаментов признано работоспособным (Категория II).

Наружные стеновые панели – керамзитобетонные трехслойные панели с внутренним слоем из керамзита и шлакобетона, снаружи панели офактурены мраморной крошкой, общая толщина панели 350 мм. Разрушения узлов крепления панелей, трещин бетона, оголения арматуры, раковин и выбоин не обнаружены. Выявлено выпадение заполнения межпанельных швов. Техническое состояние панелей признано работоспособным (категория II).

Внутренние стеновые панели – сборные железобетонные по типовому проекту серии 1-464А. Армирование внутренних стеновых панелей произведено одинарными сварными сетками. Толщина внутренних стеновых панелей «тип ВС», для надземной части, равна 120 мм; для подземной части «тип ВСЦ» равна 140 мм. Разрушения узлов крепления панелей, трещин бетона, оголения арматуры, раковин и выбоин не обнаружены. Выявлено выпадение заполнения межпанельных швов. Техническое состояние панелей признано работоспособным (категория II).

Панели перекрытия и покрытия (кровельные) – сборные железобетонные сплошные панели по типовому проекту серии 1-464А, шириной 3180, 2580 мм толщиной 100 мм. В качестве панелей перекрытия согласно серии 1-464А для перекрытий в обычных условиях применены панели типа «П» – с обычным армирование; и для кровельных покрытий применены панели типа «ПУ» (усиленные) – с дополнительным армированием. Опирание панелей предусмотрено по контуру. Относительный прогиб перекрытий не должен превышать 1/200, что соответствует полной нормативной нагрузке (типовой проект серии 1-464АА, Альбом V, лист 6): а) для панелей перекрытия типа "П" gн= 476 кг/м2, включая кратковременно-действующую нагрузку 150 кг/м^2. б) для панелей перекрытия типа «ПУ» gн= 603 кг/м^2, при снеговой нагрузке 100 кг/м2; и gн= 703 кг/м^2, при снеговой нагрузке 200 кг/м^2. Прогибов плит перекрытия и покрытия свыше максимально допустимого 1/200 (согласно серии 1-464А) не обнаружено. Наблюдаются волосяные трещины в растянутой зоне плит покрытия, ширина раскрытия менее 0,1 мм. Антикоррозийная защита закладных деталей не нарушена. Класс бетона согласно измерениям В25 соответствует проектным требованиям. Панели перекрытия и покрытия признаны работоспособными (категория II).

Крыша – вентилируемая, с микрочердаком образованным в пространстве между панелями перекрытия и кровельными панелями покрытия установленных под уклоном; в качестве утеплителя использован котельный шлак. Кровельные панели установлены на кирпичные столбики размером 380 х 380 мм, установленные по центральной оси. Свесы выполнены карнизными сборножелезобетонными плитами, свес составляет около 500 мм. Парапеты и вентиляционные шахты выполнены кармическим кирпичом на /п растворе. Свес крыши соответствует требования, наблюдается увлажнение утеплителя на крыше здания, в результате протечек кровли. Вентиляционные шахты из сборных ж/б плит имеют множественные повреждения: выветривание раствора швов, растрескивание тела плит размораживания, разрушение ж/б зонтиков, отсутствуют оцинкованные фартуки. Техническое состояние крыши неудовлетворительное.

Кровля – два три слоя рулонного материала рубероида либо местами бикроста на битумной мастике. Множественные повреждения кровельного покрытия из рулонных материалов (бикроста и рубероида), множественные протечки внутри помещений, увлажнение утеплителя крыши. Техническое состояние кровли неудовлетворительное.

Вывод. Категория рабочих состояний в целом здания включая грунтовое основание фундаментов оценивается как работоспособное, предельных состояний не обнаружено. При нормальных условиях эксплуатации и постоянном контроле эксплуатирующей организацией состояния строительных конструкций и не допуская возникновения условий, ухудшающих их работу или разрушение, возможна безопасная эксплуатация по назначению. Конструкций здания с категорией «предаварийное состояние» и «аварийное состояние» не обнаружено.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемый объект находится в городе Житикара, 4 микрорайон. Участок застроен, благоустроен.

Район не сейсмичен, не селеопасен, не лавиноопасен, не подвержен оползневым процессам, карстовым образованиям. Поверхность участка ровная. Рельеф участка искусственный, спланированный.

Природно-климатические условия района строительства

Район строительства относится к IВ климатическому подрайону, характеризующемуся следующими показателями:

Средняя температура наиболее холодной пятидневки - минус 33,5˚С;
Нормативная снеговая нагрузка - 150 кгс/м^2;
Нормативное давление ветра - 0,77 кПа.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Раздел «Генеральный план» не разрабатывался, изменение решений генерального плана не требуется.

Согласно Заданию на проектирование, утвержденного Заказчиком от 10.06.2023 года, раздел не предусмотрен.

6.2.2 Технологические решения

Раздел «Технологические решения» на экспертизу не предоставлялся.

Согласно Заданию на проектирование, утвержденного Заказчиком от 10.06.2023 года, раздел не предусмотрен.

6.2.3 Архитектурно-планировочные решения

Проектом предусматривается «Реконструкция кровли жилого дома, по адресу: Костанайская область, город Житикара, 4 микрорайон, дом 30».

Здание жилого дома пятиэтажное, с подвалом, бескаркасного типа, с несущими продольными и поперечными стенами. Здание построено по типовому проекту серии 1-464, конструкции серии представляют собой сборные ж/бетонные панели.

Проектом предусмотрена реконструкция кровли, из рулонных материалов, на кровлю металлическую по деревянным конструкциям. По кровельным панелям покрытия предусмотрена установка деревянного каркаса (стропила, стойки и т.д.), по деревянным стропилам и обрешетке запроектирован металлический оцинкованный профлист с полимерным покрытием (цвета шоколад) в качестве кровли. Предусмотрено металлическое ограждение кровли.

Основные технические показатели представлены в таблице № 1.

Основные технические показатели

Таблица № 1

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Значение
1	Этажность	эт.	5+подвал
2	Площадь застройки здания	$м^2$	697,6
3	Строительный объем кровли	$м^3$	1 834

6.2.4 Конструктивные решения

Уровень ответственности здания – II (технически и технологически несложный объект).

Степень огнестойкости – II.

Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф 1.3.

Класс пожарной опасности строительных конструкций – К0.

Класс конструктивной пожарной опасности здания – С0.

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – Д.

Конструктивные решения:

Фундаменты – ленточные сборные железобетонные, выполнены из фундаментных плит ФЛ по серии 1.112-5, фундаментные (цокольные) железобетонные панели типового проекта серии 1-464.

Наружные стеновые панели – керамзитобетонные трехслойные панели с внутренним слоем из керамзита и шлакобетона, снаружи панели офактурены мраморной крошкой, общая толщина панели 350 мм.

Внутренние стеновые панели – сборные железобетонные по типовому проекту серии 1-464. Армирование внутренних стеновых панелей произведено одинарными сварными сетками. Толщина внутренних стеновых панелей «тип ВС», для надземной части, δ=120 мм; для подземной части «тип ВСЦ» δ=140 мм.

Панели перекрытия и покрытия (кровельные) – сборные железобетонные сплошные панели по типовому проекту серии 1-464, шириной 3180, 2580 мм толщиной δ=100 мм. В качестве панелей перекрытия согласно серии 1-464 для перекрытий в обычных условиях применены панели типа «П» – с обычным армирование; и для кровельных покрытий применены панели типа «ПУ» (усиленные) – с дополнительным армированием. Опирание панелей предусмотрено по контуру. Относительный прогиб перекрытий не должен превышать 1/200, что соответствует полной нормативной нагрузке (типовой проект серии 1-464А, Альбом V, лист 6):

а) для панелей перекрытия типа «П» gн= 476 кг/$м^2$, включая кратковременно-действующую нагрузку 150 кг/$м^2$;

б) для панелей перекрытия типа «ПУ» gн= 603 кг/$м^2$, при снеговой нагрузке 100 кг/$м^2$; и gн= 703 кг/$м^2$, при снеговой нагрузке 200 кг/$м^2$.

Крыша – вентилируемая, с микрочердаком, образованным в пространстве между панелями перекрытия и кровельными панелями покрытия установленных под уклоном; в качестве утеплителя использован котельный шлак. Кровельные панели установлены на кирпичные столбики размером 380х380мм, установленные по центральной оси. Свесы выполнены карнизными сборными железобетонными плитами, свес составляет около 500 мм. Парапеты и вентиляционные шахты выполнены кармическим кирпичом на ц/п растворе.

Кровля – два три слоя рулонного материала рубероида либо местами бикроста на битумной мастике.

Конструктивные решения после реконструкции:

Кровля – металлическая по деревянным конструкциям из профилей стальных листовых гнутных с трапециевидными гофрами НС44-1000-0,45 по ГОСТ 24045-2016.

Ограждение кровли – стальное индивидуального изготовления.

Противопожарная перегородка – из гипсокартона на каркасном основании из стального профиля, типа А-ГОСТ32614-2012 (EN 520:2009)-ПЛУК 12,5-1250-2500 в два слоя, с последующей затиркой швов и водоэмульсионной окраской.

Антикоррозийная защита

Антикоррозийная защита конструкций разработана в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013, СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии». Для обеспечения долговечности стальных конструкций при строительных работах необходимо все металлические конструкции и детали защитить двумя слоями (общая толщина 55 мкм) пентафталевой эмали марки ПФ ГОСТ 6465-76 по очищенной от ржавчины поверхности. Для изготовления несущих конструкций применять пиломатериал хвойных пород по ГОСТ 8486-86. Древесина должна быть не ниже 2 сорта с влажностью не более 12%. Защиту древесины от гниения и огнезащитную обработку производить в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2022 «Пожарная безопасность зданий и сооружений». Для защиты деревянных конструкций от гниения и повышения их огнестойкости предусмотреть огнезащитную, влагозащитную, биозащитную поверхностную пропитку составом «ТХЭФ-ПТ» (трихлорэтилфосфат 50-70 %, петролатум 30-50 %).

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Внутренние инженерные сети и системы

Отопление и вентиляция

Раздел «Отопление и вентиляция» на экспертизу не предоставлялся.

Согласно Заданию на проектирование, утвержденного Заказчиком от 10.06.2023 года, раздел не предусмотрен.

Водоснабжение и канализации

Раздел «Водоснабжение и канализация» на экспертизу не предоставлялся.

Согласно Заданию на проектирование, утвержденного Заказчиком от 10.06.2023 года, раздел не предусмотрен.

Молниезащита

Проект молниезащиты выполнен в соответствии с СП РК 2.04-103-2013 «Устройство молниезащиты зданий и сооружений».

Степень огнестойкости здания – II. Категория молниезащиты – III.

Проектом предусмотрено соединить металлическое ограждение кровли с заземляющим устройством.

Токоотводы выполнить из полосовой стали 40х4 мм. Токоотводы предусмотрено соединить с заземляющим устройством и с главной заземляющей шиной на вводе в здание (шиной выравнивания потенциалов).

В качестве заземлителей предусмотрены стержни из круглой стали диаметром 16 мм, длиной 3,0 м, соединенные круглой сталью диаметром 10 мм.

Электромонтажные работы предусмотрено выполнять в соответствии с действующими ПУЭ РК и СН РК 4.04-07-2019.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных ситуаций

Проект выполнен в соответствии с СН РК 2.02-01-2023 «Пожарная безопасность зданий и сооружений». Строительные конструкции, принятые в проекте, обеспечивают классификацию здания по II степени огнестойкости.

Для обеспечения безопасной эвакуации людей из здания предусмотрен свободный проезд к зданию.

Пожарная безопасность достигается следующими решениями: имеются свободные подъезды к зданию; выходы соответствуют требованиям безопасной эвакуации людей, в

соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2023, СП РК 2.02-101-2022; двери на путях эвакуации открываются свободно и по направлению выхода из здания.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду

Согласно предоставленной проектной документации, объект относится к IV категории, на основании инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246). В соответствии со статьей 87 Экологического кодекса Республики Казахстан объект не подлежит обязательной государственной экологической экспертизе.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

При рассмотрении рабочего проекта установлено: проектом предусмотрена реконструкция кровли жилого 5-ти этажного дома, из рулонных материалов, на шиферную кровлю по деревянным конструкциям. В санитарных правилах, утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16.06.2022 года № КР ДСМ-52 «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям», требования к кровле при строительстве, реконструкции и капитальному ремонту жилых домов не предусмотрены. Санитарно-эпидемиологическое заключение не требуется.

6.6 Организация строительства

Реконструкцию объекта предусмотрено осуществлять в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами правилами и стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

В процессе реконструкции необходимо предусмотреть разработку организационно-технологической документации (ППР и др.) в соответствии с требованиями СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» и других нормативных документов.

Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 1,0 месяц.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», введенным в действие приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан № 223-нк от 1.12.2022 года, утвержденным с вводом в действие с 1 января 2023 года, на основании государственных сметных нормативов, задания на корректировку сметной документации без изменения проектных решений, ранее прошедших экспертизу.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10632), и является основанием для определения

лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

При составлении смет использованы:

справочник сметных цен на строительные материалы, изделия, конструкции, инженерное оборудование, мебель и инвентарь (книги 1, 2, 3) на 01.06.2023 г.;

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС (редакция 2023.6) по выпуску сметной документации в ценах 2023 года.

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»;
- НДЦС РК 8.04-03-2022 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Общие положения по применению единичных сметных цен на строительно-монтажные работы»;
- НДЦС РК 8.04-03-2022 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 1. Здания. Выпуск 1. Здания жилищно-гражданского назначения»;
- НДЦС РК 8.04-03-2022 «Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы. Сборник 2. Линейные сооружения. Выпуск 1. Автомобильные дороги».
- ССЦ РК 8.04-08-2022 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2023 год (20 сборников);
- ССЦ РК 8.04-09-2022 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2023 год;
- СЦПГ РК 8.04-12-2022 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» Отдел 1 Автомобильные перевозки 2023 год;
- СЦЭМ РК 8.04-11-2022 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов» 2023 год;

справочник сметных цен на строительные материалы, изделия, конструкции, инженерное оборудование, мебель и инвентарь (книги 1, 2, 3) на 01.06.2023 г.;

СЦЗТ РК 8.04-13-2022 «Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве»;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

средства на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) в размере 8% (п.2.42 таблицы 1 НДЦС РК 8.04-09-2022);

сметная прибыль в размере 5% (НДЦС РК 8.01-08- 2022 п.8.2.65.2);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 3% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (НДЦС РК 8.01-08- 2022, п.8.2.66.4а).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2023 г.

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

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесённые в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертизы в рабочий

проект «Реконструкция кровли жилого дома, по адресу: Костанайская область, город Житикара, 4 микрорайон, дом 30», внесены следующие изменения и дополнения:

Конструктивные решения

1. С учётом п.16.6 СН РК 1.03-14-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве». Предусмотрено устройство для прохода работников, выполняющих работы на крыше с уклоном более 20°, а также на крыше с покрытием, не рассчитанным на нагрузки от веса работающих, применение трапов шириной 400 мм с поперечными планками для упора ног. Настилы, трапы на время работы должны быть закреплены. Смотри спецификацию лист АС17.
2. Предоставлен поверочный расчёт панелей покрытия (кровельных) на увеличение нагрузки при проведении реконструкции в техническом отчёте, от нагрузки деревянной кровли.
3. Проект дополнен противопожарной перегородкой из гипсокартона на каркасном основании из стального профиля, типа А-ГОСТ32614-2012 (EN520:2009)-ПЛУК 12,5-1250-2500 в два слоя, с последующей затиркой швов и водоэмульсионной окраской. Схема расположения указана на листе АС910.

Сметная документация

1. Учтены пропущенные ранее затраты на управление строительством.
2. Размер непредвиденных работ и затрат принят в соответствии с пунктом 8.2.66.4а НДЦС РК 8.01-08.2022.
3. Набор и объёмы работ в локальных сметах приведены в соответствие с набором и объёмами работ по откорректированному проекту.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с пунктом 8 раздела 1 приказа Министерства 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 технически несложный II (нормальный) уровень ответственности.

Состав и комплектность представленных материалов 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 заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Материалы технического заключения по результатам технического обследования и экспертизы строительных конструкций содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

В рабочем проекте учтены современные требования по оптимальности объемно-планировочных, конструктивных и других проектных решений.

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

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

Откорректированная сметная документация соответствует заданию на проектирование, исходным данным проекта и требованиям нормативных правовых документов по ценообразованию.

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

Технико-экономические показатели проекта

Таблица № 3

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1	Этажность	эт.	5+подвал	**5+подвал**
2	Площадь застройки	$м^2$	697,6	**697,6**
3	Строительный объем кровли	$м^3$	1834,0	**1834,0**
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2023 г. г, в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге млн. тенге млн. тенге млн. тенге	19,703 16,138 - 3,565	**21,849** **18,525** **-** **3,324**
5	Нормативная продолжительность выполнения работ	мес.	1,0	**1,0**

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

Таблица № 4

№ п/п	Раздел	Эксперт	Номер аттестата, дата выдачи	Результат (сответствует или не соотвествует нормам)
1	Ведущий эксперт	Абикенова Алия Мендыгалиевна	KZ02VJE00021792 29.12.2016 г.	соответствует
2	Общая пояснительная записка.	Абикенова Алия Мендыгалиевна	KZ02VJE00021792 29.12.2016 г.	соответствует
3	Архитектурно-строительные решения	Сакимов Касымкан Мендыгалиевич	KZ46VJE00024007 15.03.2017 г.	соответствует
4	Молниезащита	Ступник Виктор Александрович	KZ30VJE00072019 02.02.2022 г.	соответствует
5	Санитарно-эпидемиологический раздел	Яблонская Ирина Владимировна	KZ31VJE00034850, 06.02.2018 г.	соответствует
6	Сметный раздел	Чапленко Людмила Владимировна	KZ96VJE00023592 04.03.2017	соответствует

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция кровли жилого дома, по адресу: Костанайская область, город Житикара, 4 микрорайон, дом 30» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в

Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

1.	Этажность	5	этажей+подвал;
2.	Площадь застройки	697,6	$м^2$;
3.	Строительный объем кровли	1834,0	$м^3$;
4.	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2023г., всего	21,849	млн. тенге;
	в т. ч.: СМР	18,525	млн. тенге;
	оборудование	-	млн. тенге;
	прочие затраты	3,324	млн. тенге;
5.	Нормативная продолжительность выполнения работ	1,0	месяц.

8.2 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Заказчиком, в соответствии с условиями договора от 04.07.2023 года № СНКП-0175-01.

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

Сакимов К.М. (Директор)

Абикенова А.М. (Эксперт)

Ступник В.А. (Эксперт)

Чапленко Л.В. (Эксперт)

Яблонская И.В. (Эксперт)

Сакимов К.М. (Директор)