«Жамбыл облысы, Тараз қаласы, «Самал» шағын ауданы (7-ші шағын ауданы) №53 тұрғын үйдің кіре берістерін, шатыр жабынын және жер асты қабатын жөндеуден өткізу»
жұмыс жобасы бойынша

08.10.2018 ж. № ТҚЭ-0084/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Эльбрус» пәтер иелер кооперативі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Engineering Group» ЖШС

Тараз қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жамбыл облысы, Тараз қаласы, «Самал» шағын ауданы (7-ші шағын ауданы) №53 тұрғын үйдің кіре берістерін, шатыр жабынын және жер асты қабатын жөндеуден өткізу» жұмыс жобасына осы «Сараптау қорытындысы» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігінен (ЖШС) «ТаразҚұрылысЭксперт» берілді.

«Сараптау қорытындысы» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің (ЖШС) «ТаразҚұрылысЭксперт» рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ТҚЭ-0084/18 от 08.10.2018 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт кровли, подъездов и подвала жилого дома №53 в микрорайоне «Самал» (7 микрорайон) в городе Тараз, Жамбылской области»

ЗАКАЗЧИК:
Кооператив собственников квартир «Эльбрус»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Engineering Group»

г. Тараз

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное «Капитальный ремонт кровли, подъездов и подвала жилого дома №53 в микрорайоне «Самал» (7 микрорайон) в городе Тараз, Жамбылской области» выдано Товариществом ограниченной ответственности ТОО “ТаразҚұрылысЭксперт” г.Тараз.

Данное “Экспертное заключение” не может полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространён без разрешения Товариществом ограниченной ответственности ТОО “ТаразҚұрылысЭксперт” г.Тараз.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Капитальный ремонт кровли, подъездов и подвала жилого дома №53 в микрорайоне «Самал» (7 микрорайон) в городе Тараз, Жамбылской области» разработан ТОО «Engineering Group» в 2018 году.

Настоящее заключение выполнено согласно договору №65 от 10.09.2018 года заключенному между кооперативом собственников квартир «Эльбрус» и ТОО «ТаразҚұрылысЭксперт».

2. ЗАКАЗЧИК: Кооператив собственников квартир «Эльбрус», город Тараз.

Юридический адрес: Жамбылская область, город Тараз, микрорайон «Самал» (7 микрорайон), дом №33.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Engineering Group» (город Тараз).

Государственная лицензия №02330 от 23.07.2007 года (II-категория) выданная, Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

ГИП: Орғанов Б. (Приказ №11 от 08.04.2018 года о назначении ТОО «Engineering Group»).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: За счет программы «Развитие регионов до 2020 года» (Механизм модернизации жилищного фонда) финансирование ремонтных работ осуществляется за счет средств из бюджета и возврат заемных денежных средств (письмо КГУ «Отдел жилищной инспекции акимата города Тараз Жамбылской области» за №376 от 17.09.2018 года).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1. Основание для разработки:

- задание от 15.04.2018 года на разработку проектно-сметную документацию по объекту «Капитальный ремонт кровли, подъездов и подвала жилого дома №53 в микрорайоне «Самал» (7 микрорайон) в городе Тараз, Жамбылской области», утвержденное заказчиком кооперативом собственников квартир «Эльбрус».
- письмо заказчика кооператива собственников квартир «Эльбрус» за №22 от 04.09.2018 года о рассмотрении экспертизой рабочего проекта «Капитальный ремонт кровли, подъездов и подвала жилого дома №53 в микрорайоне «Самал» (7 микрорайон) в городе Тараз, Жамбылской области».
- постановление №1082 от 13.12.2010 года акимата города Тараз, Жамбылской области о предоставлении собственникам квартир право общее долевое и о закреплении кондоминиума объекта на земельные участки.
- АКТ №180175 на право частной собственности на земельный участок, изготовленный Таразским городским земельно-кадастровым филиалом от 28.12.2010 года. Право частной собственности на земельный участок общее долевое. Кадастровый номер земельного участка: №06-097-030-060. Площадь земельного участка 0,5272га. в том числе доли собственников квартир. Целевое назначение земельного участка: для обслуживания и содержания восьмидесяти четырех квартирного жилого дома.
- протокол от 07.12.2017 года общего собрания собственников помещений (квартир) в многоквартирном жилом доме по адресу: город Тараз, микрорайон «Самал», дом №53 на проведение капитального ремонта кровли, подъездов и подвала жилого дома №53 в микрорайоне «Самал» (7 микрорайон) в городе Тараз Жамбылской области.
- ситуационная схема земельного участка объекта «Капитальный ремонт кровли и подъезда жилого дома №53 в микрорайоне «Самал» (7 микрорайон) в городе Тараз, Жамбылской области».
- проект-«Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Капитальный ремонт кровли, подъездов и подвала жилого дома №53 в микрорайоне

«Самал» (7 микрорайон) в городе Тараз, Жамбылской области», выполненный ТОО «Экологический центр проектирования» в 2018 году. Государственная лицензия №01769Р от 29.07.2015 года выданная Комитетом экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе Министерства энергетики Республики Казахстан.

- технический паспорт объекта недвижимости многоквартирного жилого дома №53 в микрорайоне «Самал» (7 микрорайон) в городе Тараз, Жамбылской области, составленный в 22.07.2010 году РГКП «Центр по недвижимости Комитета регистрационной службы и оказания правовой помощи Министерства Юстиции Республики Казахстан по Жамбылской области».

- заключение №28 «О техническом состоянии и сейсмостойкости пятиэтажного жилого дома, расположенного по адресу: Жамбылская область, город Тараз, микрорайон «Самал» (7 микрорайон), дом №53», выполненное ТОО «ANKO Group» в 2018 году. Свидетельство об аккредитации №00051 от 06.06.2018 года, выданное Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Министерство инвестиции и развития Республики Казахстан.

- Акт выполнения работ по техническому обследованию от 23.02.2018 году здания многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: микрорайон «Самал» (7 микрорайон) дом №53 в городе Тараз, составленный, подписанный в составе комиссии представителей заказчика, генпроектировщика и согласованный начальником КГУ «Отдел жилищной инспекции акимата города Тараз».

- дефектный акт от 23.02.2018 года на капитальный ремонт кровли, подъезда и подвала жилого дома №53 в микрорайоне «Самал» (7 микрорайон) в городе Тараз, Жамбылской области, составленный, подписанный в составе комиссии жителей жилого дома №53 и представителей заказчика.

- сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования (в части «Сметная документация»).

5.2. Согласования и заключение заинтересованных организаций:

1. Согласование генерального плана с наружной отделкой фасадной части жилого дома №53 в микрорайоне «Самал» (7 микрорайон) в городе Тараз заданием на проектирование от 15.04.2018 года на разработку проектно-сметную документацию по объекту «Капитальный ремонт кровли, подъездов и подвала жилого дома №53 в микрорайоне «Самал» (7 микрорайон) в городе Тараз, Жамбылской области», утвержденное заказчиком КСК «Эльбрус» не предусмотрено, так как ранние согласованные генеральный план и отделка фасадной части здания не меняются.

5.3. Перечень документации, представленный на экспертизу:

1. Вышеперечисленные исходные данные на проектирование.
2. Сметная документация.

   Альбом-1. Архитектурно-строительная часть АС.

   Альбом-2. Отопление и вентиляция ОВ. Водопровод и канализация ВК.

3. Проект-«Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Капитальный ремонт кровли, подъездов и подвала жилого дома №53 в микрорайоне «Самал» (7 микрорайон) в городе Тараз, Жамбылской области», выполненный ТОО «Экологический центр проектирования» в 2018 году.

4. Технический паспорт объекта недвижимости многоквартирного жилого дома №53 в микрорайоне «Самал» (7 микрорайон) в городе Тараз, Жамбылской области, составленный в 22.07.2010 году РГКП «Центр по недвижимости Комитета регистрационной службы и оказания правовой помощи Министерства Юстиции Республики Казахстан по Жамбылской области».

5. Заключение №28 «О техническом состоянии и сейсмостойкости пятиэтажного жилого дома, расположенного по адресу: Жамбылская область, город Тараз, микрорайон «Самал» (7 микрорайон), дом №53», выполненное ТОО «ANKO Group» в 2018 году.

6. Акт выполнения работ по техническому обследованию от 23.02.2018 году здания многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: микрорайон «Самал» (7 микрорайон) дом №53 в городе Тараз, составленный, подписанный в составе комиссии представителей заказчика, генпроектировщика и согласованный начальником КГУ «Отдел жилищной инспекции акимата города Тараз».

7. Дефектный акт от 23.02.2018 года на капитальный ремонт подъездов и кровли жилого дома №53 микрорайоне «Самал» (7 микрорайон) в городе Тараз, Жамбылской области, составленный, подписанный в составе комиссии жителей жилого дома №53 и представителей заказчика.

8. Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования (в части «Сметная документация»).

5.4. Цели и назначение объекта строительство:

1. Строительство объекта «Капитальный ремонт кровли, подъездов и подвала жилого дома №53 в микрорайоне «Самал» (7 микрорайон) в городе Тараз, Жамбылской области», необходим для нормальной дальнейшей эксплуатации здания жилого дома по назначению.

2. Реализация проекта позволит улучшить нормальной дальнейшей эксплуатации здания по назначению, что окажет положительное влияние на инфраструктуру жилого дома.

3. Данным экспертным заключением рассматриваются вопросы капитального ремонт кровли, подъездов и подвала жилого дома «Капитальный ремонт кровли, подъездов и подвала жилого дома №53 в микрорайоне «Самал» (7 микрорайон) в городе Тараз, Жамбылской области».

5.5. Существующее положение:

Заключение №28 «О техническом состоянии и сейсмостойкости пятиэтажного жилого дома, расположенного по адресу: Жамбылская область, город Тараз, микрорайон «Самал» (7 микрорайон), дом №53», выполнено ТОО «ANKO Group» в 2018 году.

А также с участием представителей заказчика КСК «Эльбрус» и генпроектировщика составлен, подписан и согласован с начальником КГУ «Отдел жилищной инспекции акимата города Тараз» акт от 23.02.2018 года, выполнения работ по техническому обследованию здания многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: микрорайон «Самал» (7 микрорайон) дом №53 в городе Тараз.

В составе комиссии жителей жилого дома №53, представителей заказчика КСК «Эльбрус» и генпроектировщика составлен, подписан и утвержден председателем КСК «Эльбрус», дефектный акт от 22.02.2018 года на проведение капитального ремонта подъезда и кровли жилого дома №53 в микрорайоне «Самал» (7 микрорайон) в городе Тараз, Жамбылской области.

Рассматриваемый объект расположен западной части города Тараз.

Характеристика существующего объекта:

Сейсмичность района-8 баллов. По карте сейсмического микрорайонирования территории города Тараз, участок на котором расположено здание имеет сейсмичность-8 баллов, повторяемость сейсмических воздействий-2.

Существующая расчетно-конструктивная система здания бескаркасная, с продольными и поперечными несущими сборными железобетонными стенами, объединенные между собой с перекрытиями (покрытиями) в единую пространственную систему.

Здание пятиэтажное с техническим подвалом, панельное, высотой 13,50м.

Здание многоквартирного жилого дома возведено в 1979 году и состоит из шести подъездов с техническим подвалом, с момента постройки заселено и эксплуатируется.

На момент обследования проектно-сметная документация и исполнительная техническая документация отсутствовала.

Существующее здание «Многоквартирный жилой дом» объекта «Капитальный ремонт кровли, подъездов и подвала жилого дома №53 в микрорайоне «Самал» (7 микрорайон) в городе Тараз, Жамбылской области», в плане имеет прямоугольную форму, с общими размерами в крайних осях 90,80м×11,90м.

Краткая характеристика площадки, объемно-планировочные и конструктивные решения:

Здание – крупнопанельное

Высота помещений -2,75м.

Высота подвала-2,00м.

В здании имеются 1-комнатные, 2-х комнатные, 3-х и 4-х комнатные квартиры.

Квартиры состоят из жилых комнат, кухни, санузла и коридора.

Степень огнестойкости - II.

Класс ответственности здания – II

Фундаменты – сборные железобетонные панели.

Лестничные площадки и марши – сборные, железобетонные.

Наружные стены – сборные железобетонные крупнопанельные плиты толщиной 280мм.

Внутренние стены – межквартирные- 200мм, межкомнатные - 130мм.

Перекрытия и покрытия – железобетонные плиты с опиранием на комнату.

Кровля - совмещенная рулонная рубероидная по панелям.

Цементно-песчаная стяжка толщиной от 20мм. до 100мм.

Результаты технического и комплексного обследования здания и заключение о физическом и техническом состоянии объекта:

Состояния конструктивных элементов: стен подвала, панельных стен, карнизных плит, перекрытия и покрытия, вентиляционных шахт удовлетворительное и не имеет никаких видимых дефектов.

Рулонная кровля во многих местах порвана и прогнила, имеются многочисленные заплатки и местами в некоторых местах видна стяжка, не пригодна к дальнейшей эксплуатации.

Состояние цементной стяжки кровли удовлетворительное.

В лестничной клетке известковая и масляная окраска стен и потолков грязная, имеются вздутия и отслоения, во многих местах отсутствует.

Оконные рамы и входные двери в лестничной клетке разбиты и имеют многочисленные щели и перекосины, не пригодны к дальнейшей эксплуатации.

Козырьки подъездов железобетонные сборные, покрытие козырьков из рулонных материалов изношено, местами отсутствует, имеет многочисленные щели и пробоины.

Шаг осевых поперечных стен - 2,70 м и 3,60 м. Шаг продольных стен - 5,40 м. Соединение стеновых панелей между собой и панелями перекрытия предусмотрено путем устройства шпонок, сварки выпусков арматурных стержней и петель с последующим замоноличиванием мелкозернистым бетоном. Сейсмостойкость здания обеспечивается за счет совместной пространственной работы панелей стен и перекрытия.

Состояние несущих конструкций – удовлетворительное.

Техническим заключением и обследованием рекомендовано выполнить следующие работы:

Состояния конструктивных элементов: стен подвала, панельных стен, карнизных плит, перекрытия и покрытия, вентиляционных шахт удовлетворительное и не имеет видимых дефектов.

Рулонная кровля во многих местах порвана, имеются многочисленные заплатки и местами в некоторых местах видна стяжка, не пригодна к дальнейшей эксплуатации-требует замены. Состояние стяжки удовлетворительное.

В лестничной клетке известковая и масляная окраска стен и потолков грязная, имеются вздутия и отслоения, во многих местах отсутствует-требует покраски со сплошным выравниванием стен и потолков сухими смесями.

Оконные рамы и входные двери в лестничной клетке разбиты и имеют многочисленные щели и перекосины, не пригодны к дальнейшей эксплуатации-требует замены.

Козырьки подъездов железобетонные сборные, покрытие козырьков из рулонных материалов изношено, местами отсутствует, имеет многочисленные щели и пробоины-требуется капитальные ремонтные работы.

Двери в подвал неисправном состоянии-требует замены.

Выводы:

В результате обмерных работ, технического и комплексного обследования здания многоквартирного крупнопанельного жилого дома, расположенного по адресу: город Тараз, микрорайон «Самал» (7), дома №53, техническим заключением рекомендовано следующие выводы:

1. Объемно - планировочное решение здание, не противоречит требованиям СНиП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических (зонах) районах».

2. Конструктивные решения здания полностью отвечают требованиям действующих норм строительства в сейсмических районах.

3. Строительные работы должны выполняться со строгим соблюдением правил по технике безопасности согласно СН РК 1.03-14-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» и «Правил техники безопасности при текущем и капитальном ремонте жилых общественных зданий».

4. Заключение не является основанием для выполнения строительно-монтажных работ по устройству чердачной кровли и является только рекомендациями для разработки проекта.

5. Работы по устройству кровли должны вестись специализированной строительной организацией, имеющей лицензию и допуски на производство работ в сейсмоопасных районах.

6. Устройство чердачной кровли ввиду незначительной нагрузки не влияет на несущую способность здания в целом.

Предусматриваемый Заказчиком капитальный ремонт подъездов и кровли жилого дома не меняет конструктивное решение, существенно не влияет на фактическую сейсмостойкость и распределение масс и дальнейшее его использование не создает сейсмоопасную ситуацию и является приемлемым

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ:

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок под строительство объекта «Капитальный ремонт кровли, подъездов и подвала жилого дома №53 в микрорайоне «Самал» (7 микрорайон) в городе Тараз, Жамбылской области», расположен западной части города.

Ближайшей железнодорожной станцией является станция Джамбул.

Сообщение с центральной части города осуществляется по асфальтированной дороге.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатическая характеристика района работ приводится, согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».

Района работ относится:

- климатический подрайон – III-В.
- абсолютно-минимальная температура воздуха – минус 41С°.
- абсолютно-максимальная температура воздуха – плюс 44С°.

- температура наружного воздуха холодных суток при обеспеченности 0,98-минус 30С°, при обеспеченности 0,92-минус 28С°.

- температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки при обеспеченности 0,98-минус 27С°, при обеспеченности 0,92-минус 23С°.

- по весу снегового покрова I район, вес снегового покрова – 0,50кПа.

- величина скоростного напора ветра – 0,73кПа.

- сейсмичность района строительства – 8 баллов.

Продолжительность периода со средней суточной температурой наружного воздуха менее 8С° отопительного сезона составляет 162 суток.

Климат района характеризуется резко выраженной континентальной, проявляющейся в частых, резких сменах суточных и годовых температур воздуха, короткой морозной зимой, продолжительным знойным, сухим летом с частыми пыльными бурями.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Наружные сети электроснабжение, водоснабжения и канализации, тепловые сети, а также строительные земляные работы проектом не предусматриваются, соответственно инженерно-геологические изыскания не требуется.

6.2. Проектные решения:

В рабочем проекте строительство объекта «Капитальный ремонт кровли, подъездов и подвала жилого дома №53 в микрорайоне «Самал» (7 микрорайон) в городе Тараз, Жамбылской области», согласно задание на проектирования от 15.04.2018 года и техническим регламентам предусмотрен капитальный ремонт кровли и подъезда жилого дома №53 в микрорайоне «Самал» (7 микрорайон) в городе Тараз, Жамбылской области.

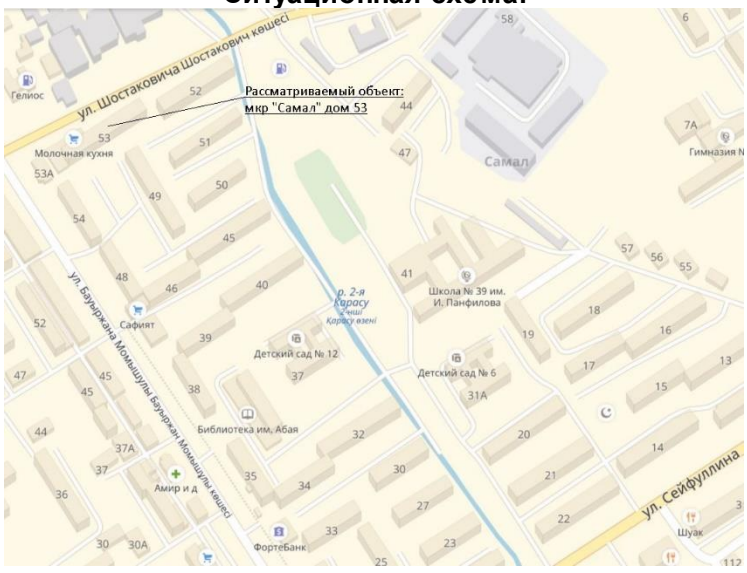
6.2.1. Генеральный план:

Существующее положение генерального плана объекта «Капитальный ремонт кровли, подъездов и подвала жилого дома №53 в микрорайоне «Самал» (7 микрорайон) в городе Тараз, Жамбылской области», соответствует с требованиями СН РК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Генеральным планом размещение здания, проезды к зданию для автомобильного транспорта, внутренние проезды и пешеходные дорожки организован с существующим твердым асфальтобетонным покрытием.

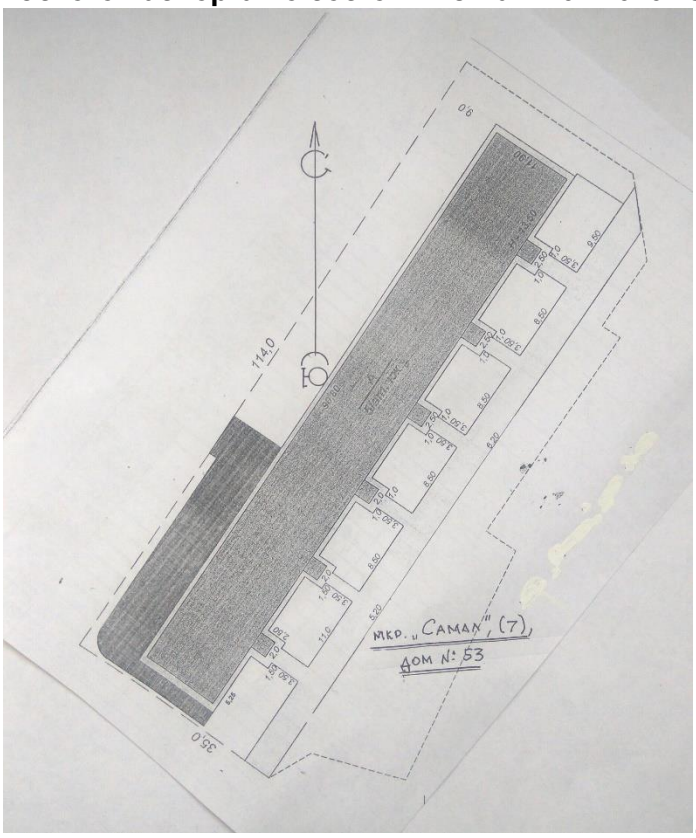
Расположение проектируемого объекта на местности по городу Тараз приведено на ситуационной схеме.

Ситуационная схема:



Расположение участка строительство на местности приведено на схематичном генеральном плане по техническому паспорту.

Схема генерального плана:
(из технического паспорта по состоянию на 22.07.2010 года).



.

Существующее положение и расстояние между зданиями и сооружениями соответствуют противопожарным и санитарным нормам.

Обеспечена возможность проезда пожарных автомобилей к зданиям, а также возможность объезда вокруг здания.

Технико-экономические показатели существующей территории земельного участка жилого дома:
(Данные получены из технического паспорта, составленный в 22.07.2010 года).

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечания
1	2	3	4	5
1	Площадь участка	га	0,5272	
2	Площадь застройки здания	кв. м.	1080,50	

Существующие данные генерального плана с учетом новых решении полностью обеспечивают производственную деятельность объекта, его безопасность и выполнение всех нормативных требований.

6.2.2. Архитектурно-планировочные решения:
пятно 1. Многоквартирный жилой дом.

Существующее здание «Многоквартирный жилой дом» объекта «Капитальный ремонт кровли, подъездов и подвала жилого дома №53 в микрорайоне «Самал» (7 микрорайон) в городе Тараз, Жамбылской области», в плане имеет прямоугольную форму, с общими размерами в крайних осях 90,80м×11,90м.

Здание пятиэтажное с техническим подпольем, панельное, высотой 13,50м.

Здание многоквартирного жилого дома возведено в 1979 году и состоит из шести подъездов с техническим подвалом.

Существующее здание обеспечено возможностью проезда пожарных автомобилей, а также возможность объезда вокруг здания.

Существующая крыша здания невентилируемая, двухскатная с неорганизованным наружным водостоком с кровлей из рулонных материалов на битумной мастике.

Объемно-планировочные показатели существующего жилого дома:
(Данные получены из технического паспорта, составленный 26.10.2010 года).

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	Примечания
1	2	3	4	5
1	Год постройки		1979	
2	Материалы стен			Ж. б. панели
3	Число этажей		5	
4	Число квартир		84	
5	Площадь участка	га	0,5272	
6	Площадь застройки здания	кв. м.	1080,50	
7	Общая площадь,	кв. м.	4758,00	
8	Жилая площадь здания	кв. м.	2651,10	
9	Строительный объем здания,	куб. м.	14578,00	

Существующие архитектурно-планировочные решения с учетом новых решении обеспечивают нормальную эксплуатацию здания по назначению, безопасность и комфортность условий труда.

6.2.3. Конструктивные решения:
пятно 1. Многоквартирный дом.

Характеристика существующего здания:
- степень огнестойкости-II.
- класс здания-II.
- степень долговечности-II.
- класс комфортности-II.

Сейсмичность участка является сейсмоактивной, оценивается 8 баллов, категория грунтов по сейсмическим свойствам II-я.

Существующая расчетно-конструктивная система здания бескаркасная, с продольными и поперечными несущими сборными железобетонными стенами, объединенные между собой с перекрытиями (покрытиями) в единую пространственную систему.

Существующее здание «Многоквартирный жилой дом» в плане имеет прямоугольную форму, с общими размерами в крайних осях 90,80м×11,90м.

Здание пятиэтажное с подвальными помещениями, панельное, высотой 13,50м.

Здание многоквартирного жилого дома возведено в 1979 году и состоит из шести подъездов с подвальными помещениями.

Существующие фундаменты-сборные железобетонные панели. Состояние фундаментов-удовлетворительное.

Существующие наружные и внутренние стены здания панельные. Толщина наружных панелей-280мм. Толщина внутренних панелей-200мм. Состояние наружных и внутренних панелей-удовлетворительное.

Перекрытия и покрытие были выполнены из сборных железобетонных без пустотных плит и опираются на продольные и поперечные наружные и внутренние стены. Состояние плит перекрытия и покрытие-удовлетворительное.

Проектом предусмотрено указание по производсту работ перед началом проектируемого устройство чердачной крыши.

По периметру здания предусмотрен выравнивающий парапет из жженного кирпича М75 на цементном растворе М50 и монолитного бетона.

Проектируемое устройство чердачной крыши. Материал кровли-металлический оцинкованный профилированный лист Н45-845 по ГОСТ 24045-2010 по деревянной обрешетке 50×60(h)мм. с шагом 450 мм. Конструкция крыши-двухскатная. Стропильная схема принята с однорядным расположением внутренних опор, система подкосная. Для обеспечения жесткости подстропильной системы в продольном направлении между стойками предусмотрены под каждый пролет установка подпорок сечением 100×100мм. через три пролета-вертикальных связей. Шаг стропил 1000мм. Сечение стропил принято 45×170(h)мм, подкосов под стропильные ноги-50×150мм. Элементами подстропильной системы приняты: прогон сечением 100×200мм. и стойки сечением 100×100мм, стойки устанавливаются на лежни сечением 100×100мм. Для изготовления стропильных конструкций принята древесина 1 сорта по ГОСТ 8486-86*Е влажностью не более 20%. Пространственная жесткость стропильной системы обеспечиваются путем устройства вертикальных связей, подпорок в продольном направлении и в поперечном-установкой затяжек, подкосов. Лежни и мауэрлат заанкериваются при помощи стержней в железобетонные конструкции. Устройство крыши и узлы крепления стропильных конструкций предусматриваются в соответствии серии 2.160-6с.

Предусмотрен сквозной проход в чердачном пространстве высотой 2,5 м, в соответствии п.2.15 СНиП РК 3.02-06-2002.

Вентиляция чердачного пространства крыши предусмотрена через слуховые окна.

Внутри здания с существующей лестничной клетки имеется существующий люк со стремянкой для выхода в чердачное пространство. Выход на кровлю обеспечен через слуховые окна.

По периметру крыши проектом предусмотрено ограждение высотой 600мм. из арматуры класса AI диаметром 12мм.

Проектом существующие элементы козырька в подъезд из металлических стоек с монолитным железобетонным фундаментом и покрытием из сборных железобетонных плит оставлены без изменения.

Проектом предусмотрено новое покрытие козырька подъезда из металлического оцинкованного профилированного листа Н35-845 по ГОСТ 24045-2010 по деревянной обрешетке 50×60(h)мм. с шагом 500 мм. Прогон металлическии из уголков ʟ 50×5мм. по ГОСТ 8509-93.

Водосток-наружный неорганизованный.

Существующие решения и проектом дополнительно принятые решения по конструктивной части проекта обеспечивают прочность, устойчивость несущих конструкций здания и сооружений, нормативную огнезащиту конструкций.

Антисейсмические мероприятия:

Сейсмичность здания 8 баллов.

Существующая расчетно-конструктивная система здания бескаркасная, с продольными и поперечными несущими сборными железобетонными стенами, объединенные между собой с перекрытиями (покрытиями) в единую пространственную систему.

1. Существующее объемно - планировочное решение здание, не противоречит требованиям СНиП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических (зонах) районах».

2. Существующие конструктивные решения здания полностью отвечают требованиям действующих норм строительства в сейсмических районах.

3. Устройство чердачной кровли ввиду незначительной нагрузки не влияет на несущую способность здания в целом.

4. Для обеспечения сейсмической безопасности здания в рабочем проекте предусматриваются следующие антисейсмические мероприятия:

- узлы крепления стропильных конструкций приняты по серии 2.130-6с, что отвечает требованием защита строительных конструкций от коррозии СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

- двери подъездов на пути эвакуации открываются по направлению выхода из здания жилого дома, что отвечают требованиям СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических (зонах) районах».

Существующие объёмно-планировочные, конструктивные и дополнительно принятые решения сооружения соответствуют положениям СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических (зонах) районах» и обеспечивают сейсмостойкость и сейсмическую безопасность сооружении.

Антикоррозийные мероприятия:

Защита строительных конструкций от коррозии производится в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии». Здание будет эксплуатироваться при относительной влажности воздуха не более 60%.

Противопожарные мероприятия выполнены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Все деревянные конструкции антисептируются и обрабатываются огнезащитным составом, обеспечивающим предел огнестойкости не менее 0,25 часа. Для защиты от гниения все деревянные элементы должны быть обработаны антисептической пастой марки 100, с нанесением пасты на поверхность краскопультом. При этом расход сухой соли антисептика (фтористый натрий) должен быть не менее 100г/м² обрабатываемой поверхности. Для защиты от поражения дереворазрушающими насекомыми применяется буры с борной кислотой в соотношении 1:1 при концентрации раствора 10%.

Антикоррозийная защита конструкций принята в соответствии с положениями СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

6.2.4. Инженерные сети.

Отопление и вентиляция ОВ.

Капитальный ремонт кровли, подъездов и подвала жилого дома разработан в соответствии с СН РК 3.02-06-2011 «Здания жилые многоквартирные», СНиП РК 4.02.42-2006 с изменениями от 01.10.2015Г и на основании задания на проектирование.

Расчетные параметры наружного воздуха -26°С

Отопление запроектировано от наружных тепловых сетей с параметрами – 110 – 70°С. Система отопления с параметрами 95 -70 °С.

В тепловых пунктах, расположенных в подвале между осями 8-9 И А-Б.

Трубопроводы на вводе теплосети, магистральные трубопроводы приняты из стальных электросварных труб по ГОСТ10704-91.

Трубопроводы системы отопления, проходящие в подвале, изолируются теплоизоляционными фольгированными матами из стекловолокна б=50 мм.

Антикоррозийное покрытие – комбинированное, краской БТ-177 в два слоя по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.

Воздухоудаление из системы осуществляется с помощью воздуховыпускных кранов.

Сети отопления испытываются гидравлическим методом с соблюдением требований ГОСТ 24054-80, ГОСТ 25136-82 и СНиП 3.05-01-85. Величину пробного давления следует принимать равной 1,5 избыточного рабочего давления.

После гидравлического испытания системы проводится еѐ испытание на равномерность прогрева и регулирование. Монтаж сетей производится согласно требованиям СНиП 3.05.04-85.

Водопровод и канализация.

Капитальный ремонт кровли, подъездов и подвала жилого дома разработан в соответствии с СН РК 3.02-06-2011 "Здания жилые многоквартирные", СН РК 4.01-02-2011 Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений, СНиП 3.05.01-85

"Внутренние санитарно-технические системы", СН РК4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб" и на основании задания на проектирование.

Водоснабжение жилого дома предусмотрено от городской сети. Ввод водопровода в жилой дом предусмотрен из стальных электросварных труб Ø76 по ГОСТ 10705-80 в помещение подвала между осями "8-9/Б-В". Магистральные трубопроводы из труб напорных полипропиленовых PPR PN1.0 МПа, SDR11 ø50х4,6, ø40х3,7 ø32х2,9 ø25х2,3.

На вводе водопровода предусмотрена гибкая вставка и запорная арматура. подвала с подъемами стояков на верхние этажи.

Капитальным ремонтом предусматривается замена оборудования по существующей схеме. Существующая система водоснабжения подвала полностью демонтируется и объемы демонтажных работ указаны в дефектном акте. В спецификацию проекта включены объемы трубопроводов водопроводной сети от наружной стены до первой задвижки, магистральные трубопроводы системы водоснабжения подвала и участки стояков от магистрали до перекрытия подвала с арматурой.

Горячее водоснабжение предусмотрено из канала теплого пункта. Схем разводки систем Т3, Т4 -под потолком подвала с подъемами стояков на верхние этажи из труб напорных стальных PN1.0 МПа, SDR11 ø50х4,6 ø40х3,7 ø32х2,9 ø25х2,3.

Канализационная сеть.

Сбор сточных вод от системы К1 предусмотрен в закрытую сеть труб с последующим выпуском в существующую наружную сеть канализации. Канализационная сеть проходит под потолком подвала. Для монтажа системы К1 приняты полиэтиленовые трубы Ø100 по ТУ 22089.1-89 и полиэтиленовые двухслойные гофрированные канализационные трубы. На сети предусмотрены прочистки.

Капитальным ремонтом предусматривается замена трубопроводов по существующей схеме. Существующая система канализации подвала полностью демонтируется и объемы демонтажных работ указаны в дефектном акте. В спецификацию проекта включены объемы трубопроводов канализационной сети от наружной стены до первого колодца, в том числе, земляные.

Монтаж трубопроводов и мероприятия по испытанию провести согласно СНиП 3.05-01-85. СН РК 4.01-05-2002. Отметки ввода водопровода и выпуска канализации уточнять на месте строительства.

Диаметры участков системы водоснабжения подобраны, задаваясь оптимальной скоростью движения воды не более 1,5м/сек, с помощью таблиц гидравлического расчета (Шевелева)

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрывобезопасности, пожаробезопасности:

Противопожарные расстояния между существующими зданиями и сооружениями, не противоречат требованиям СН РК 3.01-01-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» приложения 1 табл.1.

Существующее положение здание обеспечивает возможность проезда пожарных автомобилей.

6.4. Охрана окружающей среды:

Раздел охраны окружающей среды выполнен в целях определения экологических и иных последствий варианта принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработки рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

Источниками загрязнения атмосферы на период строительства являются строительная техника и оборудование, покрасочные работы. Мероприятия по охране

атмосферного воздуха в период строительства направлены на предупреждение загрязнения воздушного бассейна выбросами работающих машин и механизмов и являются, в основном, организационными, контролирующими топливный цикл и направленными на сокращение расхода топлива и снижение объема выбросов загрязняющих веществ.

Строительство и эксплуатация объекта осуществляется в пределах населенного пункта, т. е. вне зоны обитания диких животных и птиц.

При оценке воздействия на поверхностные и подземные воды, почвенный покров, шумовое воздействие, животный и растительный мир объект влияние не вызывает или оно незначительное.

Комплексная оценка изменений в окружающей среде, вызванных воздействием объекта, а также его влияния на условия жизни и здоровья населения – не окажет. В связи с этим, специальные мероприятия по охране окружающей среды проектом не предусматриваются.

Выводы:

Предусмотренные мероприятия по охране окружающей среды снизят воздействия на окружающую среду, при соблюдении всех требований проведения работ, объект не нарушит существующего экологического равновесия, не вызовет необратимых процессов в природе, отрицательное воздействие на здоровье населения будет минимальным.

6.5. Организация строительства:

Раздел «Организация строительства» разработан на основании рабочих чертежей, в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Нормативная продолжительность строительства определена согласно действующему своду норм СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I» и составляет 3 месяцев, в том числе 0,5 месяц подготовительный период.

Начало строительства – 4 квартал 2018 года (письмо заказчика КСК «Эльбрус» за №22 от 04.09.2018 года).

6.6. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года №235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2018) по выпуску сметной документации в текущих ценах.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне 2015 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2015;

сборник сметных цен в текущем уровне 2015 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2015;

сборник тарифных ставок в строительстве 2015 года СТС РК 8.04-07-2015;

сборник сметных цен в текущем уровне 2015 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2015;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2015;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, согласно пункту 24 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018 года.

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. Оценка принятых проектных решений:

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №517 от 20.12.2016 года «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящиеся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство».

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки проекта, материалы в полном объеме.

Строительные конструкции, материалы приняты отечественных товаропроизводителей в соответствии с реализацией государственной программы увеличения доли казахстанского содержания, при отсутствии отечественных аналогов - зарубежных товаропроизводителей.

Материалы, используемые для строительства, должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.2, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, охране труда, функциональному назначению объекта.

7.2. Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям в рабочий проект «Капитальный ремонт кровли, подъездов и подвала жилого дома №53 в микрорайоне «Самал» (7 микрорайон) в городе Тараз, Жамбылской области», внесены изменения и дополнения.

Архитектурно-строительная часть.

1. Откорректированы ТЭП.

Сметная документация

1. Сметный расчет откорректирован в соответствии с началом строительства;
2. Расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с представленной ведомостью объемов работ и рабочих чертежей;
3. Стоимость материалов, наименование которых имеется в нормативной базе, принята по нормативной базе.

Раздел «Мониторинг цен»

4. Представленные прайс-листы перечня оборудования и материалов оформлены в установленном порядке;
5. Все прайс-листы приняты в текущих ценах 2018 года;
6. Форма №1 предоставлена в формате Excel;
7. Коммерческие предложения на оборудования и материалы в основном предоставлены от производителя и официального дистрибьютора имеющий сертификат (письмо - авторизации) завода-изготовителя;
8. В представленных материалах в основном приняты прайс-листы казахстанских (отечественных) производителей и официальных дистрибьюторов производителей;
9. Представленные прайс-листы прошнурованы и утверждены заказчиком;
10. Альтернативный вариант прайс-листов предоставлен в полном объеме;
11. Из предоставленного перечня, исключены оборудования и материалы, цены на которые указаны в сметно-нормативной базе;
12. Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте составляет 100%.

Сравнительный анализ технико-экономических показателей представлен в таблице.

Технико-экономические показатели существующего жилого дома:
(Данные получены из технического паспорта, составленный в 22.07.2010 году).

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Пост проектные	Пост экспертные
1	2	3	4	5
1	Год постройки		1979	1979
2	Материалы стен		Ж. б. панели	Ж. б. панели
3	Число этажей		5	5
4	Число квартир		84	84
5	Площадь участка	га	0,5272	0,5272
6	Площадь застройки здания	кв. м.	1080,50	1080,50
7	Общая площадь	кв. м.	4758,00	4758,00
8	Строительный объем здания,	куб. м.	14587,00	14587,00

9	Общая сметная стоимость строительства; в том числе: СМР, оборудование, прочие затраты.	млн. тенге	46,710 37,950 0,714 8,045	46,710 37,950 0,714 8,045
10	Продолжительность капитального ремонта	месяц	3	3

8. ВЫВОДЫ:

1. Рабочий проект «Капитальный ремонт кровли, подъездов и подвала жилого дома №53 в микрорайоне «Самал» (7 микрорайон) в городе Тараз, Жамбылской области», соответствуют требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуются к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими (техническими) показателями:

мощность, число квартир…….84
площадь участка, га….0,5272
площадь застройки, м. кв…….1080,50
общая площадь, м. кв.....4758,00
строительный объем, м. куб….14587,00
Общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2018г., млн. тг……..46,710
в том числе: СМР, млн. тг…….……..…37,950
оборудование, млн. тг…….……0,714
прочие, млн. тг…….8,045
продолжительность строительства, мес……..3

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована заказчиком кооперативом собственников квартир «Эльбрус» в соответствии с условиями договора.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение 3 месяцев.

5. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года №17-56/005-1686, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, строительные материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. «Жамбыл облысы, Тараз қаласы, «Самал» шағын ауданы (7-ші шағын ауданы) №53 тұрғын үйдің кіре берістерін, шатыр жабынын және жер асты қабатын жөндеуден өткізу» жұмыс жобасы сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып Қазақстан Республикасында қолданылатын заң актілері мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен төмендегі техникалық-экономикалық (техникалық) көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

қуаттылығы, пәтер саны.....84
жер телімінің ауданы, га.....0,5272
құрылыстық ауданы барлығы, ш. м.....1080,52
жалпы ауданы, ш. м.....4358,32
құрылыстық көлемі, тек. м.....14587,00

Жалпы құрылыстың казіргі
сметалық құны, млн. тг.....46,710
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары, млн. тг.....37,950
жабдықтар, млн. тг.....0,714
тағы басқалары, млн. тг.....8,045
құрылыстың созылу мерзімі, айлар.....3

2. Осы сараптамалық қорытынды шарт талабына сәйкес, растығы «Эльбрус» пәтер иелері кооперативімен келтірілген бастапқы деректер мен тапсырысшымен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

3. Бекітуге және өндіріске ұсынылу кезінде жұмыс жобасының осы сараптама қорытындысына сәйкестігі тексеріледі.

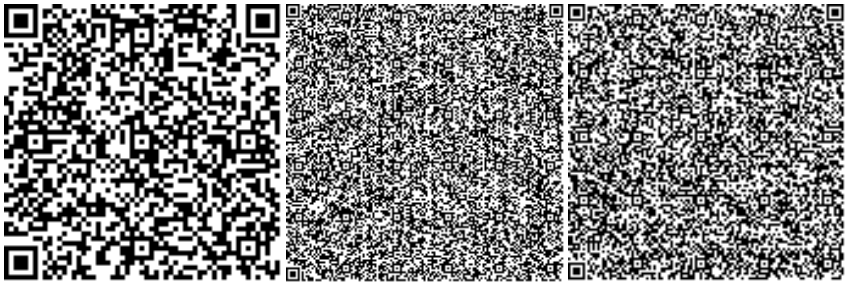
4. Жұмыс жобасы 3 ай ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуі тиіс.

5. Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689, 05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, құрылыс материалдары мен құрастырмаларын кеңінен пайдалансын.

Сарапшылар тобының жетекшісі	С. Мусабеков
Сарапшы	Э. Илебаева
Сарапшы	С. Лелеш
Консультант-эколог	М. Хусайнов

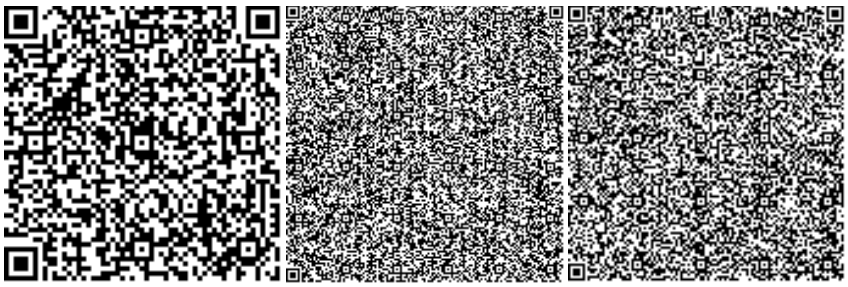
Мусабеков Н.С.

Директор



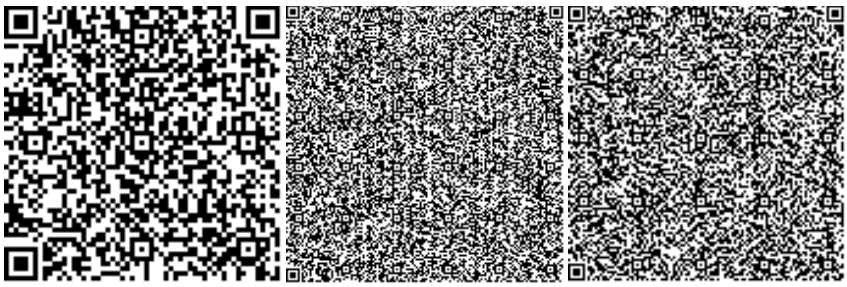
Лелеш С.С.

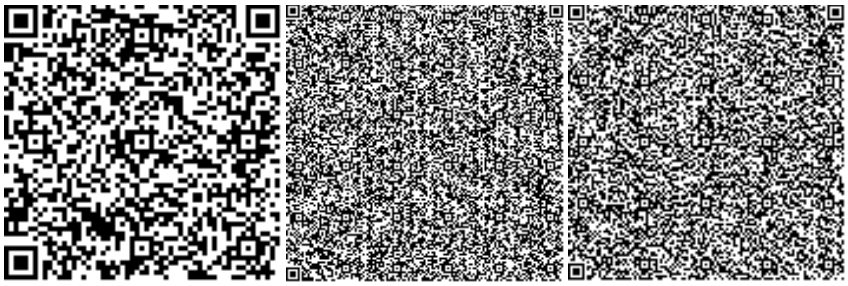
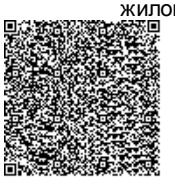
Эксперт



Илебаева Э.С.

Эксперт



Мусабеков С.К.

Эксперт