«Семей қ., 3 үй, Қабанбай Батыр к-сі бойынша, Шығыс Қазақстан облыстық әкімдігі Басқармасының
«Көлік колледжі» КМҚК жатақханасының көрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша
23.07.2018 ж. № ЦЭ-0116/18
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Шығыс Қазақстан облысы әкімдігінің Білім басқармасы «Көлік колледжі» КМҚК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Диана-Л» компаниясы» ЖШС

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Семей қ., 3 үй, Қабанбай Батыр к-сі бойынша, Шығыс Қазақстан облыстық әкімдігі Басқармасының «Көлік колледжі» КМҚК жатақхансының көрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Центр экспертизы РК» ЖШС берілді.

«Центр экспертизы РК» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ ЦЭ-0116/18 от 23.07.2018 г.

по рабочему проекту

«Капитальный ремонт общежития КГКП «Колледжа транспорта» Управления образования Восточно-Казахстанского областного акимата, по ул.Кабанбай Батыра д.3 г.Семей.»

ЗАКАЗЧИК:

КГКП «Колледж транспорта» управления образования Восточно-Казахстанского областного акимата

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «компания «Диана-Л»,
город Караганда

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Капитальный ремонт общежития КГКП «Колледжа транспорта» Управления образования Восточно-Казахстанского областного акимата, по ул.Кабанбай Батыра д.3 г.Семей.» выдано ТОО «Центр экспертизы РК».**

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Центр экспертизы РК».

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт общежития КГКП «Колледжа транспорта» Управления образования Восточно-Казахстанского областного акимата, по ул.Кабанбай Батыра д.3 г.Семей», разработан в 2018 году.

2 Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №187 от 20.06.2018 г. между ТОО «Центр экспертизы РК» и КГКП «Колледж транспорта» управления образования Восточно-Казахстанского областного акимата.

3 ЗАКАЗЧИК: КГКП «Колледж транспорта» управления образования Восточно-Казахстанского областного акимата.

4 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «компания «Диана-Л», государственная лицензия №17013927 от 03 августа 2017 года (I категория), г. Караганда.

ГИП - Путилин И.А., приказ № 51 от 09 апреля 2018 года.

5 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

6 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

6.1 Основание для разработки:

задание на проектирование на разработку рабочего проекта «Капитальный ремонт общежития КГКП «Колледжа транспорта» Управления образования Восточно-Казахстанского областного акимата, по ул.Кабанбай Батыра д.3 г.Семей», утвержденное руководителем КГКП «Колледж транспорта» управления образования Восточно-Казахстанского областного акимата Жумаксановым Шаган Манаповичем;

письмо заказчика о финансировании, утвержденное руководителем КГКП «Колледж транспорта» управления образования Восточно-Казахстанского областного акимата Жумаксановым Шаган Манаповичем;

дефектный акт, утвержденный руководителем КГКП «Колледж транспорта» Жумаксановым Шаган Манаповичем;

технические условия на электроснабжение № 5Т/464 от 15.05.2003 года, выданное СФ ЗАО «ВК РЭК» города Семей;

технические условия на теплоснабжение №931 от 03.05.2018 г., выданное ГКП «ТЕПЛОКОММУНЭНЕРГО»

отчет о техническом состоянии строительных конструкций здания КГКП «Колледж транспорта» управления образования Восточно-Казахстанского областного акимата, 2017 года, разработанное ТОО «СтройЭксперт и К».

6.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Паспорт рабочего проекта

Том 1. Общая пояснительная записка.

Том 2. Рабочие чертежи.

Альбом 1. Архитектурно-строительные решения.

Том 3. Сметная документация.

ЗЭП. Заявление об экологических последствиях

Заявка на эмиссию в окружающую среду.

6.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью капитального ремонта здания общежития, является проведения комплексных работ, в процессе которых производится замена изношенных конструкций общежития КГКП «Колледжа транспорта» Управления образования Восточно-Казахстанского

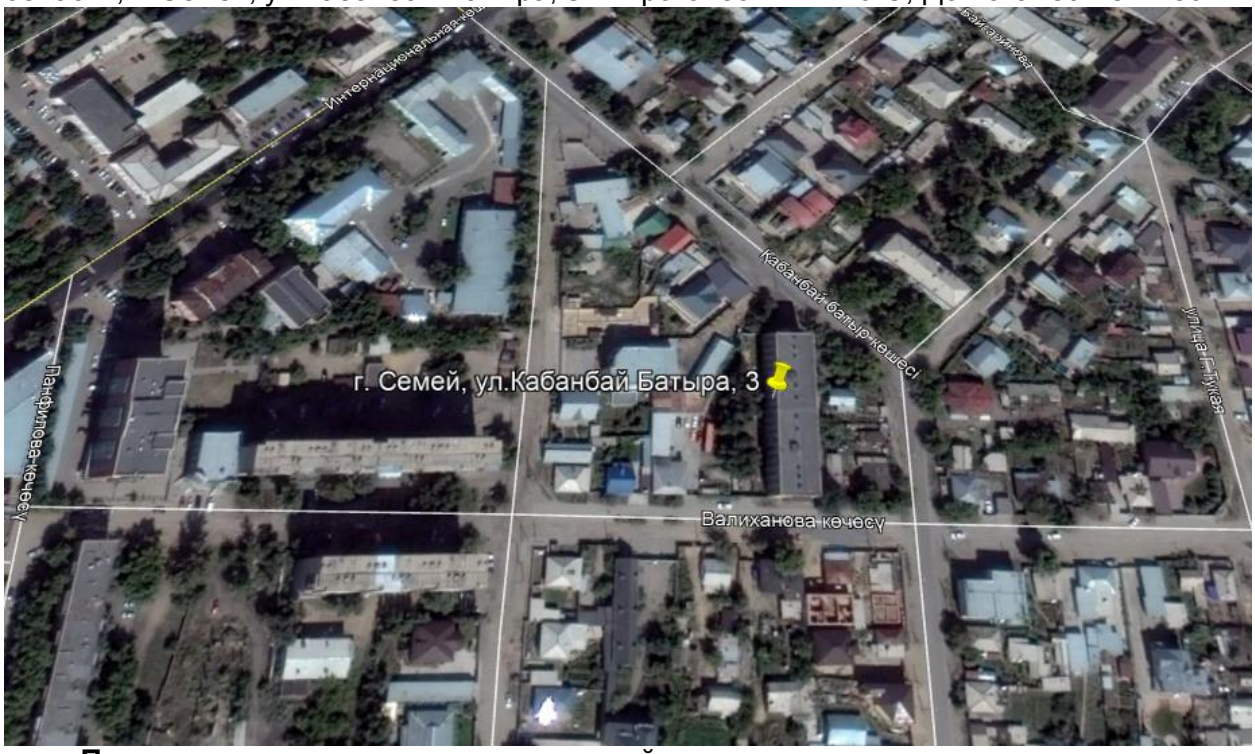
областного акимата на более прочные и экономичные, улучшающие эксплуатационные показатели объекта.

Назначение –здание общежития.

7 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

7.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект капитального ремонта расположен по адресу: Восточно-Казахстанская область, г. Семей, ул.Кабанбай Батыра, 3. Широта: 50°24'41.70"С; Долгота: 80°15'47.86"В



Природно-климатические условия района строительства

В соответствии со СНиП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к IV климатическому району к подрайону IVГ В, с резко выраженным континентальным режимом.

Рабочий проект разработан для участка реконструкции со следующими природно-климатическими условиями:

расчетный вес снегового покрова – 100 кгс/м^2;

нормативное значение ветрового давления – 38 кгс/ м^2;

средняя температура наиболее холодной пятидневки – минус 39°С;

среднегодовое количество осадков - 281 мм, в том числе за зимний период - 86 мм.

Район площадки строительства - сейсмичен.

7.2 Проектные решения

7.2.1 Архитектурно строительные и конструктивные решения

Уровень ответственности здания – II нормальный (технически не сложный).

Степень огнестойкости здания (сооружения) – II.

Год постройки обследуемого здания - 1974 год.

Здание общежития 5-ти этажное (коридорного типа) с подвалом, имеет прямоугольную форму в плане, с размерами в осях 68,1х14,2 м. Здание расположено в

центральной части города Семей ВКО, в районе учебного корпуса №3 (лит.3) КГКП «Колледжа транспорта» Управления образования Восточно-Казахстанского областного акимата.

Конструктивная схема здания - с несущими продольными и поперечными кирпичными стенами.

Фундаменты под стены приняты бетонные, сборные из блоков марки ФБС.

Наружные стены выполнены из силикатного кирпича марки СУР-10/25 Гост 379-95 на цементно-песчаном растворе марки 50.

Толщина стен 380 мм; 640 мм.

Внутренние стены и перегородки выполнен из силикатного кирпича марки СИР-10/25 Гост 379-95 на цементно-песчаном растворе марки 50.

Толщина перегородок 120 мм.

Перекрытие и покрытие - из железобетонных многопустотных плит марки ПК.

Полы - бетонные, деревянные, бетонные мозаичные, линолеумные.

Оконные блоки - металлопластиковые, с тройным остеклением (части окон)

Двери - деревянные, металлические.

Кровля - мягкая, из наплавляемых битумных рулонных материалов. Водосток с кровли -организованный (по внутренним водосточным трубам).

По периметру наружных стен - бетонная отмостка.

Из-за многолетнего систематического замачивания внешней поверхности наружных стен, из-за большой величины физического износа, произведен ремонт фасада здания: демонтаж и монтаж наружной штукатурки (20-30мм) с несущих стен, все поверхности наружных стен обработать пескоструйным аппаратом. Нанесение торкрет-бетон на всю обрабатываемую поверхность фасада, толщиной 20-30мм. Произведена улучшенная окраска фасада водно-дисперсионной краской.

Ремонт ж/б плит парапета.

По периметру наружных стен производится ремонт разрушенной асфальтовой отмостки.

Замена деревянных окон на металлопластиковые с тройным остеклением.

Технические показатели здания:

-общая площадь – 4748,6 м^2

-строительный объем здания – 17978 м^3

-площадь застройки – 1028,6 м^2

7.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Данный проект выполнен с учетом требований СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

При проектировании рабочего проекта использован Закон Республики Казахстан «О чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера» от 5 июля 1996 года № 19-I (с внесением изменениями и дополнениями от 13 января 2014 года), определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

Район строительства - сейсмичен.

На территории строительства отсутствуют взрывоопасные объекты.

В случае чрезвычайных ситуаций ликвидация производится учреждениями, осуществляющими деятельность по пожаротушению и проведению аварийно-

спасательных работ, связанных с ликвидацией пожаров и других чрезвычайных ситуаций на территории объекта.

7.4 Охрана окружающей среды

Отходы производства и потребления

Возможными источниками загрязнения почвы могут быть отходы, образующиеся в процессе ремонта объекта.

Строительно-монтажные работы сопровождаются образованием следующих видов отходов: строительный мусор (GG170), твердые бытовые отходы от деятельности работников строительной бригады (GO060), тара из-под лакокрасочных материалов (AD070), пластиковые отходы (AD100), огарки сварочных электродов, промасленная ветошь. Для предупреждения загрязнения прилегающей территории отходы подлежат сбору в специальные емкости и контейнеры. Твердые бытовые отходы, строительный мусор подлежат вывозу на городской полигон, тара из-под ЛКМ – вывозу на специализированный полигон промышленных отходов, пластиковые отходы - подлежат вывозу спец. организации по договору. Надлежащий сбор и вывоз отходов для размещения и утилизации осуществляется силами подрядной организации, выполняющей СМР.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся в процессе выполнения строительных работ приведены в таблице 1.

Нормативы размещения отходов производства и потребления

Таблица №1

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
В период строительства			
Всего:	**10,2513952**	**-**	**10,2513952**
в т.ч. отходов производства	10,0393952	-	10,0393952
отходов потребления	0,212	-	0,212
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы (ТБО)	0,212	-	0,212
Строительные отходы	9,986	-	9,986
Огарки сварочных электродов	0,0001152	-	0,0001152
Янтарный уровень опасности			
Ветошь промасленная	0,01778	-	0,01778
Тара из под ЛКМ	0,0355	-	0,0355

Водные ресурсы. Водопотребление

На период проведения работ, источником водоснабжения будут являться существующие водопроводные сети.

Атмосферный воздух

При проведении работ, связанных со строительством загрязнение атмосферного воздуха будет происходить от неорганизованных источников эмиссий (выбросов). Выбросы будут происходить в период строительно-монтажных работ, в период эксплуатации источники выбросов отсутствуют (рассматриваемые данным проектом).

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в период строительно-монтажных работ будут являться неорганизованные выбросы, образованные при сварочных работах, окрасочных работах, при гидроизоляции.

Согласно СанПиН «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утв. приказом Министра национальной экономики от 20 марта 2015 года №237 в период строительства данный.

Нормативы предельно допустимых выбросов на период проведения работ приняты на уровне расчетных значений и приведены в таблице 2.

Нормативы предельно допустимых выбросов

Таблица 2

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Выбросы загрязняющих веществ				
		Существующее положение		ПДВ		Год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	13	14	15
Период строительства						
Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа)						
Неорганизованные источники						
Площадка строительства	6002	-	-	0.004	0,00011	Период СМР
Итого по предприятию:		**-**	**-**	**0,004**	**0,00011**	
Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/						
Неорганизованные источники						
Площадка строительства	6002	-	-	0,00046	0,00001	Период СМР
Итого по предприятию:		**-**	**-**	**0,00046**	**0,00001**	
Толуол						
Неорганизованные источники						
Площадка строительства	6002	-	-	0,06471	0,09204	Период СМР
Итого по предприятию:		**-**	**-**	**0,06471**	**0,09204**	
Бутилацетат						
Неорганизованные источники						
Площадка строительства	6002	-	-	0,0402	0,03563	Период СМР
Итого по предприятию:		**-**	**-**	**0,0402**	**0,03563**	
Пропан-2-он (Ацетон)						
Неорганизованные источники						
Площадка строительства	6002	-	-	0,0871	0,0772	Период СМР
Итого по предприятию:		**-**	**-**	**0,0871**	**0,0772**	
Уайт-спирит						
Неорганизованные источники						
Площадка строительства	6002	-	-	0,5	0,04404	Период СМР
Итого по предприятию:		**-**	**-**	**0,5**	**0,04404**	
Углеводородные предельные (С12-С19)						
Неорганизованные источники						

Площадка строительства	6002	-	-	0,181077	0,026937	Период СМР
Итого по предприятию:		**-**	**-**	**0,181077**	**0,026937**	
Взвешенные частицы						
Неорганизованные источники						
Площадка строительства	6002	-	-	0,495	0,044	Период СМР
Итого по предприятию:		**-**	**-**	**0,495**	**0,044**	
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:						
Неорганизованные источники						
Площадка строительства	6003	-	-	0,84161	0,44939	Период СМР
Итого по предприятию:		**-**	**-**	**0,84161**	**0,44939**	
Период эксплуатации						
Итого:		**-**	**-**			
ВСЕГО:		**-**	**-**	**2,214157**	**0,769357**	

Растительный и животный мир

Редких, эндемичных и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, путей миграции животных в районе расположения площадки строительства нет. Дополнительное воздействие на сложившуюся в районе структуру фауны и растительных сообществ в процессе строительства и эксплуатации проектируемого объекта отсутствует.

Физические воздействия

В районе размещения объекта природные и техногенные источники радиационного загрязнения отсутствуют. Воздействие шума и вибрации, создаваемое строительной техникой, носит непродолжительный характер и не распространяется за пределы площадки ведения работ.

Вырубки существующих лесонасаждений не предполагается, так как не предусматривается проектом.

Проектом не предусматривается озеленение, посадка деревьев, устройство газонов, цветочных клумб, так как строительство осуществляется в существующем зданий.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

В связи с отсутствием данных, необходимых для определения рисков на здоровье населения в рамках действующих методик риски заболевания для здоровья населения, проживающих в рассматриваемом регионе на период проведения работ не рассчитывались.

При выполнении всех мер, предусмотренных данным проектом, направленных на снижение влияния на поверхностный сток, подземные воды, земельные ресурсы, атмосферный воздух, воздействие на компоненты окружающей среды оценивается как допустимое и рабочий проект «Капитальный ремонт общежития КГКП «Колледжа транспорта» Управления образования Восточно-Казахстанского областного акимата, по ул.Кабанбай Батыра д.3 г.Семей» по адресу: г.Павлодар, ул.Торайгырова,16 в части экологического законодательства соответствует нормам.

7.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Данный проект предусматривает капитальный ремонт общежития КГКП «Колледжа транспорта» Управления образования Восточно-Казахстанского областного акимата, по ул.Кабанбай Батыра д.3 г.Семей.

Санитарно-защитная зона согласно «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденного Приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237 объекты капитального ремонта к производственным объектам не относятся, в связи с чем не предусматривает установление санитарно-защитной зоны. Источниками шума на период работ по строительству будут являться строительные работы и работы строительной техники. Средние уровни шума для обычного строительного оборудования находятся в пределах 82-88 дБ. Уровень шума и вибрации не превышает предельно допустимых уровней в жилой зоне. Источников ионизирующего и неионизирующего излучения, электромагнитного и теплового излучения на период строительства и ввода объекта в эксплуатацию не будет. На основании вышеизложенного, физическое воздействие от деятельности объекта оценивается как допустимое.

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при реализации проекта показали, что они незначительны, приземные концентрации на границе площадки не превышают ПДК.

Работающие строители обеспечиваются спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, бытовыми помещениями, обеспечиваются медицинской аптечкой для оказания первой медицинской помощи. Водоснабжение работающих бутилированная вода. Горячее питание в столовой.

Проект отвечает требованиям:

«Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитой зоны производственных объектов», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №237 от 20 марта 2015 года;

«Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №168 от 28 февраля 2015 года;

«Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденные приказом министра национальной экономики РК №169 от 28 февраля 2015 года;

«Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию и эксплуатации жилых и других помещений, общественных зданий», Приказ Министра национальной экономики РК №125 от 24 февраля 2015 года;

«Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», Приказ Министра национальной экономики РК №177 от 28 февраля 2015 года.

7.6 Организация строительства

До начала строительно-монтажных работ по капитальному ремонту необходимо:

очистить площадку от строительного мусора;

обустроить временный бытовой городок;

выполнить временные подъездные дороги;

оградить территорию строительной площадки;

на выезде с площадки установить знак «Берегись автомобиля»;

в темное время суток обеспечить освещение площадки;

подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий.

Перед началом проведения строительно-монтажных работ необходимо разработать и утвердить проект производства работ.

В проекте выполнен расчет продолжительности капитального ремонта согласно СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».

Продолжительность строительства – 4,7 месяца.

Начало работ предусмотрено в 2018 году

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2018 год - 100%.

7.7 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.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «АВС-4», по выпуску сметной документации в ценах 2 квартала 2018 года.

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 ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2016;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2016;

сборник тарифных ставок в строительстве 2018 года СТС РК 8.04-07-2016;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2016.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 03 июля 2015 года №235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 03 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 03 июля 2015 года №235-нқ);

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2015-2019 годы одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол №37 от 27 августа 2014 года). В текущих ценах 2018 года МРП составляет 2405 тенге.

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

Территориальный район 16.00 – Восточно-Казахстанская область.

8РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

8.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Центр экспертизы РК» в рабочий проект «Капитальный ремонт общежития КГКП «Колледжа транспорта» Управления образования Восточно-Казахстанского областного акимата, по ул.Кабанбай Батыра д.3 г.Семей», внесены следующие изменения и дополнения:

Сметная документация

Сметная документация представлена в действующей версии сметной программы 2 квартала 2018 года и откорректирована согласно рабочему проекту.

8.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20.12.2016 г. года № 517, разработчиком установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями. Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Принятые проектные решения, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Основные экономические показатели

п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели заявленные до экспертизы	Показатели рекомендуемые к утверждению	Примечание (+увеличение, -уменьшение)
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 г., в том числе: СМР, прочие затраты	 млн. тенге млн. тенге млн. тенге	57,275 47,617 9,658	56,060 46,402 9,658	-1,215 -1,215 0
2	Продолжительность строительства	мес.	4,7	4,7	

9 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт общежития КГКП «Колледжа транспорта» Управления образования Восточно-Казахстанского областного акимата, по ул.Кабанбай Батыра д.3 г.Семей» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и

рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

общая сметная стоимость строительства

в текущих ценах 2018 г. - 56,060 млн. тенге;

в том числе:

СМР – 46,402 млн. тенге;

прочие затраты – 9,658 млн. тенге;

продолжительность работ – 4.7 мес.

2. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

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

4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована КГКП «Колледж транспорта» управления образования Восточно-Казахстанского областного акимата, в соответствии с условиями договора №187 от 20.06.2018 г.

Пилунц С.Г.

Директор

Панасюк Е.Ю.

Эксперт

Ниязматова В.Р.

Эксперт

Шишкина А.О.

Эксперт