«БҚО, Орал қаласы, С.Тюленин көшесі, 1/4 мекенжайындағы «Өмірлік қиын жағдайдағы балаларды қолдау орталығының күрделі жөндеуі»
жұмыс жобасы бойынша

№ SESK-0002/19 от 08.02.2019 г.
(оң)
Қ О Р Ы Т Ы Н Д Ы

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
БҚО әкімдігі білім басқармасының
«Өмірлік қиын жағдайдағы
балаларды қолдау орталығы»
коммуналдық мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Таскала Жобалау Сервис» ЖШС

Петропавл қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО, Орал қаласы, С.Тюленин көшесі, 1/4 мекенжайындағы «Өмірлік қиын жағдайдағы балаларды қолдау орталығының күрделі жөндеуі» жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы «СтройЭксперт СК» ЖШС берілді

Бұл жинақтау қорытындыны
«СтройЭксперт СК» ЖШС рұқсатынсыз толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ SESK-0002/19 от 08.02.2019 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт здания центра адаптации несовершеннолетних по адресу: ЗКО, г.Уральск, ул.С.Тюленина, 1/4»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ управления образования акимата ЗКО «Центр поддержки детей, находящихся в трудной жизненной ситуации»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Таскала Жобалау Сервис»

г. Петропавловск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту:
«Капитальный ремонт здания центра адаптации несовершеннолетних по адресу: ЗКО, г.Уральск, ул.С.Тюленина, 1/4»
выдано ТОО «СтройЭксперт СК»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «СтройЭксперт СК»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект Капитальный ремонт здания центра адаптации несовершеннолетних по адресу: ЗКО, г.Уральск, ул.С.Тюленина, 1/4.

Настоящее заключение выполнено на основании договора № 1 от 29.01.2019 г., заключенным между ТОО «СтройЭксперт СК» и Коммунальное государственное учреждение управления образования акимата Западно-Казахстанской области "Центр поддержки детей, находящихся в трудной жизненной ситуации".

Ранее ТОО «СтройЭксперт СК» было выдано отрицательное заключение SESK-0001/19 от 18.01.2019 года по рабочему проекту «Капитальный ремонт здания центра адаптации несовершеннолетних по адресу: ЗКО, г.Уральск, ул.С.Тюленина, 1/4.»

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ управления образования акимата ЗКО «Центр поддержки детей, находящихся в трудной жизненной ситуации».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Таскала Жобалау Сервис», г. Уральск (государственная лицензия №12020877 от 28.12.2012 г, проектная деятельность – III категория, выдана Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства г. Астана).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком 16.10.2018г;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 13 ноября 2018 г №438, выдано ГУ «Отдела архитектуры и градостроительства города Уральска»;

дефектный акт на «Капитальный ремонт здания центр адаптации несовершеннолетних по адресу: ЗКО, г. Уральск, ул. С.Тюленина, 1/4» утвержденный КГУ «Центр адаптации несовершенолетних»

эскизный проект согласованый «Отделом архитектуры и градостроительства города Уральска»

постановление №2730 от 1 ноября 2018 г., акимата города Уральска ЗКО;

техническое заключение по обследованию здания выдано ЗКОФ АО «НЦ «Курылысконсалтинг» июль 2018 г., эксперт Яудин С.К. (аттестат эксперта № KZ74VJE00001193 от 26.08.2014 г), эксперт Питерсков С.М. (аттестат эксперта № KZ66VJE00020349 от 05.10.2016 г), эксперт Идресов М.А. (аттестат эксперта № KZ48VJE00011361 от 26.05.2015 г)

технический паспорт (Ф-2) на регистрируемые объекты недвижимости с кадастровым номером 08-130-052-1057-1, инвентарный номер 0801/20478.

Акт на право частной собственности на земельный участок №08-130-052-1057 (право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 5 лет), площадью 0,3004 га, изготовленный Уральским городским отделением Западно-Казахстанского филиала РГП «НПЦзем»;

Заявление об экологических последствиях к рабочему проекту «Капитальный ремонт здания центр адаптации несовершеннолетних по адресу: ЗКО, г.Уральск, ул.С.Тюленина 1/4».

письмо заказчика:

№ 31 от 30.01.2019 г. о проведении экспертизы, источнике финансирования, указание планируемого срока начало строительства;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

«Отделом архитектуры и градостроительства города Уральска» – эскизный проект в 2018 году;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Раздел ПЗ – Общая пояснительная записка.
Раздел АС – Архитектурно-строительные чертежи.
Раздел ВК – Водопровод и канализация.
Раздел ЭО – Электроосвещение.
Раздел ТХ – Технологические решение.
Раздел СМ – Сметная документация.
Раздел ОВОС – Оценка воздействия на окружающую среду.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

В связи с передачей здания на баланс в другое ГУ заказчиком принятое решение провести капитальный ремонт здания с устройством залов для совещаний и других комнат.

5.5 Существующее положение

Здание центра адаптации несовершеннолетних расположено по адресу: ЗКО, г.Уральск, ул.С.Тюленина, 1/4.

Согласно акту технического обследования, выполненного ЗКОФ АО «НЦ «Құрылысконсалтинг», существующий объект имеет следующие характеристики:

Здание двухэтажное с цокольным этажом, общеобразовательного назначения. Прямоугольной формы с выпусками по торцам (буквой П) размерами в плане 24х15,4м. Высота здания переменная мин=9,1м мах=9,6м.

Фундаменты – бетонные;
Наружные и внутренние стены – кирпичные.
Внутренние перегородки – кирпичные.
Покрытие и перекрытия – сборные железобетонные плиты.
Кровля – стропильная, профлист;
Окна – пластиковые;
Двери – деревянные дверные блоки;
Полы – бетон, линолеум, плитка;

В соответствии выполненного технического обследования ЗКОФ АО «НЦ «Құрылысконсалтинг» установлено:

1. На момент обследования состояния фундамента недопустимых вертикальных и горизонтальных отклонений, видимой осадки влияющих на несущую способность здания, не обнаружено. Фундамент на момент обследования находиться в работоспособном состояний.

2. Наружные ограждающие стены кирпичные. Толщина стены 0,51 м. Внутренняя несущая стена имеет толщины 0,36 м.

3. Перекрытие и покрытие здания выполнены из сборных, железобетонных, многопустотных плит с опиранием на несущие внутренние и наружные кирпичные стены. Видимых дефектов не обнаружено. Перекрытие и покрытие на момент обследования находятся в работоспособном состояний.

4. Кровля стропильная из деревянных конструкции, покрытие профлист. Значительных повреждений, протечек не наблюдается. Кровля из профлиста на момент обследования находится в хорошем состояний.

5. Полы – бетонные. Покрытия полов в виде линолеума и плитки в санузлах. Состояние полов хорошее.

6. Окна пластиковые, двери деревянные. Состояние удовлетворительное.

На момент технического обследования установлено:

– Основные строительные конструкции здания Центра адаптации несовершеннолетних расположенного по адресу: ЗКО, г. Уральск, ул. С.Тюленина, 1/4, находятся в удовлетворительном состояний.

При обследовании установлено:

– Перегородки подлежащие демонтажу являются не несущими:

– Устройство дверного проема на месте оконного возможно, так как демонтажу подлежит только кладка нижней части окна не затрагивая перемычку.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Здание центра адаптации несовершеннолетних расположено по адресу: ЗКО, г.Уральск, ул.С.Тюленина, 1/4.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатическая характеристика района дается по показателям СНИП РК 2.04.01-2017 Строительная климатология.

По физико-географическим характеристикам район изысканий расположен в климатическом подрайоне III А, который характеризуется резко-континентальным климатом.

Вес снегового покрова для III снегового района по СНиП 2.01.07-85* - 0.7 кПа;

Скоростной напор ветра для III ветрового района по СНиП 2.01.07-85* - 0.38 кПа.

Расчетная зимняя температура воздуха - -31 С°

Расчетная летняя температура воздуха - +32 С°

Нормативная глубина промерзания 1,6 м.

Сейсмичность территории оценивается до 6 баллов в соответствии с сейсмическим районированием территории Казахстана.

6.2 Проектные решения

Рабочий проект: "Капитальный ремонт центра адаптации несовершеннолетних по адресу: ЗКО, г.Уральск ул. С.Тюленина 1/4".

Разработан на основании задания на проектирование, дефектного акта выполненного ИП "НАЗАР" и в соответствии СН РК 3.02-11-2011 «Общеобразовательные организации», СН РК 1.04-26-2011 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий».

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

Рабочий проект «Капитальный ремонт здания центра адаптации несовершеннолетних по адресу: ЗКО, г.Уральск, ул.С.Тюленина, 1/4» выполнен на основании задания на проектирование, архитектурно-планировочного задания и акта технического обследования.

Здание двухэтажное с цокольным этажом, общеобразовательного назначения. Прямоугольной формы с выпусками по торцам (буквой П) размерами в плане 24х15,4м. Высота здания переменная мин=9,1м мах=9,6м.

Высота этажа 3.0 м.

Здание с продольными наружными и внутренними несущими кирпичными стенами.

Жесткость и устойчивость здания обеспечена совместной работой капитальных

стен и плит перекрытия и покрытия.

Год постройки – 2015 г.

Архитектурные и цветовые решения фасадов здания согласованы ГУ «Отделом архитектуры и градостроительства города Уральска» №1421А от 16.11.2018 г.

Здание отапливаемое, имеющее электрическое освещение, водоснабжение и канализацию.

Таблица №1

Технические показатели:

№ п/п	Наименование	показатель
1	Площадь застройки	347,0 кв.м
2	Строительный объем	3505,0 куб.м
3	Общая площадь	788,3 кв.м

6.2.2 Конструктивные решения

Здание центра адаптации несовершеннолетних:

Степень огнестойкости - II.

Уровень ответственности - II (не сложный), К-0,95.

Степень долговечности – II

Существующее здание имеет следующие конструктивные элементы:

Фундаменты ленточные из ж.б. блоков для стен подвалов по ГОСТ 13579-78

Наружные стены здания выполнены из полнотелого кирпича по СТ РК 379-2002 М100

Внутренние перегородки выполнены из полнотелого кирпича по СТ РК 379-2002 М75

Перекрытия междуэтажные из Ж.Б. плит с круглыми пустотами по ГОСТ 9561-91 серия 1.141-1.

Крыша чердачная вентилируемая, стропильная двухскатная, выполнена по деревянным стропилам.

Покрытие кровли металлочерепица по деревянной обрешетке.

Вентиляционные каналы выполнены по серии 5.905-27.08 в конструкции кирпичных стен и выведены выше крыши здания.

Окна пластиковые по ГОСТ 30674-99 с тройным остеклением.

Двери наружные металлические по ГОСТ 30970-2002, внутренние - деревянные по ГОСТ 475-2016.

Полы выполнены по СЕРИИ 2.144-1/88 -20 покрытие полов керамическая плитка, линолеум.

Капитальный ремонт предусматривает следующие основные строительные работы:

- Замена частично облицовки стен из керамогранита.
- Замена отмостки вокруг здания.
- Устройство входа в здание с центральной части (металлокаркас входа с облицовкой витражами из ПВХ и устройства крыши крыльца листами полигаля)
- Разборка перегородок и не несущих стен.
- Ремонт стен с покраской в/э.
- Ремонт потолков с покраской в/э.
- Замена покрытия полов из линолеума и керамической плитки.

- Облицовка стен глазурованными плитками (частично).
- Замена дверных блоков.
- Замена унитазов и раковин.
- Установка настенных писсуаров.
- Замена труб канализации и водопровода в санузлах

6.2.3 Водоснабжение и канализация.

Рабочий проект водоснабжения и канализации: разработан на основании задания на проектирование и нормативных документов СН РК 4.01-01-2011; СП РК 4.01-104-2013

В здании запроектированы следующие сети:

- Питьевой водопровод;
- Бытовая канализация;

Водопровод.

Вода из наружного водопровода подается на хозяйственно бытовые нужды и подпитки системы отопления; вода из городской сети поступает к бытовым сантехническим приборам холодного водоснабжения и горячего водоснабжения. На противопожарные нужды вода поступает из водопроводного колодца в систему противопожарного водопровода затем на пожарные гидранты.

Внутреннее пожаротушение осуществляется от пожарного гидранта.

Трубы на водопровод применяются полиэтиленовые низкой плотности по ГОСТ 18599-2001. Прокладка открытая по конструкциям здания.

Бытовая канализация.

В здании запроектирована самотечная хозяйственно-бытовая канализация, для отвода сточных от санитарно-технических приборов внутренняя канализационная сеть запроектирована из полиэтиленовых канализационных труб и фасонных частей ПНД по ГОСТ 22689-2014 на выпуске и отводных трубопроводах, где возможны засорения, устанавливаются прочистки. Загрязненные стоки отводятся в проектируемые наружные канализационные сети.

Сброс не производственных стоков осуществляется в дренажный колодец с последующим сбросом в существующую канализационную сеть.Монтаж и испытание трубопроводов производить согласно СН 478-8; СП РК 4.01-102-2013

6.2.4 Электроснабжение.

Проект электроосвещения разработан на основании задания на проектирование, согласно дефектного акта И.П."НАЗАР". В отношении обеспечения надежности электроснабжения токоприемники здания относятся к III категории.

Установленная мощность электрического освещения составляет - 8,0 Квт

Расчетная мощность - 7,7 Квт

Электрическое освещение существующие

В здании предусмотрено рабочее, местное и ремонтное освещение. Освещение осуществляется светильниками уплотненного исполнения марки ЛСП сущ. Напряжение рабочего освещения 220В, местного и ремонтного-36В. Освещенность помещений принята в соответствии с МСН. Типы светильников приняты в зависимости от среды и характеристики помещения. Питание светильников рабочего освещения осуществляется от ПР8503. выполнена кабелем ВВГ-3х2,5мм2 скрытно.

Электрическое освещение проектируемое.

В здании запроектирована замена освещения ламп накаливания на светодиодные лампы освещение светодиодными лампами запроектированное согласно степени освещенности (люкс). Согласно проекта реконструкции помещений и на основании ГОСТ Р 54815-2011/IEC/PAS 62612:2009. "Лампы светодиодные со встроенным устройством управления для общего освещения на напряжения свыше 50 В.

6.2.5 Заземление.

Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током предусматривается заземление всех металлических частей электрооборудования, нормально не находящихся под напряжением. Заземлению подлежат: кожуха ящиков, щитков, пусковой аппаратуры, осветительная арматура и т.п. В качестве проводников заземления используется нулевой провод сети.

6.2.6 Молниезащита.

В здании молниезащита выполнена в соответствии с "Указаниями по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений (СН РК 2.04-29-2005 Металлическая кровля здания заземлена с устройством контуров заземления по торцам здания.)

6.3 Технологические решения

Технологическая часть проекта выполнена на основании задания на проектирование, в соответствии с нормами и правилами действующими на территории Республики Казахстан.

Максимальная наполняемость в классах - 12 учащихся.

Объемно-планировочное решение здания обеспечивает группировку помещений по возрастному и предметному признакам.

Размещение тренажерного зала позволяет использование его для организации досуга.

Технологическое оборудование учебных помещений, мастерских, принято в соответствии с нормами. Конструкция мебели, ее габариты, правила расстановки приняты в соответствии с действующими нормативными документами. Набор технологического оборудования принят по каталогам и ГОСТам.

Все учебные помещения включают рабочую зону (размещение учебных столов учащихся), рабочую зону учителя, дополнительное пространство для размещения учебно-наглядных пособий.

6.4 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожарных мероприятий

Все сооружения запроектированы с учетом требований по взрыво и пожаробезопасности согласно СНиП РК 2.02-05-2009*, СНиП 2.09.02-85*, СНиП 2.09.03-85, СП РК 2.02-20-2006, ВНТП 3-85 и ВУПП-88.

6.5 Охрана окружающей среды

Вредных выбросов нет. Проектом предусмотрено сбор строительного мусора непосредственно в автомашину и вывозится на специальную свалку.

6.6 Организация строительства

Строительство 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 1.03.00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Продолжительность реконструкций составляет 2 месяца.

Начало капитального ремонта 2019 года.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2018.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах (4) квартала 2018 года и определена как общая сметная стоимость в текущих и прогнозных уровнях ценах 2018-2019 гг.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями выпуски 1-11);

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п. 16 приложения 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72 приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Таблица № 2

Основные стоимостные показатели по рабочему проекту:

№ П/П	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Постпроектные	Постэкспертные
1	2	3	4	5
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 4 квартала 2018 года с учетом прогнозного уровня инфляции на 2018 года, всего: В том числе: СМР Оборудование, прочие затраты	тысяч. тенге	34336,43 28220,95 6115,48	33859,68 28220,95 5638,73
2	Продолжительность реконструкции	Мес.	2	2

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в рабочий проект **«Капитальный ремонт здания центра адаптации несовершеннолетних по адресу: ЗКО, г.Уральск, ул.С.Тюленина, 1/4»,** внесены следующие изменения и дополнения:

Общие замечание.

1. Предоставлены подписи главного инженера проекта и н.контроль в разделах АС, ВК, ТХ, ЭО.

2. Предоставлены титульные листы АС, ВК, ТХ, ЭО

Раздел «Общая пояснительная записка»

3. Откорректирован СНиП РК 4.01-41-2006 г., на СН РК 4.01-41-2011 г.

4. Откорректирован СНиП РК 1.03-05-2001 г., на СН РК 1.03-05-2011 г.

Раздел «Архитектурно – строительные чертежи»

5. Основные надписи штампа приведены в соответствие с ГОСТ 21.101-97

6. Дополнен сечение отмостки здание в проекте лист АС 19.

7. Откорректировано обозначение раздела АР на раздел АС.

Раздел «Водопровод и канализация»

8. Откорректирован СНиП РК 4.01-41-2006 г., на СН РК 4.01-41-2011 г.

Раздел «Электроосвещение»

9. Откорректирован СН РК 4.04-23-2004 г., на СП РК 4.04-106-2013 г.

Раздел «Сметная документация»

10. Приведена в соответствие сумма сводного сметного расчета.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016 года), разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Состав и комплектность представленных материалов не соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Строительные конструкции и материалы приняты из продукции отечественных производителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам РК.

8. ВЫВОДЫ

С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект **«Капитальный ремонт здания центра адаптации несовершеннолетних по адресу: ЗКО, г.Уральск, ул.С.Тюленина, 1/4»** согласно законодательства РК рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями (таблица № 3):

Таблица № 3

Технико-экономические показатели:

№	Наименование показателя	Ед.	Показатели	Примечание:

п/п		изм.	Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	+увеличение, - уменьшение
1	2	3	4	5	6
1	Площадь застройки	$м^2$	347,0	347,0	-
2	Строительный объем	$м^3$	3505,0	3505,0	-
3	Общая площадь	$м^2$	788,3	788,3	-
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 4 квартала 2018 года с учетом прогнозного уровня инфляции на 2018 года, всего: В том числе: СМР оборудование прочие затраты	тыс. тенге	34 336,43 28 220,95 ------ 6 115,48	33 859,68 28 220,95 ------ 5 638,73	- 476,75 - - - 476,75
5	Продолжительность реконструкции	мес.	2	2	-
6	Уровень ответственности объекта		II (нормальный)	II (нормальный)	-

8. ҚОРЫТЫНДЫЛАР

Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып "БҚО, Орал қаласы, С. Тюленин көшесі, 1/4 мекенжайы бойынша кәмелетке толмағандарды бейімдеу орталығының ғимаратын күрделі жөндеу" жұмыс жобасы ҚР заңнамасына сәйкес келесі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады (№3 кесте):

Эксперт Рашадхан Досжан
аттестат эксперта по специализации: Конструктивная часть
КГУ «Управление ГАСК и лицензирования акимата СКО» KZ68VJE00029431от 07 август 2017г.

Эксперт А.Д. Абдрахманов
аттестат эксперта по специализации: Специальные разделы проектов
КГУ «Управление ГАСК и лицензирования акимата СКО» № KZ84VJE00029434 от 07 августа 2017 г.

Эксперт А.К. Сакенов
аттестат эксперта по специализации: Экологическая часть
КГУ «Управление ГАСК и лицензирования акимата СКО» № KZ69VJE00030189 от 06 сентябрь 2017 г.

Эксперт Ж.К. Камзин
аттестат эксперта по специализации: Инженерным сетям и системам
КГУ «Управление ГАСК и лицензирования акимата СКО» № KZ09VJE00029426 от 07 августа 2017 г.

Эксперт А.Е. Мухамеджанов
аттестат эксперта по специализации: Технологическая часть
КГУ «Управление ГАСК и лицензирования акимата СКО» № KZ14VJE00029433 от 07 августа 2017 г.

Казбеков А.Э.

Директор

Мухамеджанов А.Е.

Эксперт

Абдрахманов А.Д.

Эксперт

Сакенов А.К.

Эксперт

Камзин Ж.К.

Эксперт

Рашадхан Д.

Эксперт