«Петропавл қаласы, Ғ.Мүсірепов көшесі, 30 мекен-жайындағы қойма үй-жайының құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша
07.12.2023 ж. № АРХЭ-0144/23
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Ермекбай-Строй Групп» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Севгражданпроект» ЖШС

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Петропавл қаласы, Ғ.Мүсірепов көшесі, 30 мекен-жайындағы қойма үй-жайының құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысын «АрхЭксперт» ЖШС берді.

«АрхЭксперт» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптама қорытындысы толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)
№ АРХЭ-0144/23 от 07.12.2023 г.
по рабочему проекту

**«Строительство складского помещения по адресу:
г. Петропавловск, ул. Г.Мусрепова, 30»**

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Ермекбай-Строй Групп»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Севгражданпроект»

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Строительство складского помещения по адресу: г. Петропавловск, ул. Г.Мусрепова, 30»** выдано ТОО «АрхЭксперт».

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

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство складского помещения по адресу: г. Петропавловск, ул. Г.Мусрепова, 30» разработан в 2023 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с условиями договора № АРХЭ-0147 от 16.11.2023 года между ТОО «АрхЭксперт» и ТОО «Ермекбай-Строй Групп».

2 ЗАКАЗЧИК: ТОО «Ермекбай-Строй Групп».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Севгражданпроект», государственная лицензия № 12013109 от 31.08.2012 года (I категория), выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

ГИП – Хуснутдинов Р.К.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- задание на проектирование от 28 августа 2023 года на разработку рабочего проекта «Строительство складского помещения по адресу: г. Петропавловск, ул. Г. Мусрепова, 30», утвержденное директором ТОО «Ермекбай-Строй Групп»;
- архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ24VUA00964797 от 25.08.2023 года рабочего проекта «Строительство складского помещения по адресу: г. Петропавловск, ул. Г. Мусрепова, 30», выданное КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска»;
- договор купли-продажи б/н от 23 августа 2021 года;
- акт на земельный участок с правом частной собственности площадью 1,3084 га № 2105241120104685 от 25 мая 2021 года (кадастровый номер 15-234-010-016), изготовленный Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Северо-Казахстанской области;
- отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «Стадия» в 2023 году (государственная лицензия №21006436 от 10.02.2021 г.);
- топографическая съемка, выполненная ТОО «Севгражданпроект» (государственная лицензия ГСЛ №006612 от 04.09.2001 г.);
- перечень материалов, изделий и конструкций и оборудования, утвержденный заказчиком;
- протокол дозиметрического контроля №РО-23-042 от 19 сентября 2023 г.;
- письмо заказчика № 10 от 03 ноября 2023 года о проведении экспертизы и согласовании рабочего проекта, об источнике финансирования, начале и сроках строительства объекта.

Технические условия:

- проектом не предусмотрены.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Эскизный проект «Строительство складского помещения по адресу: г. Петропавловск, ул. Г. Мусрепова, 30» согласован с КГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства акимата города Петропавловска», № KZ46VUA01002522 от 18.10.2023 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 0. Паспорт рабочего проекта
Том 1. Общая пояснительная записка
Том 2. Сметная документация
Том 3. Рабочие чертежи:
Том 3.1 ГП – Генеральный план.
Том 3.2. АС – Архитектурно-строительные чертежи.
Том 4. Проект организации строительства
Том 5. Материалы инженерно-геологических изысканий.

5.4Цель и назначение объекта строительства

Целью и задачей проекта является строительство складского помещения по адресу: г. Петропавловск, ул. Г. Мусрепова, 30.

Назначение объекта строительства – складское помещение.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект строительства расположен по адресу: СКО, г. Петропавловск, ул. Г. Мусрепова, 30.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

Рисунок 1. Ситуационная схема

Природно-климатические условия района строительства

В соответствии со СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к I климатическому району к подрайону IВ.

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

- расчетная зимняя температура наиболее холодной пятидневки (0,92) – 34,8°С;
- нормативное значение ветрового давления – 77 кгс/м^2;

- нормативное значение веса снегового покрова – 180 кгс/м^2;
- зона влажности – сухая;
- сейсмичность площадки строительства – не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания по объекту «Строительство склада по адресу ул. Г. Мусрепова 30, г. Петропавловск, СКО» выполнены ТОО «Стадия», гос. Лицензия №21006436 от 10.02.2021г, на основании Договора № 031-23.4 на выполнение работ по инженерно-геологическим изысканиям, от 07.08.2023г.

По геоморфологическим условиям площадка расположена на плоской аллювиальной равнине. Поверхность земли плоская, с высотными абсолютными отметками 138,86 –139,09 м.

Участок изысканий представляет собой площадку свободную от строений, окруженную существующими зданиями и сооружениями.

В геолого-литологическом строении площадки принимают участие суглинки аллювиальные современного четвертичного возраста aQIV, подстилаемые неогеновыми (миоцен-плиоцен) глинами N1-2.

С поверхности участка вскрыт насыпной слой щебня (Слой 0-1). Мощность слоя составляет 0,4 м. Под слоем щебня вскрыт техногенный слой грунта (Слой 0-2), представляющий собой смесь глинистого грунта, чернозема и щебня. Вскрыт с глубины 0,4 м до глубины 2,4-2,5 м. Мощность слоя составляет 2,0-2,1 м. Поверхностный слой щебня и техногенный слой в отдельные инженерно-геологические элементы не выделялись. Использовать техногенный слой грунта в качестве основания фундаментов не следует, т.к. грунт содержит органические вещества.

В инженерно-геологическом разрезе выделено два инженерно-геологических элемента:

ИГЭ-1–суглинки aQIV, коричневого цвета, мягкопластичной до полутвердой консистенции. Вскрыты с глубины 2,4-2,5 м до глубины 7,3-7,5 м. Мощность слоя в скважинах составила 4,8 –5,1 м.

ИГЭ-2–глины (N1-2), цвет коричневый с серыми разводами, слабоожелезненные, полутвердой консистенции, с включениями кремнисто-известковых конкреций и стяжений светло-серого цвета содержанием до 10%. Вскрыты с глубины 7,3-7,5 м до забоя скважин. Мощность слоя глины в скважинах составило 0,5-0,7 м при глубине скважин 8,0 м.

Нормативная глубина промерзания грунта 1,8 м.

Основные характеристики объекта:

Уровень ответственности – II нормальный, технически не сложный.

Степень огнестойкости – IIIа.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф 5.2.

Класс конструктивной пожарной опасности – С0.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план выполнен в составе проекта «Строительство складского помещения по адресу: г. Петропавловск, ул. Г.Мусрепова, 30, на основании АПЗ № KZ24VUA00964797 от 25.08.2023 года, задания на проектирование от 28.08.2023 года.

Градостроительное и архитектурное решения выполнены в соответствии с требованиями норм, действующих на территории РК.

Проектируемое складское помещение – каркасное здание комплектной поставки, с размерами в осях 70,0х18,0 м. размещается в хоз.зоне территории действующего предприятия, у здания устраивается асфальтобетонная отмостка шириной метр и асфальтобетонное покрытие площадки у восточного фасада проектируемого здания.

Площадь территории предприятия 1,32 га, площадь участка проектирования в условных границах благоустройства 0,33 га.

Участок свободен от застройки и зеленых насаждений, по южной части участка проходят сети водоотведения, подлежащие демонтажу силами заказчика.

На территорию предприятия имеются два въезда с проездов от улицы Г.Мусрепова.

Территория предприятия имеет ограждение по границе участка.

Вертикальная планировка сохранена существующая, отвод поверхностных вод от здания (складского помещения) принят по существующему уклону рельефа в направлении западного выезда с территории предприятия.

Баланс территории участка

№п/п	Наименование	Ед.изм.	Кол-во на участке	
			м2	%
1	Площадь участка	м2	13200,0	100
	Площадь участка в границах благоустройства	м2	3300,0	25,0
2	Площадь проектируемой застройки	м2	1337,4	10,13
3	Площадь проектируемых покрытий	м2	1962,6	14,87

6.2.2 Архитектурно-строительные решения

Здание одноэтажное в осях размером в плане 70.0х18.0м, с высотой от отметки 0,000 до конька кровли +8,925.

Конструктивные решения

За относительную отметку 0,000 принята абсолютная отметка 139.40.

Здание каркасное со стенами из металлических панелей типа «Сэндвич».

Каркас - металлический сборный, состоит из несущих рам из оцинкованного холодногнутого профиля.

Толщина металла до 3,0 мм., марка стали по прочности не менее 350, класс цинкового покрытия - 1 (275 г/кв.м.).

Жесткость каркаса обеспечивается системой прогонов, горизонтальных и вертикальных связей.

В комплект поставки входят элементы рам, саморезы и болты соединения элементов конструкции.

В качестве стенового ограждения рассчитана сэндвич панель СП 100 мм (не входит в поставку). Ограждающие конструкции стен также включают в себя все необходимые комплектующие элементы, обеспечивающие примыкание стен к кровле.

Кровля, двухскатная. В качестве кровельного покрытия рассчитана сэндвич панель СП 150 мм. Система кровельного покрытия поставляется в комплекте со всеми необходимыми комплектующими элементами.

Комплектующие изготавливаются из оцинкованного стального листа и монтируются при помощи оцинкованных саморезов. Все элементы кровли поставляются упакованными в соответствии со спецификацией.

Водосток - наружный, неорганизованный.

Фундамент свайный - забивные железобетонные сваи сечением 300х300, заделываемые в монолитный ростверк из бетона кл. С12/15, несущая способность сваи

Основные технико-экономические показатели -14т, максимальная нагрузка на сваю -9т.

Окна - металлопластиковые по ГОСТ 30674-99.

Ворота - подъемно-секционные с механическим приводом.

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	Площадь застройки	м2	1337,4
2	Общая площадь здания	м2	1257,42
3	Строительный объем	м3	10007,0
4	Этажность	эт.	1

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и система

Системы электроснабжения, электроосвещения, отопления, вентиляции, водоснабжения, канализации, пожарной сигнализации, наружных сетей согласно заданию на проектирование, утвержденному директором ТОО «Ермекбай-Строй Групп», не разрабатывались.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При проектировании рабочего проекта использован Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

Противопожарные мероприятия предусматриваются в соответствии с требованиями СП РК 2.02-101-2022 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Строительные конструкции, принятые в проекте, обеспечивают классификацию здания по II степени огнестойкости.

Класс по функциональной пожарной опасности Ф 5.2 (склады).

Пожарную безопасность и необходимую степень огнестойкости здания обеспечивают принятые в рабочем проекте несгораемые несущие и ограждающие конструкции и материалы.

На территории строительства отсутствуют взрывоопасные объекты.

При возникновении на рабочих местах пожара необходимо тушить его с применением огнетушителей, сухим песком, накрывая очаги загорания асбестовой или брезентовым полотном.

На объекте должно быть определено лицо, ответственное за сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения.

Огнетушители должны всегда содержаться в исправном состоянии, периодически осматриваться, проверяться и своевременно перезаряжаться.

Использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, не допускается.

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.

6.4 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Данный проект предусматривает строительство складского помещения по адресу: г. Петропавловск, ул. Г.Мусрепова, 30.

Согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденным Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, объект строительства к производственным объектам не относится, в связи с чем, не предусматривает установление санитарно-защитной зоны.

При организации строительных работ определить все присутствующие неблагоприятные факторы производственной среды и трудового процесса, которые могут воздействовать на работников, и предусмотреть выполнение конкретных профилактических мероприятий, направленных на их минимизацию или полное устранение.

Производство работ на строительном объекте следует вести в технологической последовательности, при необходимости совмещения работ предусмотреть дополнительные мероприятия по обеспечению условий труда, отвечающих требованиям санитарных норм и правил.

Проект отвечает требованиям:

- Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к административным и жилым зданиям», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2022 года № ҚР ДСМ-52;
- пунктов 156-159 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан № 26 от 20 февраля 2023 года;
- пунктов 4, 8-10, 12-17 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;
- «Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70;
- «Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15;
- СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные приказом МЗ РК от 16.06.2021 года № ҚР ДСМ-49.

6.5 Организация строительства

В основу организации работ по строительству приняты СН РК 1.03-00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и другие нормативные документы, действующие на территории Республики Казахстан.

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть II.

Нормативная продолжительность строительства составляет 8 месяцев. Согласно письму заказчика 10 от 03 ноября 2023 года, начало строительства планируется в декабре 2023 года.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2023 год – 25 %.

на 2024 год – 75 %.

6.6 Сметная документация

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

Сметная документация составлена с использованием программного обеспечения АВС (редакция 2023.10) от 06.10.2023.

Сметная стоимость строительства объекта определена на основании следующих сметно-нормативных документов, утвержденных соответствующими приказами Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства МИИР РК:

- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2022 изменения и дополнения 1-32;
- Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2022 изменения и дополнения 1-32;
- Сборники сметных цен в текущем уровне 2023 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2022. Выпуск 1;
- Сборники сметных цен в текущем уровне 2023 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2022. Выпуск 1;
- Сборник сметных цен в текущем уровне 2023 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2021 изменения и дополнения. Выпуск 32;
- Сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2020;
- Сборник сметных цен в текущем уровне 2023 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2021. Выпуск I.
- Перечень материалов, изделий и конструкций и оборудования, принятых по ценовым предложениям.

Приняты затраты:

- на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом в соответствии со Сметными нормами дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством (НДЦС РК 8.04-09-2022), в размере 7,3%.

Прочие затраты по главе 8 приняты в соответствии с разделом «Проект организации строительства».

Сметная прибыль принята от стоимости строительно-монтажных работ по итогам глав 1-8 в размере - 5%.

Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ по ликвидации снежных заносов согласно НДЗ РК 8.04-09-2022 п.5.4 - 0,3%.

Непредвиденные работы и затраты приняты по итогам глав 1-8 в размере - 2%.
Месячный расчетный показатель на 2023 год составляет 3450 тенге,
коэффициент для перехода от цен 2023 г. в цены 2023 г. –1.0
коэффициент для перехода от цен 2023 г. в цены 2024 г. -1,075.
Налог на добавленную стоимость на 2023 год – 12 %.
Территориальный район 15.1 – Северо-Казахстанская область, г. Петропавловск.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «АрхЭксперт» в рабочий проект «Строительство складского помещения по адресу: г. Петропавловск, ул. Г.Мусрепова, 30», внесены следующие изменения и дополнения:

Общие данные:

Предоставлена лицензия на проектную деятельность ТОО «Севгражданпроект»

Предоставлен акт на земельный участок

Предоставлена пояснительная записка к проекту

В паспорте проекта исправлен уровень ответственности

Сметная документация:

Объемы и виды работ в локальных сметах откорректированы в соответствии с рабочим проектом.

Расценки в локальных сметах приведены в соответствие с действующей сметно-нормативной базой.

7.2 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 28 февраля 2015 года № 165, в соответствии с Приказом № 517 от 20 декабря 2016 года, разработчиком проекта установлен объект II (нормального) уровня ответственности, не относящихся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

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

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели, заявленные до экспертизы	Показатели, рекомендуемые к утверждению	Примечание (+увеличение, -уменьшение)
1	Площадь застройки	м²	1337,4	1337,4	
	Общая площадь	м²	1257,42	1257,42	
	Строительный объем	м³	10007,0	10007,0	
	Этажность	эт.	1	1	
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах на 2023-2024 гг., в том числе:	млн. тенге	148,493	207,958	+59,465
	СМР	млн. тенге	125,737	177,104	+51,367
	прочие затраты	млн. тенге	22,756	30,854	+8,098
	Из них:				
	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах на 2023 г., в том числе:	млн. тенге		51,462	
	СМР	млн. тенге		41,918	
	прочие затраты	млн. тенге		9,544	
	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах на 2024 г., в том числе:	млн. тенге		156,496	
	СМР	млн. тенге		135,186	
	прочие затраты	млн. тенге		21,310	
3	Продолжительность строительства	мес.	8	8	

Примечание: в результате корректировки сметной документации по замечаниям ТОО «АрхЭксперт» общее увеличение сметной стоимости строительства составило 59,465 млн. тенге.

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Строительство складского помещения по адресу: г. Петропавловск, ул. Г.Мусрепова, 30» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах на 2023-2024 гг. – 207,958 млн. тенге
в том числе:
СМР – 177,104 млн. тенге;
прочие затраты – 30,854 млн. тенге.
продолжительность работ – 8 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 директором ТОО «Ермекбай-Строй Групп».

Эксперт Ордабаев А.К.
Аттестат эксперта по специализации: конструктивная часть
ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области» Акимат Павлодарской области № KZ11VJE00047917 от 05.07.2019 г.

Эксперт Бектемирова Г.Е.
Аттестат эксперта по специализации: санитарно-эпидемиологический профиль
ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области» Акимат Павлодарской области № KZ04VJE00047267 от 07.06.2019 г.

Эксперт Ордабаев А.К.
Аттестат эксперта по специализации: специальные разделы проектов
ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области» Акимат Павлодарской области № KZ54VJE00047919 от 05.07.2019 г.

Нургалиев А.М.

Директор

ТОО «АрхЭксперт»

Бектемирова Г.Е.

Эксперт

ТОО «АрхЭксперт»

Ордабаев А.К.

Эксперт

ТОО «АрхЭксперт»