«ҚР, Павлодар қ., М. Жүсіп к-сі, 27 мекенжайы бойынша бассейн ғимаратының шатырын күрделі жөндеу»
жұмыс жобасы бойынша
13.04.2022 ж. № KAZENG-0014/22
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Павлодар облысы әкімдігі, Павлодар облысы дене шынықтыру және спорт басқармасының «Жузу бойынша олимпиадалық резервтің мамандандырылған балалар-жасөспірімдер мектебі» КМҚК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Коллегия» ЖШС,
Нұр-Сұлтан қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«ҚР, Павлодар қ., М. Жүсіп к-сі, 27 мекенжайы бойынша бассейн ғимаратының шатырын күрделі жөндеу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «KAZENGINEERINGEXPERT» ЖШС берілді.

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

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ KAZENG-0014/22 от 13.04.2022 г.
(положительное)
по рабочему проекту

«Капитальный ремонт кровли здания бассейна по адресу: РК, г. Павлодар, ул. М. Жусупа, 27»

ЗАКАЗЧИК:
КГКП «Специализированная детско-юношеская школа олимпийского резерва по плаванию» управления физической культуры и спорта Павлодарской области, акимата Павлодарской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Коллегия»,
город Нур-Султан

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Капитальный ремонт кровли здания бассейна по адресу: РК, г. Павлодар, ул. М. Жусупа, 27» выдано ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт кровли здания бассейна по адресу: РК, г. Павлодар, ул. М. Жусупа, 27».

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором от 15 февраля 2022 года № 19 / от 01 марта 2022 года № KAZENG-0009.

2. ЗАКАЗЧИК: КГКП «Специализированная детско-юношеская школа олимпийского резерва по плаванию» управления физической культуры и спорта Павлодарской области, акимата Павлодарской области».

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Коллегия», город Нур-Султан, государственная лицензия на занятие проектной деятельностью от 18 июня 2019 года ГСЛ № 0003869 (II категория), выданная ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Астаны» акимата города Астаны.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование рабочего проекта «Капитальный ремонт кровли здания бассейна по адресу: РК, г. Павлодар, ул. М. Жусупа, 27», утвержденное руководителем КГКП «Специализированная детско-юношеская школа олимпийского резерва по плаванию» управления физической культуры и спорта Павлодарской области, акимата Павлодарской области» Смагуловым Б.С. от 19 октября 2021 года;

акт на право постоянного землепользования на земельный участок от 30 марта 2016 года № 0348966 общей площадью 0,6976 га (кадастровый номер 14-218-013-492), расположенный по адресу: Павлодарская область, город Павлодар, улица 1 Мая, 27, выданный Павлодарским городским отделением Павлодарского филиала РГП на ПХВ «Научно-производственный центр земельного кадастра» Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан;

дефектный акт по объекту «Капитальный ремонт кровли здания бассейна по адресу: РК, г. Павлодар, ул. М. Жусупа, 27», утвержденный руководителем КГКП «Специализированная детско-юношеская школа олимпийского резерва по плаванию» управления физической культуры и спорта Павлодарской области, акимата Павлодарской области» Смагуловым Б.С. от 19 октября 2021 года;

заключение № 2020.11.02 по техническому обследованию кровли здания бассейна по адресу: г. Павлодар, ул. Машхур Жусупа, 27, выполненное в 2020 году ТОО «СтройТехЭксперт пв» (свидетельство об аккредитации от 18 марта 2020 года № KZ15VWC00001780, выданное РГУ «Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан»; аттестат эксперта на имя Акимханова Н.Ж. от 09 октября 2019 года № KZ76VJE00049851, выданный ГУ «Управление градостроительного и земельного контроля Павлодарской области»; аттестат эксперта на имя Самуратова Т.С. от 10 декабря 2019 года № KZ57VJE00051357, выданный ГУ «Управление градостроительного и земельного контроля Павлодарской области»;

письмо КГКП «Специализированная детско-юношеская школа олимпийского резерва по плаванию» управления физической культуры и спорта Павлодарской области, акимата Павлодарской области» о финансировании проектных и строительно-монтажных работ по объекту «Капитальный ремонт кровли здания бассейна по адресу: РК, г. Павлодар, ул. М. Жусупа, 27» от 28 февраля 2022 года № 16;

письмо КГКП «Специализированная детско-юношеская школа олимпийского резерва

по плаванию» управления физической культуры и спорта Павлодарской области, акимата Павлодарской области» о начале строительства по объекту «Капитальный ремонт кровли здания бассейна по адресу: РК, г. Павлодар, ул. М. Жусупа, 27» от 17 февраля 2022 года № 12.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Паспорт проекта.
Пояснительная записка.
Архитектурно-строительные решения.
Проект организации строительства.
Сметная документация.

5.3 Цель и назначение объекта

Целью капитального ремонта является проведение комплекса работ, в процессе которых производится замена изношенных конструкций на более прочные и экономичные, улучшающие эксплуатационные показатели здания.

5.4 Существующее положение

В 2020 году ТОО «СтройТехЭксперт пв» выполнено заключение по техническому обследованию кровли здания бассейна по адресу: г. Павлодар, ул. Машхур Жусупа, 27.

Стропильная система крыши выполнена из деревянных брусьев. Кровля из металлического профилированного листа. Водоотвод – наружный, со сбросом воды в желоба, расположенные вдоль наружных продольных стен. Желоба имеют уклон в сторону соседнего здания. С крыши соседнего здания вода перетекает на нижележащую кровлю, откуда вода попадает в единственную водосборную воронку. Желоб выполнен из оцинкованных металлических листов внахлест. Размер желоба составляет 150х300 мм. Утеплитель кровли – минераловатные плиты.

Стропильная система и покрытие из профилированных листов находятся в удовлетворительном состоянии. Общее техническое состояние кровли не удовлетворительное.

Согласно результатам обследования необходимо выполнить следующие рекомендации:

для устранения протечек на кровле необходимо произвести изменение водостока с внутреннего на наружный, путем наращивания длины ската за пределы плоскости наружных стен с устройством желобов и водосточных труб;

необходимо выполнить подъем высоты кровли ориентировочно на 1,0-1,2 м, для того чтобы был доступ в чердачное пространство для обслуживания;

70 % демонтируемых деревянных конструкций стропильной системы возможны для повторного применения;

в связи с изменением высоты стоек, во избежание стыков по высоте, целесообразно существующие стойки заменить на цельные;

оцинкованные листы примыканий, желобов и узлов не применять вторично, существующее утепление железобетонного покрытия из жестких минеральных плит при демонтаже стропильной системы не затрагивать.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект капитального ремонта расположен по адресу: г. Павлодар, ул. М. Жусупа, 27.

Рисунок 1. Ситуационная схема

Природно-климатические условия района строительства

В соответствии с СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология», исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району, к подрайону IIIA, с резко выраженным континентальным режимом.

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

расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 34,6 °С;
нормативная снеговая нагрузка	- 120 кгс/м^2;
нормативная ветровая нагрузка	- 77 кгс/м^2;
зона влажности	- сухая;
район площадки строительства	- не сейсмичен.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-планировочные решения

Существующий объект представляет собой двухэтажное, прямоугольное здание.

Капитальным ремонтом предусмотрено:

демонтаж кровли из металлического профилированного листа;

демонтаж деревянных элементов конструкций;

демонтаж обшивки фронтонов;

устройство каркаса кровли (70 % деревянных конструкций повторного применения);

устройство покрытия кровли

6.2.2 Конструктивные решения

Уровень ответственности объекта – II (нормальный), не относящийся к технически сложным.

Конструктивная схема бескаркасная.

<u>Основные существующие конструктивные элементы</u>

Основные несущие продольные стены из кирпичной кладки, толщиной 500 мм.

Стены выложены по ленточному фундаменту из сборных железобетонных блоков, толщиной 600 мм.

Поперечно уложенные балки покрытия пролетом 15 м - металлические.

На них уложены ребристые плиты покрытия типа ПКЖ размером 1,5х6 м.

Перекрытия над подвалом - сборные железобетонные многопустотные плиты.

Внутренние перегородки - кирпичные толщиной 120 мм и металлопластиковые.

Кровля из профилированного оцинкованного листа по деревянной обрешетке.

Водоотвод - наружный со сбросом воды в желоба, расположенные вдоль наружных продольных стен.

Основные проектируемые элементы

Покрытие кровли из профилированного оцинкованного листа толщиной стали 0,7 мм по СТ РК EN 508-1-2012 по обрешетке из брусков с прозорами по ГОСТ 8486-86. Мембрана паро-влаго-ветрозащитная паропроницаемая трехслойная армированная, микроперфорированная с барьерной прослойкой. Утепление железобетонного покрытия – существующее из жестких минеральных плит. Водосточная система по ГОСТ Р 58956-2020. Защита древесины от гниения и огнезащитная обработка выполнена составом КСД-1 по ТУ 2389-008-36567372-96. Лотки выведены наружу, выполнен подъем высоты кровли для устройства доступа в чердачное пространство.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывоопасных 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 гражданской защите» от 11 апреля 2014 года № 188-V (с изменениями и дополнениями по состоянию на 24 ноября 2021 года), определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

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.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Капитальный ремонт кровли здания бассейна по адресу: РК, г. Павлодар, ул. М. Жусупа, 27» соответствует санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ-49.

6.5 Организация строительства

Перед началом работ выполняется комплекс подготовительных работ, направленных на обеспечение непрерывного цикла строительных работ.

До начала работ готовятся:

строительные материалы и конструкции;

вспомогательные устройства и приспособления;

механизмы и оборудование;

средства контроля качества работ.

До начала работ подрядчик согласовывает с инженером источники получения и изготовления материалов, полуфабрикатов и конструкций, условия и способы их поставки и знакомиться с их образцами.

Транспортирование материалов выполняется с соблюдением мер, исключающих

возможность их повреждения.

Продолжительность капитального ремонта составляет 2 месяца.

Начало реализации рабочего проекта планируется с июня 2023 года, согласно письму заказчика от 17 февраля 2022 года № 12.

6.6 Сметная документация

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

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10632), и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан. Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке.

Сметная документация составлена с использованием программного обеспечения «SANA-2015» (версия 22.1.1 от 08 февраля 2022 года), в текущих ценах, введенных с 01 января 2022 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, 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 учетом изменений и дополнений;

сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений;

общие положения по применению элементных сметных норм на строительные (ЭСН РК 8.04-01-2015*), ремонтно-строительные работы (ЭСН РК 8.05-01-2015), монтажные работы (ЭСН РК 8.04-02-2015) с учетом изменений согласно Выпуску 24 изменений и дополнений к Сборникам элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015);

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2021), 2022 год;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2021), 2022 год;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2021), 2022 год;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1 Автомобильные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2021), 2022 год;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 2 Железнодорожные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2021), 2022 год;

сборник сметных цен на затраты труда в строительстве, 2022 г. (СЦЗТ РК 8.04-13-2021);

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ

(УСН РК 8.02-03-2021), 2022 год;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения (УСН РК 8.02-04-2021), 2022 год.

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 (п. 20, приложение 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. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ).

Месячный расчетный показатель на 2022 год составляет 3063 тенге, индекс изменения месячного расчетного показателя - 1.

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

Территориальный район - 14.00 Павлодарская область.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT» в рабочий проект «Капитальный ремонт кровли здания бассейна по адресу: РК, г. Павлодар, ул. М. Жусупа, 27» внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Архитектурно-строительные решения</u>

1. Откорректирован план кровли, добавлены лотки, узлы крепления.
2. Показана часть существующего здания.
3. Предоставлены план и разрез кровли до ремонта.
4. Откорректирован план стропил. Добавлены размеры с указанием количества и сечения стропил.
5. Лист 6. Добавлены размеры и отметки. Добавлен разрез до ремонта и узел 6. Добавлен узел крепления стоек с кровлей. На разрезе показана водосточная система.
6. Лист 7. Добавлены контрбрус и мембрана.
7. Откорректирована спецификация.
8. Добавлены примыкания к вентиляционным шахтам и слуховые окна.
9. Обновлены ссылки на нормативно-техническую документацию.

<u>Пояснительная записка</u>

10. На ситуационную схему размещения объекта капитального ремонта добавлена роза ветров.
11. Добавлены срок продолжительности капитального ремонта и климатические характеристики.
12. Лист 3. Откорректирован состав проекта.

<u>Сметная документация</u>

13. Пересчитана в версию на 2.03.22 (22.1.1 от 08.02.22 г.)
14. Приведена в соответствие с проектом.
15. В сводном расчете откорректирована стоимость экспертизы согласно расчету. Выполнена разбивка по годам. ПИР откорректирован согласно расчету.

Проект организации строительства

16. Откорректирован список используемой литературы.
17. Лист 8 – исправлен материал покрытия кровли.
18. Раздел 11 приведен в соответствие с проектом.
19. Лист 23 – удалены все земляные работы.

Замечания по части санитарно-эпидемиологической экспертизы

20. Материалы общей пояснительной записки приведены в соответствие с рабочим проектом.
21. В раздел 1 ОПЗ «Основания для проектирования», в раздел 1 «Общие данные» и в раздел 8 «Производство СМР» ПОС добавлена ссылка на Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утв. приказом МЗ РК от 16.06.2021 г. № КР ДСМ-49 и разделы по обеспечению санитарно-эпидемиологических мероприятий.

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 20 декабря 2016 года № 517, разработчиком установлен технически не сложный объект II (нормального) уровня ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «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.

Таблица 1

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021-2022 гг.,	млн.тенге	20,951	20,772
	в том числе:			
	СМР,	млн.тенге	16,440	12,968
	прочие затраты	млн.тенге	4,512	7,803
2	Продолжительность капитального ремонта	мес.	2	2

Примечание: изменение сметной стоимости строительства произошло за счет замены норм и корректировки объемов работ в локальных сметах по окончательной версии проектного решения.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт кровли здания бассейна по адресу: РК, г. Павлодар, ул. М. Жусупа, 27» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными экономическими показателями:

общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2021-2022 гг., – 20,772 млн. тенге;

в том числе:

СМР, – 12,968 млн тенге

прочие затраты – 7,803 млн. тенге

Продолжительность капитального ремонта – 2 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 выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована КГКП «Специализированная детско-юношеская школа олимпийского резерва по плаванию» управления физической культуры и спорта Павлодарской области, акимата Павлодарской области» в соответствии с условиями договора от 15 февраля 2022 года № 19 / от 01 марта 2022 года № KAZENG-0009.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. «ҚР, Павлодар қ., М. Жүсіп к-сі, 27 мекенжайы бойынша бассейн ғимаратының шатырын күрделі жөндеу» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтырулар есебімен Қазақстан Республикасынының қолданыстағы нормативтік құқықтықактілері мен мемлекеттік нормативтік талаптарына сәйкес келеді және келесі экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

2021-2022 жылдары ағымдағы бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны, – 20,772 млн. тенге;

соның ішінде:

ҚМЖ – 12,968 млн тенге

басқа шығындар – 7,803 млн. тенге

күрделі жөндеу ұзақтығы – 2 ай

2. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкес келетіндігін тексеруі тиіс.

4. Қазақстан Республикасы Үкімет 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 пайдалансын.

5. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2022 жылғы 15 ақпандағы № 19 / 2022 жылғы 01 наурыздағы KAZENG-0009 шарттың тәртібіне сәйкес Павлодар облысы әкімдігі, Павлодар облысы дене шынықтыру және спорт басқармасының «Жузу бойынша

олимпиадалық резервтің мамандандырылған балалар-жасөспірімдер мектебі» КМҚК кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

Ссылка на окончательную редакцию документации

Дегтярёв В.В.

Директор

ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT»

Синицын Ю.И.

Эксперт

ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT»

Грачева О.Е.

Эксперт

ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT»

Сафарова Ш.

Эксперт

ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT»

Мулькибаев К.Б.

Эксперт

ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT»