«Павлодар облысы Павлодар ауданы Черноярка ауылындағы Ертіс өзенінің арналарын тазарту»
жұмыс жобасы бойынша

06.09.2024 ж. № KazEE-0065/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Павлодар ауданы әкімінің аппараты» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Биосфера» ғылыми-өндірістік кәсіпорны ЖШС

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар облысы Павлодар ауданы Черноярка ауылындағы Ертіс өзенінің арналарын тазарту» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «KazEngineeringExpert» ЖШС берді.

«KazEngineeringExpert» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительное)

№ KazEE-0065/24 от 06.09.2024 г.

по рабочему проекту
«Расчистка протоки реки Иртыш в с. Черноярка Павлодарского района Павлодарской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Аппарат акима Павлодарского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО Научно-производственное предприятие «Биосфера»

г. Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Расчистка протоки реки Иртыш в с. Черноярка Павлодарского района Павлодарской области» выдано ТОО «KazEngineeringExpert».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Расчистка протоки реки Иртыш в с. Черноярка Павлодарского района Павлодарской области».

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором от 16 августа 2024 года № KazEE-0067-03 между ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT», ГУ «Аппарат акима Павлодарского района» и ТОО Научнопроизводственное предприятие «Биосфера».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Аппарат акима Павлодарского района».

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО Научно-производственное предприятие «Биосфера», город Нур-Султан, государственная лицензия на занятие проектной деятельностью от 29 августа 2001 года № 21030785 (I категория), выданная ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Нур-Султан» акимата города Нур-Султан.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование объекта «Расчистка протоки реки Иртыш в с. Черноярка Павлодарского района Павлодарской области», утвержденное акимом Павлодарского района Павлодарской области Дычко Н.В. от 02 августа 2024 года;

архитектурно-планировочное задание ГУ «Отдел реального сектора экономики Павлодарского района» от 01 августа 2024 года № KZ62VUA01192645 на проектирование объекта «Расчистка протоки реки Иртыш в с. Черноярка Павлодарского района Павлодарской области»;

акт на право постоянного землепользования на земельный участок от 13 апреля 2021 года № 0405033 общей площадью 1,0000 га (кадастровый номер 14-211-065-330), расположенный по адресу: Павлодарская область, Павлодарский район, Черноярский сельский округ, село Сычевка, выданный отделом Павлодарского района по регистрации и земельному кадастру филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

акт на право постоянного землепользования на земельный участок от 22 февраля 2021 года № 0402754 общей площадью 6,3301 га (кадастровый номер 14-211-064-393), расположенный по адресу: Павлодарская область, Павлодарский район, Черноярский сельский округ, село Черноярка, выданный отделом Павлодарского района по регистрации и земельному кадастру филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

письмо акима Мичуринского сельского округа Павлодарского района Павлодарской области от 22 июля 2024 года № 1-22-427 о разрешении ГУ «Отдел реального сектора экономики Павлодарского района» и ГУ «Отдел земельных отношений Павлодарского района» на использование земельных участков общей площадью 0,39 га для проведения проектно-изыскательских работ, строительных работ по проекту «Расчистка протоки реки Иртыш Мичуринского сельского округа Павлодарского района Павлодарской области» на период реализации данного проекта, расположенные в границах Мичуринского сельского округа Павлодарского района Павлодарской области;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту «Расчистка протоки реки Иртыш в с. Черноярка Павлодарского района Павлодарской области», выполненный в 2024 году ТОО Научно-производственное предприятие «Биосфера» (лицензия на занятие изыскательской деятельностью от 29 августа 2001 года ГСЛ № 006564-1, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального

хозяйства);

технический отчет на инженерно-геодезические изыскания по объекту «Расчистка протоки реки Иртыш в с. Черноярка Павлодарского района Павлодарской области», выполненный в 2024 году ТОО Научно-производственное предприятие «Биосфера» (лицензия на занятие изыскательской деятельностью от 29 августа 2001 года ГСЛ № 006564-1, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

топографическая съемка в масштабе 1:1000, выполненная в 2024 году по объекту «Расчистка протоки реки Иртыш в с. Черноярка Павлодарского района Павлодарской области» в 2024 году ТОО Научно-производственное предприятие «Биосфера» (лицензия на занятие изыскательской деятельностью от 29 августа 2001 года ГСЛ № 006564-1, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

письмо от ГУ «Аппарат акима Павлодарского района» о финансировании проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ по объекту «Расчистка протоки реки Иртыш в с. Черноярка Павлодарского района Павлодарской области» от 29 июля 2024 года № 1-18/412;

письмо от ГУ «Аппарат акима Павлодарского района» о начале СМР по объекту «Расчистка протоки реки Иртыш в с. Черноярка Павлодарского района Павлодарской области» от 05 июля 2024 года № 1-18/390.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

письмо-согласование рабочего проекта «Расчистка протоки реки Иртыш в с. Черноярка Павлодарского района Павлодарской области» от ГУ «Аппарат акима Павлодарского района» от 02 августа 2024 года № 33/5-14/454.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1
Альбом 1. 2-2023-1-ПП. Паспорт проекта.
Альбом 2. 2-2023-2-ПЗ. Пояснительная записка.
Том 2
2-2023-ИГДИ. Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям.
2-2023-ИГИ. Отчет по инженерно-геологическим изысканиям.
Том 3
Альбом 1. 2-2023-ГР. Гидротехнические решения.
Том 4
Альбом 1. 2-2023-ПОС. Проект организации строительства.
Альбом 2. 2-2023-СД. Сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта

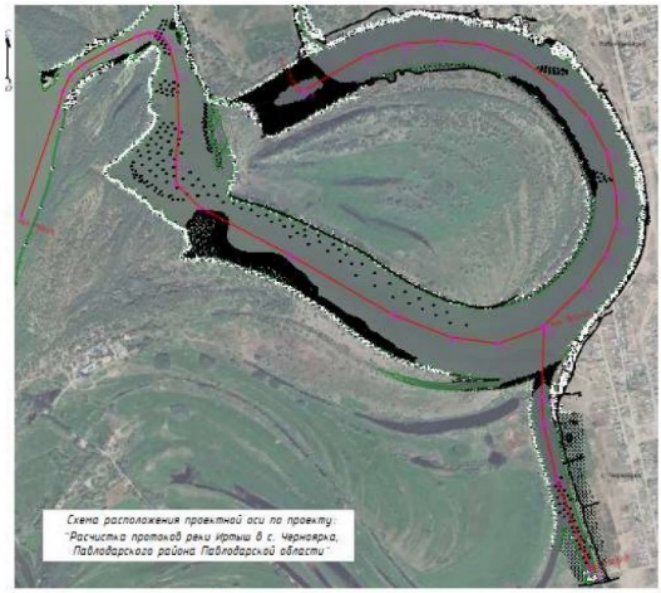
Целью является расчистка протоки реки Иртыш в с. Черноярка Павлодарского района Павлодарской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Объект строительства расположен по адресу: Павлодарская область, Павлодарский район, Черноярский сельский округ, село Сычевка, село Черноярка.

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	- 35 кгс/м^2;
зона влажности	- сухая;
сейсмичность площадки строительства	- отсутствует.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания выполнены в 2024 году ТОО Научно-производственное предприятие «Биосфера».

Протяженность расчистки протоки реки Иртыш в с. Черноярка в Павлодарском районе Павлодарской области составляет до 8,02 км.

Класс природных дисперсных грунтов, развитых на участке, представляют: несвязные, песок мелкий.

На исследуемом участке с учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено два инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1. Песок илистый с растительными остатками;

ИГЭ-2. Песок мелкий.

По данным архивных материалов коэффициент фильтрации грунтов характеризует:

песок иловатый, как водонепроницаемый (Кф=20 м/сут);

песок мелкий, как водопроницаемый (Кф=10 м/сут).

При сравнении концентраций химических веществ грунтов с ПДК (ОДК) для почв, следует отметить, что содержание каждого из определяемых веществ в отобранных пробах не превышает предельно-допустимые концентрации.

По результатам анализа химического состава воды в протоке установлено: по величине минерализации (сухой остаток) – 207 мг/дм^3, вода в протоке относится к пресным водам, жесткость общая воды в протоке – 2,1 мг-экв/дм^3, жесткость карбонатная 1,6 мг-экв/дм^3, что соответствует группе мягких вод, активная реакция среды pH находится в

пределах 7,47 единицы pH, характеризуя воду, как нейтральную. Вскрытые подземные воды неагрессивные к бетонам марки W4, W6, W8 на портландцементе.

Коррозийная агрессивность грунтов к стальным конструкциям – низкая.

Территория изысканий расположена вне зоны развития сейсмических процессов.

6.2 Проектные решения

Гидротехнические решения

Проектом предусмотрена расчистка и углубление протоки русла реки Иртыш, разработка по дну, с заданными глубинами до 60 м для восстановления проточности, предотвращения заиления, увеличения глубин в меженный период, для возможности прохода малых судов, создание условий для работы насосных станций, а также для развития рекреации. Так же предусмотрена расчистка затона от отложений и наносов.

Проектными решениями принято использовать плавучий кран (КПЛ), как основной механизм для разработки грунта, так как работы производятся на воде.

Дноуглубительные работы планируются разрабатывать с воды плавучим краном грузоподъемностью 5 т № 1 с погрузкой на баржу грузоподъемностью 1000 т и дальнейшим вывозом на специальные выделенные площадки № 1 и № 2 для погрузки разработанного грунта плавучим краном № 2 в автосамосвалы грузоподъемностью 20 тонн. С площадок погрузки № 1 и № 2 грунт вывозиться на места постоянного хранения автосамосвалами грузоподъемностью 7 т.

На начальном этапе для обеспечения коридора для прохода судов грунт, разработанный на ПК0+00 по ПК12+00, отвозится и разгружается в автосамосвалы на площадке № 1. Далее разработанный грунт с ПК12+00 по ПК41+00 и на участке затон отвозится на площадки для погрузки в автосамосвалы № 2 и № 3. Разработанный грунт с ПК41+00 по ПК68+00 перевозится на площадку № 4 для погрузки в автосамосвалы с дальнейшим вывозом на место постоянного хранения.

Технология производства работ по расчистке протоки плавучим краном:

организационно-техническая подготовка и подготовительные работы, в том числе геодезическая разбивка участка работ;

срезка кустарниковой растительности на площадках складирования грунта с распилом и вывозом на ТБО;

срезка ПРС на площадке под погрузку грунта (h=0,12 м) с перемещением на 30 м бульдозером 96 кВт (130 л.с.) в бурты;

мобилизация техники: кранов плавучих несамоходных грузоподъемностью 5 тонн буксирами-толкачами 110 кВт (150 л.с.) для буксировки плавучего крана, барж-площадок 1000 тн по водным путям реки Иртыш;

производство работ по расчистке русла кранами плавучими грузоподъемностью 5 тонн с погрузкой на баржу-площадку 1000 тн;

буксировка буксиром-толкачом заполненной разработанным грунтом баржи-площадки 1000 т к месту площадки погрузки грунта № 1, № 2, № 3 и № 4 в автосамосвалы;

погрузка разработанного грунта с баржи-площадки 1000 т плавучим краном грузоподъемностью 5 тонн в автосамосвалы грузоподъемностью 20 тонн на площадках № 1, № 2, № 3 и № 4;

перевозка грунта автосамосвалами грузоподъемностью 20 тонн на постоянный отвал;

перемещение грунта по площадке складирования грунта бульдозерами 96 кВт (130 л.с.) (работы на отвале);

замена-буксировка опорожненной баржи-площадки 1000 тн на участок производства работ;

общий объем разрабатываемого грунта составляет – 331 509,46 м^3.

Таблица 1

Основные показатели

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Количество
1	Протяженность основного участка	км	6,8
2	Протяженность участка - Затон	км	1,23
3	Общий объем разрабатываемого грунта	$м^3$	331509,46
4	Пропускная способность русла ПК0-ПК68+00	$м^3/с$	99,13
5	Ширина по дну русла	м	60

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывоопасных ситуаций

Данный проект выполнен с учетом требований СП РК 2.02-101-2022 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

При проектировании рабочего проекта использован Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» от 11 апреля 2014 года № 188-V, 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 рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Данный рабочий проект соответствует требованиям Санитарных правил:

«Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ-49;

«Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.

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 заказчиком 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 строительства составляет 8,5 месяца.

Начало реализации рабочего проекта планируется с мая 2025 года, согласно письму заказчика.

6.6 Сметная документация

Объект находится в регионе – 14.9 (Павлодарская область, Павлодарский район).

Расчет и выпуск сметной документации произведен с помощью программы АВС-4 (редакция 2024.7) от 11.07.2024 г.

Сметная стоимость работ и затрат определена по следующим нормативны документам:

сборники единичных сметных цен на строительно-монтажные НДЦС РК 8.04-03-2024 изменения и дополнения;

сборники сметных цен в текущем уровне года на строительные материалы, изделия и конструкции 2024 г., ССЦ РК 8.04-08-2024;

сборники сметных цен в текущем уровне года на инженерное оборудование объектов строительства 2024 г., ССЦ РК 8.04-09-2024;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов, Павлодарская область, СЦЭМ РК 8.04-11-2024;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2020;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства, отдел 1 Автомобильные перевозки, СЦПГ РК 8.04-12-2024.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

затраты, связанные с организацией и управлением строительно-монтажными работами на строительной площадке по стройке – 11,1 %;

сметная прибыль в размере 5 % от стоимости глав 1-8 сводного сметного расчета стоимости строительства (п.8.2.65.2, НДЦС РК 8.01-08-2022);

непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 3% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-8 сводного сметного расчета стоимости строительства (п.8.2.66.4а, НДЦС РК 8.01-08-2022).

Переход к прогнозной сметной стоимости строительства выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2024-2028 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 29 августа 2023 года № 31. Распределение инвестиций (заделы) по кварталам строительства на:

II кв. 2025 год – 22 %;
III кв. 2025 год – 36 %;
IV кв. 2025 год – 13 %;
II кв. 2026 год – 19 %;
III кв. 2026 год – 10 %.

Индексы стоимости для строительства применены согласно НДСЦ РК 8.04-07-2024.

Налог на добавленную стоимость на 2025-2026 г. - 12 %.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT» в рабочий проект «Расчистка протоки реки Иртыш в с. Черноярка Павлодарского района Павлодарской области» внесены изменения и дополнения согласно мотивированным замечаниям.

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 II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся 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.

Таблица 2

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта	Номер аттестата	Результат
1	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	Мулькибаев К.Б.	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ66VJE00007739	соответствует
2	Конструктивная часть	Сафарова Ш.Ж.	Конструктивная часть	KZ04VJE00023308	соответствует
3	Сметная документация	Синицын Ю.И.	Специальные разделы проектов	KZ73VJE00024297	соответствует
4	Санитарно-эпидемиологи-ческий раздел	Грачева О.Е.	Санитарно-эпидемиологический профиль	KZ34VJE00029170	соответствует

Таблица 3

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2024-2026 гг., в том числе: СМР, прочие затраты	млн. тенге млн. тенге млн.тенге	3574,245 3089,770 484,475	3805,673 3289,387 516,286
	В том числе:			
	2024 г. в том числе: прочие затраты	млн. тенге млн.тенге	- -	13,830 13,830
	2025 г., в том числе: СМР, прочие затраты	млн. тенге млн. тенге млн.тенге	- - -	2640,905 2290,959 349,946
	2026 г., в том числе: СМР,	млн. тенге млн. тенге	- -	1150,938 998,428

	прочие затраты	млн.тенге	-	152,511
2	Продолжительность строительства	мес.	8,5	8,5

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Расчистка протоки реки Иртыш в с. Черноярка Павлодарского района Павлодарской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в ценах 2024-2026 гг., – 3805,673 млн. тенге

в том числе:

СМР, – 3289,387 млн. тенге

прочие затраты – 516,286 млн. тенге

Продолжительность строительства – 8,5 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 ГУ «Аппарат акима Павлодарского района» в соответствии с условиями договора от 16 августа 2024 года № KazEE-0067-03.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. «Павлодар облысы Павлодар ауданы Черноярка ауылындағы Ертіс өзенінің арналарын тазарту» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтырулар есебімен Қазақстан Республикасының қолданыстағы нормативтік құқықтық актілері мен мемлекеттік нормативтік талаптарына сәйкес келеді және келесі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

2024-2026 ж. бағамен құрылыстың жалпы сметалық құны, – 3805,673 млн. тенге

оның ішінде:

ҚМЖ, – 3289,387 млн. тенге

басқа шығындар – 516,286 млн. тенге

Құрылыстың ұзақтығы – 8,5 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 отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689,05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, құрылыс материалдары мен құрастырмаларын пайдалансын.

5. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2024 жылғы 16 тамыздағы № KazEE-0067-03 шарттың тәртібіне сәйкес «Павлодар ауданы әкімінің аппараты» ММ

кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

Ссылка на окончательную версию ПСД:

Дегтярёв В.В. (Директор)

Мулькибаев К.Б. (Эксперт)

Грачева О.Е. (Эксперт)

Сафарова Ш. (Эксперт)

Синицын Ю.И. (Эксперт)

Документ Id	7426d50e-f638-4bb5-a791-3ae8180f7114
Номер и дата документа	KazEE-0065/24 от 06.09.2024
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** МУЛЬКИБАЕВ КАЕРБЕК БЕЙСЕНБЕКОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "KazEngineeringExpert" 2024.09.06 15:26:26 4DDA08A3B3CBFD388364A133B3E1E7A4719D1A69 ГРАЧЕВА ОЛЬГА ЕВГЕНЬЕВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "KazEngineeringExpert" 2024.09.06 15:27:43 63BCBDD6FB4FD06E830CB031699A96B56F405A59 САФАРОВА ШОЛПАН Товарищество с ограниченной ответственностью "KazEngineeringExpert" 2024.09.06 15:31:52 3A4C6AC14319E40DD179FB77EA6C4CE2A8BCB4DF СИНИЦЫН ЮРИЙ ИВАНОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "KazEngineeringExpert" 2024.09.06 15:36:12 4C44B8612A8E13BDAA5FC06B3E4387AAD3DCB6FE **Подписано:** ДЕГТЯРЁВ ВИКТОР ВЛАДИМИРОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "KazEngineeringExpert" 2024.09.06 15:40:00 47CAE07D5A9F10371C4834C0A9A23148A0DAEEF6

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Вы можете проверить подлинность электронного документа, отсканировав QR-код.