«БҚО Теректі ауданы Подстепное ауылындағы су тасқыны нәтижесінде зақымданған бөгетті қалпына келтіру» жұмыс жобасы бойынша

08.11.2024 ж. № Adal-0065/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
Батыс Қазақстан Облысының «ТЕРЕКТІ АУДАНЫ ТҰРҒЫН-ҮЙ КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҒЫ, ЖОЛАУШЫЛАР КӨЛІГІ ЖӘНЕ АВТОМОБИЛЬ ЖОЛДАРЫ БӨЛІМІ» мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"ИНЖСЕРВИС ПЛЮС" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Орал қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО Теректі ауданы Подстепное ауылындағы су тасқыны нәтижесінде зақымданған бөгетті қалпына келтіру» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Adal Expertise» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ Adal-0065/24 от 08.11.2024 г.

по рабочему проекту
«Восстановление поврежденной дамбы в результате наводнений в с.Подстепное Теректинском районе, ЗКО»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение «ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА, ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА» Западно-Казахстанской области

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "ИНЖСЕРВИС ПЛЮС"

г. Уральск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Восстановление поврежденной дамбы в результате наводнений в с.Подстепное Терректинском районе, ЗКО» выдано ТОО «Adal Expertise».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект "БҚО Теректі ауданы Подстепное ауылындағы су тасқыны нәтижесінде зақымданған бөгетті қалпына келтіру", Восстановление поврежденной дамбы в результате наводнений в с.Подстепное Терекгинском районе, ЗКО

Дополнительные сведения: Adal-0076-03, 22.10.2024, заявления 17.10.2024

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: 5 класс опасности

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение «ОТДЕЛ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА, ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА И АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА» Западно-Казахстанской области

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "ИНЖСЕРВИС ПЛЮС"

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: ADALE-03/00193 от 17.10.2024

задание на проектирование, утверждённое заказчиком от 31 мая 2024года;

дефектный акт, утвержденный заказчиком от 31 марта 2024 года;

архитектурно планировочное задание № KZ77VUA01255813 от 18.10.2024, выданное с ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Терекгинского района»;

решение комиссии №7 от 24.06.2024года на использовании земель 5,0га под восстановление дамбы;

техническое заключение по обследованию и оценки технического состояния надежности и устойчивости противопаводковой дамбы выданное ТОО «Жайыкэкспертиза» май 2024год. (аттестат эксперта № KZ94VWC00212012, от20.05.2024);

письмо-заявка заказчика на проведение комплексной вневедомственной от 12 октября 2024 года №1-27/312;

письмо об источнике финансирования и сроке начала строительства объекта от 12 октября 2024 года №1-27/312;

письмо о начале строительства объекта от 12 октября 2024 года №1-27/312.

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1 ОПЗ – Общая пояснительная записка

Том 2. Альбом 1 – Гидротехнические сооружения

Том 6. Проект организации строительства

Паспорт проекта

Сметная документация

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям выполненных ТОО «Top GeoEngineering», 2024год;

Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, ТОО «ИНЖ СЕРВИС ПЛЮС».

5.3. Цель и назначение объекта строительства

Целью настоящего проекта является восстановление защитной противопаводковой дамбы в результате наводнения паводковыми водами весной 2024года в с. Подстепное Теректинском районе, ЗКО

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Противопаводковая дамба расположена по адресу: Западно-Казахстанская область, Теректинский район, с. Подстепное.

6.2. Проектные решения

Рабочим проектом предусматривается восстановление противопаводковой дамбы и укрепление подтопляемого откоса с применением геосинтетических материалов.

Данное конструктивное решение позволяет предотвратить смещение, просадку и растрескивание грунтов, их вымывание и эрозию и осуществляет дренаж излишней воды. Укрепление откоса с не подтопляемой стороны устраивается посевом многолетних трав. Высота верха дамбы принята по условиям выше максимального уровня высокой воды (УВВ - 36,68) зафиксированного на момент прохождения паводка 2024г (1% обеспеченностью один раз в 100 лет) на 0,5м и составляет - 37,18м.

6.2.1. Проектные гидротехнические решения.

Проектируемая противопаводковая дамба села Подстепное расположена между автомобильной дорогой М-32 республиканского значения «Гр. Р.Ф (на Самару) – Шымкент и автомобильной дорогой областного значения KL-15 подъезд к аэропорту г. Уральск. Общая протяженность дамбы составляет 4264,7 м, шириной по гребню 3,0м. Дамба расположена за пределами охранной зоны ЛЭП 10кВт на расстоянии от 10 до 15м. В проекте было рассмотрено 3 варианта укрепления. 1 - Вариант укрепление из геосинтетических материалов с заполнением щебнем толщиной 10см; 2 - Вариант укрепление камнем, толщиной 50см, на слое щебня 10см; 3 – Вариант укрепление монолитным бетоном толщиной 15см.

Наиболее выгодный 1 Вариант укрепления, его и выбрали для дальнейшей разработки. Проектом предусматривается: отсыпка противопаводковой насыпи дамбы привозным грунтом, засыпка проранов, гидропосев трав для укрепления откосов с неподтопляемой стороны, укрепление откоса с применением геосинтетических материалов с подтопляемой стороны. Перед началом отсыпки необходимо произвести расчистку от кустарника и мелколесья, снять растительный слой толщиной 0,2 м. Растительный грунт складируется во временный отвал для последующего использования, для укрепления откосов дамбы. Дамба отсыпается из глины с послойным уплотнением. После устройства дамбы в селе Подстепное, параметры дамбы будут следующие: с ПК0 по ПК42+64,70 ширина дамбы составит - 3,0м заложение откосов: подтопляемого m=2, не подтопляемого m=2. Параметры и материал дамбы определены расчетом из условия проницания воды в период паводка через ее тело.

Назначение элементов конструкции:

1. Монолитный упор разм. 0,4х0,5м выполняет функцию вертикальной диафрагмы в нижней части откоса с заглублением на 0,5 метра для увеличения пути фильтрационного потока через тело и основания дамбы, а также для повышения устойчивости. За счет устройства упора исключается нижний подмыв насыпной дамбы, тем самым

обеспечивается водонепроницаемость и предотвращается разрушение дамбы в селе Подстепное. Кроме того, монолитный упор является упорным зубом для Геокаркаса.

2. Геокаркас KGS ГК 440.100 В соответствии с требованиями СП РК 3.04-105-2014 по проектированию плотин из грунтовых материалов подтопляемый откос должен быть защищен от водной и ветровой эрозии. Конструктивное решение предусматривает защиту подтопляемого откоса с применением Геокаркаса KGS ГК 440.100 (из перфорированной ленты) с заполнением щебнем фракции 20-40 марки М600. Помогает решить проблему стабилизации оснований и минимизировать деформационные процессы. Технология значительно улучшает строительные свойства материала-заполнителя путем его помещения в замкнутую ячейку. Под воздействием нагрузки материал-заполнитель уплотняется и происходит перераспределение нагрузки на большую площадь, т.е. наблюдается так называемый «плитный» эффект, когда строительная конструкция ведет себя как гибкая плита, перераспределяющая нагрузку. В результате существенно увеличивается прочность строительной конструкции и повышается строк ее службы.

3. Геотекстиль KGS ГК 200 (плотностью 200 г/м2) выполняет функцию разделительного слоя и обратного фильтра для защиты откоса от механической суффозии грунта. 4Для предотвращения дальнейшего размыва засыпаемого грунта предусмотрен упор. Далее производится послойная засыпка местным грунтом. Производится планировка откоса. Далее укладываются геотекстиль и геокаркас, заполнение щебнем Крепление откоса производится до верха предусматриваемой проектом противопаводковой дамбы. Грунт для устройства дамбы подвозится из месторождения, расположенного на расстоянии 20 км от дамбы.

6.3 Организация строительства

Начало строительства – ноябрь 2024 года, согласно письму заказчика от 11 октября 2024 года № 312.

Срок продолжительности строительства – 2,0 месяца.

Норма задела в строительстве:

IV квартал 2024 год – 100%;

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по ценообразованию в строительстве Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 01 декабря 2022 года № 223-нқ на основании государственных сметных нормативов.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 по выпуску сметной документации в редакция 2024.10

При составлении смет использованы:

НДЦС РК 8.01-08-2022 Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

НДЦС РК 8.04—09-2022 Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством.

СЦЗТ РК 8.04-13-2024 Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве. 2024 год.

СЦЭМ РК 8.04-11-2024 Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию машин и механизмов. 2024 год.

ССЦ РК 8.04-08-2024 Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2024 год. Выпуск 1;

ССЦ РК 8.04-09-2024 Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства 2024 год;

СЦПГ РК 8.04-12-2024 Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства 2024 год;

В сметной стоимости строительства учтены:

Сметная прибыль в размере 5% от сметной стоимости строительно-монтажных работ от итогов глав 1-8 (НДЦС РК 8.01-08-2022).

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 3% от сметной стоимости строительно-монтажных работ от итогов глав 1-8 (НДЦС РК 8.01-08-2022);

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2024 года.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения, по замечаниям и предложениям ТОО «», в рабочий проект «» внесены следующие изменения и дополнения:

Сметная документация

1. Откорректировано письмо о начале строительства.
2. Предоставлен расчет стоимости экспертизы.
3. Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с проектными решениями.
4. Расценки в локальных сметах приведены в соответствие с действующей сметно-нормативной базой.
5. Предоставлена сводная ведомость потребности материалов и оборудования в целом по объекту с указанием доли казахстанского содержания, утвержденную заказчиком согласно приложения «К» СН РК 1.02-03-2011.
6. Предоставлена сводная ведомость материалов согласно приложению 7
7. Окончательный вариант сметной документации загружен на окончательный портал с датой, печатями и подписями заказчика и генпроектировщика.

Основные экономические показатели

Таблица 1

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2024 года в том числе: строительно-монтажные работы оборудование прочие	млн. тенге	620,885 527,746 - 93,139	620,885 527,746 - 93,139
2	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2,0	2,0

7.2. Оценка принятых решений

Уровень ответственности – II (нормальный), не относящийся к технически сложным. Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на

проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями нормативно-технической документации. Состав и содержание представленной проектно-сметной документации соответствует СН РК 1.02-03-2022. Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений, соответствуют заданию на проектирование, государственным нормативным требованиям по пожарной, санитарной и экологической безопасности.

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект «Восстановление поврежденной дамбы в результате наводнений в с. Подстепное Теректинском районе, ЗКО» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

протяженность дамбы - 4264,7м

общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2024 года - 620,885 млн. тенге;

в том числе:

строительно-монтажные работы - 527,746 млн. тенге;

прочие - 93,139 млн. тенге;

нормативная продолжительность строительства - 2,0 мес.

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом материалов, утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел Жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Теректинского района» ЗКО в соответствии с условиями договора №Adal-0076-03 от 22.10.2024 года.

8.3. При представлении на утверждение и выдаче в производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «БҚО Теректі ауданы Подстепное ауылындағы су тасқыны нәтижесінде зақымданған бөгетті қалпына келтіру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

бөгеттің ұзындығы -4264,7 ш.м.

2024 жылдағы ағымдағы
бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны - 620,885 млн. теңге;

оның ішінде:

құрылыс-монтаж жұмыстары - 527,746 млн. теңге;

өзгелер - 93,139 млн. тенге;

құрылыстың нормативтік ұзақтығы - 2,0 ай.

8.2. Осы сараптамалық қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 22.10.2024 жылдың №Adal-0076-03 шарттың талаптарына сайкес «Теректі ауданы тұрғын үй коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" мемлекеттік кәсіпорны кепілдік етеді.

8.3. Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

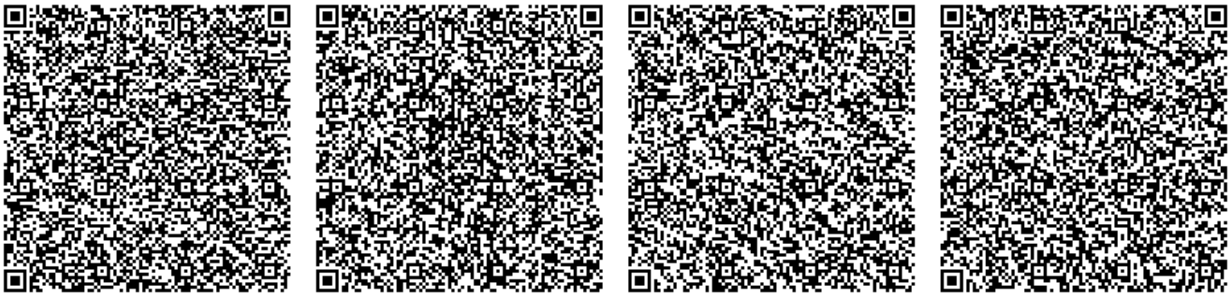
Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт	Имашев Сагындык Турарбекович	Инженерные сети и системы	KZ66VJE00080198 KZ14VJE00079679	Соответствует
2	Гидротехнические сооружения	Емранов Мирас Ерсаинович	Несущие и ограждающие конструкции	KZ39VJE00080199 KZ64VJE00079458	Соответствует
3	Паспорт проекта	Имашев Сагындык Турарбекович	Градостроительство	KZ66VJE00080198 KZ14VJE00079679	Соответствует
4	Сметная документация	Жумагулова Сулико Кокашевна	Сметная документация		Соответствует
5	Проект организации строительства	Имашев Сагындык Турарбекович		KZ66VJE00080198 KZ14VJE00079679	Соответствует

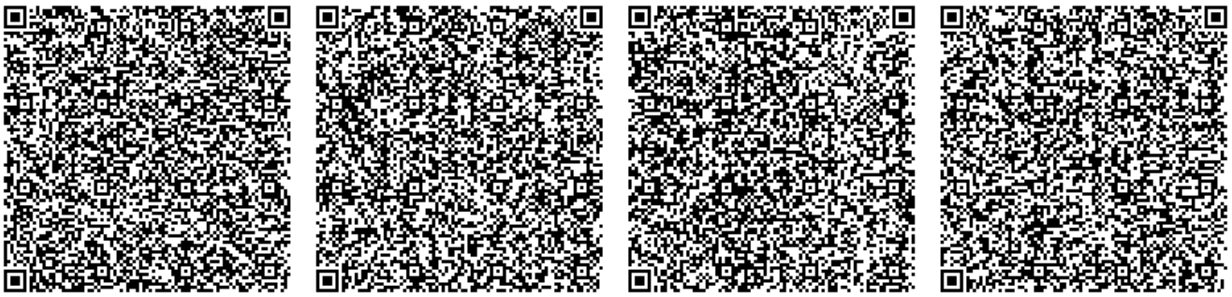
Примечание: *при отсутствии в рабочем проекте раздела, графа эксперта по этому разделу исключается.*

Ерсайнова Н.С. (Директор)

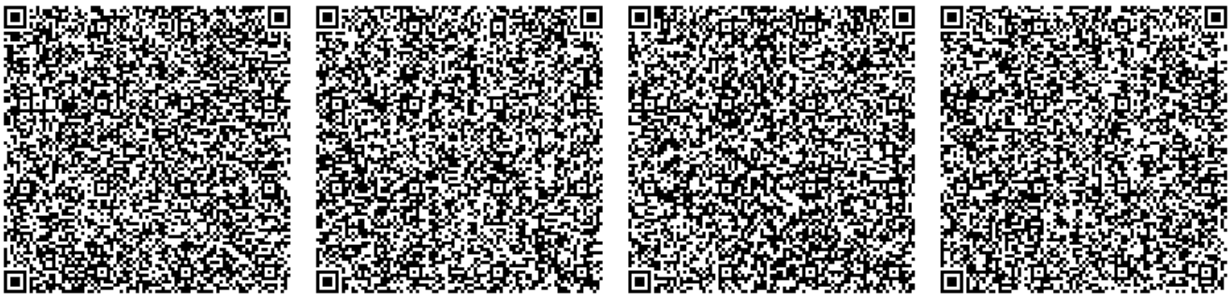
Имашев С.Т. (Эксперт)



Емранов М.Е. (Эксперт)



Жумагулова С.К. (Эксперт)



Документ Id	fd59d9f1-3771-4342-b36b-6a21aceb0963
Номер и дата документа	Adal-0065/24 от 08.11.2024
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** ИМАШЕВ САГЫНДЫК ТУРАРБЕКОВИЧ "Adal Expertise" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2024.11.08 09:52:24 5BCFF55EB4FF9FA615C0AC5C68CF701348FE5433 ЕМРАНОВ МИРАС ЕРСАИНОВИЧ "Adal Expertise" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2024.11.08 09:53:19 1D90D2A787D8CEA304ECA5EAEAA988105D08BCE7 ЖУМАГУЛОВА СУЛИКО КОКАШОВНА 2024.11.08 10:06:48 5307602851368FFECDC94281FA47A34D466152BC **Подписано:** ЕРСАЙНОВА НАЗЕРКЕ СӘКЕНҚЫЗЫ Товарищество с ограниченной ответственностью "Adal Expertise" 2024.11.08 10:09:14 154D7A968D3E38FC840778DA2D2AE7B609AC9BA1

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.