"Солтүстік-Қазақстан облысы Уәлихан ауданының
"Сегіз көз" гидротехникалық су өткізу ғимаратын күрделі жөндеу"
жұмыс жобасы бойынша

15.01.2018 ж. № 12-0007/18
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
"СҚО Уәлиханов ауданы әкімдігінің сәулет, құрылыс,
тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы,
жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" КММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"ППО - "Готика" ЖШС
Петропавл қаласы

Петропавл қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

"Солтүстік-Қазақстан облысы Уәлихан ауданының "Сегіз көз" гидротехникалық су өткізу ғимаратын күрделі жөндеу" жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

Бұл жинақтау қорытындыны «Мемсараптама» РМК-нің Солтүстік өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 12-0007/18 от 15.01.2018 г.
(положительное)

по рабочему проекту
"Капитальный ремонт водопропускного гидротехнического сооружения "Сегіз көз" Уалихановского района Северо-Казахстанской области"

ЗАКАЗЧИК:
КГУ "Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Уалихановского района СКО"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "ППО - "Готика"
г. Петропавловск

г. Петропавловск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект **"Капитальный ремонт водопропускного гидротехнического сооружения "Сегіз көз" Уалихановского района Северо-Казахстанской области"** выдано филиалом по Северному региону РГП «Госэкспертиза».

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала по Северному региону РГП «Госэкспертиза».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект "Капитальный ремонт водопропускного гидротехнического сооружения "Сегіз көз" Уалихановского района Северо-Казахстанской области".

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 13 ноября 2017 года № 060240010847/170084/00 (73).

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ "Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Уалихановского района СКО"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО "ППО - "Готика", г. Петропавловск, (государственная лицензия от 29 марта 2007 года ГСЛ №000263, II категория, выдана Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства)

ГИП: Прудовикова О.Б. приказ от 20 июня 2017 года №27П.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

акт на право постоянного землепользования (кадастровый №15-162-045-033) площадь участка 0,32га изготовлен Северо-Казахстанским филиалом РГП «НПЦзем» 10 апреля 2015 года №1173;

задание на проектирование рабочего проекта "Капитальный ремонт водопропускного гидротехнического сооружения "Сегіз көз" Уалихановского района Северо-Казахстанской области" утверждено руководителем ГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Уалихановского района СКО» 21 июля 2017 года;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 02 октября 2017 года №9 утверждено руководителем ГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Уалихановского района СКО»;

постановление акимата Уалихановского района СКО" от 03 октября 2017 года №295 о капитальном ремонте водопропускного гидротехнического сооружения "Сегіз көз" Уалихановского района СКО";

отчет об инженерно-геологических изысканиях по объекту "Капитальный ремонт водопропускного гидротехнического сооружения "Сегіз көз" Уалихановского района Северо-Казахстанской области" 2017 года (арх.№69) выполнен ТОО «Стадия» (государственная лицензия от 21 июля 2014 года ГСЛ №14010546, изыскательская деятельность, выдана Комитетом по делам строительства и ЖКХ РК);

технический отчет «многофакторное обследование гидротехнического сооружения "Сегіз көз" от 27сентября 2016 года выполнен ТОО «Гидротехническая компания» (свидетельство об аккредитации от 26 августа 2016 года №00086 выдана Комитетом по делам строительства и ЖКХ РК);

топографо-геодезические изыскания в масштабе 1:500 по объекту гидротехническое сооружение "Сегіз көз" от 27сентября 2016 года выполнены ТОО «Гидротехническая компания» (государственная лицензия от 07 декабря 2010 года ГСЛ №12-02069, изыскательская деятельность, выдана Агентством РК по делам строительства и ЖКХ);

протокол общественных слушаний по рабочему проекту "Капитальный ремонт водопропускного гидротехнического сооружения "Сегіз көз" Уалихановского района Северо-Казахстанской области" от 05 октября 2017 года;

дефектная ведомость утверждена руководителем ГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Уалихановского района СКО» 28 сентября 2017 года.

письма:

КГУ "Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Уалихановского района СКО" от 27 ноября 2017 года №14.9.2/6-642 – о сроках проведения экспертизы рабочего проекта;

КГУ "Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Уалихановского района СКО" от 23 ноября 2017 года №14.9.3-6/635 – о сроках реализации рабочего проекта;

КГУ "Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Уалихановского района СКО" от 17 октября 2017 года №14.9.4-6/549 – о финансировании;

КГУ "Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Уалихановского района СКО" от 05 января 2018 года №14.9.4-6/04 – ранее работы по данному объекту не проводились и заключений госэкспертизы не было.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

КГУ "Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Уалихановского района СКО" от 28 ноября 2017 года №14.9.4-6/646 – рабочий проект.

РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» от 12.12.2017 г. №18-12-05-25/277 – рабочий проект.

письмо РГУ «Северо-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства МСХ РК» от 31.10.2017 г. №05-04/1107 – о согласовании рыбозащитного устройства водозабора.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том I Общая пояснительная записка;
Том II Сметы:
Том III Чертежи;
Альбом 1 ГП;
Альбом 2 ГС;
Альбом 3 АД;
Том IV Проект организации строительства;
Паспорт рабочего проекта;
Оценка воздействия на окружающую среду и заявление об экологических последствиях.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Необходимость капитального ремонта вызвана неудовлетворительным состоянием отдельных конструктивных элементов сооружения с целью восстановления работоспособности и дальнейшего использования по функциональному назначению.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Водопропускное гидротехническое сооружение «Сегізкөз» работает в системе Селетинского лиманного орошения. Водопропускное гидротехническое сооружение шлюзового типа «Сегізкөз» расположено на расстоянии 2,5 км к юго-западу от с. Каратал в Кулыкольском сельском округе Уалихановского района Северо-Казахстанской области. ГТС было построено в 1976 году и являлось одним из сооружений в системе (каскаде) Селетинского лиманного орошения. «Сегізкөз» состоит из восьми железобетонных труб Двх.=1,5м и Двых.=1,2м, длиной 34,4 м с общим водопропускным расходом 82м3/с.

Природно-климатические условия района строительства

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

Климатический район строительства – 1, подрайон – 1В.

Средняя температура наиболее холодной пятидневки – минус 36^{0}С.

Вес снегового покрова – 1,0 кПа.

Скоростной напор ветра – 0,3 кПа.

Нормативная глубина промерзания для глинистых грунтов – 1,90 м.
для крупнообломочных грунтов – 1,90 м.

Господствующее направление ветров – юго-западное.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В геолого-литологическом строении площадки принимают участие аллювиальные отложения верхнечетвертичного-современного возраста aQIII-IV.

С поверхности вскрыт насыпной техногенный слой №1, состоящий из обломков асфальтобетона, отсыпки крупнообломочных грунтов различной фракции, от глыбовых до дресвяных (по содержанию более 50% объема слоя), угольного шлака, суглинка. Мощность техногенного слоя 0,8 м.

С глубины 0,8 м до глубины 6,0 м вскрыт насыпной техногенный слой №2, состоящий из отсыпки из суглинка светло-коричневого цвета, плотного сложения. Мощность слоя 5,2 м.

С глубины 6,0 до глубины 9,0 м вскрыты суглинки, коричневого цвета, от текучей до мягкопластичной консистенции, с прослойками песка и супеси. Мощность слоя составляет 2,5 м при глубине скважин 9,0 м.

На глубине 7,0-7,5 м вскрыты глины с линзами песка, коричневого цвета, от тугопластичной до полутвердой консистенции. Мощность слоя глины 0,5 м.

Согласно схеме тектонического районирования площадка изысканий расположена на Туранской плите, платформенный чехол эпигерцинских платформ, с глубиной залегания домезазойского фундамента в пределах 0-500 м. Тектонические разломы отсутствуют, резкие проявления физико-геологических явлений отсутствуют. Согласно приложений 2 и 3 СНиП РК 2.03-30-2006 «Строительство в сейсмических районах» населенные пункты Северо-Казахстанской области не входят в список населенных пунктов Республики Казахстан, расположенных в сейсмических районах сейсмичностью 6 баллов и более.

Средний годовой расход воды реки Силети 7 м^3/сек. Основное питание реки осуществляется за счет таяния снега. Половодье весеннее, обычно начинается 10 апреля и заканчивается 15 мая. Замерзает в октябре-ноябре, вскрывается в марте-апреле.

Свойства грунтов

По характеру залегания, номенклатурному виду грунта и характеру изменчивости показателей физико-механических свойств в инженерно-геологическом разрезе выделено три инженерно-геологических элемента.

1-ый ИГЭ – Техногенный слой (насыпной №2) с давностью отсыпки более 10 лет - суглинки светло-коричневого цвета, однородные, без примесей, плотного сложения, от тугопластичной до твердой консистенции. Суглинки вскрыты с глубины 0,8 м до глубины 6,0 м. Мощность слоя составила 5,2 м.

По степени пучиностости грунты, согласно расчета, относятся к слабопучинистым.

Суглинки непросадочные и ненабухающие при замачивании водой (ESL<0.01, εSW<0.04).

Для расчета несущей способности грунта 1-ИГЭ рекомендуется использовать следующие показатели (нормативные, для расчетов по II и I группе предельных состояний):

Удельное сцепление, кПа		Cn = 18,9	CII = 10,6	CI = 4,9
Угол внутреннего трения, градус		φn = 15	φII = 13	φI = 11
Плотность грунта, г/см³	pn = 1,709	pII = 1,658	pI = 1,621	
Удельный вес грунта, кН/м³	γn = 17,09	γII = 16,58	γI = 16,21	
Модуль деформации, МПа		E = 6,6		

2-ий ИГЭ – аллювиальные верхнечетвертичные-современные отложения aQIII-IV: суглинки коричневого цвета, от текучей до мягкопластичной консистенции, с прослойками песка и супеси. Суглинки вскрыты на глубине 6,0-7,0 м и 7,5-9,0 м, при глубине скважины 9,0 м. Мощность слоя составила 2,5 м.

По степени пучиностости грунты, согласно расчета, относятся к среднепучинистым.

Суглинки непросадочные и ненабухающие при замачивании водой (ESL<0.01, εSW<0.04).

Для расчета несущей способности грунта 2-ИГЭ рекомендуется использовать следующие показатели (нормативные, для расчетов по II и I группе предельных состояний):

Удельное сцепление, кПа		Cn = 18,9	CII = 14,9	CI = 12,3
Угол внутреннего трения, градус		φn = 15	φII = 14	φI= 13
Плотность грунта, г/см³	pn = 1,949	pII = 1,921	pI = 1,901	
Удельный вес грунта, кН/м³	γn = 19,49	γII = 19,21	γI = 19,01	
Модуль деформации, МПа		E = 11,9		

3-ий ИГЭ – аллювиальные верхнечетвертичные-современные отложения aQIII-IV: глины коричневого цвета, от тугопластичной до полутвердой консистенции, с линзами песка. Глины вскрыты с глубины 7,0 м до глубины 7,5 м. Мощность слоя составила 0,5 м.

По степени пучиностости грунты, согласно расчета, относятся к слабопучинистым.

Глины непросадочные (ESL<0.01), слабонабухающие при замачивании водой (εSW=0,052-0,065).

Для расчета несущей способности грунта 1-ИГЭ рекомендуется использовать следующие показатели (нормативные, для расчетов по II и I группе предельных состояний):

Удельное сцепление, кПа		Cn = 17,8	CII = 7,5	CI = 0,4
Угол внутреннего трения, градус		φn = 17	φII = 14	φI = 12
Плотность грунта, г/см³	pn = 1,908	pII = 1,905	pI = 1,905	

Удельный вес грунта, кН/м^3 γn = 19,08 γII = 19,05 γI = 19,05

Модуль деформации, МПа E = 10,2

По степени морозоопасности грунты ИГЭ-1 (насыпной грунт) относятся к слабопучинистым грунтам, грунты ИГЭ-2 (суглинки) – среднепучинистые, грунты ИГЭ-3 (глины) – слабопучинистые.

По относительной деформации набухания без нагрузки грунты ИГЭ-3 (глины) относятся к слабонабухающим (εSW=0,052-0,065).

Гидрогеологические условия

Гидрогеологические особенности и ресурсы подземных вод находятся в тесной связи с геолого-структурными условиями, рельефом и климатом.

Уровень обнаружения и установления подземных вод в скважинах - 6,0 м от поверхности насыпи (замеры выполнены во время полевых работ 10.08.2017 г)

По химическому составу встреченные грунтовые воды гидрокорбонатно- хлоридно-натриевые.

Степень агрессивного воздействия жидкой среды на арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении неагрессивная, а при периодическом смачивании среднеагрессивная. Жидкая среда по отношению ко всем бетонам марки W4 на портландцементах (по ГОСТ 10178-85*) по содержанию ионов SO4 и HCO3 среднеагрессивная, а на сульфатостойких цементах (по ГОСТ 22266-2013) – неагрессивная.

Коэффициент фильтрации техногенных суглинков (ИГЭ-1) Кф=0,00559-0,00696 м/сутки. Коэффициент фильтрации для техногенных суглинков рекомендуется принимать средний Кф=0,00628 м/сутки.

Коэффициент фильтрации аллювиальных суглинков (ИГЭ-2) Кф=0,00171-0,04693 м/сутки. Коэффициент фильтрации средний для суглинков Кф=0,0232 м/сутки.

Коэффициент фильтрации глины (ИГЭ-3) Кф=0,0018 м/сутки.

В течении года уровень грунтовых вод подвержен периодическим колебаниям.

Питание грунтовых вод в этом районе в большей части происходит за счет инфильтрации атмосферных осадок. Обильное таяние снега, прохладная весна, обильные летние и осенние осадки, существующие сооружения неизбежно вызывают повышения уровня поверхностных вод, что вызывают подъем уровня грунтовых вод.

Насыщение поверхностной водой, как правило, ведет к ухудшению характеристик ниже лежащих слоев грунтов, развитию явлений просадочности и увеличению степени морозной пучинистости.

Инженерно-геологическое районирование

В соответствие с физико-географическим районированием район изысканий относиться к равнинам степной ландшафтной зоны умеренного пояса, расположен на южной окраине Западно-Сибирской низменности (географическая область-Прииртышская; провинция – Ишим-Кулундинская; округ – Ишимский; район – Силети-Шурексорский).

В соответствии с ландшафтной картой район изысканий относится к сухостепным озерно-аллювиальным равнинам с чиевыми, волоснецовыми, ажрековыми лугами и типчаково-полынными сообществами на солонцах, луговых почвах и солончаках в сочетании с темно-каштановыми почвами.

Согласно схеме тектонического районирования площадка изысканий расположена на Туранской плите, платформенный чехол эпигерцинских платформ, с глубиной залегания домезазойского фундамента в пределах 0-500 м.

В соответствии с гидрографической сетью район изысканий расположен в бассейне реки Силети. Река Силети относится к рекам с постоянным течением, бассейн стока которого относится к области стока в океан (Бассейн Карского моря). Район изысканий относится к территориям со сложными условиями формирования подземного стока с распространением водоносных комплексов и горизонтов в четвертичных отложениях.

Начало берёт на севере Казахского мелкосопочника у впадин аула Бозайгыр. Течёт на северо-восток по Западно-Сибирской равнине по территории Акмолинской, Павлодарской и Северо-Казахстанской областей и впадает в озеро Селетытениз.

Длина 407 км, площадь водосбора 18500 км². Ширина долины в верховьях 500—700 м, в некоторых местах 1,5—2 км. Русло шириной 40—50 м, иногда 120—500 м. Среднегодовой расход воды у аула Бестогай 5,8 м³/сек. Берега крутые. Питание снеговое. Замерзает в октябре — ноябре, вскрывается в марте — апреле. Летом мелеет. Основные притоки: Коянды, Акжар, Жартас, Кедей, Шолаккарасу, Шиили. В 133 км от устья реки построено Селетинское водохранилище регулирующее сток реки.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

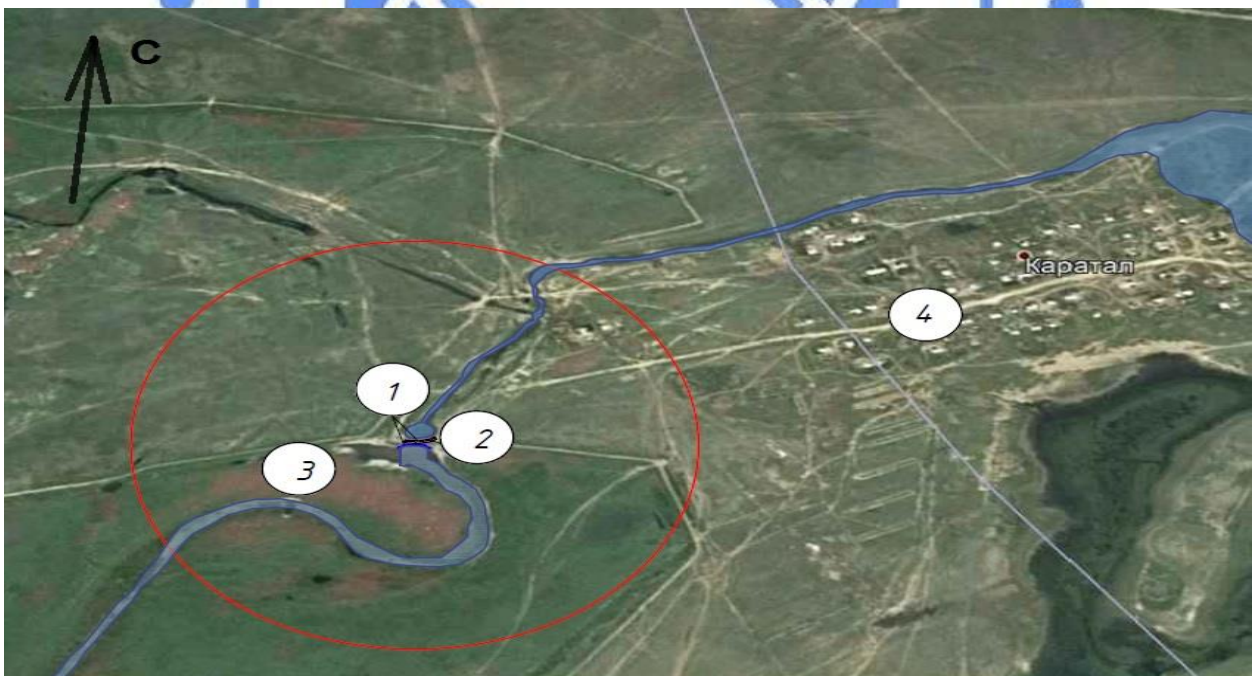

Рис. 1 Ситуационная схема

Генеральный план проекта «Капитальный ремонт водопропускного гидротехнического сооружения «Сегіз коз» Уалихановского района Северо-Казахстанской области» разработан на основании: задания на проектирование от 24 июля 2017 г.; АПЗ

№9 от 02 октября 2017 г.; Акта на право постоянного землепользования, кадастровый номер участка – 15-162-045-033; Топографической съемки М1:500, выполненной ТОО «ППО «Готика» в 2017 г.; Технического отчета от 27 сентября 2016 г., выполненного ТОО «Гидротехническая компания».

Водопропускное гидротехническое сооружение «Сегіз көз» работает в системе Селетинского лиманного орошения. Водопропускное гидротехническое сооружение шлюзового типа «Сегіз көз» расположено на расстоянии 2,5 км к юго-западу от с. Каратал в Кулыкольском сельском округе Уалихановского района Северо-Казахстанской области.

При капитальном ремонте гидротехнического сооружения «Сегіз көз» предусмотрены работы по демонтажу существующих и устройстве водопропускных труб, пересекающих трассу дамбы.

Общее направление трассы существующей дамбы – северо-восток.

Существующий водопропускной шлюз предназначен для сброса излишка воды из р.Селетты в период подтопления.

Благоустройство отведенного участка выполнено в соответствии с градостроительной ситуацией, условиями подхода и подъезда к сооружению «Сегіз көз», подлежащему капитальному ремонту.

Разбивку благоустройства участка производится от границ участка.

Вертикальная планировка разработана в проектных отметках на основании топографической съемки М1:500, выполненной в 2017 году и обеспечивает отвод поверхностных вод с территории участка и трассы дамбы и далее по рельефу. Система координат – местная. Система высот – Балтийская.

Согласно задания на проектирование русло реки со стороны нижнего бъефа углубляется до отметки 79,65 (принята за отметку 0,000), берега частично выравниваются. Для частичного укрепления участков берега и дна котлована применяется щебень М600,скальных пород.

Откосы верхнего и нижнего бъефов укрепляются глиной, толщиной 0,5м.

После строительства гидротехнического сооружения нарушенную землю необходимо восстановить и провести работы по озеленению.

Проектом предусматривается травяное покрытие откосов нижнего и верхнего бьефов посевом многолетних трав.

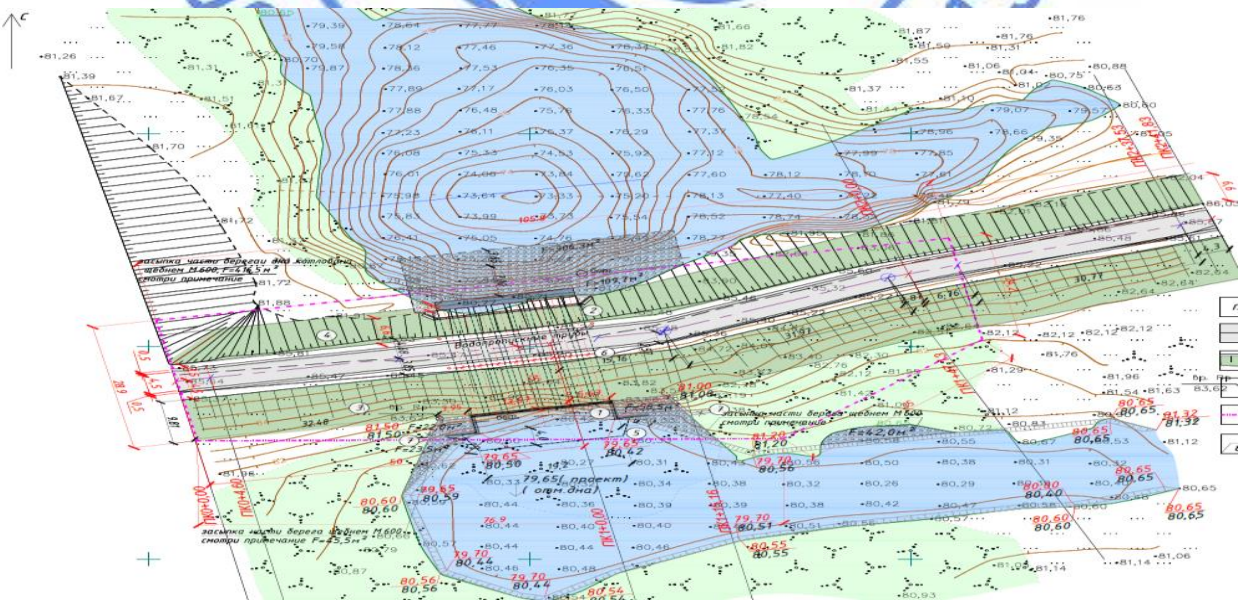

Рис.2 Схема генерального плана

Технико-экономические показатели по генеральному плану приведены в таблице №1.

Таблица №1

Технико-экономические показатели по генеральному плану

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Баланс		
			кол-во	%	вне уч-ка
1	Площадь отведенного участка	м²	3200,0	100,0	3303,4
2	Площадь застройки подпорной стенки (верхний бъеф):	м²	17,30	0,5	-
3	Площадь застройки подпорной стенки (нижний бъеф):	м²	10,4	0,3	-
4	Площадь откоса верхнего бъефа (с посевом трав)	м²	1153,0	36,0	372,0
5	Площадь откоса нижнего бъефа (с посевом трав)	м²	775,0	24,2	312,0
6	Площадь проектируемого щебеночного покрытия проезда по дамбе.	м²	480,40	15,0	157,80
7	Площадь обочин из щебня,толщ.0,10м	м²	106,80	3,3	35,1
4	Площадь укрепления берега щебнем М800(верхний бъеф)	м²	80,5	2,5	65,5
5	Площадь укрепления берега щебнем М800(нижний бъеф)	м²	109,70	3,4	306,3
6	Площадь существующей водной поверхности верхнего бъефа	м²	223,0	7,0	2054,7
7	Площадь свободной от строительства поверхности	м²	243,9	7,8	-

6.2.2 План трассы. Продольный профиль

Подготовительные работы

До начала строительства необходимо выполнить работы: перекрытие существующего русла р. Селетты с помощью затвора из деревянных щитов свай – брусьев (лесоматериал II сорта) диаметром 125мм, h=6,0м (длина затвора L=50,0м) с последующей откачкой воды из замкнутой акватории русла.

Начало: пикет ПК0+0,00, конечный пункт – пикет ПК2+41,83.Разбивка пикетов через 50,0метров по оси гребня дамбы от существующей подпорной ж/бетонной стенки, подлежащей в дальнейшем демонтажу. По верху дамбы запроектирован асфальтобетонный проезд. Отметка верха дамбы – 86,10.

Общая протяженность трассы дамбы по участку – 106,76 м;

вне участка – 35,07 м.

Ось участка трассы дамбы, подлежащей капитальному ремонту с гидротехническим сооружением, проведена по гребню существующей оси дамбы.

Продольный профиль

Район прокладки трассы ремонтируемой дамбы расположен в IV дорожно-климатической зоне.

Местность по характеру и степени увлажнения отнесена к 3 типу, согласно таблице I, приложения 3 СНиП РК 3.03-09-2006*.

Продольный профиль проектируемой трассы спокойный.

Исходя из расчетов по гидротехническому сооружению, высота дамбы соответствует отметке 86,10.

От ПК0+0,00 до ПК2+41,83 предусмотрен проезд по гребню дамбы с покрытием из щебня,М1200.

Земляное полотно и дорожная одежда

Существующее земляное полотно под устройство дамбы –суглинок.

Ремонтируемый участок дамбы выполнен из суглинистых грунтов.

Проезд по верху трассы дамбы (на ремонтируемом участке) – щебеночное покрытие толщиной 20 см из щебня М 1200, фр. 40-70 мм с расклинцовкой мелким щебнем,фр.20-40мм.

Конструкции дорожных одежд приняты по СН РК 3.03-19-2006 "Проектирование дорожных одежд нежесткого типа".

" Общие требования к дорожной одежде".

Укрепление обочин щебеночной смесью толщиной 10 см.

Ширина проезда – 4,5 метра ; обочины – 0,5м

Длина – 106,76 м(на участке);

Длина – 35,07 м(вне участка);

Поперечный профиль -двускатный с уклоном 25‰.

Категория дорог принята IV-в,

согласно СНиП 2.05.07-91* " Промышленный транспорт".

По назначению – вспомогательные, временного (сезонного) использования.

6.2.3 Гидротехнический раздел

Проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории РК.

Водопропускное гидротехническое сооружение «Сегіз көз» запроектировано для лиманного орошения полей в районе с. Каратал

Согласно СНиП РК 3.04-01-2008 приложения 2, класс водопропускного гидротехнического сооружения –IV

Уровень ответственности – II, нормальный.

Расчётная пропускная способность шлюза – регулятора 82 м^3/с при напоре сооружения 5,6 м без подтопления трубы со стороны нижнего бьефа.

Ширина водобоя со стороны верхнего бьефа 5,2 м, со стороны нижнего бьефа 8,0 м. диаметр водопропускных труб 1400мм.

Конструкция гидротехническое сооружение «Сегіз көз» принята с оголовком башенного типа. Сооружение состоит из водобоя со стороны водоисточника – канала в озерной части из каменной наброски, на берегу озера канал, водобоя, рисбермы водопроводящей части.

Водобой со стороны источника выполнен из сборных железобетонных Г-образных блоков и монолитного железобетона. Рисберма закреплена плитами по сер. 3.820.1-70 в.2 и каменной наброской. Водопроводящая часть состоит из 8-ми ниток раструбных железобетонных труб Д1400, укладываемых на щебёночную подготовку. Водобой со стороны канала закреплён сборными железобетонными плитами и монолитным бетоном. Оголовок запроектирован в виде башни П-образного сечения и монолитного железобетона. Отверстия в башенном оголовке перекрываются плоскими глубинными металлическими затворами, маневрирование которыми осуществляется с помощью ручных винтовых подъёмников марки 5В

В передней части оголовка имеется два ряда пазов для установки решетки на период поступления воды из озера в канал и шандор на период проведения ремонтных работ по сооружению. Маневрирование решетками и шандорами осуществляется переносным подъёмником. На входе воды со стороны источника устанавливается грубая сороудерживающая решетка.

Для защиты гидротехнического сооружения «Сегіз көз» в момент таяния льда предусмотрено ледозащитное устройство по типовым проектным решениям 820-04-22.86.

До начала строительства необходимо выполнить работы: перекрытие существующего русла р.Селетты с помощью затвора из деревянных щитов свай – брусьев (лесоматериал II сорта) диаметром 125 мм, h=6,0 м (длина затвора L=50,0 м) с последующей откачкой воды из замкнутой акватории русла.

Так же проектом предусмотрен капитальный ремонт дамбы. Ремонтируемый участок дамбы выполнен из суглинистых грунтов.

Капитальный ремонт дамбы включает в себя восстановление разрушенных участков земляных насыпей дамб, укладка грунта с послойным уплотнением через каждый 300 мм, устройство откосов и гребня дамбы. Протяженность ремонтируемой дамбы составляет 141,83 м. Высота дамбы соответствует отметке 86,10.

Основные показатели по гидротехническому разделу приведены в таблице №2.

Таблица №2

Основные показатели по гидротехническому разделу

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Производительность гидротехнического сооружения «Сегіз көз»	$м^3$/сек	82,0
2	Протяженность ремонтируемой дамбы	м	141,83

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

С целью обеспечения безопасности эксплуатации применяются современные материалы, а также технические решения, регламентируемые действующими нормами и правилами по строительству гидротехнических систем.

Противопожарные мероприятия предусмотрены на основании требований СНиП РК 2.02-05-2009* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Исполнитель Оценки воздействия на окружающую среду: ИП «Баймашев М.М.».

Объект относится ко 2 категории (ст. 40 Экологического кодекса РК).

Воздействие на атмосферный воздух

Период капитального ремонта

На период проведения строительных работ предполагается 7 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ, включающих в себя следующие виды работ: земляные работы (ист. №6001-6002), работа строительной техники (ист. №6003), работа с инертными материалами (ист. №6004), сварочные работы (ист. №6005), газосварочные работы (ист. №6006), окрасочные работы (ист. №6007). Валовый выброс загрязняющих веществ на период капитального ремонта от данных источников составляет 0,6419617 тонн.

Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников загрязнения атмосферного воздуха в соответствие со статьей 28 Экологического кодекса РК при установлении нормативов ПДВ не учитывались.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период капитального ремонта приведены в таблице №3.

Таблица №3

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период капитального ремонта

Производство, цех, участок Код и наименование ЗВ	Номер источника выбросов	Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу						Год достижения ПДВ
		СП		период строительства		ПДВ		
		г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды								
сварочные работы	6005	-	-	0,0055	0,000735	0,0055	0,000735	период СМР
(0143) Марганец и его соединения								
сварочные работы	6005	-	-	0,000611	0,0000725	0,000611	0,0000725	период СМР
(0301) Азота (IV) диоксид								
газосварочные работы	6006	-	-	0,004888	0,000424	0,004888	0,000424	период СМР
(0304) Азот (II) оксид								
газосварочные работы	6006	-	-	0,0007943	0,000069	0,0007943	0,000069	период СМР
(0337) Углерод оксид								
сварочные работы	6005	-	-	0,00554	0,00045	0,00554	0,00045	период СМР
(0342) Фтористые газообразные соединения								
сварочные работы	6005	-	-	0,0003125	0,0000405	0,0003125	0,0000405	период СМР
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые								
сварочные работы	6005	-	-	0,001375	0,0001117	0,001375	0,0001117	период СМР
(0616) Диметилбензол								
окрасочные работы	6007	-	-	0,125	0,0014443	0,125	0,0014443	период СМР
(0621) Метилбензол								
окрасочные работы	6007	-	-	0,1722	0,000914	0,1722	0,000914	период СМР
(1210) Бутилацетат								
окрасочные работы	6007	-	-	0,0333	0,000177	0,0333	0,000177	период СМР
(1401) Пропан-2-он (Ацетон)								
окрасочные работы	6007	-	-	0,0722	0,0003834	0,0722	0,0003834	период СМР
(2752) Уайт-спирит								
окрасочные работы	6007	-	-	0,078	0,0010463	0,078	0,0010463	период СМР
(2908) Пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния								
земляные работы	6001	-	-	0,023333	0,00182213	0,023333	0,00182213	период СМР
земляные работы	6002	-	-	0,025688	0,01878751	0,025688	0,01878751	период СМР
пересыпка инертных материалов	6004	-	-	0,112	0,6154366	0,112	0,6154366	период СМР
сварочные работы	6005	-	-	0,000583	0,0000474	0,000583	0,0000474	период СМР
Итого:		-	-	0,161604	0,6360936	0,161604	0,6360936	
Всего по предприятию:		-	-	0,6613248	0,6419613	0,6613248	0,6419613	

Воздействие на воздушный бассейн на период капитального ремонта ожидается не значительное.

Водные ресурсы

Проектом предусмотрен капитальный ремонт водопропускного гидротехнического сооружения. Участок проведения работ по капитальному ремонту расположен на реке Селеты. В районе проведения работ согласно письма исх. №33-03-1-95/1187 от 26.10.2017 г. филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» Министерства энергетики РК по Северо-Казахстанской области гидрологические наблюдения не проводятся.

Предоставлено согласование рабочего проекта с РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» (исх. №18-12-05-25/277 от 12.12.2017 г.).

Водопотребление в ходе выполнения работ по капитальному ремонту проектируется на хозяйственно-питьевые и технические нужды. В ходе выполнения работ по капитальному ремонту водоснабжение строительной бригады будет осуществляться привозной бутилированной водой. Водоотведение осуществляется в биотуалет.

На этапе эксплуатации водопотребление и водоотведение будет осуществляться посредством существующих сетей.

Воздействие на водные ресурсы ожидается не значительное.

Земельные ресурсы

На участке проведения работ при проведении рекультивации нарушенных земель предусмотрено нанесение плодородного слоя почвы при благоустройстве территории.

Участок проведения работ по капитальному ремонту освоен ранее, хозяйственная деятельность не приведет к изменению землеустройства и не влечет за собой изъятия земель. После завершения строительно-монтажных работ строительный мусор удаляется, а территория благоустраивается.

Воздействие на земельные ресурсы ожидается не значительное.

Оценка воздействия на недра

На период капитального ремонта объекта воздействие на недра и геологические структуры не предусматривается.

Отходы производства и потребления

На период капремонта предусмотрены объемы образования отходов производства и потребления, указанные в таблице №4.

Таблица №4

Обоснованные нормативы образования отходов производства и потребления на период капитального ремонта

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
Всего	472,5025527	-	472,5025527
в т.ч. отходов производства	470,9322527	-	470,9322527
отходов потребления	1,57	-	1,57
Янтарный уровень опасности			
Жестяные банки из-под ЛКМ (AD070)	0,0011527	-	0,0011527
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы (GO060)	1,57	-	1,57
Строительный мусор (GG170)	470,93	-	470,93
Огарки сварочных электродов (GA090)	0,0011	-	0,0011
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Для сбора и временного хранения отходов предусматриваются специальные емкости и площадки. Своевременный сбор, организация временного хранения утилизация отходов способствуют минимуму воздействию на окружающую среду.

На предприятии собственные полигоны хранения отходов отсутствуют. Все образующиеся в процессе капитального ремонта отходы будут временно храниться, а

затем передаваться по договору специализированным организациям для утилизации и переработки, либо уничтожения.

Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться незначительное.

Растительный и животный мир

Территория объекта расположена вне границ населенного пункта. На территории, редко встречающихся видов растений, занесенных в Красную книгу, не зарегистрировано.

Предоставлено письмо РГУ «Северо-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства МСХ РК» исх. №05-04/1107 от 31.10.2017 г., о согласовании рыбозащитного устройства водозабора.

Реализация проекта не влияет на условия для обитания диких животных и птиц, так как на данной территории отсутствуют пути миграции птиц и скопления крупных животных.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

Социально-экономическая среда

Реализация проектируемого объекта будет способствовать увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет за счет налоговых отчислений, увеличению занятости местного населения, за счет создания новых рабочих мест, улучшению эксплуатационных качеств сооружения, предотвращению аварийных ситуаций на объекте.

Оценка экологического риска намечаемой деятельности

В период капитального ремонта объекта воздействие носит временный характер и не вызывает возникновение и развитие необратимых природных процессов и явлений.

Предлагаемые проектные решения, включающие систему организационно–технических подходов проведения работ и мероприятия по охране окружающей среды, обеспечивают высокую промышленно-экологическую безопасность намечаемой деятельности, что делает маловероятным значительные экологические нарушения окружающей среды в районе работ.

В случае возникновения аварийных ситуаций на объекте должно быть обеспечено оперативное оповещение лиц, ответственных за безопасность. Для выяснения причин и устранения последствий аварий должны быть приняты безотлагательные меры.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Капитальным ремонтом гидротехнического сооружения «Сегіз көз» предусмотрены работы по демонтажу существующих и устройству водопропускных труб, пересекающих трассу дамбы. Участок капитального ремонта расположен в 2,5 км от с. Каратал.

Для гидротехнического сооружения «Сегіз көз» категория опасности по санитарной классификации не устанавливается, определение размера, и границы санитарно-защитной зоны не требуется. На период эксплуатации выбросы загрязняющих веществ, воздействие на атмосферный воздух отсутствуют.

Представлены сведения о сборе, использовании, применении, обезвреживании, транспортировке, хранении и захоронении отходов капитального ремонта в соответствии с требованиями пунктов 4,5,6-11,25,26 санитарных правил (далее – СП) «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № 176 от 28.02.2015г.

Представили сведения об искусственном освещении на площадках капитального ремонта, что соответствует требованиям пункта 5 СП «Санитарно-эпидемиологические

требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» № 177 от 28.02.2015г.

Предусмотрено оборудование пункта мойки колес при выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль, которое должно иметь твердое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды, что соответствует требованиям пункта 11 СП № 177 от 28.02.2015г.

Указаны сведения о наличии работ на высоте два и более метра, об оборудовании рабочих мест на высоте два и более метра площадками в соответствии с требованиями пунктов 100 - 101 СП «№ 177 от 28.02.2015г.

Представили сведения об организации питьевого водоснабжения, питания, стирки спецодежды работающих, занятых на капитальном ремонте гидротехнического сооружения «Сегіз көз», что соответствует требованиям пунктов 105 – 106, , 136, 141 СП № 177 от 28.02.2015г.

Указали сведения о выдаче рабочим и инженерно-техническому персоналу специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, что соответствует требованиям пунктов 108 – 110 СП № 177 от 28.02.2015г.

Представили сведения об обеспечении санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, что соответствует требованиям пунктов 108, 123 – 133, 135 СП № 177 от 28.02.2015г.

6.6 Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 05.03.2016 г.).

Мероприятия по организации строительства и технологии производства работ разрабатываются перед началом строительства лицом, осуществляющим строительство, или по договору лицом, имеющим соответствующий разрешительный документ к таким видам работ, и отражаются в проекте производства работ (ППР).

Работы предусмотрено выполнять в оптимальные сроки с применением передовых технологий, механизации работ.

При строительстве предусмотрено максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей. Транспортировка материалов от поставщика (предприятия-изготовителя) до приобъектного склада предусмотрена автотранспортом.

Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-102-2014 "Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I, II".

Общая продолжительность строительства составляет 3 месяца.

Начало работ планируются в I квартале 2018 года, согласно письму руководителя "Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Уалихановского района" от 10.01.2018 года № 14.9.4-6/11.

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

2018 год – 100%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утверждённым приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года № 235-нқ.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса – "САНА-15" версия 17.4 от 02.10.17 г. по выпуску сметной документации ресурсным методом с использованием текущем уровне цен 4 квартала 2017 года на все ресурсы.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 с изменениями и дополнениями;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 с изменениями и дополнениями;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 с изменениями и дополнениями;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года № 235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года № 235-нқ);

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчёта (п. 91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года № 235-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Переход к сметной стоимости строительства на 2018 год выполнен с учётом норм задела объёма инвестиций по годам строительства, с индексацией объёмов предстоящих периодов по прогнозному уровню инфляции, на основании прогноза социально-экономического развития Правительства Республики Казахстан на пятилетний период (протокол № 7 от 13.02.2017 г.).

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан от сметной стоимости строительства в текущих ценах.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала по Северному региону РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект "Капитальный ремонт водопропускного гидротехнического сооружения "Сегіз көз" Уалихановского района Северо-Казахстанской области" внесены следующие изменения и дополнения:

Генеральный план

1. Откорректированы общие данные после внесения изменений по проекту.
2. Пересчитаны объемы земляных масс.

План трассы

3. Откорректирован материал покрытия для переходного типа дорожных одежд. Принято щебеночное покрытие по табл.4.1 СН РК 3.03-19-2006.

Оценка воздействия на окружающую среду

4. Оценка воздействия на водные ресурсы выполнена в с п. 26 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, указать расстояние до водных объектов (утв. Приказом Министра охраны окружающей среды №204 – п от 28.07.2007 г.). Предоставлено письмо (исх. №33-03-1-95/1187 от 26.10.2017 г.) филиала РГП на ПХВ «Казгидромет» Министерства энергетики РК по Северо-Казахстанской области об отсутствии гидрологических наблюдений в районе проведения работ.
5. Выполнена оценка воздействия на растительный и животный мир, оценка воздействия физических факторов в соответствие с требованиями п. 26 Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду (утв. Приказом Министра охраны окружающей среды №204 – п от 28.07.2007 г.).
6. Объемы материалов и виды работ, являющиеся источниками эмиссий, указаны в соответствии с проектно-сметной документацией, с учетом внесенных по разделам изменений в ходе проведения экспертизы.
7. Расчет выбросов загрязняющих веществ при сварочных работах откорректирован согласно планируемого периода проведения работ.
8. Предоставлено согласование рабочего проекта с РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» (исх. №18-12-05-25/277 от 12.12.2017 г.), письмо РГУ «Северо-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства МСХ РК» исх. №05-04/1107 от 31.10.2017 г., о согласовании рыбозащитного устройства водозабора.
9. Откорректирована информация о использовании плодородного слоя почвы.
10. Расчет объемов водопотреблении/водоотведения выполнен с учетом периода строительства и численности персонала.
11. Расчет объемов образования огарков сварочных электродов выполнен в соответствии с Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008 г.).

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам.

12. Предусмотрено оборудование пункта мойки колес при выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль, которое должно иметь твердое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды.
13. Представили сведения о наличии работ на высоте два и более метра, об оборудовании рабочих мест на высоте два и более метра площадками в соответствии с требованиями пунктов 100 - 101 СП «№ 177 от 28.02.2015г.

14. Указаны сведения об установке на площадке на период реконструкции «биотуалета».

Организация строительства

15. Представлен откорректированный по замечаниям ПОС.
16. Даны указания в ПОС, что производство всех видов работ осуществляется только при наличии у лица, осуществляющего строительство, технологической документации (ППР, ПОС и др.) в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011*.
17. Разработан ТЭП.

Сметная документация

18. Затраты на изыскательские и проектные работы учтены согласно расчётам.
19. Затраты на экспертизу учтены согласно расчёту.
20. Набор и объёмы работ в локальных ресурсных сметах приведены в соответствие с откорректированными чертежами и спецификациями.
21. Исключены необоснованно учтённые затраты в локальных ресурсных сметах.
22. Расценки откорректированы согласно проектным решениям и составу работ.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2016г.) разработчиком рабочего проекта установлен II (второй) технически сложный уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, архитектурно-планировочным заданием, техническими условиями, иными исходными данными и требованиями.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

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

Принятые проектные решения с учетом дополнений и изменений по п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по пожарной, санитарной и экологической безопасности, обеспечивают надежное функционирование объекта.

Рабочий проект с оценкой воздействия на окружающую среду соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года № 204-п.

Рабочий проект «Капитальный ремонт водопропускного гидротехнического сооружения «Сегіз көз» Уалихановского района Северо-Казахстанской области» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015г. № 176, «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов

строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015г. № 177.

Основные стоимостные показатели по рабочему проекту приведены в таблице №5.

Таблица №5

Основные стоимостные показатели по рабочему проекту

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Постпроектные	Постэкспертные
1	Общая сметная стоимость капитального ремонта в текущих ценах 4 квартала 2017 года и в прогнозном уровне цен с учетом инфляции 2018 года всего, в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	112.804 90,402 0,599 21,803	110,880 77,787 0,803 32,290
	В том числе: 2017 год (ПИР, экспертиза ПСД) 2018 год	млн. тенге		18,207 92,673
2	Общая продолжительность капитального ремонта	мес.	3,0	3,0

Примечание: снижение сметной стоимости произошло в связи с приведением в соответствие сметной документации откорректированному проекту.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект "Капитальный ремонт водопропускного гидротехнического сооружения "Сегіз көз" Уалихановского района Северо-Казахстанской области" соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан. и рекомендуется к утверждению со следующими стоимостными показателями:

Общая сметная стоимость капитального ремонта в текущих ценах 4 квартала 2017 года и в прогнозном уровне цен с учетом инфляции 2018 года всего – 110,880 млн. тенге

в том числе:

СМР – 77,787 млн. тенге

оборудование – 0,803 млн. тенге

прочие затраты – 32,290 млн. тенге

Общая продолжительность капитального ремонта – 3,0 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГУ "Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Уалихановского района СКО" в соответствии с условиями договора от 13 ноября 2017 года №60240010847/170084/00 (73).

3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

4. Заказчику при капитальном ремонте максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, "Солтүстік-Қазақстан облысы Уәлихан ауданының "Сегіз көз" гидротехникалық су өткізу ғимаратын күрделі жөндеу" жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданыстағы нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі құндық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

2017 жылғы 4 тоқсандағы ағымдағы және 2018 жылғы инфляцияны ескере отырып болжамдағы деңгейде күрделі жөндеудің жалпы сметалық құны,	
барлығы	– 110,880 млн.теңге,
соның ішінде:	
ҚМЖ	– 77,787 млн. теңге,
жабдықтар	– 0,803 млн. теңге,
басқа шығындар	– 32,290 млн. теңге;
күрделі жөндеудің жалпы ұзақтығы	– 3,0 ай.

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2017 жылғы 13 қарашадағы №60240010847/170084/00 (73) шарттың талаптарына сәйкес "СҚО Уәлиханов ауданы әкімдігінің сәулет, құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі" КММ кепілдік етеді.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

4. Тапсырыс беруші күрделі жөндеу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Омарбеков Т.К.

Директор

Радченко Л.В.

Заместитель директора

Евстафьева Е.П.

Эксперт

Некрошевич А.А.

Эксперт

Назирова З.К.

Эксперт

Савичев Г.А.

И.о. начальника производственного отдела

Айтжанова С.С.

Эксперт

Шершнев А.Д.

Ведущий специалист

Сапрыгина Л.И.

И.о. начальника производственного отдела