«БҚО Тасқала ауданы, Тасқала ауылы су қорғау бөгеттерін қайта құру»
жұмыс жобасы бойынша

08.01.2019 ж. № ЭСП-0006/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Тасқала аудандық сәулет, қала құрылысы
және құрылыс бөлемі» ММ,
Тасқала қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Мир Проект» ЖШС,
Ақтөбе қаласы

Ақтөбе қаласы

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ЭСП-0006/19 от 08.01.2019 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция водозащитных дамб в с. Таскала, Таскалинского района, ЗКО»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Таскалинского района»,
г. Таскала

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Мир Проект»,
г. Актобе

город Актобе

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция водозащитных дамб в с. Таскала, Таскалинского района, ЗКО».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №132 от 23.10.2018 года между ТОО «Экспертиза СП» и ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Таскалинского района».

2.ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Таскалинского района», город Таскала.

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Мир Проект», государственная лицензия ГСЛ №16020300 от 08.07.2016 года, выданная ГУ "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области", категория лицензии - II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Таскалинского района» от 8.07.2018 года;

архитектурно-планировочное задание №KZ12VUA00099625 от 09.07.2018 года, утвержденное руководителем ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Таскалинского района»;

эскизный проект, согласованный с главным архитектором Таскалинского района от 09.07.2018 года;

отчет об топографо-геодезических изысканиях, выполненный ТОО «Мир Проект» в 2018 году;

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «Мир Проект» в августе 2018 года.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Республиканское Государственное учреждение «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов выдало положительное заключение №18-13-02-5/355 от 28.12.2018года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Паспорт проекта.

Общая пояснительная записка.

Альбом с рабочими чертежами марки ГТС.

Раздел «Охрана окружающей среды» выполненный ТОО «Статус Проект».

Проект организации строительства (ПОС).

Сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Реконструкция насыпной водозащитной дамбы-плотины, в частности – устройство нового водосбросного сооружения сифонного типа, ликвидация промоины за пределами тела дамбы-плотины по левому берегу пруда, восстановление гребня дамбы- плотины до отметки 89,0 м.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен по адресу: ЗКО, Таскалинский район, село Таскала.

Природно-климатические условия района строительства

Климатический подрайон – IIIA.

Скоростной напор ветра - 0,38 кПа.

Расчётная зимняя температура наружного воздуха - минус 31°С.

Расчетный вес снегового покрова - 1,8 кПа.

Сейсмичность - 5 баллов.

Глубина промерзания грунтов – 1,8 м**.**

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненного ТОО «Мир Проект» в геологическом разрезе выделен инженерно-геологический элемент (ИГЭ). Инженерно-геологические условия характеризуются следующими грунтами:

Инженерно-геологический элемент №1 (ИГЭ-1) - грунты в основании дамбы представлены с поверхности деллювиальным суглинком тяжелым пылеватым до 2,5 м и 1,5 м. Эти суглинки сменяются суглинком тяжелым щебенистым. Суглинки полутвердые сменяются песком мелким влажным.

Коррозионная активность грунтов:

- к углеродистой стали: «высокая»;
- к алюминиевым оболочкам кабеля – «высокая»;
- к свинцовым оболочкам кабеля – «высокая».

Суглинки по отношению к бетону марки W4 на портландцементе обладают сильной сульфатной агрессией (SO4- 1500 мг/кг) к арматуре железобетонных конструкций грунты обладают средней агрессией.

Грунтовые воды скважинами до 8,0м не встречены.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план разработан на топооснове, выполненный в масштабе 1:1000, в пределах границ отведенного земельного участка. Система высот - Балтийская. Система координат - местная.

Назначение водохранилища – для хозяйственно-бытовых нужд населения. Источник водоснабжения – весенний сток талых вод.

Режим водохранилища – сезонное регулирование. Площадь водосбора – 0,29 км^2.

Нормальный подпертый уровень (НПУ) - 2,0 м.

Форсированный подпертый уровень (ФПУ) - 3,0 м.

Отметка аварийного переполнения у направляющей дамбы - 89,0 м.

Уровень «мертвого объема» (УМО) - 87,0 м.

Полный объем водохранилища (при ФПУ) - 145000 м^3.

Полезный объем (при НПУ) - 87000 м^3.

«Мертвый объем» - 58000 м^3.

Площадь зеркала воды при НПУ - 30000 м^2.

Площадь зеркала при УМО - 900 м^2.

Напор перед сооружением при ФПУ - 3,36 м, при НПУ - 2,86 м.

Длина водохранилища при НПУ 400 м, ограничена существующей восстановленной старой плотиной. При увеличении максимального уровня воды свыше 88,5 м общая протяженность водохранилища увеличится до 420 м.

Основные сооружения: дамба-плотина; водосбросное сооружение из стальных труб сифонного типа; насыпь для ликвидации промоины на левом берегу; направляющая дамба аварийного водообхода.

Основные характеристики сооружений:

1. Материал – земляная насыпь;

2. Отметка гребня – 89,00 м;

3. Общая длина дамбы-плотины и насыпи ликвидации промоины – 430,00 м;

4. Ширина дамбы по гребню на участках восстановления гребня – 6,0 м;

6. Ширина насыпи ликвидации промоины по гребню – 15,0 м;

7. Заложение откосов на участках восстановления гребня дамбы-плотины – по существующим показателям;

8. Заложение откосов насыпи ликвидации промоины, верхового 1:2,6; низового – 1:2,6;

10. Крепление откосов насыпи ликвидации промоины - рекультивированный ППС с посевом трав;

11. Тип водосбросного сооружения – сифонного типа из стальных труб 7 ниток ∅1020х10 мм (самозаряжающийся);

12. Пропускная способность водосбросного сооружения с учетом трансформации паводка в водохранилище - 46,2 м^3/с при отметке ФПУ=87,5 м.

Технические показатели по генеральному плану

таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели
1	Объем разработки ППС	м^3	1311,0
2	Общий объем разработки грунта	м^3	2040,0
3	Общая площадь планировки	м^2	10749,0

6.2.2 Строительные решения

Существующее положение

Дамба-плотина пруда является нерегулируемым подпорным гидротехническим сооружением на сезонном водотоке в с. Таскала.

Класс сооружения – 4.

На данном сезонном водотоке в разное время построены 1 грунтовые насыпные плотины. Дамба построена в 1972 году.

Сооружение выполнен без водопропускных сооружений. Дамба-плотина, подлежащая ремонту, является первым сооружением на сезонном водотоке в с. Таскала.

Существующее гидротехническое сооружение построено в 1972 году по проекту

с отметкой гребня 90,00 м, 3,5 м шириной по гребню, длинной 430 м. Проектом не предусматривалось устройство донного водосброса.

Назначение сооружения – хозяйственно-бытовое использование водных ресурсов.

На момент выполнения проектно-изыскательских работ выявлено естественное оседание и деформация поверхности грунтовой насыпи тела дамбы-плотины с изменением отметки гребня насыпи, различающейся по протяженности сооружения от 88,90 м до 94,47 м, кроме того со стороны левого части насыпи, протяженностью 15,0 м, имеется разрушение верхового откоса с понижениями до 83,97 м от волнового воздействия.

Смотровые колодцы не обнаружены.

Следы выхода трубопровода донного водосброса не выявлены. Сведения о состоянии донного водосброса в службе эксплуатации отсутствуют. Паводковый водосброс за многолетний срок работы (с 1972 года по 2017 год) получил разрушения, не позволяющие его дальнейшую эксплуатацию. В течении последних 10-ти лет эксплуатации дамбы-плотины паводковые воды образовали промоину вдоль левого берега за телом насыпи параллельно отводящему каналу разрушенного быстротока.

Конструктивные решения

Возведение насыпи при ликвидации промоины левого берега

Возведение насыпи производится с послойным уплотнением грунта. Работы при ликвидации промоины на левом берегу делятся на 4 основных этапа:

1) Снятие ППС на поверхностях участков, подлежащих обрушению, и устройства направляющей дамбы, на расстоянии не менее 4,0 м от бровки обрывов;

2) Поочередное обрушение участков одноковшовым экскаватором, при условии работы на максимальных вылетах стрелы и рукояти экскаватора;

3) Возведение насыпи и направляющей дамбы бульдозерами из обрушенного грунта;

4) Рекультивация и планировочные работы.

Восстановление гребня дамбы-плотины

За ось сооружения принята условная линия по центру существующего гребня. Началом отсчета принята условная точка пересечения осевой линии сооружения и нормали к ней, проведенной из репера, расположенного со стороны нижнего бьефа.

Восстановление уровня гребня дамбы-плотины производится на одном участке насыпи, имеющие высотные отметки менее проектной (до 89,0 м). Участок восстановления имеет протяженность 430,0 м, согласно принятой точке отсчета.

Толщина досыпаемого слоя колеблется от 0,0 м в крайних точках участков до 6,07 м (в зоне максимально размытого верхового откоса).

Строительство нового водосбросного сооружения

С целью приведения существующих сооружений насыпной защитной дамбы-плотины пруда с. Таскала Таскалинского района в соответствие с действующими нормами и правилами проектной документацией предусматриваются следующие конструктивные решения:

1. Строительство водосбросного сооружения сифонного типа, пропускная способность с учетом трансформации паводка 46,20 м^3;

2. Строительство ледозащитного сооружения.

Водосбросное сооружение

В качестве расчетного сбросного расхода через паводковый водосброс согласно заданию на проектирование принят максимальный расход, равный 50 м^3/с, с учетом трансформации паводка 46,20 м^3/с.

Паводковый водосброс сифонного типа, трубчатый, автоматического действия. Конструкция сооружения включает последовательно состыкованные входной оголовок, сопрягающую трубу, выходной оголовок, установленный на свайный ростверк.

Пропускная способность сооружения обеспечивается 7 нитками из стальных труб. Ду=1020х10 мм.

Водопроводящие трубы практически повторяют профиль плотины. С целью обеспечения фильтрационной устойчивости сооружения, исключения контактной фильтрации вдоль сопрягающих труб водосброса запроектировано 3 ряда стальных диафрагм. Межтрубное пространство уплотняется вручную с применением трамбовок вибрационного действия малыми слоями.

Верховой откос и подводящий канал крепится каменной наброской толщиной 0,80 м по слою щебня толщиной 0,20 м. Отводящий канал в границах сооружения шириной 15 м крепится каменной наброской. Для гашения энергии потока в нижнем бьефе устраивается воронка размыва из камня. С целью исключения попадания мусора и закупоривания отдельными льдинами в трубы входного оголовка запроектировано ледозащитное сооружение из буронабивных свай.

Входной оголовок

Входной оголовок водосбросного сооружения раструбного типа с продольным расположением входного отверстия.

Входной оголовок выполняется из стальной трубы диаметром 1020х12 мм длиной 4, 5 м.

Стальная труба режется на 2 части (по половине диаметра трубы), одна часть разрезается еще на 2 части, которые привариваются с двух сторон к половине диаметра.

На входном оголовке устанавливается воздушно-гидравлический регулятор ВГР, который оказывает воздействие при снижении уровней и срыве вакуума.

Воздушно-гидравлический регулятор (ВГР) выполняется из стальной трубы диаметром 325х7 мм. В стальную трубу диаметром 1020 мм в самую высокую точку окном врезается ВГР.

Входной оголовок обрамляется по периметру стальным уголком 60х60х6 мм.

При отсутствии опоры под входным оголовком нагрузки, действующие на входной оголовок, передаются в виде усилий на сопрягающую трубу, стыковое соединение усиливается ребрами жесткости.

Сопрягающая труба

Сопрягающие трубы укладываются параллельно гребню и далее по низовому откосу с уклоном 0,4. В районе гребня с целью исключения контактной фильтрации устанавливаются 3 ряда стальных диафрагм через 3 м.

С целью повышения прочности стыковых соединений на стальных трубах предусмотрены бандажи из полосовой стали и ребра жесткости. В месте перехода трубы на низовой откос устанавливаются блоки ФБС 12.4.6.

Выходной оголовок

Выходной оголовок – ковшового типа с рассеивающей торцевой стенкой, устанавливается на свайные ростверки.

Трубки Пито на трубе устанавливаются для взаимодействия с потоком, отсасывается воздух из водовода, ускоряется зарядка сифона.

Под оголовком предусмотрено устройство буронабивных свай из обсадных труб диаметром 324х10 мм по ГОСТ 633-80. В сварных швах и стыковых соединениях предусматриваются ребра жесткости.

Крепление труб к опорам производится с помощью полосовой стали, приваренной одним концом к трубе, а другим - замоноличенной в бетонную опору. В месте перехода трубы с низового откоса на горизонтальный выходной оголовок устанавливаются блоки ФБС 12.4.6.

Гашения энергии падающего потока в нижнем бьефе происходит в воронке размыва из камня диаметром более 30 см.

Оголовки и трубы окрашиваются битумным лаком за 2 раза, предварительно обработав раствором ржавчин преобразователя.

Ледозащитное сооружение

Ледозащитное сооружение длиной 41,0 м представляет собой стенку с опорами из четырех вертикальных буронабивных свай диаметром 324х10 мм по ГОСТ 633-80. Бурение скважин в грунтах 3 группы на глубину 4 м. Трубы и стойки армируются и заполняются бетоном класса В15. Решетки приняты металлические, настил-деревянный из досок толщиной 4 см. Все металлоконструкции окрашиваются лаком за 2 раза по грунтовке.

В месте выхода ледозащиты на поверхность земли мостик устанавливается на опорные блоки ОП-6-3-4.

Планировочные работы

Проектом предусматривается сплошное выравнивание всей поверхности гребня дамбы-плотины по всей протяженности на завершающей стадии строительства. Планировка гребня производится для устранения следов продавливания (колеи) от транспортных средств, а также для устранения частичной деформации поверхности гребня в виде неравномерной осадки тела насыпи по верховой и низовой бровки откосов.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Проектом предусмотрены инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций. Объект располагается в зоне радиуса выезда территориального пожарного подразделения.

Объект располагается в зоне радиуса выезда территориального пожарного подразделения.

6.4 Охрана окружающей среды

Оценка воздействия на окружающую среду разработан ТОО «Статус Проект» (ГЛ №01240).

Оценка воздействия на атмосферный воздух

По предварительным расчетам от 11 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух будут поступать на период строительных работ 26 видов загрязняющих веществ. Максимально в атмосферу на период строительных работ будет выбрасываться: - 3,35746701932 т, их них: 2,6817886 т твердых загрязняющих веществ, - 0,67567841932 т жидких и газообразных. При эксплуатации загрязнение атмосферного воздуха не предполагается, в связи, с чем расчеты не проводятся.

На период строительных работ на участке будут задействованы следующие источники выбросов загрязняющих веществ: работа погрузчика (6001), работа экскаватора 6003, погрузочные работы, N 6004, котлы битумные, N 6005, лакокрасочные работы, N 6006, сварочные работы, N 6007, металлообрабатывающие станки, N 6008, сварка полиэтиленовых труб, N 6009, газовая резка и сварка, N 6010, склад инертных материалов, N 6011, передвижные источники.

В связи с тем, что выбросы кратковременные на период строительства, существенного влияния оказываться не будет. Санитарно-защитная зона на период строительства не регламентируется. В связи с кратковременностью, а также с неопределенностью нахождения источников загрязнения, при проведении работ на участке строительства (как отдельных источников, так и их взаимного расположения), на период ведения строительных работ санитарно-защитная зона не разрабатывается.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию
на период строительства

таблица №2

Производство цех, участок	Номер источ. выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		на 2018 год		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
Неорганизованные источники						
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа(274)						
Период строительства	6005	0.001485	0.0188346	0.001485	0.0188346	2018
	6006	0.02025	0.000181	0.02025	0.000181	2018
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца(327)						
Период строительства	6005	0.0001278	0.0017	0.0001278	0.0017	2018
	6006	0.0003056	0.00000273	0.0003056	0.00000273	2018
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)						
Период строительства	6005	0.0001667	0.002104	0.0001667	0.002104	2018
	6006	0.00867	0.0000774	0.00867	0.0000774	2018
	6008	0.000389	0.0001608	0.000389	0.0001608	2018
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)						

окончание таблицы №2

1	2	3	4	5	6	7
Период строительства	6005	0.0000271	0.0003419	0.0000271	0.0003419	2018
	6006	0.001408	0.00001258	0.001408	0.00001258	2018
	6008	0.0000632	0.00002613	0.0000632	0.00002613	2018
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера(516)						
Период строительства	6008	0.001422	0.000588	0.001422	0.000588	2018
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)						
Период строительства	6005	0.001847	0.0228	0.001847	0.0228	2018
	6006	0.01375	0.0001228	0.01375	0.0001228	2018
	6007	0.0000068	0.000009	0.0000068	0.000009	2018
	6008	0.00336	0.00139	0.00336	0.00139	2018
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на(617)						
Период строительства	6005	0.0001042	0.0013898	0.0001042	0.0013898	2018
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия(615)						
Период строительства	6005	0.000458	0.0056132	0.000458	0.0056132	2018
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)						
Период строительства	6004	0.00443	0.023082334	0.00443	0.023082334	2018
(0621) Метилбензол (349)						
Период строительства	6004	0.0035	0.00448396	0.0035	0.00448396	2018
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)						
Период строительства	6007	0.00000295	0.0000039	0.00000295	0.0000039	2018
(1061) Этанол (Этиловый спирт) (667)						
Период строительства	6004	0.0003495	0.00000954	0.0003495	0.00000954	2018
(1119) 2-Этоксиэтанол (Этиловый эфир этиленгликоля,(1497*)						
Период строительства	6004	0.001193	0.00000773	0.001193	0.00000773	2018
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)						
Период строительства	6004	0.002183	0.00600555	0.002183	0.00600555	2018
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)						
Период строительства	6004	0.001402	0.00266909	0.001402	0.00266909	2018
(2752) Уайт-спирит (1294*)						
Период строительства	6004	0.00778	0.0140323	0.00778	0.0140323	2018
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды(10)						
Период строительства	6008	1.584	0.655	1.584	0.655	2018
(2902) Взвешенные частицы (116)						
Период строительства	6009	0.32078	2.0017108	0.32078	2.0017108	2018
(2904) Мазутная зола теплоэлектростанций /в пересчете на(326)						
Период строительства	6008	0.000051	0.0000211	0.000051	0.0000211	2018
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:(493)						
Период строительства	6010	2.73	4.65	2.73	4.65	2018
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:(494)						
Период строительства	6001	0.2214	0.1946	0.2214	0.1946	2018
	6002	0.1106	0.0979	0.1106	0.0979	2018
	6003	0.02204	0.0375	0.02204	0.0375	2018
	6005	0.0001944	0.0024462	0.0001944	0.0024462	2018
	6010	0.1556	4.266	0.1556	4.266	2014
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)						
Период строительства	6009	0.212	1.3344552	0.212	1.3344552	2018
Итого по неорганизованным источникам:		5.43134625	13.345281644	5.43134625	13.345281644	
Всего по предприятию:		5.43134625	13.345281644	5.43134625	13.345281644	

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

Водоснабжение при строительстве привозная (бутылированная) из местных водоисточников, организованных для забора воды, по договору. Привозная вода хранится в отдельном помещении в пластиковых емкостях, установленных на площадке с твердым

покрытием. На питьевые нужды – 58,5 м³/год, на хозяйственно-бытовые нужды 257,4 м³/год. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод составляет 2,2113 м³/год. Для нужд рабочего персонала предусмотреть надворный сборно-разборный биотуалет, откуда образующиеся сточные воды будут вывозиться спецавтотранспортом по договору. В результате хозяйственной деятельности объекта загрязнения подземных, грунтовых и поверхностных вод не предвидится.

Отходы производства и потребления

Отходы, образующиеся на период строительства: твёрдо-бытовые отходы; строительный мусор; огарки сварочных электродов; тара из-под лакокрасочных материалов. Отходы, образующиеся на период эксплуатации отсутствуют. При реализации намечаемой деятельности ожидается общее образование отходов в количестве: 23,81054133 т/период строительства.

Все отходы временно хранятся на оборудованных специальных площадках не более 6 месяцев. Организация, осуществляющая работы на объекте, обязана осуществить сбор отходов и вывоз их в специальные места, отведенные для свалок.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Таблица №3

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	23,81054133	-	23,81054133
в.т.ч.отходов производства	20,5998	-	20,5998
Отходов потребления	3,21074	-	3,21074
Янтарный уровень опасности			
Тара из-под лакокрасочных материалов	0,09786133	-	0,09786133
Зеленый уровень опасности			
Твердо-бытовые отходы	3,21074	-	3,21074
Строительный мусор	20,475	-	20,475
Огарки сварочных электродов	0,02694	-	0,02694

Оценка воздействия на почву, растительность и животный мир

Воздействия от намечаемой деятельности на почвы и растительный покров складывается из нарушений почвенно-растительного покрова при движении автотранспортных средств, при разливных горюче-смазочных материалов. По окончании строительства для обеспечения санитарно-гигиенических условий работы предусматриваются мероприятия по благоустройству, освещению и озеленению территории: устройство озеленения, заключающееся в посадке лиственных пород деревьев и кустарников.

В проекте предусмотрен ряд технических решений для предотвращения аварийных ситуаций. В целом, воздействие на период строительных работ и эксплуатации объекта при соблюдении природоохранных мероприятий оценивается как допустимое.

Республиканское Государственное учреждение «Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов выдало положительное заключение №18-13-02-5/355 от 28.12.2018года.

Согласно ст. 57-2 Экологического кодекса РК по рабочему проекту и оценке воздействия на окружающую среду проведены общественные слушания 29 июня 2018 года в форме открытых собраний. Представлен протокол и список участников общественных слушаний. Общественные слушания проведены в Таскалинском районном

отделе архитектурного градостроительства и строительства. На общественных слушаниях присутствовал аким Таскалинского района Баяндыков А.

Проект Оценка воздействия на окружающую среду выполнен в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК от 9 января 2007 года № 212, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п, Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду, утвержденной Приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 11 декабря 2013 года №110-п.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил "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 февраля 2015 года № 177.

6.6 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Продолжительность строительства определена согласно СНиП РК 1.04.03-2008 и составляет 4,0 месяца.

6.7 Сметная документация

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

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса SANA-2015 версия 18.3 от 02.07.18 г. по выпуску сметной документации в текущих ценах 2018 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;
- 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 тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2017;

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

- сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017.

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 14 ноября 2017 года №249-нк);

- сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);

- резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нк);

- 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).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2018 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-¬2022 годы (протокол от 29 августа 2017 года №34).

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

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка проектных решений

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.2 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

7.2. Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект, в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения рабочего проекта по замечаниям и предложениям заказчиком и проектировщиком были внесены следующие изменения и дополнения:

Сметная документация

1. Пересчитана смета в ценах на 4 квартал 2018 г.

8. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция водозащитных дамб в с. Таскала, Таскалинского района, ЗКО» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с нижеприведенными основными технико-экономическими показателями:

общая сметная стоимость строительства	
в текущих ценах 20198 года	200 111 млн. тенге;
в том числе СМР	164 948 млн. тенге;
прочие затраты	35 162 млн. тенге;
продолжительность строительства	4,0 мес.

2.Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Таскалинского района» в соответствии с условиями договора №132 от 23.10.2018 года.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ проект (рабочий проект) подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит утверждению в установленном порядке не позднее 3 месяцев.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып «БҚО Тасқала ауданы, Тасқала ауылы су қорғау бөгеттерін қайта құру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сай келеді және төменде келтірілген негізгі техника - экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

2019 жылғы ағымдағы бағадағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны,	200 111 млн.теңге;
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	164 948 млн.теңге;
өзге шығындар	35 162 млн.теңге;
құрылыс ұзақтығы	4,0 ай.

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 23.10.2018 жылғы №132 шарттың талаптарына сәйкес «Тасқала аудандық сәулет, қала құрылысы және құрылыс бөлемі» ММ кепілдік етеді.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның мемсараптаманың нағыз тұжырымымен сәйкестілігі тексерілуге жатады.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін қойылған тәртіп бойынша 3 ай мерзімі аралығында бекітілуге жатады.

Кульманов Ж.Б.

Эксперт

Гиголашвили Е.М.

Эксперт

Тулегенов Е.Б.

Эксперт

Сеитова А.С.

Директор