«Кенжекөл ауылындағы Усолка өзеніндегі
ПК 7+00 шлюз реттегішті-1 бекіту»
жұмыс жобасы бойынша
25.05.2018 ж. № ҚСО-0028/18
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Павлодар өзен порты» АҚ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Концерн Ай-Су» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Кенжекөл ауылындағы Усолка өзеніндегі ПК 7+00 шлюз реттегішті-1 бекіту» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Қазақстан Сараптама Орталығы» ЖШС-мен берілді.

«Қазақстан Сараптама Орталығы» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ ҚСО-0028/18 от 25.05.2018 г.

по рабочему проекту

«Укрепление Шлюзо-регулятора-1 на ПК 7+00 на реке Усолка села Кенжеколь»

ЗАКАЗЧИК:

АО «Павлодарский речной порт»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «Концерн Ай-Су»,

город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Укрепление Шлюзо-регулятора-1 на ПК 7+00 на реке Усолка села Кенжеколь»** выдано ТОО «Қазақстан Сараптама Орталығы».

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

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Укрепление Шлюзо-регулятора-1 на ПК 7+00 на реке Усолка села Кенжеколь» разработан в 2017 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №ҚСО-0010 от 19 апреля 2018 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Укрепление Шлюзо-регулятора-1 на ПК 7+00 на реке Усолка села Кенжеколь».

2 ЗАКАЗЧИК: АО «Павлодарский речной порт».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Концерн Ай-Су», государственная лицензия №14021602 от 19 сентября 2014 года (I категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области».

ГИП – Сарин К.А., приказ №12 от 24 августа 2017 года.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства АО «Павлодарский речной порт».

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 24 августа 2017 года на разработку рабочего проекта «Укрепление Шлюзо-регулятора-1 на ПК 7+00 на реке Усолка села Кенжеколь», утвержденное Председателем Правления АО «Павлодарский речной порт»;

постановление Акимата Павлодарского района Павлодарской области №415/12 от 29 декабря 2017 года «О предоставлении ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» права постоянного землепользования на территории Заринского сельского округа для размещения и обслуживания перегораживающего сооружения»;

акт на право постоянного землепользования №0366694 (кадастровый номер земельного участка 14-211-234-189) от 31 января 2018 года, выданный Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиалом некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

приказ ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Павлодарского района» №1 от 13 апреля 2018 года «О реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий»;

архитектурно-планировочное задание №KZ76VUA00035571 от 04 апреля 2018 года на проектирование объекта «Укрепление Шлюзо-регулятора-1 на ПК 7+00 на реке Усолка села Кенжеколь», выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Павлодарского района»;

дефектный акт по рабочему проекту «Укрепление Шлюзо-регулятора-1 на ПК 7+00 на реке Усолка села Кенжеколь» от 24 августа 2017 года, утвержденный заместителем Председателя Правления АО «Павлодарский речной порт»;

заключение по техническому обследованию физического состояния, степени надежности и устойчивости гидросооружения «Шлюзо-регулятор нижней 7. +000р» Усолка в районе села Кенжеколь №2017.05.015 от 05 октября 2017 года, выполненное ТОО «СтройТехЭксперт пв» (свидетельство об аккредитации №00067 от 04 июля 2016 года; аттестат эксперта Акимханова Н.Ж. №KZ39VJE00000368 от 10 июня 2014 года);

эскизный проект, согласованный с главным архитектором Павлодарской области от 05 апреля 2018 года;

технический паспорт (Ф-2) на регистрируемые объекты недвижимости, выданный Павлодарским районным отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиала некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

технический отчет на инженерно-геодезические изыскания, выполненный ТОО «Гидрострой Павлодар» в июне 2017 года;

технический отчет на инженерно-геологические изыскания, выполненный ТОО «Гидрострой Павлодар» в июле 2017 года;

перечень прайс-листов по объекту: «Укрепление Шлюзо-регулятора-1 на ПК 7+00 на реке Усолка села Кенжеколь» от 24 ноября 2017 года, утвержденный АО «Павлодарский речной порт»;

письмо-согласование ГУ «Управление недропользования окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» №90 от 15 марта 2018 года о согласовании рабочего проекта.

5.2 Согласования заинтересованных организаций

письмо-согласование РГУ «Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» №ЮЛБ - 00034 от 15 ноября 2017 года о согласовании проекта с условием соблюдения всех водоохранных мероприятий, предусмотренных проектом;

письмо-согласование РГУ «Павлодарская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» №2-6/119 от 29 января 2018 года о согласовании проекта.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Книга 1. Общая пояснительная записка. Паспорт проекта.
Книга 2. Рабочие чертежи. Проект организации строительства.
Книга 3. Сметная документация. Прайс-листы.
Книга 4. Оценка воздействия на окружающую среду.
Прилагаемые материалы:
Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям.
Отчет по инженерно-геологическим изысканиям.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является строительство шлюзо-регулятора на реке Усолка и укрепление откосов реки и переезда.

Назначение объекта – гидротехническое сооружение.

5.5 Существующее положение

Шлюз регулятор «Шлюзо-регулятора - 1 на ПК 7+00 реки Усолка» служит для регуляции стоков воды реки Усолка. Над шлюзом проходит дорога. Регуляция стоков воды осуществляется при помощи открытия металлических ворот. Ворота состоят из металлических рамок. Подъем которых осуществляется вручную при помощи штока.

Стенки канала выполнены из грунта, дно канала грунты.

Рядом расположены грунтовые воды.

Во время весеннего разлива уровень воды резко возрастает.

Состояние железобетонных конструкций крепления металлических ворот и камеры проходящей под дорогой шлюзо-регулятора - удовлетворительное.

Отмечены следы размыва откосов канала у входа и выхода из сооружения. Дно канала в результате уменьшается.

Для обеспечения безопасности шлюзо-регулятора необходимо провести работы по укреплению откосов и поднятию высоты ворот шлюзо-регулятора.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Проектируемый объект расположен: г. Павлодар, с. Кенжеколь.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства:

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

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

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 37˚С.
Нормативная снеговая нагрузка	- 70 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 38 кгс/м^2.
Зона влажности	- сухая.
Район площадки строительства	- не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания на площадке строительства выполнены ТОО «Гидрострой Павлодар» в июле 2017 года.

В геоморфологическом отношении проектируемая площадка приурочена к поверхности правобережной поймы р. Усолка.

Геологический разрез в пределах разведанной глубины 12,0 м представлен тремя геолого-генетическими комплексами - отложения современного возраста, аллювиальные отложения поймы р. Усолка, озерно-аллювиальные отложения Павлодарской свиты неогена.

На исследуемой площадке с учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено семь инженерно-геологических элемента (далее - ИГЭ).

ИГЭ-1 Почвенно-растительный слой.

ИГЭ-2 Суглинок бурый, твердый, с прослоями песка до 5 см, с 1,9 м текучепластичный. Физико-механические свойства: плотность, г/см^3=1,80; модуль деформации при естественной влажности, кгс/см^2=120; угол внутреннего трения при естественной влажности, градус=30; сила сцепления при естественной влажности, кгс/см^2=0,02.

ИГЭ-3 Супесь бурая, текучая. Физико-механические свойства: плотность, г/см^3=1,80; модуль деформации при естественной влажности, кгс/см^2=120; угол внутреннего трения при естественной влажности, градус=30; сила сцепления, при естественной влажности, кгс/см^2=0,02.

ИГЭ-4а Песок мелкий, темно-серый, средней плотности, насыщенный водой. Физико-механические свойства: плотность водонасыщенного грунта, г/см^3=2,03; модуль деформации при естественной влажности, кгс/см^2=150; угол внутреннего трения при естественной влажности, градус=28; сила сцепления, при естественной влажности, кгс/см^2=0,12.

ИГЭ-4 Песок средней крупности, темно-серый, полимиктовый, средней плотности, насыщенный водой. Физико-механические свойства: плотность водонасыщенного грунта, г/см^3=2,09; модуль деформации при естественной влажности, кгс/см^2=350; угол внутреннего трения при естественной влажности, градус=36; сила сцепления, при естественной влажности, кгс/см^2=0,01.

ИГЭ-5 Песок крупный, темно-серый, полимиктовый, средней плотности, насыщенный водой. Физико-механические свойства: плотность, г/см^3=1,81; модуль деформации при естественной влажности, кгс/см^2=400; угол внутреннего трения при естественной влажности, градус=40; сила сцепления, при естественной влажности, кгс/см^2=0,01.

ИГЭ-6 Глина серо-зеленая, полутвердая. Физико-механические свойства: плотность, г/см^3=1,93; модуль деформации при замачивании, кгс/см^2=19; сила сцепления, при водонасыщении, кгс/см^2=1,20.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 0,7-2,7 м. Питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, разгрузка - в р. Усолка. Водоупором служат глины неогена. Сезонное колебание уровня грунтовых вод - 1,0 м.

Вода гидрокарбонатно-кальциевая, пресная, неагрессивная к бетону нормальной проницаемости на портландцементе, к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании - слабоагрессивная. Агрессивность воды к свинцовой оболочке кабеля - средняя, к алюминиевой - высокая.

Супеси и пески обладают коррозийной активностью к стали, к бетону на портландцементе обладают низкой коррозийной агрессивностью.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов равна 2,6 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Архитектурно-строительные решения

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

В проекте предусмотрено крепление входной и выходной части сооружения глиняным замком, также георешетками и выходную часть габионами МД5 - 6х2х0,3 - 2,7 - 0,3 с размерами в плане 6,0х2,0 м и толщиной 0,3 м.

Сооружения предназначены для обеспечения переезда через р. Усолка и обеспечивают пропуск расхода 15 м^3/с.

Для регулирования расхода на сооружениях ШР-1, ШР-2, ШР-3 установлены затворы. На сооружениях ТП-1, ТП-2, ТП-3, ТП-4, ТП-5, ТП-6 предусмотрены пазы для установки шандор.

Перед укладкой габионов и георешеток откосы планируется с заложением откосов 1:2.

Для предотвращения выноса грунта габионы и георешетки уложены на геотекстиль.

Вдоль уреза воды выполнен сопрягающий зуб из камня крупностью 65-150 мм. На границах крепления также выполнен сопрягающий зуб из камня. Для предотвращения сползания габионов предусмотрены якоря из труб.

Для предотвращения сползания георешеток предусмотрены крепления из анкеров. Габионы между собой и с якорями увязаны проволокой.

Соединение георешеток произведено специальным пневмостеплером либо общим соединением анкерами.

Загрузка габионов выполнена камнем крупностью 65-100 мм.

Дно входной и выходной части сооружения закреплено бутовым камнем.

В данном проекте на период строительства сооружения ограждены дамбами – перемычками и выполнен водоотлив.

Направляющие рамы и шток нарощены.

По всей ширине переездов уложен щебень (крупностью 5-10 мм) с обработкой битумом.

Перед выездом и съездом на сооружения установлены опознавательные знаки. Строительство сооружений произведено до начала дноуглубительных работ в меженный период.

Технические показатели:

Площадь застройки	- 430,0 м^2.
Общая площадь	- 1250,0 м^2.
Полезная площадь	- 1250,0 м^2.
Строительный объем	- 1935,0 м^3.

6.2.2 Конструктивные решения

Уровень ответственности здания - II (нормальный) технически не сложный.

Степень огнестойкости - II.

Конструктивно сооружения выполнены из четырех точек прямоугольных труб сечением 2х2 м и двух портальных оголовков сборно-монолитной конструкции.

Верхний и нижний бьефы сооружений закреплены камнями по песчано-гравийному фильтру.

Для гашения избыточной кинетической энергии потока сооружения установлены в ковше (ниже проектного дна расчистки). Это обеспечивает работу сооружения полным сечением труб.

Для сопряжения креплений верхнего и нижнего бьефов сооружений с земляным руслом построены каменные призмы.

Стыки прямоугольных труб выполнены монолитным бетоном с установкой дополнительных арматурных стержней, с покрытием оклеечной изоляцией.

Перед входным оголовком выполнен контур из мягкого суглинка и крепление монолитным бетоном по армосетке.

По центру дамбы выполнена диафрагма из монолитного железобетона.

Защита конструкций от коррозии

Стальные конструкции и выступающие из бетона части закладных деталей покрашены эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-76) в два слоя, по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82) в два слоя, согласно СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возлагается на первых руководителей.

При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собираются в контейнеры или ящики и затем вывозятся.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Укрепление Шлюзо-регулятора-1 на ПК 7+00 на реке Усолка села Кенжеколь», выполнена ТОО «Концерн Ай-Су».

Согласно статьи 40 Экологического кодекса РК, по значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду, намечаемая хозяйственная деятельность относится к 4 категории.

Воздействие на атмосферный воздух

На период эксплуатации источники загрязнения атмосферного воздуха отсутствуют.

На период строительства источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу будут: разработка грунта, сварочные работы, газовая сварка, гидроизоляционные работы, работа автотранспорта.

Условия работы и технологические процессы, применяемые при строительстве, не допускают возможности залповых и аварийных выбросов. Пылегазоулавливающее оборудование отсутствует.

В соответствии с оценкой необходимости проведения расчета рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ, выполненной согласно п. 58 «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий», максимальные приземные концентрации от источника выбросов будут менее 0,05 ПДК.

Нормативы предельно допустимых выбросов на период строительно-монтажных работ обоснованы на уровне расчетных значений и приведены в таблице №1.

Таблица №1

Производство цех, участок		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				год достижения ПДВ
			Период строительства		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества			г/с	т/год	г/с	т/год	
1		2	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники							
Наружный водопровод							
Неорганизованный источник		6002					
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.0115	0.01555	0.0115	0.01555	Год СМР
Неорганизованный источник		6003					
0123	Железо (II, III) оксиды		0.00002714	0.00004885	0.00002714	0.00004885	Год СМР
0143	Марганец и его соединения		0.00000481	0.00000865	0.00000481	0.00000865	Год СМР
0342	Фтористые газообразные соединения		0.00000111	0.000002	0.00000111	0.000002	Год СМР
Неорганизованный источник		6004					
0123	Железо (II, III) оксиды		0.0000972	0.000000077	0.0000972	0.000000077	Год СМР
0143	Марганец и его соединения		0.00000411	0.0000000033	0.00000411	0.0000000033	Год СМР
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.000000444	0.0000000004	0.000000444	0.0000000004	Год СМР
Неорганизованный источник		6005					
2754	Алканы С12-19		0.0001	0.0000034	0.0001	0.0000034	Год СМР
Итого по неорганизованным источникам:			0.011734814	0.0156129806	0.011734814	0.0156129806	
Всего по предприятию:			0.011734814	0.0156129806	0.011734814	0.0156129806	

Воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое.

Поверхностные и подземные воды

На период строительства используется привозная вода на хозяйственно-питьевые и технические нужды. Отвод сточных вод на период строительства предусмотрен в биотуалеты с последующим вывозом спецавтотранспортом на очистные сооружения города.

Для предотвращения загрязнения водных ресурсов предусмотрены мероприятия: размещение полевого стана за пределами водоохраной полосы, отсутствие хранения строительных и горюче-смазочных материалов в зоне производства работ, своевременный вывоз бытовых и строительных отходов, использование готовых железобетонных конструкций и бетонного раствора, абсолютная герметизация всех конструктивных элементов размещения и крепления дизельных двигателей, исключающая утечки горюче-смазочных материалов.

Условия проведения строительных работ в водоохраной зоне согласованы ГУ «Ертисская бассейновая инспекция» письмо №ЮЛБ-00034 от 15 ноября 2017 года.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

Снятие почвенно-плодородного слоя не предусмотрено, в связи с его отсутствием.

На период строительства и эксплуатации образуются отходы производства и потребления. Отходы подлежат сбору в герметичные контейнера в специально отведенных местах в соответствии с уровнем опасности. Исключается смешивание отходов.

Вывоз отходов предусматривается на специализированные предприятие для размещения или утилизации, в соответствии с природоохранными требованиями.

Контроль за исполнением мероприятий по управлению отходами и иных требований обеспечивающих экологическую безопасность, осуществляется ответственным лицом.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся в процессе выполнения строительно-монтажных работ и на период эксплуатации, приведены в таблице №2.

Таблица №2

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период строительства			
Всего	5,52	-	5,52
В т.ч. отходов производства	5,02	-	5,02
Отходов потребления	0, 5	-	0,5
Янтарный уровень опасности			
Загрязненная упаковочная тара из-под ЛКМ (AD070)	0,025	-	0,025
Зеленый уровень опасности			
ТБО (GO 060)	0,5	-	0,5
Строительные отходы (GO 060)	5	-	5
Огарки сварочных электродов (GA090)	0,002	-	0,002
Период эксплуатации			
Всего	0,45	-	0,45
В т.ч. отходов производства	-	-	-
Отходов потребления	0,45	-	0,45
Зеленый уровень опасности			
ТБО (GO 060)	0,45	-	0,45

Растительный и животный мир

Проектируемый объект размещается на освоенной городской территории. На территории сформировался определенный комплекс растений и животных, приспособленный к современным условиям. В связи с тем, что территория освоена ранее, дополнительного влияния проектируемого объекта на растительный и животный мир не будет.

Для снижения негативного влияния на рыбные ресурсы при проведении расчистки русла водоема предусмотрены мероприятия: на шлюзах-регуляторах установлены двойные решетки со стороны верхнего бьефа, одна решетка (размер ячейки 10х10 см) предупреждает попадание в сооружение мусора и взрослой рыбы, вторая решетка (размер ячейки 2х2 см) для предупреждения попадания в сооружения молоди. Эти решетки устанавливаются до начала производства работ и демонтируются по окончании работ; откачка воды из котлованов сооружений в период строительства после отсыпки временных ограждающих дамб; оборудование всасывающих трубопроводов гидромонитора рыбозащитной сеткой. Материалы рабочего проекта согласованы ГУ «Павлодарская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» письмо 2-6/119 от 29 января 2018года.

Социально-экономическая среда

Реализация проекта направлена на предотвращения заболачивания реки Усолка, а также регулирования водотока в период обильных паводков, в связи с чем, имеет положительное социально-экономическое значение.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду представлены на рассмотрение общественности, протокол слушаний от 18 октября 2017 года, согласно данных протокола реализация проекта одобрена заинтересованной общественностью.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

Строгое соблюдение правил пожарной, санитарной и электробезопасности, правил охраны труда позволит предупредить риски, связанные с возникновением аварийных ситуаций.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Подпунктом 2 пункта 1 статьи 21-1 кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения (с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 года) выдача санитарно-эпидемиологического заключения не предусмотрена.

6.6 Организация строительства

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

До начала работ готовятся:

строительные материалы и конструкции;

вспомогательные устройства и приспособления;

механизмы и оборудование;

средства контроля качества работ.

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

Транспортирование материалов выполняется с соблюдением мер, исключающих возможность их повреждения.

Продолжительность строительства – 3 месяца.

Начало строительства планируется принять в мае 2018 года (согласно письма заказчика №01-82 от 02 апреля 2018 года).

6.7 Сметная документация

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

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с п. 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4» (редакция 2018.1) к выпуску сметной документации в текущем уровне цен 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;

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

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

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

сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом, СЦПГ РК 8.04-12-2017*.

Перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктами 55, 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости СМР по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-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).

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2018 года, с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол №34 от 29 августа 2017 года с учетом изменений от 03 апреля 2018 года №14).

В текущих ценах 2018 года МРП составляет 2405 тенге.

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

Территориальный район – 14.00 Павлодарская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Қазақстан Сараптама Орталығы» в рабочий проект «Укрепление Шлюзо-регулятора-1 на ПК 7+00 на реке Усолка села Кенжеколь» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел АС

1. Климатический район принят по СП РК 2.04-01-2017.
2. В пояснительной записке прописаны существующие конструктивные решения.
3. Выполнена ведомость основных комплектов чертежей по форме 2 ГОСТ 21.101-97.
4. Выполнена ведомость ссылочных и прилагаемых документов по форме 2 ГОСТ 21.101-97.
5. Общие данные выполнены с учетом требований п.4.2.9 ГОСТ 21.101-97 и п.5.2 ГОСТ 21.501-2011.
6. Лист 9. Ведомость объемов работ откорректирована в соответствии с дефектным актом.
7. Выполнены все работы, предусмотренные актом технического обследования, с учетом норм СП РК 3.02-137-2013.

Раздел СД

8. Обновлена версия программы.
9. Сметная документация переработана по откорректированным и утвержденным проектам и ведомости объемов работ.
10. Затраты технадзора приняты с коэффициентом 0,7.
11. Затраты на производство работ в зимнее время приняты с коэффициентом 1,1 .

12. Представлено письмо заказчика о начале строительства, перечень материалов Казахстанского содержания, пояснительная записка к сметной части, сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически не сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен технически не сложный объект II (нормального) уровня ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

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

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Таблица №3

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 г., в том числе СМР прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 43,235 34,896 8,339	 42,583 34,475 8,108
2	Продолжительность строительства	мес.	3	3

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Укрепление Шлюзо-регулятора-1 на ПК 7+00 на реке Усолка села Кенжеколь» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства
в текущих ценах 2018 г., – 42,583 млн.тенге
в том числе СМР – 34,475 млн.тенге
прочие затраты – 8,108 млн.тенге
Продолжительность строительства – 3 месяца

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована АО «Павлодарский речной порт» в соответствии с условиями договора от 19 апреля 2018 года №ҚСО-0010.

3. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

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

5. Заказчику во исполнение п.5 протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года №17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Кенжекөл ауылындағы Усолка өзеніндегі ПК 7+00 шлюз реттегішті-1 бекіту» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

2018 жылғы ағымдағы бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны,	– 42,583 млн.теңге
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары	– 34,475 млн.теңге
басқа шығындар	– 8,108 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы	– 3 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2018 жылғы 19 сәуірдегі №ҚСО-0010 шарттың тәртібіне сәйкес «Павлодар өзен порты» АҚ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

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

4. Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігіне тексерілуге тиісті.

5. Қазақстан Республикасы үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы №17-56/005-1689, 05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Курмангазина З.А.

Директор

Нургазинов А.С.

Заместитель директора

Альгожин А.А.

Эксперт

Сорокин В.С.

Эксперт

Тополь А.Л.

Эксперт

Вышарь В.П.

Эксперт

Нургожин Ж.М.

Эксперт

Абденбаева А.Б.

Эксперт