Утверждаю
Директор
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области
Чимбаев Н.Н.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-0098/16 от 17.02.2016 г.

по рабочему проекту
«РП: «Реконструкция и строительство системы дренажа с.Достык Енбекшиказахского района Алматинской области»**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Енбекшиказахского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ПК «Институт Казгипроводхоз»,
г. Алматы

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Реконструкция и строительство системы дренажа с.Достык Енбекшиказахского района Алматинской области»**, выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция и строительство системы дренажа с.Достык Енбекшиказахского района Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №18-1114 от 03 декабря 2015 года между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области и ПК «Институт Казгипроводхоз».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции Енбекшиказахского района»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ПК «Институт Казгипроводхоз», г. Алматы (Государственная лицензия №13004983 от 18.02.2013 года, I категория).

ГИП: Алибаев К.У. (приказ №110-л/с от 30.04.2015 года.)

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 15.01.2015 года, утвержденное заказчиком;

письмо заказчика №29-500 от 13.08.2015 года о том, что строительство объекта запланировано на 2016 год в соответствии с перечнем проектов, финансируемых за счет местного бюджета;

постановление акимата Енбекшиказахского района №1498 от 26.11.2015 года о разрешении на реконструкцию и строительство системы дренажа в Каратурыкском сельском округе Алматинской области;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №0044 от 24.06.2015 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Енбекшиказахского района»;

дефектный акт по объекту от 25.05.2015 года, подписанный комиссионно;

социально-экономический паспорт села Каратурык на 2 полугодие 2014 года;

инженерно-геологический отчет, выполненный ПК «Институт Казгипроводхоз» в период с 15 января по 20 февраля 2015 года;

топографический отчет, выполненный ПК «Институт Казгипроводхоз» в июле 2015 года;

перечень оборудования и материалов от 21.01.2016 года, утвержденный заказчиком.

Технические условия

технические условия от 29.12.2014 года на дренаж, выданные акимом Каратурыкского сельского округа Енбекшиказахского района.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

заключение государственной экологической экспертизы №В3-0001/16 от 05.01.2016 года на ОВОС проекта, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области»;

рабочий проект согласован Енбекшиказахским РПУТ филиала АО «Казактелеком» от 26.06.2015 года, ГУ «Аппарат акима Каратурыкского сельского округа», ГУ «Отдел ПТ и АД Енбекшиказахского района», ГКП «Шелек су кубыры», ГУ «Отдел ЖКХ и ЖИ Енбекшиказахского района», ГУ «Шелекского лесного хозяйства Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области» от 26.06.2015 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	Обозначение	Наименование
1	Книга 1 .	Пояснительная записка
2	Альбом	Рабочие чертежи Наружные сети канализации
3	Книга	ОВОС
4	Книга	Отчет по инженерно-геологическим изысканиям
5	Книга	Топографический отчет
6	Книга	Проект организации строительства
7	Книга	Прайс-листы
8	Книга	Сметы

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель - реконструкция и строительство системы дренажа с. Достык Енбекшиказахского района Алматинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект строительства расположен в с. Достык Енбекшиказахского района Алматинской области.

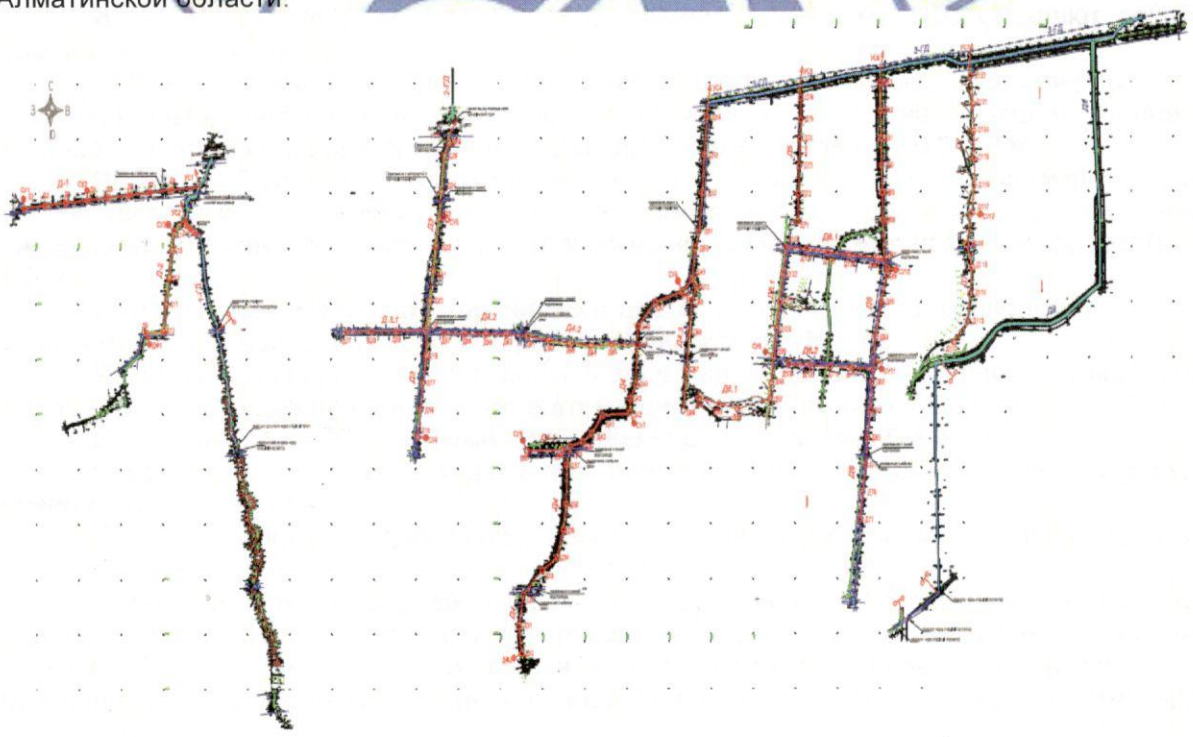


Рисунок 1. Ситуационная схема

Природно-климатические условия района строительства:

Район строительства характеризуется следующими природно-климатическими условиями:

Климатический район (СНиП РК 2.04-01-2010) - III В.

Район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*)	- II (s_o =70 кгс/м²).
Район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*)	- III (w_o = 38 кгс/м²).
Нагрузки по ветровому району	- III (в= 10 кгс/м²).
Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (СН РК 2.04-21-2004*)	- минус 25° С.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Проектируемый объект расположен вдоль Кульджинского тракта на стыке предгорного шлейфа конуса выноса и аллювиально-пролювиальной предгорной наклонной равнины.

В геолого-литологическом строении проектной территории принимают участие, сверху аллювиально-пролювиальные четвертичные отложения, представленные преимущественно суглинками различной консистенции с прослоями и линзами песка и гравийно-галечниковыми грунтами.

В соответствии с общим районированием, геолого-литологического строения и геотехнических характеристик грунты выделены в следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ) (по ГОСТ 25100-2011).

ИГЭ-1 Почвенно-растительный слой, суглинистый. В связи с малой мощностью и в связи с тем, что будет произведена рекультивация слоя, геотехнические свойства на них не приводятся.

ИГЭ-2 Насыпные грунты (суглинок с гравием и щебнем). Представляют собой дорожное покрытие улиц поселка.

ИГЭ-3 Суглинки серовато-коричневого цвета, твердые, полутвердые и тугопластичные, расположены выше уровня грунтовых вод (зона аэрации). Полная мощность грунтов вскрыта в пределах трассы дренажа и составляет 0,2-2,8 м.

ИГЭ-4 Суглинки серовато-коричневого цвета, мягкопластичные и текучепластичные, с порослями песков песчанистые, расположены в зоне распространения грунтовых вод (зона водонасыщения). Полная мощность составляет 0,7-6,9 м.

ИГЭ-5 Суглинки серовато-коричневого цвета, тугопластичные, расположены ниже уровня грунтовых вод (зона водонасыщения). Мощность 0,7-10,7 м.

ИГЭ-6 Пески средние. Вскрываются в виде линз и прослоев в толще суглинистых грунтов. Выделяются в пределах грунтового водоносного горизонта. Мощность 0,4-1,0 м.

ИГЭ-7 Гравийно-галечниковый грунт. Мощность составляет 0,4-6,3 м.

В качестве оснований фундаментов проектируемых сооружений будут служить преимуществен суглинки ИГЭ-3.

По суммарному содержанию легко- и среднерастворимых солей грунты слабозасоленные.

Грунты обладают слабой сульфатной агрессией к бетонам марки W_4 по водонепроницаемости на обычных портландцементах. Грунты обладают средней сульфатной агрессией к бетонам марки W_{6-6} по водонепроницаемости на обычных портландцементах. Грунты обладают слабой хлоридной агрессией к железобетонным конструкциям.

По удельному электрическому сопротивлению грунты проявляют высокие коррозионные свойства к углеродистой стали.

Грунтовые воды в пределах трассы дренажа в пониженных формах рельефа залегают на глубине 0,55-3,8 м.

Территория района работ, согласно карте сейсмического районирования территории Казахстана относится к 9 балльной зоне. Категория грунтов по

сейсмическим свойствам – II (вторая). Сейсмичность площадок строительства составит 9 баллов. Исходя из гидрогеолог- литологических условий сейсмичность северной части поселка с глубиной залегания грунтовых вод до 3 м должна быть повышена на один бал и приниматься при проектировании равной 10 баллам.

Строительные группы грунтов для разработки одноковшовым экскаватором приведены по СН РК 8.02-05-2002.

ИГЭ-1 Насыпной грунт - 1 группы.
ИГЭ-3;4;6 суглинки четвертичные - 2 группы.
ИГЭ-6 Пески средние - 1 группы.
ИГЭ-7 гравийно-галечные грунты - 4 группы.

В результате выполненных расчетов глубина промерзания в рассматриваемом районе составит 110 см.

Территория поселка Достык располагается в естественно слабодренированной зоне и для снижения уровня грунтовых вод необходимо применение искусственных мероприятий-дренажа. По гидрогеологическим условиям наиболее вероятный тип дренажа горизонтальный, с применением скважин усилителей. Размещать скважины рекомендуется вблизи с дренажными коллекторами на участках залегания грунтовых до 2,0 м.

Согласно режимным наблюдениям за уровнем грунтовых вод в районе проектируемого поселка за период (1991-2015гг) наблюдается стабильное повышение зеркала грунтовых вод в среднем на 0,5 м.

Прогнозируемые уровни в многоводные годы могут быть выше на 0,5-1,0 м выше зафиксированных уровней на 2015 год.

Существующее состояние системы дренажа

Дренажная сеть села Достык представляет собой систему открытых дрен и коллекторов, построенных за период с 1970 по 2005 годы для отвода дождевых стоков и выклинивающихся грунтовых вод, а также сбрасываемые воды после поливов.

В настоящее время дренажная сеть села Достык, в основном, представлена шестью открытыми коллекторами, проходящими по территории села в направлении с юга на север, вдоль естественного уклона. Протяженность открытых коллекторов от 400 до 1500 м. Открытые коллекторы проходят по наименее застроенным участкам, вдоль улиц и огородов. Существующие коллекторы имеют глубину от 1,5 до 3,0 м, шириной по основанию от 1,0 до 2,0 м, с откосами от 1,0 до 1,5.

Частично, существующие открытые коллекторы построены самими жителями поселка.

Открытые коллекторы на больше части заилены и откосы заросли деревьями, кустарником и камышом, на большей части завалены мусором.

Закрытая горизонтальная дренажная сеть построена в 2006 году на небольшой территории с. Достык по проекту «Первоочередные мероприятия по понижению уровня грунтовых вод в зоне подтопления населенных пунктов: Новоалексеевка, Каратурук, Казахстан, Тескенсу, Достык, Сарыбулак, Каражорта, Шелек» Енбекшиказахского района Алматинской области (экстренные аварийно-восстановительные работы). Строительство дренажа не было завершено в полном объеме. Было построено только 166 м закрытого дренажа, на участке пересечения через ул. Аубакирова. Закрытая дрена имеет водоприемный колодец в начале, два смотровых посередине и устьевое сооружение в конце, смотровые колодцы засорены.

Территория села Достык площадью 202,4 га имеет различную глубину грунтовых вод от 0,5 до 3,0 и глубже.

Предварительное техническое обследование существующих дрен показало следующее:

Открытая дрена Д1 длиной 420 м расположена на северо-западе с. Достык вдоль улицы Насырова. Дрена построена в 2006 году. Уровень грунтовых вод находится на глубине 0,8÷0,9 м от поверхности земли, откосы заваленные, глубина дрены составляет 0,5-1,0 м. Дрена не работает. Существующий автомобильный трубчатый переезд полуразрушен. На дрене жителями устроено 7шт. трубчатых переездов.

Открытая дрена Д2 длиной 305 м, частично проходит по ул. Искандарова. Представляет собой земляное русло, заросшее кустарниками и деревьями, из-за чего дрена работает частично. Глубина дрены 0,8-1,2 м. На дрене имеется два переезда ко дворам.

Открытая дрена 1-ГД, представляет собой существующий лог длиной 620м, проходящий в направлении северо-запада. Общее состояние русла в верхней части нормальное. Вторая половина дрены ниже ул. Сейфуллина сильно заросшее кустарниками и деревьями. Глубина дрены 1,0-2,5 м, ширина по дну 1,5-2,5 м. Дрена проходит между границами огородов. Имеются два трубчатых переезда через улицы Сейфуллина и Искандарова.

Открытая дрена Д 4.1 – длина 100 м, расположенная вдоль ул. Сейфуллина. Откосы дрены заросшие камышом, откосы ровные. По проекту 2005 года, должна быть перестроена в закрытую. Дрена проходит около школы, что создает определенные трудности для жителей и детей. Дрена не работает в результате заиления русла.

Открытая дрена Д4 – общей длинной 1300 м. Проходит по всему селу, собирает дренажные стоки еще с двух открытых дрен. Русло дрены заросшее кустарниками и деревьями. Глубина дрены 2,0-2,5 м, ширина по дну 1,0-2,0 м, откосы от 1,5 до 2,0. Дрена действующая, проходит между дворами и огородами, создает определенные трудности при эксплуатации. По трассе этой дрены, на участке пересечения ул. Аубакирова построен закрытый дренаж длиной – 66 м. Имеются три смотровых колодца и устьевое сооружение. Смотровые колодцы засыпаны мусором.

На участке от ул. Аубакирова и до ул. Маметова дрена проходит по частным территориям и по территории школы. Русло дрены заросло кустарником и деревьями. Дрена действующая. Дренажный сток сбрасывается в коллектор 3ГД, проходящий вдоль автомобильного тракта.

Открытая дрена Д 4.3 – длиной 250 м. Дрена проходит вдоль грунтовой дороги, между огородами. Русло дрены заросло кустарником и деревьями. Глубина дрены 1,0-1,5 м, ширина по дну 1,0-1,3 м.

Открытая дрена Д 6 – общей длиной 347 м. Дрена проходит вдоль грунтовой дороги между огородами. Действующая открытая дрена запроектирована в 2005 году. Глубина дрены 3-3,5 м, ширина по дну 1,5-2,0 м. Из-за отсыпки отвалов вдоль дороги, часть улицы оказалась неэксплуатируемой.

Открытая дрена Д 3 – длина 620 м. Существующая дрена была запроектирована в 2005 году как открытая, проложена вдоль ул. Желтоксан, от улицы Сейфуллина до трассы Алматы-Чилик. Глубина дрены 1,0-2,0 м. Дрена работает. Из-за устройства дрены, улица сужена, и трудно проходима для транспорта.

Открытый дренажный коллектор 2-ГД – длиной 100 м. Является продолжением дрены Д3, проходящий трубой под автотрассой, трубчатый переезд полностью заилен. Русло не работает, частично заросшее камышом.

Открытый дренажный коллектор 3-ГД – длиной 1200 м, проходит на севере с. Достык вдоль автотрассы Алматы-Чилик. Глубина дрены 1,5-2,5 м, ширина по дну 1,0-2,0 м, с откосами 1,0-1,5. Дрена собирает воду из пяти открытых дрен. Русло дрены заросшее

деревьями и кустарниками. На момент обследования на концевой части дрены расход стекающей воды составлял 15-20 л/сек.

Открытый дренажный коллектор. Д 8 – общей длиной 1415 м. Коллектор граничит с восточной границей села и подключается к коллектору 3ГД. Глубина канала составляет 0,5-1,2 м, дно заросло кустарником.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологические решения

Водопонижение и водоотведение предусмотрено по реконструируемым и вновь строящимся коллекторам открытого и закрытого типа. В проекте на коллекторно-дренажной сети села предусмотрено строительство следующих сооружений:

Смотровые дренажные колодцы предназначены для наблюдения за работой закрытого дренажа, выполняются из сборных железобетонных элементов диаметром 1,0 м. Колодцы устанавливаются: в начале дренажной сети, углах поворота, при изменении диаметров труб.

Устьевые сооружения предназначены для сброса дренажных вод в открытый коллектор, в местах сопряжения закрытой дренажной сети с открытым коллектором.

Дренажные фильтры устраиваются в начале дренажной сети и предназначены для сброса дренажной воды из открытых коллекторов в закрытую дренажную сеть. Основное назначение фильтра – очистка дренажной воды от механических примесей.

Скважины усилители предназначены для снижения напора грунтовых вод с помощью устройства скважин на основе самоизлива. Скважина усилитель представляет собой самоизливающуюся вертикальную скважину глубиной 15-16 м совмещенную в едином железобетонном колодце с горизонтальной дренажной сетью. Скважины усилители работают под действием естественного напора, в том числе формирующегося в результате подъема уровня грунтовых вод. Скважины усилители устраиваются в местах со сложными гидрогеологическими условиями.

Трубчатые переезды предназначены для перепуска дренажных вод под проезжей частью дороги.

6.2.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Водоснабжение и канализации

Наружные сети канализации

Сети водоотведения поселка выполнены из полиэтиленовых гофрированных перфорированных труб СТ 104069-1910 ТОО-001-2012 диаметром 160-250 мм. общей протяженностью 5942 метра. Трубопровод оборачивают фильтрующим материалом, геотекстиль для дренажных труб. Работы непосредственно над трубой производят ручным инструментом.

Проектом предусмотрено строительство смотровых колодцев из сборного железобетона диаметром 1000 мм по серии 3.900.1-14, так же в колодцах предусмотрены антисейсмические мероприятия.

Основные показатели по чертежам канализации:

Таблица №2

Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	м³/сут	м³/ч	л/с	
Водоотведение	6333,1	263,9	73,3	

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Мероприятия выполнены согласно СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Основная часть несчастных случаев наблюдается при обрушении грунта в процессе разработки траншей. Обрушение происходит из-за не выдерживания нормативных показателей и неправильного устройства их с недостаточно устойчивыми откосами. Поэтому откосы траншей и котлованов должны соответствовать проектным. На особо опасных участках и вскрытых коммуникациях должны быть закреплены стенки траншей. Запрещается установка и движение строительных механизмов и автотранспорта в пределах призмы обрушения траншей и котлованов, пребывание людей на элементах и конструкциях во время их подъема, перемещения и установки.

На участках пересечения траншеи тротуаров, переулков и дорог должны быть уложены специальные пешеходные мостики шириной не менее 1,0 м. и установлены знаки, запрещающие движение транспортных средств. Вдоль трассы траншеи должны устанавливаться щитки предупреждения, запрещающие нахождение вблизи его или спуск посторонних лиц.

Основной состав работ по эксплуатации дренажной сети направлен на защиту от дальнейшего повышения уровня грунтовых вод и подтопления территории села Достык, а также орошаемых приусадебных участков.

6.4 Охрана окружающей среды

На стадии строительства применяются дополнительные меры по борьбе с загрязнением окружающей среды, включающие:

контроль пылевыделений;

уменьшение шума и вибраций;

удаление или утилизация строительных отходов.

По рабочему проекту получены следующие согласования:

заключение государственной экологической экспертизы №В3-0001/16 от 05.01.2016 года на ОВОС проекта, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области».

6.5 Организация строительства

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

Район строительства по наличию кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному.

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах определена на основании рабочих чертежей. Основные строительно-монтажные работы будут выполняться строительно-монтажной организацией, определяемой по результатам тендера.

Согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», нормативная продолжительность производства работ по объекту «Реконструкция и строительство системы дренажа с. Достык Енбекшиказахского района Алматинской области» составит 5 месяцев.

6.6 Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии с СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на монтаж оборудования СН РК 8.02-06-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, книги 1-5 с изменениями и дополнениями, выпуск 1- 23.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «АВС-4» редакция 5.4.4.1 от 17.01.16 г. по выпуску сметной документации в базовых ценах 2001 года, территориальный район принят 4.2.

Стоимость оборудования принята в соответствии с п. 4.3.8 СН РК8.02-02-2002.

Накладные расходы приняты от заработной платы рабочих по видам строительных и монтажных работ согласно СН РК 8.02-02-2002 приложение №1.

Ненормируемые и непредвиденные затраты приняты в размере 6% от суммы прямых затрат и накладных расходов согласно СН РК 8.02-02-2002.

Затраты на строительство временных зданий и сооружений приняты согласно СН РК 8.02-09-2002 «Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений».

Дополнительные затраты:

при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время определены на основании СН РК 8.02-07-2002 «Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время» (НДЗ 2001);

дополнительные отпуска и выслуга лет по СН РК 8.02-02-2002.

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года № 791 переход к текущей сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного на 2016 год в соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 28 ноября 2014 года № 259-V «О республиканском бюджете на 2015-2017 годы», установленного на 2016 годы в соответствии с Приложением 1 к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2016-2020 годы с учетом изменения на 17 ноября 2015 года, протокол №47:

На 2014год с МРП – 1852 тенге;

на 2015 год с МРП – 1982 тенге;

на 2016 год с МРП – 2121 тенге.

Налоги, сборы, обязательные платежи начислены в размере 2% согласно действующего законодательства.

Налог на добавленную стоимость (НДС) учтён в размере 12%, установленный законодательством Республики Казахстан от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учётом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с приказом Министерства национальной экономики №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Реконструкция и строительство системы дренажа с.Достык Енбекшиказахского района Алматинской области» разработан в соответствии с заданием на проектирование.

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

Исходные данные и материалы инженерных изысканий содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Сети водоотведения разработаны в соответствии со СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения».

Все разделы проектно-сметной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.2 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

7.2 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области в рабочий проект «Реконструкция и строительство системы дренажа с.Достык Енбекшиказахского района Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

По наружным сетям канализации:

1) В общих данных представлены основные показатели по системе водоотведения.
2) Представлена спецификация материалов и оборудования.

По сметной документации:

3) Локальные сметы приведены в соответствие принятым проектным решениям и действующей сметно-нормативной базе.
4) Откорректирована стоимость проектных работ, согласно расчета, произведенного в соответствии с нормами РДС РК 8.02-03-2002.
5) Стоимость материалов, принятая по прайс-листам, откорректирована согласно перечня, утвержденного Заказчиком.
6) Откорректированы затраты на экспертизу проекта, согласно расчета, в соответствии с Приказом №167 от 28.02 2015 года Министерства национальной экономики РК.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели		Примеч. +увеличение - снижение
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Протяженность дренажной сети	км	5,942	5,942	

2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	млн.тенге	61,985	51,457	-10,528
	в том числе: СМР	млн.тенге	60,559	50,157	-10,402
	Оборудование	млн.тенге			
	Прочие	млн.тенге	1,426	1,300	-0,126
3	Общая сметная стоимость строительства В ценах 2014 года в ценах 2015 и текущих 2016года	млн.тенге	213,238	183,525	-29,713
	в том числе: СМР	млн.тенге	165,737	137,268	-28,469
	Оборудование	млн.тенге			
	Прочие	млн.тенге	47,501	46,257	-1,244
	Из них: На 2014 год (ПИР) на 2015 год (экспертиза) на 2016 год	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге		 18,599 1,552 163,374	
4	Продолжительность строительства	месяц	5	5	-

Примечание: общая сметная стоимость строительства на весь период, согласно расчета общей продолжительности строительства, определена в текущих ценах через индекс изменения МРП, установленного на 2015 год в соответствии со статьей 11 Закона Республики Казахстан от 28 ноября 2014 года № 259-V «О республиканском бюджете на 2015-2017 годы», установленного на 2016 годы в соответствии с Приложением 1 к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2016-2020 годы с учетом изменения на 17 ноября 2015 года, протокол №47.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция и строительство системы дренажа с.Достык Енбекшиказахского района Алматинской области», соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность дренажной сети 5,942 км

Общая сметная стоимость строительства
в базовом уровне цен 2001 года 51,457 млн. тенге
в том числе:
СМР 50,157млн.тенге
прочие затраты 1,300 млн. тенге

Общая сметная стоимость строительства
В ценах 2014 года, ценах 2015 и
в текущих 2016 года 183,525 млн. тенге
в том числе:
СМР 137,268 млн. тенге
прочие затраты 46,257 млн. тенге

Продолжительность строительства	5 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ПК «Институт Казгипроводхоз» в соответствии с условиями договора №18-1114 от 03.12.2015 года.

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

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

8.5 Заказчику во исполнение постановления Правительства Республики Казахстан от 29 октября 2010 года №1135 «Об утверждении Программы по развитию казахстанского содержания в Республике Казахстан на 2010-2014 годы» при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Алматы облысы Еңбекшіқазақ ауданындағы Достық ауылының дренаж жүйесін реконструкциялау және салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

Дренаж желісінің ұзындығы	5,942 км
2001 жылғы базалық бағалар деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны	51,457 млн. теңге.
Соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	50,157 млн. теңге.
Өзге де шығындар	1,300 млн. теңге.
2014 жылғы бағадағы, 2015 жылғы бағадағы және 2016 жылғы ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	183,525 млн. теңге.
Соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	137,268 млн. теңге.
Өзге де шығындар	46,257 млн. теңге.
Құрылыс ұзақтығы	5 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2015 жылғы 3 желтоқсандағы №18-1114 шарттың талаптарына сәйкес «Институт Казгипроводхоз» өндірістік кооперативі кепілдік етеді.

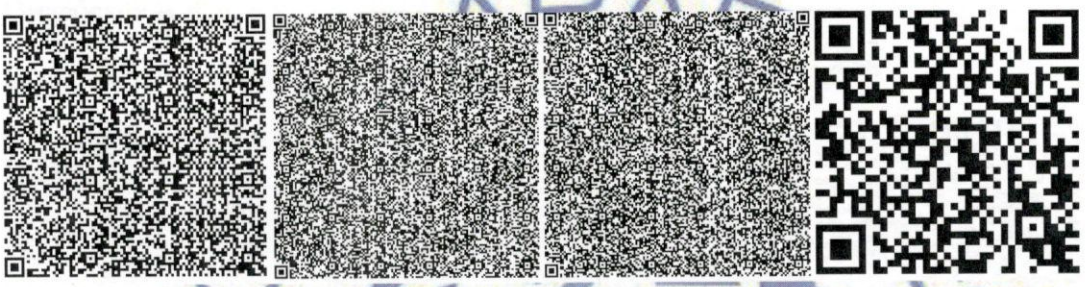
8.3 Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау-қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

8.4 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау барысында олардың осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексерсін.

8.5 «Қазақстан Республикасындағы қазақстандық қамтуды дамыту жөніндегі 2010 - 2014 жылдарға арналған бағдарламаны бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2010 жылғы 29 қазандағы №1135 Қаулысын орындау мақсатында тапсырысшы құрылыс салу барысында отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құрастырмаларын барынша пайдалансын.

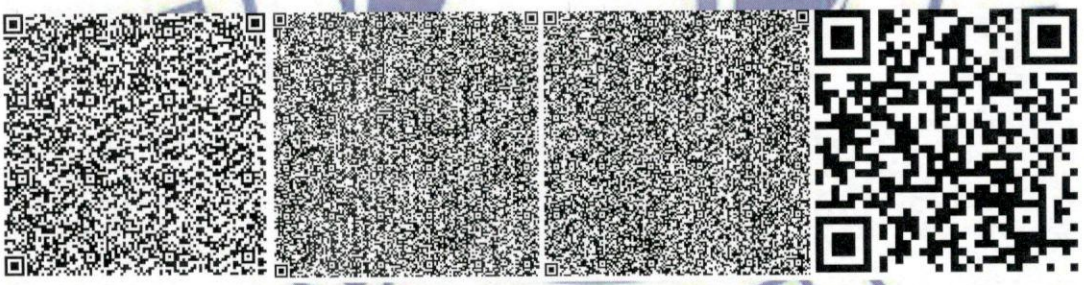
Евтушевская Т.Н.

Начальник производственного отдела



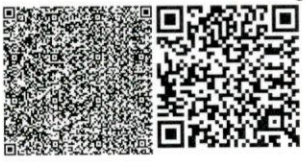
Молдыбаева Ж.Ж.

Заместитель директора



Атагуллаев А.А.

Эксперт



Омарбеков А.К.

Ведущий специалист по мониторингу цен

Кулмагамбетова Г.Э.

Эксперт