ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) ПАВЛОДАР ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ӨНІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС
ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ
ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІН
«ЖОЛБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫН
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК)
ПАВЛОДАР ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)
КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Бекітемін:

«Мемсараптама» РМК
Павлодар облысы бойынша
филиалының директоры

..... Р.Қ. Баширов

«Екібастұз қаласының оңтүстік - батыс бөлігінде (Энергетиктер көшесі бойынша) канализациялық коллектор құрылысына ЖСҚ әзірлеу»

жұмыс жобасы бойынша

2014 жылғы 28 тамыздағы №16-0539/14

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Екібастұз қаласы әкімдігінің
құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ГЕОДЕЗИЯ-ПВ» фирмасы ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Екібастұз қаласының оңтүстік - батыс бөлігінде (Энергетиктер көшесі бойынша) канализациялық коллектор құрылысына ЖСҚ әзірлеу» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК Павлодар облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Павлодар облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨНІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІН «ЖОЛБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫН («МЕМСАРАПТАМА» РМК) ПАВЛОДАР ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ

Утверждаю:

Директор
филиала РГП «Госэкспертиза»
по Павлодарской области

..... Р.К. Баширов

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№16-0539/14 от 28 августа 2014 г.

по рабочему проекту

«Разработка ПСД на строительство канализационного коллектора в юго-западной части г.Экибастуза (по ул.Энергетиков)»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО фирма «ГЕОДЕЗИЯ-ПВ», г. Павлодар

г. Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение на рабочий проект **«Разработка на ПСД на строительство канализационного коллектора в юго-западной части г.Экибастуза (по ул.Энергетиков)»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Павлодарской области.

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

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Разработка ПСД на строительство канализационного коллектора в юго-западной части г.Экибастуза (по ул.Энергетиков)» разработан в 2013 году.

Согласно письма ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза» за №24-8/1-17-79/516 от 23 мая 2014 года и в соответствии с договором №6/0371 от 12 июня 2014 года филиалом РГП «Госэкспертиза» по Павлодарской области рассмотрен рабочий проект «Разработка ПСД на строительство канализационного коллектора в юго-западной части г.Экибастуза (по ул.Энергетиков)».

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО фирма «ГЕОДЕЗИЯ-ПВ», государственная лицензия ГСЛ №000452 от 24 июля 2012 года, г.Павлодар.

ГИП – Коваленко Н.Ф., приказ №41/13 от 13 ноября 2013 года.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование «Разработка ПСД на строительство канализационного коллектора в юго-западной части г.Экибастуза (по ул.Энергетиков)», утвержденное руководителем ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование, №40 от 14 апреля 2014 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата города Экибастуза»;

постановление № 357/4 от 10 апреля 2014 года акимата города Экибастуза Павлодарской области «О предоставлении права временного возмездного землепользования на земельный участок»;

протокол совещания №8 производственного совещания касательно рабочего проекта «Разработка ПСД на строительство канализационного коллектора в юго-западной части г.Экибастуза (по ул.Энергетиков)» утвержденное руководителем ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза» от 23 апреля 2014 года;

технический отчет на инженерно-геодезические изыскания, выполненные ТОО фирма «ГЕОДЕЗИЯ-ПВ» в 2014 году;

технический отчет на инженерно-геологические изыскания, выполненные ТОО фирма «ГЕОДЕЗИЯ-ПВ» в 2014 году.

Технические условия

технические условия №11-3675 от 26 сентября 2013 года на проектирование сетей канализации, выданные КГП «Горводоканал»;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

санитарно-эпидемиологическое заключение №8859 от 05 мая 2014 года на рабочий проект «Разработка ПСД на строительство канализационного коллектора в юго-западной части г.Экибастуза (по ул.Энергетиков)», выданное РГУ «Экибастузское городское управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Павлодарской области Агентства Республики Казахстан по защите прав потребителей»;

заключение государственной экологической экспертизы №KZ91VDC00013177 от 20 мая 2014 года на рабочий проект «Разработка на ПСД на строительство канализационного коллектора в юго-западной части г.Экибастуза (по ул.Энергетиков)», выданное ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области»;

согласование с АО «Горэлектросеть» о производстве земляных работ при пересечении линий электропередач;

согласование с АО «Казактелеком» о производстве земляных работ при пересечении линий связи;

согласование с главным архитектором г.Экибастуз от 30 апреля 2014 года;

согласование КГП «Горводоканал» от 07 апреля 2014 года.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том I. Общая пояснительная записка.
Том II. Рабочие чертежи.
Альбом 1. Наружные сети канализации.
Том III. Охрана окружающей среды.
Том IV. Сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью данного проекта является:

отведение сточных вод от микрорайонов города Экибастуз № 20, 21, 23, 24, 26 с учетом перспективной застройки;

обеспечение комфортного проживания жителей микрорайона;

улучшение экологической обстановки в городе Экибастузе;

повышение устойчивости работы системы водоотведения;

устранение опасности чрезвычайных ситуаций.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Объект строительства канализационного коллектора расположен в юго-западной части города Экибастуза, Павлодарской области.

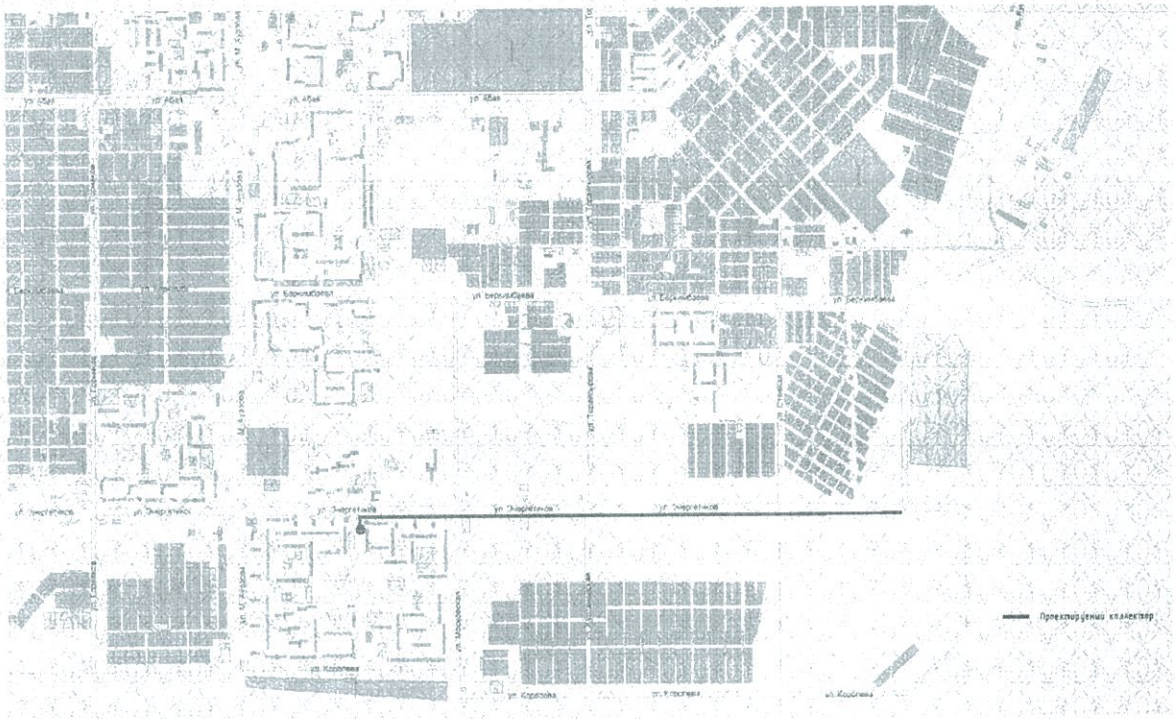

Рисунок 1 – Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

В соответствии со СНиП РК 2.04.01-2010 исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к I климатическому району к подрайону IВ.

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

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 37°С.
Снеговая нагрузка	- 120 кгс/м^2.
Ветровая нагрузка	- 38 кгс/м^2.
Зона влажности	- сухая.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Расчетная сейсмичность площадки строительства - не сейсмичен.

Климат резко континентальный и засушливый. Зима холодная и продолжительная. Лето сравнительно короткое и жаркое.

Инженерно-геологические условия строительства

В геоморфологическом отношении исследуемый район работ приурочен к аккумулятивной цокольной равнине, развитой на контакте с Казахским мелкосопочником. Рельеф площадки сравнительно ровный, общий уклон местности с юга на север.

Абсолютные отметки поверхности площадки изменяются от 215,0м до 220,5м.

В пределах изученной глубины 5,0 м по генетическим признакам в толще грунтов выделяются следующие комплексы отложений:

отложения современного возраста;

эолово-делювиальные отложения верхнечетвертичного и современного возраста;

элювиальные образования мезозойского возраста.

С поверхности отложения данных комплексов, локально, перекрыты отложениями современного возраста – почвенно-растительным слоем – суглинком гумусированным, мощность слоя 0,2-0,3м.

На исследуемой площадке с учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено 8 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

ИГЭ-1 Почвенно растительный слой – суглинок гумусированный.

ИГЭ-2 Суглинок твёрдый, с прослоями песка мощностью до 0,5см, с включениями дресвы до 20%.

ИГЭ-3 Суглинок дресвяный, твёрдый, полутвёрдый.

ИГЭ-4 Глина полутвёрдая, с включениями щебня и дресвы до 20%.

ИГЭ-5 Глина дресвяная, полутвёрдая, включения щебня 10,%, дресвы 15,8%.

ИГЭ-6 Песок мелкий, средней плотности, маловлажный, ожелезнённый, с включениями гравия до 5%.

ИГЭ-7 Песок дресвянистый, ожелезнённый, включения дресвы 29,6%.

ИГЭ-8 Дресвяный грунт маловлажный, ожелезнённый, сильно выветрелый с включением щебня 12,4%,дресвы 55% с суглинистым заполнителем 32,6%, с глубины 4,3 м обводнён, заполнитель полутвёрдый.

Водовмещающими грунтами являются суглинки с прослоями песка. Вода неагрессивная к бетону нормальной проницаемости на портландцементе; слабоагрессивная к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании; к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля обладает высокой агрессивностью.

Коэффициент фильтрации характеризует суглинок как водопроницаемый грунт (0,3м/сут), глину как неводопроницаемый грунт (0,005 м/сут).

По относительному набуханию без нагрузки (0,12) глина относится к средненабухающим.

Грунты не обладают агрессивностью к бетону, слабоагрессивные к стали.

Нормативная глубина сезонного промерзания равна 2,6м.

Грунты по степени трудности разработки вручную и одноковшовым экскаватором относятся: насыпной грунт и глина - к III строительной группе, суглинок – ко II.

Гидрогеологические условия участка изысканий характеризуются наличием поровых грунтовых вод, распространение которых незакономерно.

Уровень грунтовых вод появляется на глубине 3,2-4,3м, устанавливается на глубине 1,9-3,5м (абс.отм. 213,6-215,8м). Сезонный подъем уровня плюс 0,8 м. Водовмещающими грунтами являются прослои и включения дресвы и щебня в толще глины и суглинка, дресвяный грунт и глина дресвяная. Питание грунтовых вод осуществляется за счет атмосферных осадков и конденсации поровой влаги в гнездах дресвы и щебня. В весенне-осенний период в понижениях кровли глин возможно образование верховодки.

Вода слабоагрессивная к бетону нормальной проницаемости на портландцементе, среднеагрессивная - к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании; к свинцовой оболочке кабеля обладает низкой агрессивностью, к алюминиевой - высокой.

МЕМСАРАЙТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Проект канализационного коллектора в юго-западной части города Экибастуза выполнен на основании технических условий №11-3675 от 26.09.2013г, выданных ГКП «Горводоканал», задания на проектирование, выданного ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза» и в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения», СН РК 1.02-01-2007 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», СНиП 3.05.04-85* «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации», СНиП 3.02.01-87* «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

Проектом предусмотрено строительство канализационного коллектора в юго-западной части города Экибастуза для отведения стоков от 20, 21, 23, 24, 26 микрорайонов города, с учетом перспективной застройки.

Протяженность самотечного канализационного коллектора диаметром 300-400 мм составляет 1896,7м.

Проектируемые самотечные сети канализации выполнены из труб полипропиленовых гофрированных кольцевой жесткостью SN8 по ГОСТ Р 54475-2011, в том числе: диаметром 400х4,45мм- 931,8м, диаметром 315х3,6мм- 966,9м.

При пересечении проектируемой канализации с действующим водопроводом предусмотрено устройство стальных футляров, с усиленной антикоррозионной изоляцией.

Канализационные смотровые колодцы приняты из сборных железобетонных элементов по ТПР 902-09-22.84. Количество колодцев - 43шт. Глубина заложения канализационных колодцев составляет от 2,1м до 4,5м. Круглые канализационные колодцы монтированы из сборных железобетонных элементов, которые установлены на цементно-песчаном растворе марки 100. Плита днища КЦД установлены на песчаную подготовку толщиной 100 мм. Горловины устраиваются двух типов: 1- расположенных вне проезжей части дорог с устройством отмостки; 2 - расположенных на автомобильных дорогах, на которых соответственно исключено или предусмотрено движение особо тяжелых автомашин. Во всех колодцах предусмотрено устройство металлических лестниц.

Пересечение пластмассовыми трубопроводами стенок колодцев выполнено с помощью набивного сальника из стальной или пластмассовой трубы. Зазор между сальником и трубопроводом заделаны канатом, с пропиткой.

В местах пересечения проектируемых сетей с существующими коммуникациями производство земляных работ выполнить ручным способом по 2,0 м в каждую сторону от коммуникации в присутствии представителей заинтересованных организаций.

Подсыпка под действующие коммуникации выполняться песчаным грунтом по всему поперечному сечению траншеи на высоту до половины диаметра трубопровода или его защитной оболочки с послойным уплотнением грунта по 0,5 м в каждую сторону.

Траншею на участке пересечения с существующим и проектируемым усовершенствованным дорожным покрытием засыпается на всю глубину песчаным грунтом.

Устройство оснований под трубопроводы водоснабжения и канализации и обратная засыпка приняты по серии 3.008.9-6/86.

По окончании производства земляных работ восстанавливается нарушенное асфальтобетонное покрытие.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Данный раздел выполнен в соответствии с нормами и правилами в области гражданской обороны, защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций (далее ЧС) природного и техногенного характера.

При подготовке раздела использованы следующие основные руководящие и нормативные документы, действующие в Республике Казахстан:

Закон «О чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера» (1996, с внесенными изменениями и дополнениями от 09.02.09г.), определяющий:

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций;

Район реконструкции системы водоснабжения не сейсмичен.

На территории реконструкции отсутствуют взрывоопасные объекты.

В случае ЧС ликвидация осуществляется силами ГКП и силами ЧС города.

6.4 Охрана окружающей среды

Земельные ресурсы, почвы, растительный покров

Перед началом монтажных работ производится срезка растительного слоя по всей трассе прохождения канализационного коллектора.

Плодородный слой перемещают во временные отвалы с дальнейшим использованием при рекультивации нарушенных земель, согласно требованиям ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы, Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ».

Для предотвращения ожидаемого загрязнения почв в процессе производства работ отходами производства и потребления предусмотрены следующие мероприятия, позволяющие снизить воздействие строительных работ на почвенный покров до допустимого:

сбор и своевременный вывоз бытовых и строительных отходов;

заправка строительной техники с применением поддонов для сбора утечек и на базе предприятия;

технологией строительно-монтажных работ исключается складирование либо захоронение токсичных отходов, ТБО.

В период эксплуатации канализационного коллектора воздействия на почвенный покров не будет.

Водные ресурсы

В зоне строительства канализационного коллектора поверхностных водоисточников не имеется, поэтому непосредственного влияния на водоисточники при производстве работ нет.

Для предотвращения загрязнения подземных вод на период строительства предусмотрены следующие мероприятия:

сбор бытовых отходов в специальную тару с вывозом на поселковую свалку;

регулярная уборка строительных площадок от мусора;

использование поддонов при заправке ГСМ экскаватора, трубоукладчика и бульдозера;

хранение строительных материалов на стационарных базах;

отсутствие временных баз для рабочих;

уборка участков от мусора после окончания строительных работ.

При эксплуатации канализационного коллектора будут выполняться следующие мероприятия:

доставка материалов при проведении ремонтных работ с площадки предприятия без организации мест их временного хранения;

заправка ремонтной техники на АЗС либо площадке предприятия;

уборка ремонтных участков от мусора;

вывоз образовавшихся отходов на предприятии в места, предназначенные для их хранения.

Атмосферный воздух

В процессе строительства канализационного коллектора происходит выделение загрязняющих веществ в атмосферу от работы двигателей строительной техники, а так же при выемке грунта.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не устанавливаются, так как выбросы имеют кратковременный характер в период строительства.

В процессе эксплуатации канализационного коллектора источников выделения вредных веществ в атмосферный воздух не будет.

МЕМСАРАЛТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

6.5 Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии с порядком определения сметной стоимости строительства Республики Казахстан (СН РК 8.02-02-2002) с применением программного обеспечении «SANA-2001» версия 19-2.22 от 17.02.2014 г.

Переход на текущий уровень сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001 года осуществлен через индекс изменения МРП 2,390. Текущий МРП на 2014 год – 1852 тенге.

Коэффициент перехода на прогнозный уровень цен 2015г. от базового 2001г. составляет 2,5574. Прогнозный МРП 2015 года составляет 1982 тенге.

Цены на материалы в базе приняты по сборникам цен на местные материалы и прайс-листам с учетом транспорта до места работы согласно транспортной схемы.

Ненормируемые и непредвиденные затраты – 6 %.

Нормы накладных расходов приняты согласно приложению к СН РК 8.02-02-2002, в которых учтен социальный налог.

Временные здания и сооружения – 1,5%, зимние – 3,74%.

Единовременное вознаграждение за выслугу лет – 1%. Оплата дополнительных отпусков – 0,4%.

Налоги и сборы, обязательные платежи приняты в размере – 2 %. НДС – 12 %.

В сметной документации на средний ремонт выделена нормативная трудоемкость и сметная заработная плата согласно СН РК 8.02-02-2002.

Территориальный район 13 – Павлодарская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями РДС РК 1.02-04-2013, ГОСТ 27751-88 разработчиком установлен технически 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.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Павлодарской области в рабочий проект «Разработка на ПСД на строительство канализационного коллектора в юго-западной части г.Экибастуза (по ул.Энергетиков)» в проектную документацию были внесены следующие изменения и дополнения:

1. Предоставлено обоснование выбора заложенных в проекте материалов и оборудования.
2. В пояснительной записке отображены принятые проектные решения по рабочему проекту.
3. Лист НК-3.1. На плане откорректирована длина труб от колодца К-43 до К-44.
4. Лист НК-4. На продольном профиле указаны пересечения с существующими коммуникациями. Откорректирована длина и уклон прокладки трубопроводов.
5. Лист НК-5. Откорректирован набор колец в привязочной таблице колодцев.
6. Лист НК.С-1. Откорректирована марка труб канализационных.
7. Локальная смета 6-1-1, позиция 11 – заменено обоснование стоимости засыпки песчаным грунтом.

МЕМСАРАЙТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

8. Локальная смета 6-1-1, позиция 18 – откорректирована стоимость полипропеленовых гофрированных труб SN 8 диаметром 315мм.

9. Локальная смета 6-1-1, позиция 37, 38 – откорректирован объем канализационных железобетонных колодцев.

10. Локальная смета 6-1-1, позиция 41-43 – заменено обоснование стоимости колец горловин смотровых колодцев.

11. Локальная смета 6-1-1, позиции 51 – откорректирован объем бортовых камней.

Таблица №1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Заявленные	Рекомендованные к утверждению	+увеличение -снижение
1	Протяженность канализационного коллектора диаметром 400х4,5 мм диаметром 315х3,6 мм	 км км	 0,9318 0,9649	 931,8 966,9	 - -
2	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г., в том числе СМР	млн.тенге млн.тенге	38,548 37,824	36,304 35,821	-2,244 -2,003
3	Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2014-2015 гг., в том числе СМР	млн.тенге млн.тенге	122,902 96,381	117,539 91,594	-5,363 -4,787
4	Из них				
5	Общая сметная стоимость в текущих ценах 2014 г., (ПИР, экспертиза)	млн.тенге	9,845	9,845	-
6	Общая сметная стоимость строительства в прогнозном уровне цен 2015 г., в том числе СМР	млн.тенге млн.тенге	113,057 96,381	107,694 91,594	-5,363 -4,787
7	Продолжительность строительства	мес.	3	3	-

Примечание. Общее снижение в сумме 5,363 млн.тенге произошло за счет корректировки сметной документации по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспретиза» по Павлодарской области.

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Разработка на ПСД на строительство канализационного коллектора в юго-западной части г.Экибастуза (по ул.Энергетиков)» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Протяженность канализационного коллектора	
диаметром 400х4,5 мм	– 0,9318 км
диаметром 315х3,6 мм	– 0,9669 км
Общая сметная стоимость строительства	
в базовых ценах 2001 г.,	– 36,304 млн.тенге
в том числе СМР	– 35,821 млн.тенге
Общая сметная стоимость строительства	
в текущих и прогнозных ценах 2014-2015 гг,	– 117,539 млн.тенге
в том числе СМР	– 91,594 млн.тенге
Продолжительность строительства	– 3 месяца

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

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

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

4. Заказчику во исполнение пункта 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 товаропроизводителей.

5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО фирма «ГЕОДЕЗИЯ-ПВ» в соответствии с условиями договора от 12 июня 2014 года №6/0371.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Екібастұз қаласының оңтүстік - батыс бөлігінде (Энергетиктер көшесі бойынша) канализациялық коллектор құрылысына ЖСҚ әзірлеу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техникалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Канализациялық коллектордың ұзақтығы	
диаметрі 400х4,5 мм	– 0,9318 шақырым
диаметрі 315х3,6 мм	– 0,9669 шақырым
2001 жылғы базалық деңгейдегі бағамен алынған құрылыстың жалпы құны,	– 36,304 млн.теңге
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары	– 35,821 млн.теңге
2014-2015 жылғы ағымды және болжамды бағамен алынған құрылыстың жалпы есептік құны	– 117,539 млн.теңге
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары	– 91,594 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы	– 3 ай

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

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкес келетіндігін тексеруі тиіс.

4. 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 өндірушілердің жабдықтарын, құрылыс материалдары мен құрастырмаларын пайдалансын.

5. Осы сараптамалық қорытынды жобалау үшін тапсырысшымен бекітілген, анықтығы 2014 жылғы 12 маусымдағы №6/0371 шарттың талаптарына сәйкес «ГЕОДЕЗИЯ-ПВ» фирмасы ЖШС кепілдендірілген бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке ала отырып орындалды.

Жауапты орындаушылар

Өндіріс бөлімінің бастығы	А.Т. Сейсембеков
Сараптық топтың жетекшісі	Ә.А. Балгужинов
Сметашы-сарапшы	Н.А. Шапова

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА