«Ворушин көшесі бойынша Каз. Правда көшесінен Ломов көшесіне дейін диаметрі 800 мм шаруашылық ауыз су су құбырын реконструкциялау»
жұмыс жобасы бойынша
20.08.2018 ж. № 16-0145/18
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Павлодар қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«КазахЭнергоПром» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ворушин көшесі бойынша Каз. Правда көшесінен Ломов көшесіне дейін диаметрі 800 мм шаруашылық ауыз су су құбырын реконструкциялау» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК Павлодар облысы бойынша филиалымен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ 16-0145/18 от 20.08.2018 г.

по рабочему проекту

«Реконструкция водопровода хоз. питьевой воды диаметром 800 мм по ул. Ворушина от ул. Каз. Правды до ул. Ломова»

ЗАКАЗЧИК:

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО «КазахЭнергоПром», город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция водопровода хоз. питьевой воды диаметром 800 мм по ул. Ворушина от ул. Каз. Правды до ул. Ломова»** выдано филиалом по Павлодарской области РГП «Госэкспертиза».

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

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция водопровода хоз. питьевой воды диаметром 800 мм по ул. Ворушина от ул. Каз. Правды до ул. Ломова», разработан в 2018 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №041240000819/180211/00 (152) от 20 июня 2018 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Реконструкция водопровода хоз. питьевой воды диаметром 800 мм по ул. Ворушина от ул. Каз. Правды до ул. Ломова».

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «КазахЭнергоПром», государственная лицензия №13019085 от 03 января 2018 года (I категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области», город Павлодар.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 17 января 2018 года на разработку рабочего проекта «Реконструкция водопровода хоз. питьевой воды диаметром 800 мм по ул. Ворушина от ул. Каз. Правды до ул. Ломова», утвержденное руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара»;

постановление акимата города Павлодара №2724/34 от 09 ноября 2011 года «О передаче коммунального имущества»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ94VUA00038351 от 16 мая 2018 года рабочего проекта «Реконструкция водопровода хоз. питьевой воды диаметром 800 мм по ул. Ворушина от ул. Каз. Правды до ул. Ломова», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара»;

приказ №15-2-02/577 от 26 апреля 2018 года о согласовании возможности реконструкции водопровода хозяйственно-питьевой воды диаметром 800 мм по улице Ворушина от улицы Каз. Правды до улицы Ломова в городе Павлодаре, выданный ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара»;

отчет №ТО-36/18 от 21 мая 2018 года о техническом состоянии водопровода питьевой воды по улице Ворушина от улицы Каз. Правды до улицы Ломова в городе Павлодаре с разработкой рекомендаций по обеспечению надежности и устойчивости, выполненный ТОО «СтройПроектГрупп» (свидетельство об аккредитации №00046 от 27 мая 2016 года, аттестаты экспертов Асанбаева С.Ш. №KZ87VJE00025791 от 05 мая 2017 года, Шайгурманова Е.Т. №KZ94VJE00000348 от 27 мая 2014 года, Синицина Ю.И. №KZ03VJE00024296 от 28 марта 2017 года, Ещанова Е. К. №KZ88VJE00014424 от 14 декабря 2015 года);

отчет на инженерно-геодезические изыскания, выполненный ТОО «Геодезия - ПВ» в 2018 году;

техническое заключение на инженерно-геологические изыскания, выполненное ТОО «Геодезия - ПВ» в 2018 году;

письмо №23-16-2-19/3 от 20 августа 2018 года ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара» о том, что в проектно-сметной документации материалы и оборудование приняты по

нормативной базе, без применения прайс-листов.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

согласование ТОО «Павлодар - Водоканал» от 23 апреля 2018 года;

согласование АО «Трамвайное управление города Павлодара» от 24 апреля 2018 года;

согласование ТОО «Павлодарские тепловые сети» от 27 апреля 2018 года;

письмо-согласование №31-3189 от 28 апреля 2018 года, выданное ТОО «Павлодарские тепловые сети».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Инженерно-геодезические изыскания.
Том 2. Инженерно-геологические изыскания.
Том 3. Паспорт рабочего проекта.
Том 4. Пояснительная записка, рабочие чертежи.
Том 5. Проект организации строительства.
Том 6. Сметная документация.
Том 7. Оценка воздействия на окружающую среду.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Назначение объекта: водопровод предназначен для подачи хозяйственно-питьевой воды в магистральную сеть города Павлодара.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: трасса водопровода расположена по улице Ворушина от улицы Каз.Правды до улицы Ломова в городе Павлодаре, Павлодарской области.

Ситуационная схема приведена на рисунке 1.

Рисунок 1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

Согласно СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIA.

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 объекта были выполнены ТОО «Геодезия - ПВ» в апреле 2018 года.

В геоморфологическом отношении исследуемая площадка приурочена к поверхности второй надпойменной правобережной террасы реки Иртыш. Поверхность площадки ровная, осложнена асфальтовым покрытием.

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

образованиями современного возраста (насыпной грунт);

эолово-делювиальными отложениями верхнечетвертичного и современного возраста (супесь);

отложения второй надпойменной террасы реки Иртыш (глина).

Образования современного возраста представлены насыпным грунтом, супесью темно-коричневой, переотложенной, слежавшейся, мощность слоя 0,5 - 0,6 м.

Эолово-делювиальные отложения выполняют верхнюю часть грунтового разреза, залегают под современными образованиями на глубине 0,5 - 0,6 м, мощность слоя 1,7 - 5,0 м, представлены супесью коричневой, твердой, с прослоями песка мощностью 0,3 см, с пятнами карбонатов.

Отложения второй надпойменной террасы реки Иртыш залегают под эолово-делювиальными образованиями на глубине 4,4 - 4,6 м.

На исследуемой площадке с учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 Насыпной грунт, в лаборатории не изучался;

ИГЭ-2 Супесь твердая, просадочная на глубину 0,7 м. Физико-механические свойства грунта: плотность водонасыщенного грунта - 2,14 г/см^3, модуль деформации при естественной влажности - 120 кгс/см^2, сила сцепления при естественной влажности - 0,09 кгс/см^2, угол внутреннего трения при естественной влажности - 29º;

ИГЭ- 3 Глина тугопластичная. Физико-механические свойства грунта: плотность водонасыщенного грунта - 2,35 г/см^3, модуль деформации при естественной влажности - 40 кгс/см^2, сила сцепления при естественной влажности - 0,45 кгс/см^2, угол внутреннего трения при естественной влажности - 17º.

На рассматриваемой территории подземные воды вскрыты на глубине 2,0 - 3,9 м (абсолютная отметка 117,3 м). Возможен сезонный подъем уровня за счет инфильтрации до 0,7 м.

Питание водоносного горизонта осуществляется, в основном, за счет инфильтрации атмосферных осадков. Разгрузка происходит в сторону реки Иртыш.

Вода слабоагрессивная к бетону нормальной проницаемости на портландцементе, слабоагрессивная к арматуре железобетонных конструкций при периодическом

смачивании; к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля обладает высокой агрессивностью, к алюминиевой - средней.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов равна 2,6 м.

По степени трудности разработки вручную и одноковшовым экскаватором супеси относятся к I строительной группе, глины ко II строительной группе.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети водоснабжения

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

Сети водопровода запроектированы из труб стальных электросварных общего назначения из стали марки Ст20, с наружным антикоррозионным покрытием диаметрами 820х10,0 мм и 630х10,0 мм питьевых по ГОСТ 8694-74.

Протяженность проектируемого водопровода составляет 1848,1 м.

Работы по реконструкции водопровода питьевой воды производятся в условиях непрерывной работы действующего водопровода. Снижение подачи воды потребителям возможно на период выполнения работ по врезке в колодцах 1 и СВ-1.

Проектом предусматривается устройство перевреза с существующего водопровода на проектируемый из стальных труб по ГОСТ 10704-91, с установкой запорной арматуры.

Пересечение водопровода с трамвайными путями выполнено под углом 90°, методом горизонтально-направленного бурения. Стальные трубы диаметром 820х10 мм протаскиваются в футляры из стальных труб диаметром 1020х11 мм по ГОСТ 10704-91 и укладываются на опоры.

Производство работ по монтажу трубопровода выполняется с устройством консольного крепления стенок траншеи из двутавров №50 с шагом 1,2 м, глубиной забивки 1,0 м и досок-забирок толщиной 40 мм.

Для проведения работ по проколу проектом предусмотрено устройство рабочего и приемного котлованов с размерами в плане:

рабочего - 13,0х3,0 м;

приемного - 10,2х3,0 м.

Трубы укладываются на естественное основание.

Трубы укладываются на грунтовое плоское основание с подготовкой из песка.

При обратной засыпке над верхом трубопровода предусматривается защитный слой толщиной 300 мм из супесчаного грунта. При этом применение ручных и механических трамбовок непосредственно над трубопроводами не допускается.

Обратная засыпка траншеи трубопровода принята местным песчаным и супесчаным грунтом.

В местах пересечения проектируемой трассы с существующими коммуникациями производство земляных работ осуществлять в присутствии владельца коммуникаций, с ручной разработкой грунта по 2,0 м в каждую сторону от коммуникаций.

Для стальных труб предусмотрена весьма усиленная антикоррозионная изоляция.

Все стальные детали трубопроводов, расположенные в колодцах, покрываются на 2 раза эмалью ХВ-785 по грунтовке ГФ-020.

Выполнена гидроизоляция из битума по внутренней поверхности мокрого колодца.

На период выполнения земляных и строительно-монтажных работ предусматривается строительное водопонижение с помощью водопонизительных установок, с расположением через 1,5 м легких иглофильтров длиной до 5 м. В процессе работы необходимо 4 раза выполнить монтаж и демонтаж водопонизительной установки

на опорной железобетонной плите.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Пожарную безопасность обеспечивать в соответствии с действующими требованиями правил пожарной безопасности.

Оставлять без присмотра машины с работающим двигателем не допускается.

При выполнении сварочных работ рабочие места необходимо обеспечить огнетушителями, ящиками с песком, лопатами в соответствии с СТ РК 12.1.013-2002.

Ответственность за руководство работ по охране труда, техники безопасности и производственной санитарии, а также проведения мероприятий по предупреждению случаев производственного травматизма, профессиональных заболеваний возложено на руководителей предприятий, производящих работы.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Реконструкция водопровода хоз. питьевой воды диаметром 800 мм по ул. Ворушина от ул. Каз. Правды до ул. Ломова», разработана ТОО «КазахЭнергоПром».

По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду намечаемая хозяйственная деятельность относится к 4 категории, согласно статьи 40 Экологического кодекса Республики Казахстан.

На период реконструкции источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу будут: лакокрасочные работы, сварочные работы, погрузочно-разгрузочные работы, земляные работы, паяльные работы, металлообработка, укладка асфальтобетона, битумные работы, буровые работы, демонтажные работы, ДВС автотранспорта (ненормируемый источник), битумный котел, работа дизель-генератора. Всего 13 источников загрязнения, из них 2 организованные.

Условия работы и технологические процессы, применяемые при реконструкции, не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

В соответствии с оценкой необходимости проведения расчета рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ, выполненной согласно пункта 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 реконструкции обоснованы на уровне расчетных значений и приведены в таблице 1.

Таблица №1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение		На период реконструкции		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
дизельгенератор	0002			0.0067	0.1016	0.0067	0.1016	Год СМР

Продолжение таблицы №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
дизельгенератор	0002			0.0087	0.1321	0.0087	0.1321	Год СМР
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
дизельгенератор	0002			0.0011	0.0169	0.0011	0.0169	Год СМР
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
дизельгенератор	0002			0.0022	0.0339	0.0022	0.0339	Год СМР
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
дизельгенератор	0002			0.0056	0.0847	0.0056	0.0847	Год СМР
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
дизельгенератор	0002			0.0003	0.0041	0.0003	0.0041	Год СМР
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
дизельгенератор	0002			0.0003	0.0041	0.0003	0.0041	Год СМР
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
битумный котел	0001			0.04814	0.0025	0.04814	0.0025	Год СМР
дизельгенератор	0002			0.0027	0.0407	0.0027	0.0407	Год СМР
Итого по организованным				0.07574	0.4206	0.07574	0.4206	
источникам:								
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
сварочные работы	6002			0.0062	0.0149	0.0062	0.0149	Год СМР
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
сварочные работы	6002			0.0007	0.0017	0.0007	0.0017	Год СМР
(0168) Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)								
паяльные работы	6005			0.00005	0.0000003	0.00005	0.0000003	Год СМР
(0184) Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)								
паяльные работы	6005			0.00009	0.0000006	0.00009	0.0000006	Год СМР
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
сварочные работы	6002			0.0092	0.0013	0.0092	0.0013	Год СМР
(0621) Метилбензол (349)								
лакокрасочные работы	6001			0.0188	0.2211	0.0188	0.2211	Год СМР
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
лакокрасочные работы	6001			0.0006	0.0058	0.0006	0.0058	Год СМР
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
лакокрасочные работы	6001			0.0027	0.0257	0.0027	0.0257	Год СМР
(2704) Бензин (нефтяной, малосернистый) /в пересчете на углерод/ (60)								
лакокрасочные работы	6001			0.1441	0.0018	0.1441	0.0018	Год СМР
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
укладка асфальтобетона	6007			0.0201	0.1084	0.0201	0.1084	Год СМР
битумные работы	6008			0.0223	0.0402	0.0223	0.0402	Год СМР
(2902) Взвешенные частицы (116)								
металлообработка	6006			0.0406	0.0091	0.0406	0.0091	Год СМР

Окончание таблицы №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
погрузо-разгрузочные работы	6003			0.0066	0.4493	0.0066	0.4493	Год СМР
земляные работы	6004			0.009	0.026	0.009	0.026	Год СМР
буровые работы	6009			0.0012	0.0024	0.0012	0.0024	Год СМР
демонтажные работы	6010			0.009	0.007	0.009	0.007	Год СМР
(2930) Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд) (1027*)								
металлообработка	6006			0.0032	0.00458	0.0032	0.00458	Год СМР
Итого по неорганизованным источникам:				0.29444	0.9192809	0.29444	0.9192809	
Всего по предприятию:				0.37018	1.3398809	0.37018	1.3398809	

Водоохранные зоны и полосы в районе расположения объекта отсутствуют. На период реконструкции предусмотрен подвоз питьевой и технической воды. Отведение хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрено в биотуалет, с последующим вывозом стоков на специализированное предприятие.

Снятие почвенно-плодородного слоя не предусмотрено, в связи с его отсутствием. Образующиеся на период реконструкции отходы производства и потребления подлежат сбору в герметичные контейнера и временному хранению (не более 6 месяцев) в специально отведенных местах в соответствии с уровнем опасности. Исключается смешивание отходов.

Вывоз отходов предусматривается на специализированные предприятия 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 реконструкции, приведены в таблице 2.

Таблица №2

Наименование отходов	Образование, тонн	Размещение, тонн	Передача сторонним организациям, тонн
1	2	3	4
Всего	8773,085608		8773,085608
В т.ч. отходов производства	8771,285608		8771,285608
отходов потребления	1,8		1,8
Янтарный уровень опасности			
Загрязненные упаковочные материалами красками, AD 070	0,13802		0,13802
Промасленная ветошь, AD 060	0,132588		0,132588
Отходы асфальта, AC 020	4386		4386
Зеленый уровень опасности			
Коммунальные отходы, GO 060	1,8		1,8
Остатки и огарки сварочных электродов, GA090	0,015		0,015

Окончание таблицы №2

1	2	3	4
Отходы черного металла, GA090	62,5		62,5
Строительные отходы, GG 170	4322,5		4322,5
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Проектируемый объект размещается на освоенной городской территории. На территории сформировался определенный комплекс растений и животных, приспособленный к современным условиям. Снос зеленых насаждений не предусмотрен. Воздействие на животный и растительный мир отсутствует.

Строгое соблюдение правил пожарной, санитарной и электробезопасности, правил охраны труда позволит предупредить риски, связанные с возникновением аварийных ситуаций. Проект имеет высокую социальную значимость, так как реализация обеспечивает качественное снабжение населения питьевой водой.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Трасса водовода расположена по ул. Ворушина от ул. Каз.Правды до ул. Ломова в г.Павлодаре.

Проектом предусматривается параллельная прокладка проектируемого трубопровода с восточной стороны от существующего водопровода. Также предусматривается переключение всех врезок с существующего водопровода на проектируемый.

Санитарно-защитная зона на период реконструкции не устанавливается. Класс санитарной опасности - не классифицируется.

В соответствии с «Санитарно-эпидемиологическими требованиями к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года №209 пункт 78, ширина санитарно-защитной полосы принимается по обе стороны от крайних линий водопровода:

при диаметре водопровода 400-1000 мм, расстояние не менее 10 м.

Выполненные расчеты рассеивания загрязняющих веществ показали, что ожидаемые максимальные концентрации загрязняющих веществ не превысят предельно-допустимых значений на границе жилой зоны. Шумовой эффект будет наблюдаться непосредственно, в пределах на строительной площадке. По продолжительности воздействие будет временным. Характер воздействия будет локальным. Уровень шума и параметры вибрации на рабочих местах не превышает предельно-допустимых уровней.

Источников ионизирующего и неионизирующего излучения, электромагнитного и теплового излучения на период реконструкции и ввода объекта в эксплуатацию не будет.

Работающие строители обеспечиваются спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, бытовыми помещениями, обеспечиваются медицинской аптечкой для оказания первой медицинской помощи. Водоснабжение работающих бутилированная вода. Горячее питание в столовой.

Проект отвечает требованиям:

«Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года №237;

«Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №168;

«Гигиенические нормативы к физическим фактором, оказывающим воздействие на человека», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №169;

«Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года №209;

«Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №177.

6.6 Организация строительства

До начала реконструкции водопровода необходимо:

очистить площадку от строительного мусора;

обустроить временный бытовой городок;

оградить территорию строительной площадки;

обеспечить освещение площадки в темное время суток;

подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий.

Подрядной организации перед началом выполнения строительно-монтажных работ на объекте необходимо разработать ППР, который должен быть согласован и утвержден в соответствии с законодательством Республики Казахстан и действующей нормативно-технической документации.

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» Часть II.

Продолжительность строительства - 4,5 месяца.

Начало реконструкции - второй квартал 2019 года, согласно письма заказчика №23-16-2-19/3-204 от 18 апреля 2018 года.

Распределение инвестиций (задел) по годам строительства:

на 2019 год - 100%.

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 документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» (версия 18.2.2 от 18 июня 2018 года) по выпуску сметной документации в ценах 2018 года.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 (с учетом дополнений и изменений 1-11);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 (с учетом дополнений и изменений 1-11);

сборники сметных цен в текущем уровне цен на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 (выпуск 1. Изменения);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017 (с учетом дополнений и изменений 1-11);

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

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018.

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 (п.20, 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);

средства 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 МРП каждого года строительства, установленного в соответствии с прогнозом социально-экономического развития Республики Казахстан на 2019-2023 годы, одобренным на заседании РБК от 15 мая 2018 года, протокол №9:

на 2018 год - 2405 тенге;

на 2019 год - 2525 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 Павлодарская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям филиала по Павлодарской области РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Реконструкция водопровода хоз. питьевой воды диаметром 800 мм по ул. Ворушина от ул. Каз. Правды до ул. Ломова» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел НВ

1. Дополнены основные показатели по чертежам водопровода и канализации согласно ГОСТ 21.704-2011.

2. Согласно пункта 4 ГОСТ 21.704-2011 в общих данных приведена инженерно-геологическая характеристика объекта.

3. Согласно пункта 5.1.2 ГОСТ 21.704-2011 указаны числовые значения углов поворота и пункта 5.2.3 ГОСТ 21.704-2011 - на профиле указаны привязки футляров.

4. Профили сетей выполнены согласно пункта 5.2 ГОСТ 21.704-2011.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду»

5. Объемы выбросов и образования отходов рассчитаны по сметной документации.

Раздел ПОС

6. Обновлены нормативно-технические документы.
7. Откорректирована выработка на одного рабочего.
8. Откорректирована площадь временных зданий и сооружений, указано количество инвентарных зданий.
9. Пересчитано количество рабочих и инженерно-технических работников.

Раздел СД

10. Предоставлено Казсодержание на основании СН РК 1.02-03-2011.
11. Локальная смета №4-1-1 - откорректированы нормы на прокадку кабеля.
12. Локальная смета №6-1-1 - откорректированы диаметр компенсатора; расход лака кузбасского; объем железобетонных конструкций колодцев.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен объект I (повышенного) 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 технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность водопровода	м	1848,1	1848,1
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен на 2018-2019 годы, в том числе: СМР оборудование прочие	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 676,194 558,153 31,099 86,941	 659,266 527,641 31,099 100,527
	из них:			
3	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен на 2018 год (ПИР, экспертиза),	млн.тенге	5,995	6,193
4	Общая сметная стоимость строительства в прогнозном уровне цен на 2019 год, в том числе: СМР оборудование прочие	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 670,198 558,153 31,099 80,946	 653,073 527,641 31,099 94,333
5	Продолжительность строительства	мес.	4,5	4,5

Примечание: изменение сметной стоимости рабочего проекта произошло в результате замены норм и корректировки объемов работ в локальных сметах по окончательным версиям проектных решений.

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция водопровода хоз. питьевой воды диаметром 800 мм по ул. Ворушина от ул. Каз. Правды до ул. Ломова» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность водопровода – 1848,1 м

Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен на 2018-2019 годы, – 659,266 млн. тенге

в том числе: СМР – 527,641 млн. тенге

оборудование – 31,099 млн. тенге

прочие – 100,527 млн. тенге

Продолжительность строительства – 4,5 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.

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 выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара» в соответствии с условиями договора от 20 июня 2018 года №041240000819/180211/00 (152).

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. «Ворушин көшесі бойынша Каз. Правда көшесінен Ломов көшесіне дейін диаметрі 800 мм шаруашылық ауыз су су құбырын реконструкциялау» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтырулар есебімен Қазақстан Республикасының қолданыстағы нормативтік құқықтық актілері мен мемлекеттік нормативтік талаптарына сәйкес келеді және келесі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Су құбырының ұзақтығы – 1848,1 м

2018-2019 жылдары ағымдағы және болжамды бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны, – 659,266 млн. теңге

соның ішінде: ҚМЖ – 527,641 млн. теңге

жабдықтар – 31,099 млн. теңге

басқалар – 100,527 млн. теңге

Құрылыстың ұзақтығы – 4,5 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 сараптама қорытындысы дұрыстылығы 2018 жылғы 20 маусымдағы №041240000819/180211/00 (152) шарттың тәртібіне сәйкес «Павлодар қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

Курмангалиева А.С.

Ведущий специалист

Савичев Г.А.

И.о. директора

Дюсембаева К.К.

Эксперт

Абишев Р.И.

Эксперт

Шапова Н.А.

Эксперт

Щербакова М.А.

Эксперт

Самат К.М.

Главный специалист

Ирмекпаев Т.Е.

Ведущий специалист