БЕКІТЕМІН:
«Мемсараптама» РМК
Павлодар облысы бойынша
филиалының директоры

..... Р.Қ. Баширов

«Ворушина көшесі бойындағы Каз.Правда көшесінен Ломов көшесіне дейінгі диам. 800мм шаруашылық ауыз судың су құбырын қайта құралымдау»

жұмыс жобасы бойынша

2013 жылғы 28 желтоқсандағы №16-0980/13

ҚОРЫТЫНДЫ

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

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ҚАЗАҚСТАНЖОБА» ҚазЖЗИ ЖШС
Павлодар қ.

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ворушина көшесі бойындағы Каз.Правда көшесінен Ломов көшесіне дейінгі диам. 800мм шаруашылық ауыз судың су құбырын қайта құралымдау» 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 шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
Филиала РГП «Госэкспертиза»
по Павлодарской области

……. Р.К. Баширов

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№16-0980/13 от 27 декаября 2013 года

по рабочему проекту

«Реконструкция водопровода хоз. питьвой воды диам. 800мм 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 КазПИИ «КАЗАХСТАНПРОЕКТ»
г. Павлодар

г. Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция водопровода хоз. питьвой воды диам. 800мм по ул. Ворушина от ул. Каз. Правды до ул. Ломова»** 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 «Реконструкция водопровода хоз. питьвой воды диам. 800мм по ул. Ворушина от ул. Каз. Правды до ул. Ломова» разработан в 2013 году.

Согласно письма, ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара» за №1-25-1-20-03/4 от 05 января 2012 года и в соответствии с договором №6/0216 от 29 марта 2013 года филиалом РГП «Госэкспертиза» по Павлодарской области рассмотрен рабочий проект «Реконструкция водопровода хоз. питьвой воды диам. 800мм 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 РАЗРАБОТЧИК: ТОО КазПИИ «КАЗАХСТАНПРОЕКТ», государственная лицензия ГСЛ № 004072-1 от 12 июня 2012 года, г. Павлодар; приказ №45/1 от 13 сентября 2011 года о назначении Шевелёвой Т.Н. главным инженером проекта.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

– Задание на проектирование «Реконструкция водопровода хоз. питьвой воды диам. 800мм по ул. Ворушина от ул. Каз. Правды до ул. Ломова», утвержденное начальником ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара».

– Дефектный акт на «Реконструкция водопровода хоз. питьвой воды диам. 800мм по ул. Ворушина от ул. Каз. Правды до ул. Ломова», утвержденной начальником ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара».

– Технический отчет на инженерно-геодезические изыскания на рабочий проект «Реконструкция водопровода хоз. питьвой воды диам. 800мм по ул. Ворушина от ул. Каз. Правды до ул. Ломова», выданное ТОО КазПИИ «КАЗАХСТАНПРОЕКТ».

– Технический отчет на инженерно-геологические изыскания на рабочий проект «Реконструкция водопровода хоз. питьвой воды диам. 800мм по ул. Ворушина от ул. Каз. Правды до ул. Ломова», выданное ТОО КазПИИ «КАЗАХСТАНПРОЕКТ».

5.2 Согласование заинтересованных организаций:

– Заключение государственной экологической экспертизы за №1-14/ЮЛ-11-1377 от 14 декабря 2011 года на рабочий проект «Реконструкция водопровода хоз. питьвой воды диам. 800мм по ул. Ворушина от ул. Каз. Правды до ул. Ломова», выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Павлодарской области».

– Санитарно-эпидемиологическое заключение за №22-15/1089 от 21 ноября 2011 года, выданное ГУ «Управление государственного санитарно-эпидемиологического надзора по г. Павлодар».

– Согласование Городское предприятие электрических сетей АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» от 18 ноября 2011 года.

– Согласование ТОО «Павлодар-Водоканал» от 22 ноября 2011 года.

– Согласование АО «Павлодарские тепловые сети» от 15 ноября 2011 года.

– Согласование АО «Қазақтелеком» от 08 ноября 2011 года.

5.3 Перечень документации, представленный на экспертизу:

– Рабочая документация.

– Сметная документация.
– ОВОС.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Объект реконструкции расположен по ул. Ворушина от ул. Каз. Правды до ул. Ломова.

6.2 Природные условия района проложения трассы

По климатическому районированию для строительства территория относится к IB климатическому району. Климат района проектирования резко континентальный с большими суточными и годовыми амплитудами колебания температур воздуха, недостаточным и неустойчивым по годам количеством атмосферных осадков.

(Данные метеостанции г. Павлодар)

Дорожно-климатическая зона - IV.
По требованиям к дорожно-строительным материалам - суровые.
Среднегодовая температура воздуха - плюс 1,9^{0}С.
Абсолютный максимум температуры воздуха - плюс 41^{0}С (июль).
Абсолютный минимум температуры воздуха - минус 47^{0}С (январь).
Нормативная масса снегового покрова - 120 кгс/м².
Нормативный скоростной напор ветра - 38 кгс/м².

Рельеф местности по линии трассы ровный, спланированный. Территория осложнена подземными коммуникациями.

В геоморфологическом отношении изучаемая территория расположена на второй надпойменной террасе р. Иртыш.

Геологический разрез до глубины 5,0м представлен следующими номенклатурными видами грунтов:

ИГЭ-1* – 0,0 – 0,3(0,7)м–насыпной грунт, супесь со строительным мусором.

ИГЭ-3 – 0,3(0,7) – (4,3) 5,0м–супесь коричневая карбонатизированная с прослойками песка, твердая, ниже уровня грунтовых вод текучая.

ИГЭ-4 – 4,0 – 5,0 м–песок серый мелкий насыщенный водой.

ИГЭ-5 – 4,3 – 5,0 м–глина серо-зеленая интенсивно ожелезненная с включением мергеля, полутвердая.

Нормативные и расчётные значения характеристик грунтов

№ п./п.	Характеристики	ИГЭ-3 – Супесь твердая			
		Мин. знач.	Макс. знач.	Норм. знач.	Число определ.
1	Влажность на границе текучести, %.	16,0	19,0	18,0	19
2	Влажность на границе раскатывания, %.	13,0	15,0	14,0	19
3	Число пластичности,	3,0	5,0	4,0	19
4	Естественная влажность, д.е.	0,04	0,20	0,06 0,19	19
5	Коэффициент водонасыщения, д.е.			0,29 0,93	
6	Плотность, г/см^3	1,71	1,92	1,84	7
7	Плотность водонасыщенного грунта, г/см^3			2,07	расчет
8	Плотность в сухом состоянии, г/см3	1,64	1,78	1,74	7
9	Плотность частиц грунта, г/см^3			2,70	
10	Пористость, %	33,6	39,1	35,2	7
11	Коэффициент пористости	0,51	0,65	0,55	7
12	Коэффициент фильтрации, м/сутки			0,5	

№ п./п.	Характеристики	ИГЭ-4 Песок мелкий		ИГЭ-5 Глина	
		Норм. знач.	Расч. знач.	Норм. Знач.	Расч. Знач.
1	Влажность на границе текучести, %	-		43,0	
2	Влажность на границе раскатывания, %	-		23,0	
3	Число пластичности	-		20,0	
4	Естественная влажность, д.е.	0,22		0,31	
5	Степень влажности	1,00		0,99	
6	Плотность, г/см^3	-	-	1,92	1,92
7	Плотность водонасыщенного грунта, г/см^3	2,06	2,06	-	
8	Плотность в сухом состоянии, г/см^3	1,69		1,47	
9	Плотность частиц грунта, г/см^3	2,66		2,74	
10	Пористость, %	36,5		46,3	
11	Коэффициент пористости	0,57		0,86	
12	Коэффициент фильтрации, м/сутки		5,0		0,001

Гидрогеологические условия площадки характеризуются наличием I от поверхности водоносного горизонта типа грунтовых вод. Глубина залегания уровня грунтовых вод 2,4-3,5м. Сезонный подъем уровня плюс 0,5м. Водоносный горизонт имеет общий уклон к юго-западу в сторону р. Иртыш. Скорость движения потока 1,0-2,0м/сут.

Грунтовые воды по химическому составу слабоагрессивные к бетонам нормальной плотности на портландцементе и к стальным конструкциям железобетонных изделий. К свинцовым и алюминиевым оболочкам кабеля – высокоагрессивные.

Физико-геологические явления (процессы): отсутствуют.

Нормативная глубина сезонного промерзания 2,6м.

6.2 Проектные решения

Технически сложный объект II (нормального) уровня ответственности.

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 В-1 и СВ-1.

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

Сети водопровода ВО запроектированы из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 ø900х53,3 и ø630х37,4 питьевых по ГОСТ 18599-2001. Полиэтиленовые трубы применены как наиболее долговечные и не требующие антикоррозионного покрытия. Трубопроводы при пересечении со стенами колодцев заключаются в футляры из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91, с весьма усиленной антикоррозионной изоляцией.

В соответствии с требованиями эксплуатирующей организации и основных положений СН РК 4.01-05-2002 п.5.6.1 при проектировании трубопровода учтены температурные изменения длины и приняты соответствующие меры по их компенсации. Проектом предусмотрено устройство основных компенсирующих элементов: отводов и сильфонных компенсаторов.

Сильфонные компенсаторы имеют малые габариты, могут устанавливаться в любом месте трубопровода при любом способе его прокладки, не требует строительства специальных камер и обслуживания в течение всего срока эксплуатации. Срок их службы, как правило, соответствует сроку службы трубопроводов. Применение сильфонных компенсаторов обеспечивает надежную и эффективную защиту трубопроводов от статистических и динамических нагрузок, возникающих при деформациях, вибрации и гидроударе.

Протяженность проектируемого водопровода составляет 1 728,4 м.

Средняя глубина заложения до низа трубы составляет 3,1м.

В мокрых грунтах при расчётном уровне грунтовых вод выше дна колодца в обязательном порядке выполнена гидроизоляция дна и стен колодцев на 0,5м выше этого уровня.

Битумная гидроизоляция бетонных поверхностей выполняется со стороны действия грунтовых вод.

В пониженной точке для опорожнения трубопровода выполнено устройство мокрых колодцев. Проектом предусмотрена дополнительная гидроизоляция внутренних поверхностей мокрого колодца.

На водопроводной сети в колодцах предусматривается установка стальных фасонных частей и чугунной арматуры, рассчитанной на 1,0 МПа. Соединение арматуры и стальных фасонных частей на приварных фланцах, с полиэтиленовыми трубами на свободных фланцах и втулках, приваренных к полиэтиленовым трубам.

Производство строительно-монтажных работ по устройству колодцев и монтажу труб в водонасыщенных грунтах осуществлять совместно со строительным водопонижением. Сброс откачиваемой воды от водопонижения, выполняемого иглофильтрами, производится в существующий канализационный коллектор.

Производство земляных работ в месте пересечения с существующими сетями выполнять в присутствии владельца коммуникаций, с ручной разработкой грунта по 2,0м в каждую сторону от коммуникаций, с дальнейшей подсыпкой песчаным грунтом по всему поперечному сечению траншеи, на высоту до половины диаметра сети, с послойным уплотнением грунта.

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

Трубы укладываются на грунтовое плоское основание с подготовкой из песка.

Все необходимые материалы должны отвечать соответствующим стандартам. Качество получаемых материалов должно подтверждаться соответствующими сертификатами.

6.2.1 Испытание напорных трубопроводов

Напорные трубопроводы испытывают на прочность и герметичность гидравлическим методом.

Величина предварительного испытательного давления при проверке на прочность, выполняемой до засыпки траншеи и установки арматуры, должна быть равна расчетному давлению, с коэффициентом 1,5.

Величина окончательного испытательного гидравлического давления при испытании на герметичность должна быть равна расчетному рабочему давлению с коэффициентом 1,3.

Трубопровод из труб со стыковыми соединениями и соединительными деталями испытывают участками длиной не более 0,5км.

До проведения предварительного и приемочного испытаний напорных трубопроводов должны быть:

-закончены все работы по заделке стыковых соединений, устройству упоров, монтажу соединительных частей и арматуры, получены удовлетворительные результаты контроля качества сварки изоляции стальных трубопроводов;

-установлены фланцевые заглушки на отводах взамен гидрантов, вантузов, предохранительных клапанов и в местах присоединения к эксплуатируемым трубопроводам;

-подготовлены средства наполнения, опрессовки и опорожнения испытываемого участка, смонтированы временные коммуникации и установлены приборы и краны, необходимые для проведения испытаний;

-осушены и провентилированы колодцы для производства подготовительных работ, организовано дежурство на границе участков охранной зоны;

-заполнен водой испытываемый участок трубопровода (при гидравлическом способе испытания) и из него удален воздух.

Напорный трубопровод признается выдержавшим предварительное и приемочное гидравлическое испытания на герметичность, если величина расхода подкаченной воды не превышает величин допустимого расхода подкаченной воды на испытываемый участок длиной 1 км и более, равный 1,35 л/мин.

6.2.2 Промывка трубопровода с дезинфекцией

После гидравлического испытания участки трубопровода промывают, путем пропуска чистой воды с большой скоростью и продолжают процесс до тех пор, пока из промываемого трубопровода не пойдет чистая вода без примесей.

После промывки трубопровод дезинфицируют, заполняя его хлорной водой. Концентрация активного хлора должна быть 40-50 мг/л при суточном контакте. Хлорирование должно продолжаться не менее одних суток.

После выпуска хлорной воды трубопровод повторно промывают водой и отбирают пробы для лабораторного исследования. При двух благоприятных результатах исследования проб воды из промываемого трубопровода его санитарная обработка считается законченной.

6.3 Охрана труда и техника безопасности

При строительстве сетей и сооружений водоснабжения следует выполнять нормы и правила СНиП РК 1.03–05–2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

До начала производства работ приказом назначаются ответственные лица за безопасное выполнение работ; производится организация инструктажа, изучение и проверка знаний рабочих и технического персонала по технике безопасности; выдается наряд-допуск по форме согласно приложению 3 СНиП РК 1.03-05-2001. Наряд-допуск выдаётся на срок, необходимый для выполнения заданного объёма работ. В случае изменения условий производства работ наряд-допуск аннулируется, и возобновление работ разрешается только после выдачи нового.

Ответственность за руководство работ по охране труда, техники безопасности и производственной санитарии, а также проведения мероприятий по снижению и предупреждению производственного травматизма, профессиональных заболеваний возложена на руководителей предприятий, производящих работы. Контроль возлагается на технических инспекторов, специальных государственных инспекторов и представителей надзора проектных организаций.

Ответственность за соблюдение требований безопасности при эксплуатации машин, электро- и пневмо-инструмента, а также технологической оснастки возлагается:

-за техническое состояние машин, инструмента, технологической оснастки, включая средства защиты - на организацию (лицо), на балансе (в собственности) которой они находятся, а при передаче их во временное пользование (аренду) - на организацию (лицо), определённую договором.

-за проведение обучения и инструктажа по технике безопасности труда - на организацию, в штате которой состоят работающие;

-за соблюдение требований безопасности труда при производстве работ– на организацию, осуществляющую работы.

Специфические условия техники безопасности, которые должны выполнять производители работ при строительстве и реконструкции сетей:

-необходимо установить в опасных местах хорошо видимые предупредительные и указательные надписи или знаки безопасности, плакаты, инструкции по технике безопасности.

-участок работ, рабочие места, проезды и проходы к ним в тёмное время суток должны быть освещены в соответствии с ГОСТ 12.1.046-85. Освещенность должна быть равномерной, без слепящего действия осветительных приборов.

-переносные лампы, используемые в работе, должны работать от сети напряжения не выше 12Вт.

-обязательно устройство пандусов для выхода или спуска людей, по откосам котлованов или траншей. В зимнее время они посыпаются песком или шлаком.

-в случае обнаружения не предусмотренных в проекте подземных сооружений и коммуникаций, земляные работы должны быть немедленно прекращены до выяснения.

-рабочие места около машин, механизмов, оборудования следует очищать от мусора и ненужных предметов, а в зимнее время они очищаются ото льда и снега.

-при производстве земляных работ соблюдаются правила техники безопасности, предъявляемые к машинам, перемещающимся в процессе производства.

-перед началом работ на механизмах, необходимо убедиться в их исправном техническом состоянии (не допускаются к работе механизмы, неисправные и не оборудованные звуковой сигнализацией), перед пуском и остановкой машин водитель подает звуковой сигнал.

-во время работы землеройных машин, никто не должен находиться вблизи них, при работе экскаватора или крана рабочим не разрешается находиться под ковшом экскаватора или стрелой крана, а также в кабине автомашины.

-запрещается передвижение экскаватора с нагруженным ковшом или крана с подвешенным грузом.

-погрузка грунта на самоходные транспортные средства запрещается со стороны двигателя и кабины водителя, автомобили-самосвалы необходимо обеспечить инвентарными приспособлениями для поддержания кузова в поднятом состоянии.

-запрещается работа с неисправным инструментом или оборудованием.

Необходимо неукоснительно выполнять требования противопожарной безопасности при производстве работ:

-заправка дорожных и транспортных машин топливом и смазочными материалами должна производиться в специально выделенном месте и оборудованном средствами и инвентарём противопожарной безопасности. Во избежание пожара при заправке топливом нельзя курить и пользоваться открытым огнём, уровень топлива следует проверять только мерным щупом, нельзя подносить к горловине бака огонь для освещения, нельзя заливать пламя водой.

-категорически запрещается применение открытого огня для разогрева органических вяжущих, мастик и других горючих веществ. Применение открытого сжигания горючих материалов в целях теплообразования или ликвидации отходов допускается как исключение в разовом порядке с разрешением вышестоящей противопожарной организации.

-сварочные работы должны проводиться в специальных местах, оборудованных настилом, средствами пожаротушения в соответствии с ГОСТ 12.1.013-78.

Согласно требованиям техники безопасности и производственной санитарии при строительстве следует предусмотреть:

-постройку временных санитарно-бытовых помещений с организацией сбора бытовых отходов и вывоза на городской полигон ТБО;

-обеспечение работающих на всех участках строительства привозной водой питьевого качества;

-организацию горячего питания для рабочих, по договору с предприятиями общественного питания;

-обеспечение рабочих специальной одеждой и обувью, иными необходимыми средствами индивидуальной защиты, выполнение мероприятий по коллективной защите рабочих;

-аптечки с набором средств, необходимых для оказания первой медицинской помощи местах производства работ.

Принятые в проекте технические решения, при соблюдении выше перечисленных требований, призваны обеспечить безопасные условия труда.

6.4 Охрана окружающей среды

По климатическим условиям местоположение строительной площадки относится к зоне с резко-континентальным климатом.

Вредные воздействия проектируемого объекта на атмосферный воздух отсутствуют. Проектные решения призваны исключить загрязнение поверхностных и подземных вод сточными водами и другими загрязняющими веществами при эксплуатации водовода.

Для уменьшения загрязнения атмосферы, почвы и снижения уровня шума в процессе строительства необходимо выполнение следующих мероприятий:

-отрегулировать на минимальные выбросы выхлопных газов все строительные машины, механизмы и автотранспортные средства;

-для технических нужд строительства взамен твердого топлива использовать электроэнергию (разогрев материалов, подогрев воды, отопление строительных вагончиков).

При проведении строительных работ в целях предупреждения влияния на подземные воды необходимо принять меры, исключающие попадание в грунтовые воды мастик, растворителей и горюче-смазочных материалов, используемых в процессе строительства и при эксплуатации строительной техники и автотранспорта.

После завершения строительства площадку очистить от строительного мусора с вывозом на существующий полигон ТБО г. Павлодара, ликвидировать ненужные выемки и насыпи, засыпать овраги, произвести благоустройство участка. Также необходимо произвести передислокацию всех временных сооружений и технологических транспортных средств с участка строительства.

На основании приказа министра здравоохранения Республики Казахстан от 28 июля 2010г. №554 Об утверждении санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» принята ширина санитарно-защитной полосы по обе стороны от крайней линии водопровода 50м.

6.5 Сметная документация

Сметная документация на рабочий проект «Реконструкция водопровода хоз. питьвой воды диам. 800мм по ул. Ворушина от ул. Каз. Правды до ул. Ломова» составлена в соответствии с порядком определения сметной стоимости строительства Республики Казахстан (СН РК 8.02-02-2002) с применением программного обеспечении «SANA-2001» версия 15-2.18 от 11.03.2013 года.

Переход на текущий уровень сметной стоимости строительства от базового уровня цен 2001 года осуществлен через индекс изменения МРП 2,234. В текущих ценах 2013 года МРП составляет 1731 тенге. Переход на прогнозный уровень сметной стоимости ремонта от базового уровня цен 2001 года осуществлен через индекс изменения МРП 2,390. В прогнозных ценах 2014 года МРП составляет 1852 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%, К=0,8.

Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время – 3,63%.

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 ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

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 Изменения и дополнения, внесенные в проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по рабочему проекту «Реконструкция водопровода хоз. питьвой воды диам. 800мм по ул. Ворушина от ул. Каз. Правды до ул. Ломова» по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Павлодарской области в проектную документацию были внесены следующие изменения и дополнения:

1. Том 2. Пояснительная записка и чертежи. Раздел 9.1. Пересчитана продолжительность строительных работ.

2. Том 2. Пояснительная записка и чертежи. Лист НВ-003.005. Указана позиция отвода на деталировочной схеме согласно спецификации.

3. Том 2. Пояснительная записка и чертежи. Лист НВ-003.0010. Откорректирована высота горловины колодца. Предусмотрено опорное кольцо.

4. Том 2. Пояснительная записка и чертежи. Лист НВ.С-003.001.Указан тип фланцев.

5. Локальная смета №6-1-1, позиция 41 – откорректировано количество трубы полиэтиленовой.

6. Локальная смета №6-1-1, позиция 43 – откорректирована стоимость трубы полиэтиленовой.

Сравнительный анализ технико-экономических показателей по проекту

Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		+Увелич. -Снижен.
		Представ.	Утвержден.	
Строительная длина	км	1,7284	1,7284	-
Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001г.	млн.тенге	154,854	153,858	-0,996
в том числе СМР	млн.тенге	142,196	141,372	-0,824
оборудование	млн.тенге	10,577	10,577	-
Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2013-2014г.г.	млн.тенге	431,938	429,922	-2,016
в том числе СМР	млн.тенге	339,664	337,878	-1,786
оборудование	млн.тенге	25,278	25,278	-
Из них				
Общая сметная стоимость в текущих ценах 2013 г. (ПИР, экспертиза)	млн.тенге	3,322	3,322	-
Общая сметная стоимость в прогнозных ценах 2014г.,	млн.тенге	428,616	426,600	-2,016
в том числе СМР	млн.тенге	339,664	337,878	-1,786
оборудование	млн.тенге	25,278	25,278	-
Продолжительность строительства	мес.	5	5	-

Примечание. Общее снижение в сумме 2,016 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 «Реконструкция водопровода хоз. питьвой воды диам. 800мм по ул. Ворушина от ул. Каз. Правды до ул. Ломова» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными техническими показателями:

Строительная длина – 1,7284 км
Общая сметная стоимость строительства
в базовых ценах 2001г. – 153,858 млн.тенге
в том числе СМР – 141,372 млн.тенге
оборудование – 10,577 млн.тенге

Общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах 2013-2014г.г – 429,922 млн.тенге
в том числе СМР – 337,878 млн.тенге
оборудование – 25,278 млн.тенге
Продолжительность строительства – 5 месяцев

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 для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара» в соответствии с условиями договора от 29 марта 2013 года №6/0216.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Ворушина көшесі бойындағы Каз.Правда көшесінен Ломов көшесіне дейінгі диам. 800мм шаруашылық ауыз судың су құбырын қайта құралымдау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техникалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Құрылыстық ұзындығы – 1,7284 шақырым
2001 жылғы базалық деңгейдегі бағамен алынған
құрылыстың жалпы құны – 153,858 млн.теңге
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары – 141,372 млн.теңге
жабдықтар – 10,577 млн.теңге
2013-2014 жылғы ағымдағы және болжамды бағамен
алынған құрылыстың жалпы есептік құны – 429,922 млн.теңге
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары – 337,878 млн.теңге
жабдықтар – 25,278 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы – 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 2013 жылғы 29 наурыздағы №6/0216 шарттың тәртібіне сәйкес «Павлодар қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

Жауапты орындаушылар

Директордың орынбасары Д.Б. Мұстафин
Өндіріс бөлімінің бастығы А.Т. Сейсембеков
Бас маман/жетекші сарапшы А.С. Нургазинов
Смета секторының басшысы Л.И. Глущенко
Жетекі маман Е.М. Талипов
Жетекі маман А.А. Балгужинов
Аудармашы Г.И. Каменова