«Тазарту құрылыстарынан д. 500 мм негізгі коллекторға дейін д. 300 мм екі тізбекті қысымды канализация салу»
жұмыс жобасы бойынша
(оң)
18.09.2017 ж. № 16-0208/17

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Павлодар облысының құрылыс басқармасы» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ПАВЛОДАРМОСПРОЕКТ» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Тазарту құрылыстарынан д. 500 мм негізгі коллекторға дейін д. 300 мм екі тізбекті қысымды канализация салу» 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

№ 16-0208/17 от 18.09.2017 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Строительство напорной канализации две нитки д. 300 мм от очистных сооружений до основного коллектора д. 500 мм»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление строительства Павлодарской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ПАВЛОДАРМОСПРОЕКТ»,
город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Строительство напорной канализации две нитки д. 300 мм от очистных сооружений до основного коллектора д. 500 мм»** 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 «Строительство напорной канализации две нитки д. 300 мм от очистных сооружений до основного коллектора д. 500 мм» разработан в 2016 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №140340017022/170256/00 (119/17) от 27 июня 2017 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство напорной канализации две нитки д. 300 мм от очистных сооружений до основного коллектора д. 500 мм».

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление строительства Павлодарской области».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ПАВЛОДАРМОСПРОЕКТ», государственная лицензия №12023237 от 28 декабря 2012 года (II категория), выданная Комитетом по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами, Министерство национальной экономики Республики Казахстан, город Павлодар.

ГИП – Байдильдина Х.С., приказ №00000000049 от 30 сентября 2016 года.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 05 августа 2016 года рабочего проекта «Строительство напорной канализации две нитки д. 300 мм от очистных сооружений до основного коллектора д. 500 мм», утвержденное руководителем ГУ «Управление строительства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Павлодарской области»;

постановление акимата города Павлодара №574/16 от 18 мая 2017 года «О предоставлении права временного безвозмездного землепользования на земельный участок;

земельно-кадастровый план земельного участка №0000370 от 05 мая 2017 года (кадастровый номер 14-218-038-243), выданный ГУ «Отдел земельных отношений города Павлодара»;

архитектурно-планировочное задание №KZ24VUA00013421 от 09 января 2017 года на проектирование рабочего проекта «Строительство напорной канализации две нитки д. 300 мм от очистных сооружений до основного коллектора д. 500 мм», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара»;

протокол дозиметрического контроля №32 от 01 марта 2017 года, выданный филиалом РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» по Павлодарской области;

отчет по топографо-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО фирма «Изыскатель ПВ» в 2016 году;

отчет на инженерно-геологические изыскания, выполненный ТОО фирма «Изыскатель ПВ» в 2016 году;

перечень оборудования, материалов и изделий, принятый для проектирования, утвержденный руководителем ГУ «Управление строительства, Павлодарской области» от 25 августа 2017 года.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. РП - 10/16-ПП. Паспорт рабочего проекта.

Том 2. РП - 10/16-ПЗ. Пояснительная записка.

Том 3. РП - 10/16-ИД. Исходные данные.
Том 4. Отчет по инженерно-геологическим и геодезическим изысканиям.
Том 5. РП - 10/16-НК. Напорная канализация.
Том 6. РП - 10/16-ВП. Строительное водопонижение.
Том 7. РП - 10/16-ОВОС. Охрана воздействия на окружающую среду.
Том 8. РП - 10/16-СД. Сметная документация.
Том 9. РП - 10/16-ПОС. Проект организации строительства.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является строительство напорной канализации для отведения сточных вод.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект строительства расположен: Павлодарская область, город Павлодар, Северная промышленная зона, территория СЭЗ.

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, с резко выраженным континентальным режимом.

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

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

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания на площадке объекта выполнены ТОО фирма «Изыскатель ПВ» в декабре 2016 года.

В геоморфологическом отношении исследуемый район относится к поверхности второй надпойменной террасы р. Иртыш.

Рельеф исследуемой площадки ровный, с общим уклоном с северо-запада на юго-восток. Абсолютные отметки поверхности площадки работ изменяются от 111,6 м до 126,7 м.

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

отложения современного возраста (почвенно-растительный слой);

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

аллювиальные отложения верхнечетвертичного возраста (песок крупный и средней крупности, суглинок).

Образования современного возраста представлены почвенно-растительным слоем. Почвенно-растительный слой имеет повсеместное распространение, залегает с поверхности слоем мощностью 0,3 м.

По визуальному описанию: супесь темно-коричневая, гумусированная.

Эолово-делювиальные отложения представлены супесью. Супесь имеет повсеместное распространение на площадке, и составляют верхнюю часть грунтового разреза, вскрыта на глубине 0,3 м в подошве современных образований.

Супесь залегает в виде выдержанного слоя по мощности и простиранию. Вскрытая мощность слоя составляет 0,3-3,3 м.

По визуальному описанию: супесь коричневая, твердая, ниже УГВ текучая, с прослоями песка мощностью до 0,5 см.

Аллювиальные отложения составляют основную часть грунтового разреза, залегают под эолово-делювиальными образованиями на глубине 0,6-3,0 м, максимальная вскрытая мощность комплекса составляет 4,4 м. Данный комплекс отложений представлен: песком средней крупности, песком крупным, суглинком.

На исследуемой площадке с учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено 5 инженерно-геологических элементов (ИГЭ):

ИГЭ-1 Почвенно-растительный слой - супесь гумусированная, как ИГЭ не изучался из-за малой мощности отложения.

ИГЭ-2 Супесь твердая не обладает просадочными свойствами.

ИГЭ-3 Суглинок серо-коричневый, мягкопластичный.

ИГЭ-4 Песок средней крупности, средней плотности, маловлажный, ниже УГВ насыщенный водой.

ИГЭ-5 Песок крупный, средней плотности, насыщенный водой.

На рассматриваемой территории подземные воды вскрыты не всеми скважинами на глубине 1,0-4,5 м (абсолютная отметка 123,9-110,2 м). Сезонное колебание уровня грунтовых вод до 0,7 м.

Вследствие влияния антропогенных факторов, возможно повышение уровня грунтовых вод.

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

Вода слабоагрессивная к бетону нормальной проницаемости на портландцементе и к арматуре железобетонных конструкций при периодическом смачивании. Агрессивность воды к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля - высокая.

Грунты обладают средней коррозийной активностью к стали; слабоагрессивные к бетону нормальной проницаемости на портландцементе. К алюминиевой и свинцовой оболочкам кабеля коррозионная активность грунтов - высокая.

Супесь на площадке проведения изысканий не обладает просадочными свойствами и является непучинистой. Суглинок залегающий в зоне сезонного промерзания грунтов является сильнопучинистым.

По степени трудности разработки грунтов вручную и одноковшовым экскаватором грунты относятся к I строительной группе.

Нормативная глубина промерзания грунтов - 2,6 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети канализации

Проект разработан на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей в Республике Казахстан.

Напорная канализационная сеть запроектирована в две нитки из полиэтиленовых напорных труб ПЭ100 SDR 17 «техническая» по ГОСТ 18599-2001, самотечная часть трубопровода запроектирована из профилированных двухслойных труб «КОРСИС» SN8

ТУ 2248-001-73011750-2013. Диаметры проектируемого коллектора приняты согласно задания на проектирование.

Канализационная сеть запроектирована от насосной станции очищенной воды. Конечная точка сети запроектирована в канализационный колодец «65», расположенный на сети канализации диаметром 500 мм, проходящей по южному техническому коридору от озера Балкылдак до УПНК. На проектируемой сети перед врезкой в самотечный коллектор расположены колодцы-гасители напора. Для возможности переключения потока в колодце «65» дополнительно установлены задвижки.

Установка люков на незастроенной территории предусмотрена на 200 мм выше поверхности земли с устройством бетонной отмостки с уклоном от крышки люка.

Естественным основанием под трубопроводы канализации служит супесь и песок средней крупности.

На время производства земляных работ предусмотрено строительное водопонижение.

Протяженность напорной канализационной сети:

из труб диаметром 355х21,1 мм - 127,5 м;

из труб диаметром 500 мм - 10,3 м.

Водопонижение

Исходя из инженерно-геологических условий участка строительства строительное водопонижение для осушки траншей при прокладке канализации предусмотрено производить методом вакуумного водопонижения с помощью установок УВВ-3А-6КМ, при необходимости с применением дополнительно открытого водоотлива с помощью насосов «ГНОМ 10-10».

Гидрогеологические расчеты водопонизительных систем произведены в соответствии со СНиП 2.06.14-85 для установившегося режима фильтрации на максимальное положение уровня грунтовых вод и коэффициент фильтрации для песка средней крупности.

Для защиты иглофильтра от подсоса воздуха после разработки траншеи необходимо заглублять верх фильтрового звена в грунт ниже дна отрываемой траншеи при однорядной установке не менее чем на 1,5 м; при двухрядной - не менее чем на 1 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Пожарную безопасность обеспечивать в соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности» ППБС-01-94 и ГОСТ 12.1.004-91.

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 ГОСТ 12.1.013-78.

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

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

Воздействие на атмосферный воздух

Стационарные источники выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации отсутствуют.

На период строительства источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу будут: двигатели строительной техники; выемочно-погрузочные (земельные) работы; ссыпка инертных материалов; сварочные работы; лакокрасочные работы; работы по резке металла; пост сварки полиэтилена.

Расчет загрязнения воздушного бассейна выбросами при строительстве напорной канализации выполнен программой УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 3.00 с учетом фоновых концентрация по г. Павлодару. Для определения зоны влияния строительных работ, выполнено математическое моделирование рассеивания загрязняющих веществ выполнено на расстоянии 50 метров от площадки строительства. Превышений санитарно-гигиенического норматива для атмосферного воздуха населенных мест не выявлено.

Обоснованные нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ) на период строительства установлены без учета выбросов от автотранспорта согласно статье 28 Экологического кодекса РК и приведены в таблице 1.

Таблица №1

Производство, цех, участок	**Номер источника выброса**	**Нормативы выбросов загрязняющих веществ**						**Год достижения ПДВ**
		СП		2 месяца		ПДВ		
		г/сек	т/год	г/сек	т/год	г/сек	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
(0123) Железо (II) оксид								
Неорганизованные источники:								
Сварочный пост	6006	-	-	0,0001	0,0023	0,0001	0,0023	Период СМР
Пост резки	6008	-	-	0,0359	0,0094	0,0359	0,0094	Период СМР
0143) Марганец и его соединения								
Неорганизованные источники:								
Сварочный пост	6006	-	-	0,00001	0,0003	0,00001	0,0003	Период СМР
Пост резки	6008	-	-	0,0005	0,0001	0,0005	0,0001	Период СМР
(0301) Азота (IV) диоксид								
Неорганизованный источник:								
Пост резки	6008	-	-	0,0178	0,0047	0,0178	0,0047	Период СМР
(0337) Углерод оксид								
Неорганизованные источники:								
Пост резки	6008	-	-	0,0176	0,0046	0,0176	0,0046	Период СМР
Пост сварки	6009	-	-	0,0012	0,00004	0,0012	0,00004	Период СМР
(0616) Ксилол								
Неорганизованные источники:								
Лакокрасочные	6007	-	-	0,0063	0,000026	0,0063	0,00002	Период СМР
(1555) Уксусная кислота								
Неорганизованные источники:								
Пост сварки	6009	-	-	0,0006	0,00002	0,0006	0,00002	Период СМР
(2752) Уайт-спирит								
Неорганизованные источники:								
Лакокрасочные	6007	-	-	0,0063	0,000026	0,0063	0,00002	Период СМР
(2908) Пыль неорганическая, содержащая SiO2 70-20 %								
Неорганизованные источники:								
Выемочно-погрузочные	6002	-	-	0,392	0,4362	0,392	0,4362	Период СМР
Ссыпка песка	6003	-	-	0,0784	0,0052	0,0784	0,0052	Период СМР
(2909) Пыль неорганическая, содержащая SiO2 менее 20 %								
Неорганизованные источники:								

Ссыпка щебня	6004	-	-	0,0467	0,0009	0,0467	0,0009	Период СМР
Ссыпка гравия	6005	-	-	0,0079	0,0001	0,0079	0,0001	Период СМР
Итого по организованным источникам:							0	
Итого по неорганизованным источникам:							0,46391	
Итого по предприятию:							0,46391	

Водные ресурсы. Водопотребление и водоотведение

На период проведения строительно-монтажных работ водоснабжение на хозяйственно-бытовые и строительные нужды предусматривается привозным. Сброс хозяйственно-бытовых стоков будет осуществляться в установленные на территории строительства биотуалеты.

На период эксплуатации водопотребление отсутствует.

Непосредственное влияние на поверхностные водные источники проектируемый объект не оказывает. Водоохранные зоны и полосы отсутствуют.

Мероприятия для предотвращения воздействия на поверхностные и грунтовые воды: ежедневный вывоз отходов строительства на спецпредприятия для утилизации или размещения; своевременный сбор отходов в герметичные контейнера; своевременная уборка территории. Заправка автостроительной техники на рабочей площадке не предусматривается.

При соблюдении проектных мероприятий воздействие на подземные и поверхностные водоемы будет допустимым.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

В связи с тем, что верхний слой на участке работ является почвенно-растительным, перед началом строительных работ предусмотрено его снятие в объеме 105,8 м. По завершению работ почвенно-растительный слой будет использоваться при рекультивации нарушенных земель.

На период строительства будут образовываться следующие виды отходов: строительный мусор, твердые бытовые отходы, огарки электродов, пустая тара из под лакокрасочных материалов (ЛКМ).

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся в процессе выполнения строительно-монтажных работ, приведены в таблице 2.

Таблица №2

Наименование отходов	**Образование, т/год**	**Размещение, т/год**	**Передача сторонним организациям, т/год**
Всего:	100,3027 тонн	-	100,3027 тонн
В т.ч. отходов производства	100,0027 тонн	-	100,0027 тонн
отходов потребления	0,3 тонны	-	0,3 тонны
Янтарный уровень опасности			
Пустая тара из-под ЛКМ	0,0007 тонн	-	0,0007 тонн
Зеленый уровень опасности			
Строительный мусор	100,0 тонн	-	100,0 тонн
Твердые бытовые отходы	0,3 тонны	-	0,3 тонны
Огарки электродов	0,002 тонны	-	0,002 тонны
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Сбор и временное хранение всех образующихся в период строительства отходов осуществляется на специально отведенных местах в соответствии с уровнем опасности. Исключается смешивание отходов. Периодичность вывоза отходов с площадки предприятия - по мере наполнения контейнера. Транспортировка отходов до мест

санкционированного размещения (утилизации) осуществляется специально оборудованным транспортом, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

Контроль за своевременным удалением и упорядоченным складированием отходов на площадке осуществляется ответственным лицом (по приказу).

На период эксплуатации отходы не образуются.

При соблюдении установленных правил воздействие на земельные ресурсы проектируемого объекта будет находиться в пределах установленных норм.

Растительный и животный мир

Участок строительства в промышленном районе города Павлодара. Животных и птиц, занесенных в Красную книгу в районе проектируемой напорной канализации нет.

Так как территория расположения объекта освоена ранее нарушений путей миграции животных и птиц нет.

Социально-экономическая среда

Реализация проектируемого объекта направлена на создание инфраструктуры специальной экономической зоны. Создание дополнительных рабочих мест при строительстве будет способствовать занятости населения.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

Экологический риск может быть вызван чрезвычайными ситуациями природного и антропогенного, техногенного характера. Для предупреждения возникновения аварийных ситуаций предусматриваются меры по соблюдению правил пожаробезопасности, техники безопасности ведения процесса строительства, правил охраны труда, промышленной санитарии. Экологический риск от строительства и эксплуатации проектируемого объекта для региона отсутствует.

Оценка воздействия на окружающую среду представлена на рассмотрение заинтересованной общественности:

протокол общественных слушаний в форме опроса по оценке воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство напорной канализации две нитки д. 300 мм от очистных сооружений до основного коллектора д. 500 мм» от 14 апреля 2017 года.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Проектируемые сети напорной канализации будут расположены в Павлодарской области, г. Павлодаре, Северном промышленном районе, на территории СЭЗ Павлодар на земельном участке площадью 0,0388 га.

С северной стороны проектируемой напорной канализации находятся пустующие территории и далее за ними озеро-накопитель Балкылдак. С южной стороны расположена территория АО Каустик. С восточной стороны - территория УПНК. С западной стороны - пустующая территория. Ближайшая жилая зона (с. Павлодарское) расположено на расстоянии около 3,3 км с западной стороны.

Напорная канализационная сеть запроектирована в две нитки из полиэтиленовых напорных труб.

Проектируемые сети напорной канализации не являются самостоятельными производственными сооружениями и санитарно-защитная зона для них не устанавливается. Однако для канализационных сооружений устанавливаются санитарно-защитные полосы. Ширина санитарно-защитной полосы для канализационных коллекторов и канализационных сетей принимается по обе стороны крайних линий. При диаметре канализационного коллектора до 400 мм, расстояние принимается не менее

8 метров, согласно «Санитарно-эпидемиологическим требованиям к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года №209.

Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, создаваемые выбросами при строительстве напорной канализации не будут превышать значений 1 ПДК, установленных Минздравом РК на границе ближайшей жилой зоны. На период строительства к источникам шума и вибрации относится работа автотранспорта. При соблюдений правил эксплуатации оборудования уровень шума будет ниже 85 Дб. Шум и вибрация на жилой зоне ниже предельно-допустимых уровней. На период эксплуатации источники физического воздействия отсутствует.

Проект отвечает требованиям:

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

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

Гигиенические нормативы к физическим фактором, оказывающим воздействие на человека, утвержденные приказом Министра национальной экономики РК 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.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан на основании задания на проектирование, проектно-сметной документации, СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», СН РК 1.03-02-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть 2», СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть 2».

В составе проекта разработан определены методы производства основных видов работ; приведены данные о потребности в кадрах, энергетических ресурсах, воде, сжатом воздухе и кислороде, транспорте, строительных машинах и механизмах, временных зданиях и сооружениях; указаны мероприятия по охране труда и пожарной безопасности; выполнен расчёт продолжительности строительства.

Строительство осуществляется в два периода: подготовительный и основной.

В подготовительный период работы выполняются в следующей технологической последовательности:

срезка и складирование растительного слоя;

размещение санитарно-бытовых, вспомогательных и складских помещений;

обеспечение строительной площадки противопожарным инвентарем, водоснабжением, освещением, связью.

Основной период предусматривает следующие виды работ:

земляные работы;

работы по прокладке сети напорной канализации.

Транспортные связи с объектом предусматривается осуществлять по существующим автомобильным дорогам. Обеспечение оборудованием, конструкциями, деталями, полуфабрикатами и строительными материалами - с производственных баз РК и СНГ.

Продолжительность строительства принята 2,0 месяца (СП РК 1.03-102-2014, часть 2).

Начало работ предусмотрено в апреле 2018 года (письмо ГУ «Управление строительства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Павлодарской области» №9/1-19/376/1 от 27 марта 2017 года).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2018 год - 100 %.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 3 июля 2015 года №235-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство, в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом, с использованием программного комплекса «АВС-4», редакция 5.5.5 по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2017 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015 с учетом изменений и дополнений - выпуск 8;

сборники сметных цен в текущем уровне 2017 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 с учетом изменений и дополнений - выпуск 8;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования ЭСН РК 8.04-02-2015 с учетом изменений и дополнений - выпуск 8;

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

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

сборник сметных цен в текущем уровне 2017 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов 8.04-11-2017.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 3 квартала 2017 года, согласно прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2016-2017 год, установленному в приложении 1 к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2016-2020 годы по протоколу №47 от 17 ноября 2015 года.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2017-2018 гг. с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017-2021 годы одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол №29 от 31 августа 2016 года с учетом изменений от 13 февраля 2017 года №7).

В текущих ценах 2017 года МРП составляет 2269 тенге, в прогнозных ценах 2018 года - 2405 тенге.

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

Согласно письму заказчика, начало строительства - апрель 2018 года.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала по Павлодарской области РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Строительство напорной канализации две нитки д. 300 мм от очистных сооружений до основного коллектора д. 500 мм» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду»

1. Обоснование нормативов эмиссий в окружающую среду, выполнено с учетом фонового загрязнения атмосферного воздуха

2. В оценке воздействия на окружающую среду приведены выводы о результатах расчета рассеивания на рабочей площадке и в зоне воздействия, приложены карты изолиний расчет рассеивания приземных концентраций.

Раздел СД

3. Сметная документация пересчитана в действующей редакции программного комплекса SANA-2015 (в ценах 3 квартала) с учетом изменений и дополнений, внесенных в рабочий проект после замечаний.

4. Откорректированы ссылки на нормативные документы в пояснительной записке к сметной документации.

5. Согласно справки от заказчика о сроках строительства, выполнена разбивка по годам на 2017-2018 гг.

6. Откорректированы затраты на ПИР, стоимость проведения экспертизы согласно расчета.

7. В исходных данных откорректирован коэффициент к прайсовым позициям.

Локальная смета №6-1-1

8. Машины и механизмы при земляных работах обоснованы разделом ПОС.

Локальная смета №6-2-1

9. Объемы приведены в соответствие со спецификацией.

10. Позиция 9 в расценке указан «демонтаж».

11. Уточнены объемы по железобетонным конструкциям колодцев, тройникам.

7.2 Оценка принятых проектных решений

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

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленных материалов 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 импорт замещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Оценка воздействия на окружающую среду соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду от 28 июня 2007 года №204-п.

Таблица №3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	Общая протяженность напорной канализационной сети	км	0,1378	0,1378
2	Общая сметная стоимость в текущих и прогнозных ценах 2017-2018 гг. в том числе: СМР прочие затраты	млн. тенге	22,312 17,393 4,919	23,359 18,309 5,050
	В том числе по годам строительства:			
	сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017 г. сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017 г. (стоимость ПИР и экспертизы)	млн. тенге	22,312	1,892
	сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2018 г.	млн. тенге	-	21,467
3	Продолжительность строительства	мес.	2,0	2,0

Примечание: увеличение сметной стоимости строительства произошло за счет пересчета сметной документации в ценах 3 квартала 2017 года, пересчета в ценах 2017-2018 гг. взамен ранее 2017 года.

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство напорной канализации две нитки д. 300 мм от очистных сооружений до основного коллектора д. 500 мм» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая протяженность напорной канализационной сети – 0,1378 км
Общая сметная стоимость строительства
в текущих и прогнозных ценах 2017-2018 гг., –23,359 млн.тенге
в том числе: СМР –18,309 млн.тенге
прочие затраты –5,050 млн.тенге
Продолжительность строительства –2,0 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 ГУ «Управление строительства Павлодарской области» гарантирована в соответствии с условиями договора от 27 июня 2017 года №140340017022/170256/00 (119/17).

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Тазарту құрылыстарынан д. 500 мм негізгі коллекторға дейін д. 300 мм екі тізбекті қысымды канализация салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Қысымды канализациялық желінің жалпы ұзақтығы –0,1378 шақырым
2017-2018 жылғы ағымдағы және болжамды бағамен алынған
құрылыстың жалпы сметалық құны, –23,359 млн.теңге
соның ішінде: құрылысты-монтаждық жұмыстары –18,309 млн.теңге
басқа шығындар –5,050 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы –2,0 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 2017 жылғы 27 маусымдағы №140340017022/170256/00 (119/17) шарттың тәртібіне сәйкес «Павлодар облысының құрылыс басқармасы» ММ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

Сейсембеков А.Т.

Директор

Курмангалиева А.С.

Ведущий специалист

Абишев Р.И.

Главный специалист

Щербакова М.А.

Главный специалист

Савичев Г.А.

И.о. начальника производственного отдела

Жанаева Г.К.

Эксперт

Самат К.М.

Главный специалист

Ирмекпаев Т.Е.

Ведущий специалист