«Павлодар қаласындағы Катаев көшесінен бастап КСС-5 дейінгі Толстой көшесі бойындағы д.-700 мм L=2449.7 қ.м. өздігінен ағатын коллекторды реконструкциялау»
жұмыс жобасы бойынша
(оң)
29.01.2020 ж. № 06-0021/20

ҚОРЫТЫНДЫ

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

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Архпроект PLUS» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар қаласындағы Катаев көшесінен бастап КСС-5 дейінгі Толстой көшесі бойындағы д.-700 мм L=2449.7 қ.м. өздігінен ағатын коллекторды реконструкциялау» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК Шығыс өңірі бойынша филиалымен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 06-0021/20 от 29.01.2020 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Реконструкция самотечного коллектора по ул. Толстого от ул. Катаева до КНС-5 д.-700 мм L=2449.7 п.м. г.Павлодар»

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Архпроект PLUS»,
город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Реконструкция самотечного коллектора по ул. Толстого от ул. Катаева до КНС-5 д.-700 мм L=2449.7 п.м. г.Павлодар»** выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону.

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

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция самотечного коллектора по ул. Толстого от ул. Катаева до КНС-5 д.-700 мм L=2449.7 п.м. г.Павлодар», разработан в 2019 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №041240000819/190193/00 (172) от 15 ноября 2019 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Реконструкция самотечного коллектора по ул. Толстого от ул. Катаева до КНС-5 д.-700 мм L=2449.7 п.м. г.Павлодар».

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

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Архпроект PLUS», государственная лицензия ГСЛ №016259 от 09 ноября 2017 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 24 июля 2019 года объекта «Реконструкция самотечного коллектора по ул. Толстого от ул. Катаева до КНС-5 д.-700 мм L=2449.7 п.м. г.Павлодар», утвержденное руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара»;

постановление акимата города Павлодара №516/9 от 19 мая 2005 года «О закреплении государственного имущества»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ78VUA00125260 от 22 октября 2019 года по объекту «Реконструкция самотечного коллектора по ул. Толстого от ул. Катаева до КНС-5 д.-700 мм L=2449.7 п.м. г.Павлодар», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара»;

технический отчет №ТО-21/19 от 20 июня 2019 года обследования и оценки технического состояния самотечного коллектора по ул.Толстого от ул.Катаева до КНС-5, выполненный ТОО «СтройПроектГрупп» (свидетельство об аккредитации №00046 от 06 июня 2018 года, аттестат эксперта Асанбаева С.Ш. №KZ87VJE00025791 от 05 июля 2017 года);

технический отчет на инженерно-геодезические изыскания, выполненный ТОО «КазИГИС» в 2019 году;

технический отчет на инженерно-геологические изыскания, выполненный ТОО «КазИГИС» в 2019 году;

перечень материалов, изделий, конструкций и оборудования, принятых для проектирования, утвержденный руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара» от 06 января 2020 года.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

письмо - согласование №23-16-2-19/3-844 от 14 октября 2019 года, выданное ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара»;

согласование ТОО «Павлодар - Водоканал» от 25 декабря 2019 года;

согласование Восточной РДТ - филиала АО «Казахтелеком» от 08 октября

2019 года;

согласование АО «Павлодарская Распределительная Электросетевая Компания» от 28 октября 2019 года;

согласование ТОО «Павлодарские тепловые сети» от 26 сентября 2019 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Альбом 1. 149/19-НК. Наружные сети канализации.
Том 1. 149/19-ОПЗ. Общая пояснительная записка.
Том 2. 149/19-ПРП. Паспорт рабочего проекта.
Том 3. 149/19-СМ. Сметная документация.
Том 4. 149/19-ИИ. Инженерно-геодезические, инженерно-геологические изыскания.
Том 5. 149/19-ОВОС. Оценка воздействия на окружающую среду.
Том 6. 149/19-ПОС. Проект организации строительства.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является реконструкция самотечного коллектора.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: по ул. Толстого от ул. Катаева до КНС-5, город Павлодар, Павлодарская область.

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 34,6°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 объекта

Инженерно-геологические условия на площадке объекта были выполнены ТОО «КазИГИС» в сентябре 2019 года.

В геоморфологическом отношении исследуемая площадка приурочена к поверхности II надпойменной правобережной террасы р. Иртыш.

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);

аллювиальные отложения второй надпойменной террасы р. Иртыш (песок крупный и гравелистый).

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 до глубины 2,5 м, ниже - непросадочная. Физико-механические характеристики грунта: плотность водонасыщенного грунта - 2,12 г/см^3, модуль деформации при естественной влажности - 125 кгс/см^2, угол внутреннего трения при естественной влажности - 28 градусов, сила сцепления при естественной влажности - 0,11 кгс/см^2.

ИГЭ-3 Песок крупный и гравелистый маловлажный и насыщенный водой, средней плотности. Физико-механические характеристики грунта: плотность водонасыщенного грунта - 1,99 г/см^3, модуль деформации при естественной влажности - 300 кгс/см^2, угол внутреннего трения при естественной влажности - 35 градусов, сила сцепления при естественной влажности - 0,01 кгс/см^2.

На рассматриваемой территории подземные воды вскрыты не всеми скважинами на глубине 2,4-4,7 м (абсолютная отметка 117,6-125,3 м). Возможен сезонный подъем уровня за счет инфильтрации до 0,7 м.

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

Грунты обладают «средней» коррозийной активностью к стали по потери массы образца к бетону нормальной проницаемости на портландцементе - неагрессивные.

Супесь обладает просадочными свойствами до глубины 2,5 м.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов равна 2,6 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети канализации

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

По результатам видеоматериалов, а так же на основании основных параметров, материала и конструкции труб, градостроительных условий, рельефа местности,

проектом предусмотрен бестраншейный метод (санация) реконструкции канализационного коллектора.

Производство работ осуществляется участками поочередно. Сначала участок трубопровода опорожняется, для чего в канализационных колодцах, ограничивающих участок сети, устанавливаются пневматические пробки-заглушки. Прекращение транспортирования воды осуществляется путем устройства временных напорных трубопроводов, которые обслуживаются передвижным самовсасывающими насосным агрегатом VARISCO J12-400 производительностью 1200 м^3/час, напором 8 м, мощностью 55 кВт и перекачкой сточных вод ниже санируемого участка. Для предотвращения поступления сточных вод в колодцы, где выполнены врезки, так же предусмотрена временной фекальной перекачки при переносных трехфазных погружных насосов Wacker Neuson PS 4 11003 HF 8878 производительностью 300 м^3/час, напором 32,5 м, мощностью 3 кВт; Pedrollo серия VXm 8/35-1 однофазный, производительностью 100 м^3/час, напором 6,5 м.

Перед вводом сплошного полимерного рукава(лайнер), в трубопровод вводится пролайнер, который служит для легкого скольжения полимерного рукава (лайнер) в трубопроводе.

С помощью лебедки вводится сам сплошной полимерный рукав (лайнер) в трубопровод. В полимерный рукав (лайнер) вводится установка - ультрафиолетовый облучатель.

Существующие кольца рабочей горловины колодцев демонтируются и на их месте проектируются новые, рабочая часть и лоток канализационных колодцев диаметром 2000 мм подвергаются ремонту для ввода полимерного рукава. После окончания облучения, демонтируются пакеры (заглушки) и обрезаются торцы полимерного рукава (лайнер) и производится видеоинспекция просанированного участка.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму, по окончании которых приняты зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возложены на первых руководителей. При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собраны на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывезены.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Реконструкция самотечного коллектора по ул. Толстого от ул. Катаева до КНС-5 д.-700 мм L=2449.7 п.м. г.Павлодар», разработана ТОО «Архпроект PLUS».

По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду намечаемая хозяйственная деятельность относится к 4 категории.

Воздействие на атмосферный воздух

На период реконструкции выявлены источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: источник 0001 - компрессор, источник 6001 - сварка полиэтиленовых труб, источник 6002 - гидроизоляционные работы, источник 6003 - укладка асфальтобетона, источник 6004, 6005 - пересыпка сыпучих материалов, источник 6007 - работа и движение техники по территории.

Согласно расчета необходимости проведения расчета рассеивания, выполненного согласно п. 58 «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий, приложение 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө», максимальные приземные концентрации от источника выброса менее 0,05 ПДК.

Обоснованные нормативы предельно допустимых выбросов на период реконструкции приняты на уровне расчетных значений и приведены в таблице 1.

Таблица №1

Производство цех, участок Код и наименование загрязняющего вещества	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		На 2020 год апрель-ноябрь		П Д В		год достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7
Организованные источники						
(0301) Азота (IV) диоксид (4)						
Строительные работы	0001	0.0022889	0.688	0.0022889	0.688	СМР
	0002	0.0022889	0.003096	0.0022889	0.003096	СМР
(0304) Азот (II) оксид (6)						
Строительные работы	0001	0.0003719	0.1118	0.0003719	0.1118	СМР
	0002	0.0003719	0.0005031	0.0003719	0.0005031	СМР
(0328) Углерод (593)						
Строительные работы	0001	0.0001944	0.06	0.0001944	0.06	СМР
	0002	0.0001944	0.00027	0.0001944	0.00027	СМР
(0330) Сера диоксид (526)						
Строительные работы	0001	0.0003056	0.09	0.0003056	0.09	СМР
	0002	0.0003056	0.000405	0.0003056	0.000405	СМР
(0337) Углерод оксид (594)						
Строительные работы	0001	0.002	0.6	0.002	0.6	СМР
	0002	0.002	0.0027	0.002	0.0027	СМР
(0703) Бенз/а/пирен (54)						
Строительные работы	0001	0.000000004	0.0000011	0.000000004	0.0000011	СМР
	0002	0.000000004	0.000000005	0.000000004	0.000000005	СМР
(1325) Формальдегид (619)						
Строительные работы	0001	0.0000417	0.012	0.0000417	0.012	СМР
	0002	0.0000417	0.000054	0.0000417	0.000054	СМР
(2754) Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете на С/ (592)						
Строительные работы	0001	0.001	0.3	0.001	0.3	СМР
	0002	0.001	0.00135	0.001	0.00135	СМР

Окончание таблицы №1

1	2	3	4	5	6	7
Итого по организованным источникам:		0.012405008	1.870179205	0.012405008	1.870179205	
Неорганизованные источники						
(0827) Хлорэтилен (656)						
Строительные работы	6001	0,000037	0,00021	0,000037	0,00021	СМР
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/(Углеводороды предельные С12-19 /в пересчете(592)						
Строительные работы	6002	0,0000077	0,0000086	0,0000077	0,0000086	СМР
	6003	0,0025706	0,0000188	0,0025706	0,0000188	СМР
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)						
Строительные работы	6004	0,007561	0,0015079	0,007561	0,0015079	СМР
(2909) Пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния (доломит, пыль цементного(504)						
Строительные работы	6005	0,00492	0,001472	0,00492	0,001472	СМР
Итого по неорганизованным источникам:		0,0152056	0,0032184	0,0152056	0,0032184	
Всего по предприятию:		0.027501308	1.873396505	0.027501308	1.873396505	

Водные ресурсы. Водопотребление и водоотведение

Ближайший водоем р. Иртыш расположена на расстоянии более 2 км. Водоохранные зоны и полосы на участке строительства отсутствуют.

Водоснабжение на период строительства привозное. Расход воды на период строительства составляет: на хозяйственно-бытовые нужды - 300 м^3, на технические нужды - 76,56102 м^3. Отвод хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрен в биотуалет. Вывоз сточных вод предусмотрен на специализированные предприятия.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

Почвенно-плодородный слой снимается до начала проведения работ, подлежит сохранению и использованию при благоустройстве.

В период реконструкции образуются отходы производства и потребления. Для исключения загрязнения почвенного покрова, предусматривается сбор и временное хранение всех отходов в контейнерах с крышками, в специально отведенных местах, в соответствии с уровнем опасности. Исключается смешивание отходов. Вывоз отходов предусматривается на специализированное предприятие для размещения или утилизации в соответствии с природоохранными требованиями.

Данные по видам и количеству образования отходов, образующихся на период реконструкции, приведены в таблице 2.

Таблица №2

Наименование отходов	Образование, т/период	Размещение, т/период	Передача сторонним организациям, т/период
1	2	3	4
Всего	419,7105723328	-	419,7105723328
В т.ч. отходов производства	417,2105723328	-	417,2105723328
Отходов потребления	2,5	-	2,5
Янтарный уровень опасности			
Отходы асфальтобетона, АС 020	40,67	-	40,67
Отходы мастики, АС010	0,0002568768	-	0,0002568768

Окончание таблицы №2

1	2	3	4
Промасленная ветошь, AD060	0,006315456	-	0,006315456
Зеленый уровень опасности			
ТБО, GO 060	*2,5*	-	*2,5*
Строительные отходы, GG 170	110,27	-	110,27
Иловый осадок от канализационных сооружений, GO061	266,264	-	266,264

При соблюдении технологического процесса производства и всех требований техники безопасности загрязнение почвенного покрова исключается. Воздействие на почвенный покров будет допустимым.

Природоохранные мероприятия: соблюдение норм ведения строительных работ, принятых проектных решений, организация системы управления отходами производства и потребления, организация производственного экологического контроля строительно-монтажных работ; увлажнение сыпучих материалов, для пылеподавления; заправка автотранспорта и строительной техники в период реконструкции предусматривается на специализированных АЗС города. Подвоз строительного материала по мере необходимости, без создания складов хранения

Растительный и животный мир

Проектируемый объект размещается на освоенной территории с существующей городской застройкой. Снос зеленых насаждений проектом не предусмотрен.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

Оценка воздействия на компоненты окружающей среды характеризуется как допустимая. Основными причинами возникновения аварийных ситуаций при строительстве и эксплуатации объекта могут являться нарушения технологических процессов, противопожарных норм и правил, технические ошибки обслуживающего персонала, несоблюдение правил техники безопасности, стихийные бедствия.

Строгое соблюдение правил пожарной, санитарной и электробезопасности, правил охраны труда позволит предупредить риски, связанные с возникновением аварийных ситуаций.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

За основу проведения реконструкции принято решение, предусматривающее восстановление существующего канализационного коллектора бестраншейным методом путём «санирования», т.е. ведением в реконструируемую трубу «полимерного рукава» для диаметра 1200, 1000, 800, 700, 600, 500 мм. Канализационные колодцы подлежат демонтажу с последующим монтажом (снятие и восстановление асфальтового или растительного слоя, земляные работы - разработка котлована, обратная засыпка, демонтаж-монтаж железобетонных колец горловин, замена люков).

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 от 400-1000 мм, расстояние принимается не менее 10 м, 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. Работающие строители обеспечиваются спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, бытовыми помещениями для работающих вагончик, обеспечиваются медицинской аптечкой для оказания первой медицинской помощи. Водоснабжение бутилированная вода, кулер в бытовом помещении. Горячее питание в столовой.

Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, создаваемые выбросами при строительстве канализации, не будут превышать значений ПДК, установленных Минздравом РК на границе ближайшей жилой зоны. На период строительства к источникам шума и вибрации относится работа автотранспорта и механизмов. В районе строительства природных и техногенных источников электромагнитного излучения и радиационного загрязнения нет. Шум и вибрация на жилой зоне ниже предельно-допустимых уровней. На период эксплуатации источники физического воздействия отсутствуют.

Проект отвечает требованиям:

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

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

Гигиенические нормативы к физическим фактором, оказывающим воздействие на человека, утверждены 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», утверждены 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 строительно-монтажных работ по реконструкции самотечного коллектора необходимо:

очистить площадку от строительного мусора;

обустроить временный бытовой городок;

оградить территорию строительной площадки;

на выезде с площадки установить знак «Берегись автомобиля!»;

в темное время суток обеспечить освещение площадки;

подготовить площадки для складирования оборудования, отдельных деталей.

К строительно-монтажным работам приступать только при наличии проекта производства работ, который должен быть согласован и утвержден в соответствии с законодательством Республики Казахстан и действующей нормативно-технической документацией.

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.

Начало строительно-монтажных работ планируется в апреле 2020 года (письмо заказчика №23-16-2-19/3-858 от 21 октября 2019 года).

Продолжительность строительства - 8 месяцев.

Распределение инвестиций по годам строительства:

на 2020 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 19.4 от 01 октября 2019 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 выпуск 16);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015 (с учетом дополнений и изменений выпуск 16);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 (с учетом дополнений и изменений выпуск 16);

сборники сметных цен в текущем уровне цен на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 (2019 год);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018 (2019 год);

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на перевозки грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2018 (2019 год);

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках сметных цен от 06 января 2020 года, утвержденный заказчиком, согласно пункту 19 Государственного нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

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.16, 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);

затраты на строительство временных зданий и сооружений, НДЗ РК 8.04-05-2015 табл. 1 п.39 в размере 1,3% с коэффициентом 0,8;

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время, НДЗ РК 8.04-06-2015 табл. 3 п.VIII 4б в размере 3,4х1,1=3,74%.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 4 квартала 2019 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии с прогнозом социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы, одобренным на заседании Правительства Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года, протокол №8:

на 2019 год - 2525 тенге;

на 2020 год - 2651 тенге.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Территориальный район - 14.00 Павлодарская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям филиала РГП «Госэкспертиза» по Восточному региону в рабочий проект «Реконструкция самотечного коллектора по ул. Толстого от ул. Катаева до КНС-5 д.-700 мм L=2449.7 п.м. г.Павлодар» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел НК

1. На профилях нанесен временный напорный коллектор.
2. В общих указаниях дано описание геологического строения участка.
3. Проверено количество канализационных колодцев, камер и люков.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду»

4. Расчетом обосновано отсутствие необходимости проведения расчета рассеивания максимальных приземных концентраций.
5. Нормативы ПДВ установлены на срок строительства согласно раздела «Проект организации строительства».
6. Расходы ресурсов, время работы оборудования для расчета выбросов и объемов образования отходов приняты согласно проектной документации.

Раздел ПОС

7. Доработан раздел инженерно-геологических изысканий, указаны грунты и глубина залегания.
8. Предоставлен расчет продолжительности строительства.
9. Откорректирован календарный план строительства.
10. Откорректирована общая протяженность самотечного коллектора.
11. Пересчитана потребность в рабочих кадрах, площади временных зданий и сооружений.
12. Откорректированы ТЭП.
13. Предоставлена схема сетей канализации.

Раздел СД

14. Откорректирована пояснительная записка к сметной документации согласно п. 23 НДОССС РК.
15. Сводный сметный расчет. Откорректированы стоимости экспертизы проектно-сметной документации и ПИР.
16. Сметная документация выполнена в программе «SANA-2015» в версии 19.4 на дату регистрации проекта.
17. Сметная документация отработана в соответствии с рабочим проектом, исправленным после замечаний Госэкспертизы.

18. Сметная документация предоставлена в полном объеме согласно п.23, п.47 НДОССС РК, п.10.2.2 СН РК 1.02-03-2011 с пересчетом на текущие цены по замечаниям экспертов по разделам РП согласно п.11 НДОССС РК и в формате согласно приложений 2-5 и 8 к НДОССС РК, п.11 ГН от 21 апреля 2016 года № 106-нқ.

19. Предоставлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования по стройке, согласно п.46 НДОССС РК, Казахстанское содержание.

20. Предоставлено письмо заказчика о перевозки грунта на расстояние.

21. Сметная стоимость пересчитана на год строительства, согласно письма заказчика о начале строительства.

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.

Рабочий проект с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 09 января 2007 года, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

Таблица №3

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019-2020 гг., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 2 636,399 2 265,535 7,760 363,104	 2 629,204 2 259,311 7,759 362,134
	Из них:			
	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2019 г. (ПИР, экспертиза)	 млн.тенге	 8,834	 8,834
	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2020 г., в том числе: СМР оборудование прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 2 627,564 2 265,535 7,760 354,270	 2 620,370 2 259,311 7,759 353,300
2	Продолжительность строительства	мес.	8	8

Примечание: Изменение сметной стоимости рабочего проекта произошло в результате замены норм и корректировки объемов работ, стоимости в локальных сметах по окончательной версии проектного решения.

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция самотечного коллектора по ул. Толстого от ул. Катаева до КНС-5 д.-700 мм L=2449.7 п.м. г.Павлодар» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 - 2020 годов,	– 2 629,204 млн. тенге
в том числе: СМР	– 2 259,311 млн. тенге
оборудование	– 7,759 млн. тенге
прочие затраты	– 362,134 млн. тенге
Продолжительность строительства	– 8 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, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара» в соответствии с условиями договора от 15 ноября 2019 года №041240000819/190193/00 (172).

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. «Павлодар қаласындағы Катаев көшесінен бастап КСС-5 дейінгі Толстой көшесі бойындағы д.-700 мм L=2449.7 қ.м. өздігінен ағатын коллекторды реконструкциялау» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтырулар есебімен Қазақстан Республикасының қолданыстағы нормативтік құқықтық актілері мен мемлекеттік нормативтік талаптарына сәйкес келеді және келесі экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

2019-2020 жылдары ағымдағы бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны,	– 2 629,204 млн. теңге
соның ішінде: ҚМЖ	– 2 259,311 млн. теңге
жабдықтар	– 7,759 млн. теңге
басқа шығындар	– 362,134 млн. теңге
Құрылыстың ұзақтығы	– 8 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 2019 жылғы 15 қарашадағы №041240000819/190193/00 (172) 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.

Тикибаев Е.А.

Директор

Сейсембеков А.Т.

Директор департамента

Савичев Г.А.

Начальник производственного отдела

Абишев Р.И.

Эксперт

Самат Қ.М.

Главный специалист (по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации)

Шапова Н.А.

Эксперт

Щербакова М.А.

Эксперт

Вассерберг А.О.

Эксперт

Ирмекпаев Т.Е.

Ведущий специалист (оформление и выпуск ЭЗ)

Номер: KZ75VDD00137544

Акимат Павлодарской области

Государственное учреждение "Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное учреждение "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Павлодара" 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, улица Кривенко, дом № 25

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 041240000819

Наименование производственного объекта: Реконструкция самотечного коллектора по ул. Толстого от ул. Катаева до КНС-5 д.-700 мм L=2449.7 п.м. г. Павлодар

Местонахождение производственного объекта:

Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления — Сатиев Кадылжан Каирбекович

(подпись) — Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Павлодар **Дата выдачи:** 24.01.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	0,027501308	1,873396505
Реконструкция самотечного коллектора по ул. Толстого от ул. Катаева до КНС-5 д.-700 мм L=2449.7 п.м. в г. Павлодар	0,027501308	1,873396505
в т.ч. по ингредиентам:		
Бенз/а/пирен	0,000000008	0,000001105
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,00492	0,001472
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,0045783	0,3013774
Азот (II) оксид	0,0007438	0,1123031
Азота (IV) диоксид	0,0045778	0,691096
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,007561	0,0015079
Формальдегид	0,0000834	0,012054
Хлорэтилен	0,000037	0,00021
Углерод оксид	0,004	0,6027
Сера диоксид	0,0006112	0,090405
Углерод	0,0003888	0,06027
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

Выполнять требования Экологического Кодекса РК. Срок строительства с апреля 2020 г. по ноябрь 2020 г.