«Павлодар қаласы, Солтүстік өнеркәсіп ауданы АЭА д. 500 мм жобаланатын коллекторға ойып орнатумен д. 400 мм шаруашылық-тұрмыстық канализация салу»

жұмыс жобасы бойынша

24.11.2017 ж. № 16-0261/17

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Павлодар облысының құрылыс басқармасы» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ПАВЛОДАРМОСПРОЕКТ» ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар қаласы, Солтүстік өнеркәсіп ауданы АЭА д. 500 мм жобаланатын коллекторға ойып орнатумен д. 400 мм шаруашылық-тұрмыстық 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

(положительное)

№ 16-0261/17 от 24.11.2017 г.

по рабочему проекту

«Строительство хозяйственно-бытовой канализации д. 400 мм с врезкой в проектируемый коллектор д. 500 мм СЭЗ» Северный промышленный район г. Павлодар»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление строительства Павлодарской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ПАВЛОДАРМОСПРОЕКТ»,
город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Строительство хозяйственно-бытовой канализации д. 400 мм с врезкой в проектируемый коллектор д. 500 мм СЭЗ» Северный промышленный район г. Павлодар»** 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 хозяйственно-бытовой канализации д. 400 мм с врезкой в проектируемый коллектор д. 500 мм СЭЗ» Северный промышленный район г. Павлодар», разработан в 2016 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №140340017022/170293/00 (153/17) от 19 сентября 2017 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство хозяйственно-бытовой канализации д. 400 мм с врезкой в проектируемый коллектор д. 500 мм СЭЗ» Северный промышленный район г. Павлодар».

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 Министерства национальной экономики Республики Казахстан, город Павлодар.

ГИП - Байдильдина Х.С., приказ №00000000052 от 29 сентября 2016 года.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование рабочего проекта «Строительство хозяйственно-бытовой канализации д. 400 мм, с врезкой в проектируемый коллектор д. 500 мм СЭЗ» (Северный промышленный район г. Павлодар), утвержденное руководителем ГУ «Управление строительства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Павлодарской области» от 05 августа 2016 года;

архитектурно-планировочное задание на проектирование объекта «Строительство хозяйственно-бытовой канализации д.400 мм, с врезкой в проектируемый коллектор д.500 мм СЭЗ» №KZ66VUA00013441 от 09 января 2017 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара»;

постановление акимата города Павлодара №1055/25 от 12 октября 2016 года «О предоставлении права временного безвозмездного землепользования на земельные участки государственному учреждению «Управление строительства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Павлодарской области»;

постановление акимата города Павлодара №1149/28 от 03 ноября 2016 года «О предоставлении права временного безвозмездного землепользования на земельные участки государственному учреждению «Управление строительства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Павлодарской области»;

земельно-кадастровый план земельного участка №0000248 кадастровый номер 14-218-038-230 от 31 октября 2016 года, выданный ГУ «Отдел земельных отношений города Павлодара»;

земельно-кадастровый план земельного участка №0000211 кадастровый номер 14-218-038-180 от 03 октября 2016 года, выданный ГУ «Отдел земельных отношений города Павлодара»;

акт выбора земельного участка под строительство объекта №55 от 01 июля 2016 года, утвержденный руководителем ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара»;

санитарно-эпидемиологическое заключение по объекту «Земельный участок для

строительства хозяйственно-бытовой канализации диаметром 400 мм, с врезкой в проектируемый коллектор диаметром 500 мм СЭЗ» №1.3-58/179 от 03 августа 2016 года, выданное РГУ «Павлодарское городское управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Павлодарской области Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики»;

письмо ГУ «Управление строительства Павлодарской области» №9/1-19/1793 от 24 ноября 2017 года о том, что все цены предусмотрены в соответствии с нормативно-техническими актами и СНиП РК;

письмо ГУ «Управление строительства Павлодарской области» №9/1-19/1795 от 24 ноября 2017 года о согласовывании точки подключения к ранее запроектированной сети в канализационный колодец 49;

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

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

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. РП - 9/16-ПП. Паспорт проекта.

Том 2. РП - 9/16-ПЗ. Пояснительная записка.

Том 3. РП - 9/16-ИД. Исходные данные. Отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный в декабре 2016 года.

Том 4. РП - 9/16-НК. Хозяйственно-бытовая канализация.

Том 5. РП - 9/16-ВП. Строительное водопонижение.

Том 6. РП - 9/16-ОВОС. Оценка воздействия на окружающую среду.

Том 7. РП - 9/16-СД. Сметная документация.

Том 8. РП - 9/16-ПОС. Проект организации строительства.

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Целью является строительство хозяйственно-бытовой канализации диаметром 400 мм с врезкой в проектируемый коллектор диаметром 500 мм СЭЗ.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект расположен по адресу: Республика Казахстан, Павлодарская область, г. Павлодар, северная промзона.

Ситуационная схема расположения приведена на рисунке 1.

Рисунок №1. Ситуационная схема.

Природно-климатические условия района строительства

В соответствии со СНиП РК 2.04-01-2010, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к I климатическому району к подрайону IВ, 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 произведены ТОО фирма «Изыскатель ПВ» в декабре 2016 года.

В геоморфологическом отношении исследуемый район работ 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).

На исследуемой площадке с учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта выделено 5 инженерно-геологических элементов (далее - ИГЭ). Описание грунтов приведены ниже:

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.

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.

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

Неравномерность глубины залегания грунтовых вод обусловлена производственно-хозяйственной деятельностью близлежащих предприятий (утечка, сброс производственно-бытовых вод), а также утечками из водонесущих коммуникаций. Вследствие влияния вышеперечисленных 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.

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 разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-планировочного задания и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Канализационная сеть запроектирована из профилированных двухслойных труб «КОРСИС ПРО» SN8 ТУ 2248-001-73011750-2013, а в местах пересечения с хозяйственно-питьевым водопроводом из чугунных водопроводных напорных труб по ГОСТ 9583-75, класса «ЛА». Диаметры проектируемого коллектора приняты согласно задания на проектирование.

Конечная точка коллектора запроектирована в канализационный колодец ранее запроектированный «49», расположенный на сети канализации диаметром 500 мм, проходящей по южному техническому коридору от оз.Балкылдак до УПНК.

Переход через проектируемую автомобильную дорогу выполняется в футляре открытым способом до строительства дороги.

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

Согласно инженерно-геологическим изысканиям, выполненным ТОО фирма «Изыскатель ПВ» в 2016 году на участке проектируемой канализации

грунтовые воды вскрыты на глубине 1,8 м. Естественным основанием под трубопроводы канализации служит супесь коричневая и суглинок.

Почвенно-растительный слой мощностью 0,3 м предусмотрено восстановить после обратной засыпки траншей.

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

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

На время производства земляных работ предусматривается строительное водопонижение.

Хозяйственно-бытовая канализация запроектирована:

из профилированных двухслойных труб «КОРСИС ПРО» DN/OD 500P SN8 ТУ 2248-001-73011750-2013 диаметром 500 мм - 609,10 м;

из чугунных водопроводных напорных труб по ГОСТ 9583-75, класса «ЛА» диаметром 400 мм - 120,20 м.

Строительное водопонижение

Исходя из инженерно-геологических условий участка строительства и учитывая возможности подрядной организации, строительное водопонижение для осушки траншей при прокладке канализации по объекту предусмотрено производить методом вакуумного водопонижения с помощью установок УВВ-3А-6КМ на участке до колодца К-12, где отметкауровня грунтовых вод (без учета сезонного повышения) равна проектной отметке низа трубы; участок трубопровода от К-12 до К-1, 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 заглубляется 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

На экологическую экспертизу представлена оценка воздействия на окружающую

среду к рабочему проекту «Строительство хозяйственно-бытовой канализации д. 400 мм с врезкой в проектируемый коллектор д. 500 мм СЭЗ» Северный промышленный район г. Павлодар», разработанная ИП «ЭкоМ» лицензия № 01246Р от 25 июля 2007 года.

Намечаемая хозяйственная деятельность относится к 4 категории, согласно статьи 40 Экологического кодекса РК.

Воздействие на атмосферный воздух

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на период работ по строительству хозяйственно-бытовой канализации будут являться: двигатели строительной техники; буровые работы; выемочно-погрузочные (земельные) работы; ссыпка инертных материалов; сварочные работы (по металлу и по пластику); лакокрасочные работы; пост газовой резки металла; битумные работы; укладка асфальтобетона; работа передвижной дизельной электростанции.

Всего 14 неорганизованных источников выбросов, один из них ненормируемый. Соблюдение технологии проведения строительных работ исключает залповые и аварийные выбросы. Контроль эмиссий выполняется расчетно-балансовым методом, ответственным лицом (по приказу).

Расчет загрязнения воздушного бассейна выбросами при строительстве хозяйственно-бытовой канализации выполнен программой УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 3.00. Расчеты рассеивания проведены по веществам с учетом их целесообразности, согласно п. 58 «Методики расчета концентраций вредных веществ в атмосферном воздухе от выбросов предприятий», и их группам суммаций. Учтено значение фоновых концентраций.

Максимальные приземные концентрации определены на расстоянии 50 метров от площадки строительных работ и составляют: по пыли неорганической, содержащей SiO_2 70-20% - 0,9 ПДК, по группе суммаций азота (IV) диоксид + серы диоксид – 0,27 ПДК.

Воздействие на атмосферный воздух будет допустимым.

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

Таблица №1

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
		СП		Период СМР (4 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	6008	-	-	0,0002	0,0017	0,0002	0,0017	Период СМР
Пост резки металла	6010	-	-	0,0359	0,0167	0,0359	0,0167	Период СМР
(0143) Марганец и его соединения								
Неорганизованные источники:								
Сварочный пост	6008	-	-	0,00002	0,00018	0,00002	0,00018	Период СМР
Пост резки металла	6010	-	-	0,0005	0,0002	0,0005	0,0002	Период СМР
(0301) Азота (IV) диоксид								
Неорганизованный источник:								

Продолжение таблицы №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Пост резки металла	6010	-	-	0,0178	0,0083	0,0178	0,0083	Период СМР
(0337) Углерод оксид								
Неорганизованные источники:								
Пост резки металла	6010	-	-	0,0176	0,0082	0,0176	0,0082	Период СМР
Пост сварки полиэтилена	6011	-	-	0,0003	0,00006	0,0003	0,00006	Период СМР
(0616) Ксилол								
Неорганизованные источники:								
Лакокрасочные работы	6009	-	-	0,0068	0,00234	0,0068	0,00234	Период СМР
(0621) Толуол								
Неорганизованные источники:								
Лакокрасочные работы	6009	-	-	0,0007	0,0025	0,0007	0,0025	Период СМР
(1210) Бутилацетат								
Неорганизованные источники:								
Лакокрасочные работы	6009	-	-	0,00028	0,0011	0,00028	0,0011	Период СМР
(1401) Пропан-2-он (ацетон)								
Неорганизованные источники:								
Лакокрасочные работы	6009	-	-	0,0015	0,006	0,0015	0,006	Период СМР
(1555) Уксусная кислота								
Неорганизованные источники:								
Пост сварки полиэтилена	6011	-	-	0,0001	0,00003	0,0001	0,00003	Период СМР
(2752) Уайт-спирит								
Неорганизованные источники:								
Лакокрасочные работы	6009	-	-	0,0063	0,00014	0,0063	0,00014	Период СМР
(2754) Алканы С12-С19								
Неорганизованный источники:								
Битумные работы	6013	-	-	0,0481	0,000006	0,0481	0,000006	Период СМР
Укладка асфальтобетона	6014	-	-	0,1307	0,0008	0,1307	0,0008	Период СМР
(2908) Пыль неорганическая, содержащая SiO2 70-20 %								
Неорганизованные источники:								
Выемочно-погрузочные (земляные) работы	6002	-	-	0,0032	0,002	0,0032	0,002	Период СМР
Буровые работы	6003	-	-	0,1568	1,6424	0,1568	1,6424	Период СМР
Ссыпка песка	6004	-	-	0,0392	0,001	0,0392	0,001	Период СМР

Окончание таблицы №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сварочный пост	6008	-	-	0,000005	0,00003	0,000005	0,00003	Период СМР
(2909) Пыль неорганическая, содержащая SiO2 менее 20 %								
Неорганизованные источники:								
Ссыпка щебня	6005	-	-	0,0187	0,0002	0,0187	0,0002	Период СМР
Ссыпка ПГС	6006	-	-	0,0187	0,0016	0,0187	0,0016	Период СМР
Ссыпка асфальтобетонной смеси	6007	-	-	0,0187	0,0004	0,0187	0,0004	Период СМР
Итого по организованным источникам:							0	
Итого по неорганизованным источникам:							1,695886	
Итого по предприятию:							1,695886	

Поверхностные и подземные воды

Водоохранные зоны и полосы на проектируемой площадке отсутствуют. Водоснабжение на период строительства привозное. Водоотведение осуществляется в биотуалет. Вода используется на хозбытовые нужды персонала и на пылеподавление. Всего расход воды – 1474,5 м^3.

Для предотвращения загрязнения поверхностного атмосферного стока предусмотрены следующие мероприятия: организованный сбор и вывоз отходов производства и потребления; антикоррозийная защита трубопроводов, герметизация мест проходки трубопроводов через стенки колодцев, поверка качества сварных стыков, испытание на прочность и герметичность трубопроводов и колодцев; заправка и ремонт автостроительной техники на специализированных предприятиях.

Воздействие на водные ресурсы будет допустимым.

При соблюдении проектных решений воздействие на водные ресурсы 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 1924,0 м^3, хранение должно осуществляться с принятием мер по предотвращению его намокания и выветривания. По окончанию строительных работ используется для восстановления нарушенных земель.

В период строительных работ образуются отходы производства и потребления. Для исключения загрязнения почвенного покрова предусматривается сбор и временное хранение всех образующихся отходов в специально отведенных местах в соответствии с уровнем опасности. Исключается смешивание отходов. Вывоз отходов предусматривается на специализированные предприятие для размещения или утилизации, в соответствии с природоохранными требованиями. Учет и контроль мероприятий по управлению отходами осуществляется ответственным лицом (по приказу).

Сведения по объемам образования отходов, образуемых на период строительства приведены в таблице 2:

Таблица №2

Наименование отходов	Образование	Размещение	Передача сторонним организациям
На период строительства (тонн/период)			
Всего:	55,404	-	9,904
В т.ч. отходов производства	55,104	-	9,604
отходов потребления	0,3	-	0,3
Янтарный уровень опасности			
Пустая тара из-под ЛКМ (AD 070)	0,002	-	0,002
Зеленый уровень опасности			
Строительный мусор (GG 170)	9,6	-	9,6
Твердые бытовые отходы (GO 060)	0,3	-	0,3
Огарки электродов (GA 090)	0,002	-	0,002
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Не классифицируется			
Буровой шлам	45,5	-	-

Буровой шлам представляет собой глины и пески и не содержит загрязняющих веществ, используется при восстановлении нарушенных земель.

В процессе эксплуатации хозяйственно-бытовой канализации образование каких-либо видов отходов исключается.

Воздействие на почвы оценивается как допустимое.

Растительный и животный мир

Реализация проекта не приведет к нарушению условий развития растительного и животного мира. Краснокнижные животные и растения на рассматриваемом участке отсутствуют.

Социально-экономическая среда

Реализация проекта направлена на создание инфраструктуры специальной экономической г. Павлодара. Отрицательное воздействие на социально-экономическую зону отсутствует. Проект вынесен на рассмотрение заинтересованной общественности протокол общественных слушаний от 06 июня 2017 года.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения.

Для предупреждения возникновения аварийных ситуаций предусматриваются меры по соблюдению правил пожаробезопасности, техники безопасности ведения процесса строительства, правил охраны труда, промышленной санитарии. Экологический риск от проектируемых работ для региона отсутствует.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектируемые сети канализации расположены в Павлодарской области, г. Павлодаре, Северном промышленном районе, на территории СЭЗ Павлодар.

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, санитарно-защитная полоса принимается не менее 8 м, а при диаметре канализационного коллектора до 500 мм, санитарно-защитная полоса принимается не менее 10 м, согласно «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.

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 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», утверждённые приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20 марта 2015 года;

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

Гигиенические нормативы к физическим фактором, оказывающим воздействие на человека, утверждены 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» 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 го да № 177.

6.6 Организация строительства

До начала строительно-монтажных работ по возведению сетей канализации необходимо:

очистить площадку от строительного мусора;

обустроить временный бытовой городок;

выполнить временные подъездные дороги;

оградить территорию строительной площадки;

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

в темное время суток обеспечить освещение площадки;

подготовить площадки для складирования железобетонных изделий;

спланировать и уплотнить грунт в зоне действия подъемно-транспортных механизмов.

К строительно-монтажным работам приступать только при наличии проекта производства работ, согласованного службой техники безопасности строительно-монтажной организации.

Согласно письма ГУ «Управление строительства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Павлодарской области» №9/1-19/376/1 от 27 марта 2017 года - апрель 2018 года.

Продолжительность строительства - 4 месяца.

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 03 июля 2015 года №235-нқ, на основании государственных сметных нормативов 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 обеспечения SANA-2015 (версия 17.4 от 02 октября 2017 года) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2017 года.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 (с учетом дополнений и изменений 1-9);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015 (с учетом дополнений и изменений 1-9);

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне 2017 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017 (выпуск 3);

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

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 инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017 (выпуск 2);

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

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 (пункт 91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года № 235-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в прогнозных ценах 2018 года с учетом МРП каждого года строительства, установленного в соответствии со статьей 7 пунктом 4 Закона Республики Казахстан «О республиканском бюджете на 2017-2019 годы» от 29 ноября 2016 года № 25-VI, с Приложением 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017–2021 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 31 августа 2016 года № 29, с учетом изменений от 13 февраля 2017 года, протокол № 7 на 2017, 2018 годы:

2017 год – 2 269 тенге;

2018 год - 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.

Территориальный район - 14. Павлодарская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала по Павлодарской области РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Строительство хозяйственно-бытовой канализации д. 400 мм с врезкой в проектируемый коллектор д. 500 мм СЭЗ» Северный промышленный район г. Павлодар» внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел Охраны окружающей среды

1. Предусмотрены мероприятия по строительному водопонижению.

2. Обоснованы нормативы эмиссий с учетом работы дизельной электростанции, испарения битума.

3. Выполнен расчет рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ с учетом фонового загрязнения атмосферного воздуха, групп суммаций загрязняющих веществ, предоставлены карты изолиний расчета рассеивания; приведены результаты расчета рассеивания в табличной форме, по всем веществам с учетом целесообразности оценки воздействия на окружающую среду.

4. Предусмотрена передача строительных отходов на специализированное предприятие для переработки или утилизации.

5. Выполнен предварительный расчет нормативных платежей за специальное природопользование.

6. Предусмотрены мероприятия по управлению отходами, производственный экологический контроль.

Раздел СД

7. Сметная документация пересчитана в обновленной версии сметной программы.

8. Локальная ресурсная смета №2-1-1, позиции 17; 21 - откорректированы марки труб, муфт в соответствии с рабочим проектом; обоснование стоимости ресурсов принято из сметно-нормативной базы.

9. Локальная ресурсная смета №6-1-1, позиции 25; 33 - откорректирован объем бетона в соответствии с рабочим проектом.

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, утвержденных 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 представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Таблица №3

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	Протяженность хозяйственно-бытовой канализации всего, в том числе: диаметром 500 мм; диаметром 400 мм.	м м м	729,3 609,10 120,20	729,3 609,10 120,20
	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2017-2018 гг. в том числе: СМР прочие затраты	 млн. тенге	43,385 34,643 8,741	42,433 33,823 8,610
2	Из них:			
3	Общая сметная стоимость строительства в ценах 2017 г. (ПИР, экспертиза)	млн. тенге	3,194	3,194
4	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2018 г. в том числе: СМР прочие затраты	млн. тенге	40,190 34,643 5,547	39,239 33,823 5,416
5	Продолжительность строительства	мес.	4	4

Примечание: Общее уменьшение в сумме 0,952 млн.тенге произошло за счет корректировки сметной документации по замечаниям и предложениям филиала по Павлодарской области РГП «Госэкспертиза».

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство хозяйственно-бытовой канализации д. 400 мм с врезкой в проектируемый коллектор

д. 500 мм СЭЗ» Северный промышленный район г. Павлодар» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность хозяйственно-бытовой канализации всего, в том числе:	– 729,3 м
диаметром 500 мм;	– 609,10 м
диаметром 400 мм.	– 120,20 м
Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2017-2018 гг., в том числе:	– 42,433 млн. тенге
СМР	– 33,823 млн. тенге
прочие затраты	– 8,610 млн. тенге
Продолжительность строительства	– 4 месяца

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

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

4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ГУ «Управление строительства Павлодарской области» в соответствии с условиями договора от 19 сентября 2017 года №140340017022/170293/00 (153/17).

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. «Павлодар қаласы, Солтүстік өнеркәсіп ауданы АЭА д. 500 мм жобаланатын коллекторға ойып орнатумен д. 400 мм шаруашылық-тұрмыстық канализация салу» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтырулар есебімен Қазақстан Республиксының қолданыстағы нормативтік құқықтық актілері мен мемлекеттік нормативік талаптарына сәйкес келеді және келесі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Шаруашылық-тұрмыстық канализацияның ұзақтығы, барлығы соның ішінде:	– 729,3 м
диаметрі 500 мм;	– 609,10 м
диаметрі 400 мм.	– 120,20 м
2017-2018 жылдардағы ағымдағы және болжамды деңгейдегі бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны, соның ішінде:	– 42,433 млн. теңге
ҚМЖ	– 33,823 млн. теңге
басқа шығындар	– 8,610 млн. теңге
Құрылыстың ұзақтығы	– 4 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

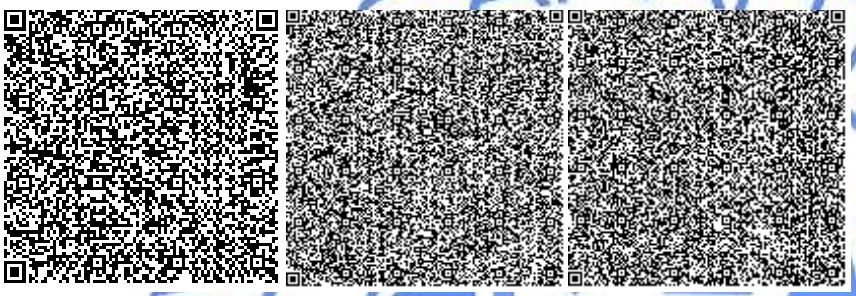
алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкес келетіндігін тексеруі тиіс.

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 пайдаланысын.

5. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2017 жылғы 19 қыркүйектегі №140340017022/170293/00 (153/17) шарттың тәртібіне сәйкес «Павлодар облысының құрылыс басқармасы» ММ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

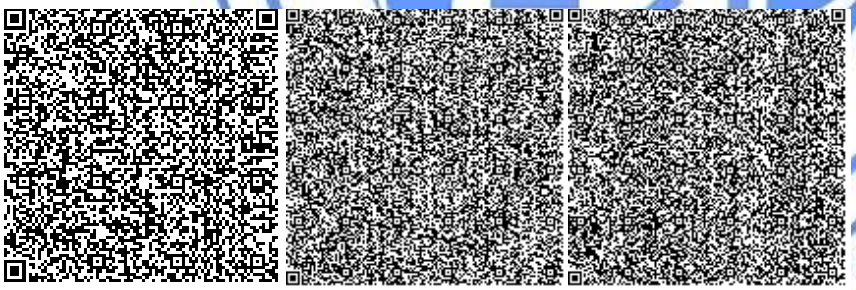
Сейсембеков А.Т.

Директор



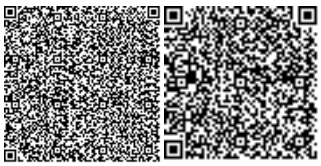
Альгожин Т.А.

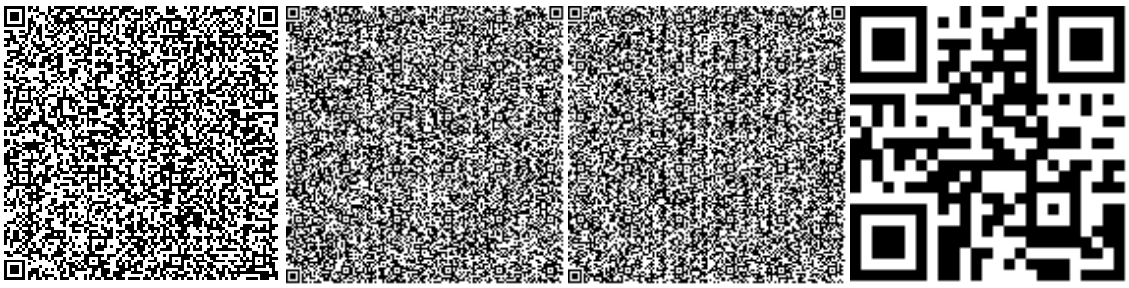
Начальник производственного отдела



Курмангалиева А.С.

Ведущий специалист



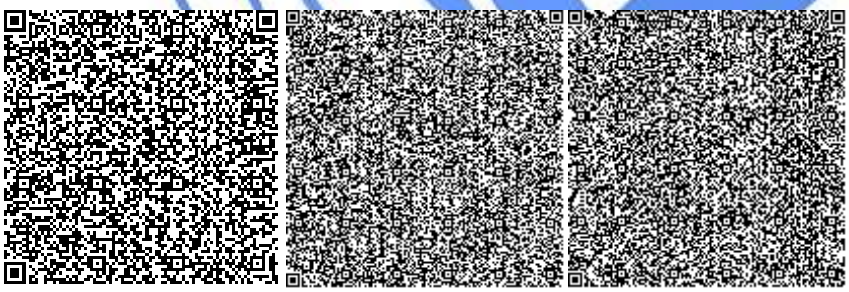


Самат К.М.

Главный специалист

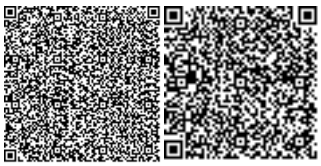
Абишев Р.И.

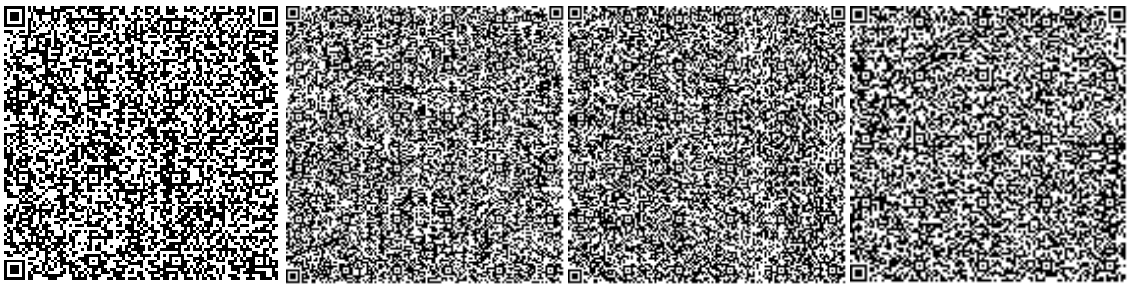
Главный специалист



Дюсембаева К.К.

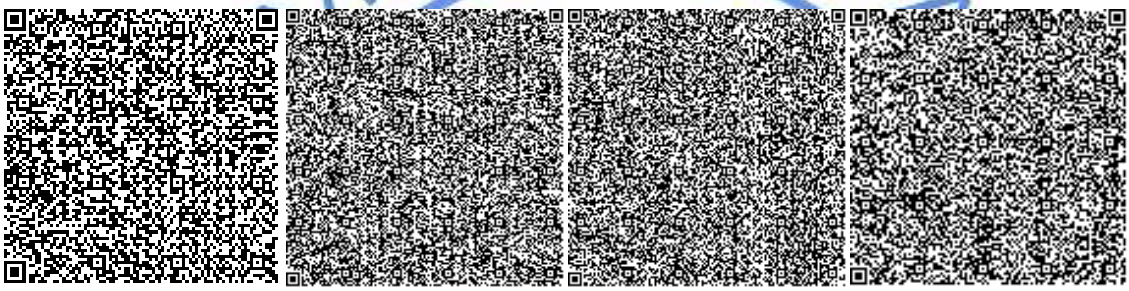
Эксперт





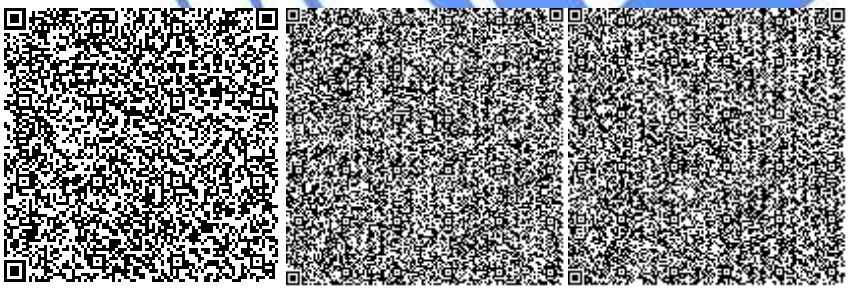
Щербакова М.А.

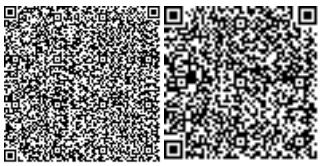
Главный специалист



Савичев Г.А.

Эксперт



Каирбаев А.К.

Ведущий специалист