«Павлодар» АЭА инфрақұрылымын салу. Негізгі жол бойындағы оңтүстік және Солтүстік техникалық дәліздердің арасында шаруашылық-тұрмыстық кәріз салу»
жұмыс жобасы бойынша
(оң)
17.07.2019 ж. № ЭPRO-0171/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Павлодар облысының құрылыс басқармасы» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«NS Projectgroup» ЖШС

Нұр-Сұлтан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар» АЭА инфрақұрылымын салу. Негізгі жол бойындағы оңтүстік және Солтүстік техникалық дәліздердің арасында шаруашылық-тұрмыстық кәріз салу» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Экспертиза PRO» жауапкершілігі шектеулі серіктестігімен берілді.

«Экспертиза PRO» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Осы сараптамалық қорытынды "НОМАД Иншуранс" СК АҚ-да кәсіби жауапкершілікті ерікті сақтандыру №020-19-0036/177966 сериясы В-ПРОФ шартына сәйкес сақтандырылған.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭPRO-0171/19 от 17.07.2019 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Строительство инфраструктуры СЭЗ «Павлодар». Строительство хозяйственно-бытовой канализации между южным и северным техническими коридорами вдоль основной дороги»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление строительства Павлодарской области»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «NS Projectgroup»

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство инфраструктуры СЭЗ «Павлодар». Строительство хозяйственно-бытовой канализации между южным и северным техническими коридорами вдоль основной дороги»** выдано товариществом с ограниченной ответственностью «Экспертиза PRO».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения товарищества с ограниченной ответственностью «Экспертиза PRO».

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договору Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство инфраструктуры СЭЗ «Павлодар». Строительство хозяйственно-бытовой канализации между южным и северным техническими коридорами вдоль основной дороги».

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором от 15 мая 2019 года № 54/19, заключенным между ТОО «Экспертиза PRO» и ГУ «Управление строительства Павлодарской области», по принципу «одного окна».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление строительства Павлодарской области».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «NS Projectgroup» (государственная лицензия ГСЛ № 010515 от 20 октября 2011 года, приложение от 18 апреля 2017 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области», II категории).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 01 ноября 2018 года;

постановление акимата Павлодарской области от 04 октября 2018 года № 343/6 «О внесении изменений в постановление акимата Павлодарской области от 20 декабря 2017 года № 414/6 «О реализации решения Павлодарского областного маслихата (XVIII сессия, VI созыв) от 14 декабря 2017 года № 175/18 «Об областном бюджете на 2018-2020 годы»;

акт выбора земельного участка под строительство объекта от 05 декабря 2018 года № 01 (площадь земельного участка 6,6360 га), утвержденный ГУ «Отдел архитектуры и строительства города Павлодар»;

план границ земельного участка для строительства водовода технической воды, хозяйственно-питьевого водопровода, канализации, тепловой сети, воздушной линии электропередач между южным и северным техническими коридорами вдоль основной дороги в масштабе 1:2000 от 16 ноября 2018 года по адресу: г. Павлодар, СПР, территория СЭЗ «Павлодар», выданный Департаментом земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

постановление Акимата города Павлодара от 27 марта 2019 года № 298/1 «О предоставлении права временного безвозмездного землепользования, сроком на 5 лет, на земельный участок общей площадью 6,0345 га, для строительства водовода технической воды, хозяйственно-питьевого водопровода, канализации, тепловой сети, воздушной линии электропередач между южным и северным техническим коридорами вдоль основной дороги ГУ «Управление строительства Павлодарской области»;

земельно-кадастровый план земельного участка общей площадью 6,0345 га от 28 февраля 2019 года № б/н (для строительства водовода технической воды, хозяйственно-питьевого водопровода, канализации, тепловой сети, воздушной линии электропередач между южным и северным техническим коридорами вдоль основной дороги), кадастровый номер – 14-218-038-306, изготовленный Павлодарским городским отделом земельного кадастра и недвижимости – филиал НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области»;

договор о временном безвозмездном землепользовании от 28 марта 2019 года № 578, заключенный между ГУ «Отдел земельных отношений города Павлодара» и ГУ

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

«Управление строительства Павлодарской области» о передаче земельного участка во временное землепользование площадью 6,0345 га (кадастровый номер - 14-218-038-306);

архитектурно-планировочное задание на проектирование от 04 апреля 2019 года № KZ83VUA00069880, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Павлодара»;

сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования, утвержденная заказчиком от 10 июля 2019 года;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «NS Projectgroup» в 2019 году (государственная лицензия № 17016961 от 29 сентября 2017 года, приложение от 29 сентября 2017 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области», изыскательская деятельность);

отчет по топографо-геодезическим изысканиям с приложением топографической съемки в масштабе 1:1000, выполненный ТОО «ГеоСервисKZ» от декабря 2018 года (государственная лицензия № 17014908 от 23 августа 2017 года, приложение от 23 августа 2017 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области», изыскательская деятельность);

заявка заказчика в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» на получение на разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории;

письмо заказчика от 17 мая 2019 года № 9/1-19/1755, содержащее данные о согласовании заказчиком принятых проектных решений;

письмо заказчика от 17 мая 2019 года № 9/1-19/1754, содержащее данные об источнике финансирования (271 – ГУ «Управление строительства Павлодарской области», 040 – «Развитие инфраструктуры специальных экономических зон, индустриальных зон, индустриальных парков», 015 – «За счет средств местного бюджета», 431 – «Строительство новых объектов и реконструкция имеющихся объектов»);

письмо заказчика от 23 мая 2019 года № 9/1-19/1781, содержащее данные о сроках начала строительства (1 апреля 2020 года);

письмо заказчика от 24 мая 2019 года № 9/1-19/1791, содержащее данные о расчетном расходе хозяйственно-бытовой канализации – 29,0 м^3/час (8,02 л/с);

письмо заказчика от 23 мая 2019 года № 9/1-19/1789, содержащее данные о том, что снос зеленых насаждений на проектируемом участке не предусмотрен;

письмо заказчика от 28 мая 2019 года № 9/1-19/1810, содержащее данные о том, что врезка проектируемой канализации будет осуществляться в существующий коллектор диаметром 500 мм, собственником которого является ГУ «Управление строительства Павлодарской области»;

Технические условия:

на подключение к существующей хозяйственно-бытовой канализации диаметром 400 мм от 03 июня 2019 года № 9/1-19/1838, выданные ГУ «Управление строительства Павлодарской области» (срок действия – 2 года).

5.2 Согласования заинтересованных организаций

Протокол дозиметрического контроля от 02 мая 2019 года № 016, выданный филиалом РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» по Павлодарской области.

Протокол измерений содержания радона и продуктов его распада в воздухе помещений от 02 мая 2019 года № 016, выданный филиалом РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» по Павлодарской области.

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Заключение филиала РГП «Госэкспертиза» по Павлодарской области от 06 января 2016 года № 16-0003/16 по технико-экономическому обоснованию «Корректировка ТЭО БИП «Строительство инфраструктуры специальной экономической зоны «Павлодар».

План сетей канализации в масштабе 1:1000, согласованный Казахстанским проектно-исследовательским институтом «Казахстанпроект».

Разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории, выданное ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области» от 01 июля 2019 года №KZ21VDD00122026.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

№ 91/18-ПП. Том 1. Паспорт проекта.
№ 91/18-ПЗ. Том 2. Пояснительная записка.
№ 91/18-НК. Том 2. Наружные сети канализации.
№ 91/18-ПОС. Том 3. Проект организации строительства.
№ 91/18-ОВОС. Том 4. Проект «Оценка воздействия на окружающую среду».
№ 91/18-СД. Том 5. Сметная документация.
№ 91/18-ГД. Отчет на инженерно-геодезические изыскания.
№ 91/18-ГЛ. Отчет на инженерно-геологические изыскания.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является строительство хозяйственно-бытовой канализации между южным и северным техническими коридорами вдоль основной дороги.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Город Павлодар является административным центром Павлодарской области. Он расположен на правом берегу р. Иртыш.

Проектируемый участок строительства расположен в северном промышленном районе города, восточнее территории ТОО «УПНК», между подъездной дорогой к ТОО «УПНК» и дорогой к очистным сооружениям.

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Рисунок 1 - Ситуационная схема

Природно-климатические условия района участка строительства

Климатический подрайон – IIIA.

Абсолютный минимум достигает минус 45,5˚С.

Преоблодающее направление ветра за декабрь-февраль месяцы, является юго-западное.

Абсолютный максимум достигает плюс 41,1˚С.

Преобладающее направление ветра за июль-август месяцы являеется западное.

Нормативная глубина сезонного промерзания за 2001-2017 годы составляет:

для супесей средняя 2,10 м, максимальная 2,45 м; для песков средней крупности – средняя 2,25 м, максимальная – 2,63 м (п.4.4.3 СП РК 5.01-102-2013).

Сейсмичность района – менее 6 баллов (п.4.1.8. СПРК 1.02-104-2013).

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям выполнен ТОО «NS Projectgroup» в 2019 году (государственная лицензия № 17016961 от 29 сентября 2017 года, приложение от 29 сентября 2017 года, выданные ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области», изыскательская деятельность).

Геолого-литологическое строение По генетическим признакам выделены следующие комплексы отложений горизонтально залегающих слоев:

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

- отложения современного возраста;
- эолово – делювиальные отложения верхнечетвертичного и современного возрастов;
- озерно-аллювиальные отложения неогенового возраста кулундинской свиты.

Отложения современного возраста представлены почвенно-растительным слоем, мощность вскрытых отложений составляет 0,3 м.

Эолово – делювиальные отложения верхнечетвертичного и современного возрастов представлены супесью коричневой, твердой, слабо- карбонатизированной, с прослойками песка разной крупности и суглинка, мощность вскрытых отложений составляет 1,4-3,5 м.

Озерно-аллювиальные отложения неогенового возраста представлены песками средней крупности, плотными, полимиктовыми, от маловлажных до водонасыщенных и глинами от полутвердых до тугопластичных, зеленовато-серого цвета с прослоями суглинка. Вскрытая мощность отложений составляет 4,5-5,0 м и ограничена глубиной выработок.

Уровень грунтовых вод на период бурения вскрыт на глубине 3,5 м.

С учетом возраста, генезиса, текстурно-структурных особенностей и номенклатурного вида грунтов на исследованной территории было выделено четыре инженерно-геологических элемента:

ИГЭ-2 – Почвенно-растительный слой, супесь гумусированная (в лаборатории не исследовался).

ИГЭ-3 – Супесь слабокарбонатизированная, с прослоями песка разной крупности, твердая.

ИГЭ-4 – Песок средней крупности полимиктовый, плотный с прослойками суглинка маловлажный, ниже уровня грунтовых вод водонасыщенный.

Коррозионные свойства грунтов изучались до глубины 3,0 м.

По отношению к железобетонным конструкциям грунты по содержанию водорастворимых сульфатов и хлоридов – обладают слабоагрессивной степенью воздействия (табл. Б.1 СП РК 2.01-101-2013).

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля высокая (табл. 2 и табл. 4 ГОСТ 9.602-2005).

По отношению к стальным трубопроводам коррозионная агрессивность грунта средняя и низкая, где удельное сопротивление грунта изменяется от 47,88 Ом.м. до 162,80 Ом.м.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Водоснабжение и канализация

Наружные сети канализации

Проект наружных сетей канализации рабочего проекта «Строительство инфраструктуры специальной экономической зоны «Павлодар». Строительство хоз-бытовой канализации между южным и северным техническими коридорами вдоль основной дороги» разработан на основании договора №91/18 с ГУ «Управление строительства Павлодарской области», постановления акимата Павлодарской области №343/6 от 4 октября 2018 года, акта на право временного возмездного землепользования №0001110 (кадастровый номер 14-218-038-036), выданный ГУ «Отдел земельных отношений города Павлодара», согласование с ТОО «Павлодармоспроект» от 25.06.2019 года и ТОО КазПИИ «КАЗАХСТАНПРОЕКТ» (согласование от 03.02.2019 года, выполнено на плане ГИП Малинин А.Ю), АПЗ №KZ83VUA00069880 от 04.04.2019 года, задания на проектирование, материалы инженерно-геодезических выполненных ТОО «ГеоСервис KZ»

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

в 2018 году и инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО «NS Projectgroup» в 2019 году, письмо за №9/1-19/1838 от 03.06.2016 года о врезке проектируемой канализации в существующий коллектор диаметром 400 мм, выданных акиматом Павлодарской области ГУ «Управление строительства Павлодарской области» и в соответствии с требованиями СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения», СН РК 4.01-03-2013, СП РК 4.01-103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации», СНиП РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб».

В рабочем проекте предусмотрено подключение проектируемого трубопровода к канализационному трубопроводу диаметром 300 мм, (проект ТОО КазПИИ «КАЗАХСТАНПРОЕКТ») и к канализационному трубопроводу диаметром 400 мм, (проект ТОО «ПАВЛОДАРМОСПРОЕКТ»).

Нормативная глубина сезонного промерзания за 2001-2017 годы составляет: для супесей средняя 2,10 м, максимальная 2,45 м; для песков средней крупности - средняя 2,25 м, максимальная 2,63 м.

Уровень грунтовых вод на период бурения вскрыт на глубине 3,5 м (абсолютная отметка 116,6-118,75 м). Сезонное колебание грунтовых вод составляет +0,5-0,7 м. Водовмещающими породами служат эолово-делювиальные супеси и аллювиальные пески.

Протяженность проектируемых сетей самотечной канализации, предусмотрена из полиэтиленовых безнапорных гофрированных с раструбом SN8 PE DN/Id 150 ГОСТ 54475-2011, L-681.4м. Трубопроводы укладываются на песчаное основание.

В связи с расположением отдельных участков проектируемых сетей канализации в зоне сезонного промерзания грунтов, предусмотрена тепловая изоляция трубопроводов гравием керамзитовым.

Устройство канализационных колодцев предусмотрена из сборного железобетона по ТПР 902-09-22.84 альбом II. Установка люков колодцев, расположенных на незастроенной территории предусмотрена на 200 мм выше поверхности земли. Пересечение с существующей наземной кабельной эстакадой выполнено закрытым способом - проколом. При производстве работ проектируемый трубопровод протаскивается в футляре диаметром 377х7 мм по ГОСТ 10704-91. Для проведения работ по проколу проектом предусмотрено устройство рабочего и приемного котлованов с размерами в плане: рабочего - 3,0х5,0 м и приемного - 3,0х3,0 м.

Для стальных электросварных трубопроводов по ГОСТ 10704-91 (футляры) предусмотрена антикоррозионная изоляция по ГОСТ 9.602-2016.

Монтаж сетей

Производство работ по укладке, испытанию и приемке сети вести согласно СП РК 4.01-103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации», СНиП РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб». После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции.

Земляные работы при пересечении подземных коммуникаций производить вручную по 3,0 м по обе стороны. В целях обеспечения сохранности инженерных сетей, производство земляных работ вести по уточнению размещения в натуре существующих коммуникаций и сооружений, путем вскрытия их шурфованием в присутствии представителей соответствующих служб (организаций) эксплуатирующих пересекаемые, при наличии, подземных коммуникаций.

При производстве земляных работ с помощью экскаватора и монтажных работ с помощью автокрана вблизи воздушных линий электропередач, последние на период работ

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

отключить. Обратную засыпку котлованов и траншей производить только после сдачи уложенной трассы трубопроводов и гидравлического испытания труб. При обратной засыпке полиэтиленовых труб предусмотреть подбивку пазух и защитный слой над верхом труб толщиной 300 мм из местного грунта, не содержащего твёрдых включений. Применение ручных и механических трамбовок непосредственно над трубопроводом не допускается. При устройстве защитного слоя места соединения трубопровода оставлять до испытаний не засыпанными.

Люки колодцев, размещенных на проезжей части и тротуарах должны располагаться на одном уровне с ними, а на незастроенной территории на 200 мм выше поверхности земли. Вокруг колодцев необходимо предусмотреть отмостку из бетона по щебеночному основанию в 100 мм.

Внешнюю и внутреннюю поверхность стальных труб покрыть весьма усиленной антикоррозийной изоляцией по ГОСТ 9.602-89.

При испытании трубопроводов водоснабжения и сдачей их в эксплуатацию предусмотрены акты скрытых работ.

Предусмотрена рекультивация плодородного слоя земли по всей площади проектируемых траншей.

Испытание безнапорных трубопроводов

Безнапорный трубопровод следует испытывать на герметичность дважды: предварительное испытание проводится до засыпки трубопровода и приемочное испытание после засыпки.

Герметичность трубопровода определяется объемом воды, добавляемой в трубопровод. Испытанию подвергаются участки между смежными колодцами. Участки допускается проверять выборочно, по указанию заказчика, при общей протяженности трубопровода до 5км – двух-трех участков. Гидростатическое давление в трубопроводе при его предварительном испытании должно создаваться заполнением водой стояка, установленного в его верхней точке, или наполнением водой верхнего колодца. Величина гидростатического давления, как правило, должна быть ровна 0,04 МПа. Продолжительность предварительного испытания 30 минут. Величину испытательного давления поддерживают добавлением воды в стояк или колодец, не допуская снижения уровня воды в них более чем на 20 см. Трубопровод и колодец признаются выдержавшими предварительное испытание, если при их осмотре не будет обнаружено утечек воды.

Приемочное испытание на герметичность проводят после выдержки трубопровода в заполненном состоянии в течение 24 часов. Проводится испытание таким же способом, как и предварительное. Трубопровод признается выдержавшим приемочное испытание, если за время испытания 30 минут объемы добавленной воды будут не более 0,5 л на 10 м длины испытываемого трубопровода.

Эксплуатационные мероприятия

Канализационная сеть, сооружения и оборудование должны находиться под постоянным контролем и систематически осматриваться лицами, ответственными за их сохранность.

Техническое обслуживание сетей, оборудования и сооружений производится в соответствии с правилами технической эксплуатации и инструкциями заводов-изготовителей оборудования, а также с соблюдением необходимых санитарных требований.

Для осуществления мероприятий по эксплуатации необходимо предусмотреть организацию ремонтно-эксплуатационной службы, которая обязана обеспечить бесперебойную работу комплекса сооружений по водоотведению хоз-бытовых стоков. Для решения этих задач ремонтно-эксплуатационная служба укомплектовывается

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

соответствующими штатами специалистов и рабочих, а также механизмов, оборудованием и транспортными средствами.

Мелкие неисправности, для устранения которых не требуется специальной подготовки, ликвидируются немедленно.

Дефекты, которые могут привести к аварии, устраняются по возможности безотлагательно, а аварии локализуются.

Таблица 1

Технико-экономические показатели проекта

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели
1	2	3	4
1	Расход воды	$м^3$/час	29,02
2	Протяженность сети в т.ч.:	км	0,6814
	- из труб полиэтиленовых безнапорных гофрированных с раструбом SN8 PE DN/Id 150 ГОСТ 54475-2011, L-681.4 м		
3	Канализационные колодцы		
	диаметром 1500 мм	шт.	20

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

В процессе производства всех видов работ на объекте необходимо руководствоваться требованиям СНРК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Перед допуском к работе вновь привлекаемых рабочих руководитель организации обязан обеспечить их обучение и проведение инструктажа по безопасности труда, также обеспечить рабочих инструкциями по охране труда (под расписку) требования которых они обязаны выполнять в процессе трудовой деятельности.

Перед началом выполнения строительно-монтажных работ строительная организация (подрядчик) и представитель организации, эксплуатирующей эти объекты, обязаны оформить акт-допуск по установленной форме. Ответственность за соблюдение мероприятий, предусмотренных актом-допуском, несут руководители строительно-монтажных организаций и объекта.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Рабочим проектом предусмотрено строительство инфраструктуры специальной экономической зоны «Павлодар», строительство хозяйственно-бытовой канализации между южным и северным техническими коридорами вдоль основной дороги. ОВОС разработан ТОО «NS Progectgroup», г. Павлодар.

Строительные работы и сам объект строительства не классифицируется согласно санитарной классификации объектов и в соответствии со статьей 40 Экологического Кодекса Республики Казахстан относятся к IV категории.

Воздействие на атмосферный воздух. Источником загрязнения атмосферного воздуха в период строительства будет являться 1 неорганизованный источник выбросов загрязняющих веществ – строительная площадка (ист. 6001) включающая следующие источники выделения: выемочно-погрузочные работы (ист. 6001/001), спецтехника (ист. 6001/002), битумные работы (ист. 6001/003), сварочные работы (ист. 6001/004), газовый

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

резак (ист. 6001/005), шлифовальный станок (ист. 6001/006), сварка ПЭ труб (ист. 6001/007). Воздействие на атмосферный воздух в период строительства будет носить кратковременный характер. На период эксплуатации источники выбросов загрязняющих веществ отсутствуют.

Таблица 2

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников в период строительства

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение на 2019 г		на 2020 год		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железа оксид								
Строительная площадка	6001	0	0	0,0226	0,00006	0,0226	0,00006	2020
(0143) Марганец и его соединения								
Строительная площадка	6001	0	0	0,0005	0,0000042	0,0005	0,0000042	2020
(0301) Азота диоксид								
Строительная площадка	6001	0	0	0,0108	0,000008	0,0108	0,000008	2020
(0304) Азота оксид								
Строительная площадка	6001	0	0	0,0018	0,000001	0,0018	0,000001	2020
(0337) Оксид углерода								
Строительная площадка	6001	0	0	0,0139	0,00002	0,0139	0,00002	2020
(0827) Хлорэтилен								
Строительная площадка	6001	0	0	0,00006	0,000005	0,00006	0,000005	2020
(2754) Алканы С12-С19								
Строительная площадка	6001	0	0	0,025	0,00009	0,025	0,00009	2020
(2902) Взвешенные вещества								
Строительная площадка	6001	0	0	0,0052	0,0001	0,0052	0,0001	2020
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния								
Строительная площадка	6001	0	0	0,027	0,52712	0,027	0,52712	2020
(2909) Пыль неорганическая: менее 20% двуокиси кремния								
Строительная площадка	6001	0	0	0,003	0,00031	0,003	0,00031	2020
(2930) Пыль абразивная								

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Производство, цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		существующее положение на 2019 г		на 2020 год		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Строительная площадка	6001	0	0	0,0032	0,00007	0,0032	0,00007	2020
Итого по организованным:		0	0	0	0	0	0	2020
Итого по неорганизованным:		0	0	0,11306	0,5277882	0,11306	0,5277882	
Всего:		0	0	**0,11306**	**0,5277882**	**0,11306**	**0,5277882**	

Организация санитарно-защитной зоны

В соответствии с СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237) для данного объекта санитарно-защитная зона не устанавливается.

Воздействие на водные ресурсы

Поверхностные водные объекты в районе участка строительства отсутствуют. Водоснабжение в период строительства на хозяйственно-питьевые и производственные нужды привозное. Забор воды из поверхностных и подземных водных источников не предусматривается. На период строительства сброс хозяйственно-бытовых вод предусмотрен в биотуалет с последующим вывозом на очистные сооружения. Сброс сточных вод на рельеф местности не планируется. Технология проведения строительных работ не предполагает образование производственных сточных вод.

Отходы производства и потребления

Процесс производства строительных работ сопровождается образованием отходов. Все отходы производства и потребления подлежат временному хранению (в срок не более шести месяцев) в специально отведенных местах с последующим вывозом по договору со специализированными организациями на переработку или захоронение.

Таблица 3

Объем образования отходов в период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего	**1,61538**	-	**1,61538**
в т.ч. отходов производства	1,49038	-	1,49038
отходов потребления	0,12500	-	0,12500
Янтарный уровень опасности			
Промасленная ветошь	0,0127	-	0,01270
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,12500	-	0,12500
Строительные отходы	1,432	-	1,43200

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Огарки электродов	0,00008	-	0,00008
Остатки упаковочных материалов	0,0001	-	0,00010
Отходы ПЭ труб	0,0256	-	0,02560
Лом черных металлов	0,0199	-	0,01990
Красный уровень опасности			
	-	-	-

Физические воздействия

На участках строительства потенциальным источником шума, вибрации является спецтехника, используемая в процессе производства строительных работ. Влияние данных источников носит кратковременный характер и находится в пределах нормы.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы

Проектом предусмотрено снятие растительного грунта. После завершения строительства предусматривается рекультивация. Для исключения загрязнения почв отходами производства и потребления на период строительства предусмотрен сбор отходов с последующей передачей на утилизацию.

Воздействие на растительность

Проектом не предусмотрен снос (вырубка) деревьев.

Воздействие на животный мир

На участке работ животные занесенные в Красную книгу отсутствуют. Влияние на животный мир на период строительных работ будет допустимым.

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту «Строительство инфраструктуры специальной экономической зоны «Павлодар». Строительство хозяйственно-бытовой канализации между южным и северным техническими коридорами вдоль основной дороги» соответствуют требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан, а также Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007г. №204-п.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочий проект «Строительство инфраструктуры специальной экономической зоны «Павлодар». Строительство хозяйственно-бытовой канализации между южным и северным техническими коридорами вдоль основной дороги».

Проектируемая хозяйственно-бытовая канализация расположена в северном промышленном районе города, восточнее территории ТОО «УПНК», между подъездной дорогой к ТОО «УПНК» и дорогой к очистным сооружениям. Подключение проектируемой канализации выполнено к трубопроводу канализации диаметром 300 мм, смотреть проект ТОО КазПИИ «КАЗАХСТАНПРОЕКТ», и к трубопроводу канализации диаметром 400 мм, смотреть проект ТОО «ПАВЛОДАРМОСПРОЕКТ».

Протяженность проектируемых сетей самотечной канализации, монтируемых из труб полиэтиленовых гофрированных с раструбом DN/ID150 SN8, составляет 681,40 м. Трубопроводы укладываются на песчаное основание. В связи с расположением отдельных участков проектируемых сетей канализации в зоне сезонного промерзания грунтов, предусмотрена тепловая изоляция трубопроводов гравием керамзитовым. Устройство колодцев произвести из сборного железобетона по 902-09-22.84 альбом II. Канализационная сеть, сооружения и оборудование должны находиться под постоянным контролем и систематически осматриваться лицами, ответственными за их сохранность.

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Техническое обслуживание сетей, оборудования и сооружений производится в соответствии с правилами технической эксплуатации и инструкциями заводов-изготовителей оборудования, а также с соблюдением необходимых санитарных требований.

Безнапорный трубопровод следует испытывать на герметичность дважды: предварительное испытание проводится до засыпки трубопровода и приемочное испытание после засыпки. Герметичность трубопровода определяется объемом воды, добавляемой в трубопровод. Испытанию подвергаются участки между смежными колодцами. Участки допускается проверять выборочно, по указанию заказчика, при общей протяженности трубопровода до 5,0 км – двух-трех участков. Гидростатическое давление в трубопроводе при его предварительном испытании должно создаваться заполнением водой стояка, установленного в его верхней точке, или наполнением водой верхнего колодца. Величина гидростатического давления, как правило, должна быть ровна 0,04 МПа.

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

- постройку временных санитарно-бытовых помещений с организацией сбора бытовых отходов и вывоза на городской полигон ТБО;
- обеспечение работающих на всех участках строительства привозной водой питьевого качества;
- организацию горячего питания для рабочих, по договору с предприятиями общественного питания;
- обеспечение рабочих специальной одеждой и обувью, иными необходимыми средствами индивидуальной защиты, выполнение мероприятий по коллективной защите рабочих;
- аптечки с набором средств, необходимых для оказания первой медицинской помощи местах производства работ.

Принятые в проекте технические решения, при соблюдении выше перечисленных требований, призваны обеспечить безопасные условия труда. Строительный мусор и бытовые отходы, в период производства работ, предусматривается складировать в специальные металлические контейнеры и вывозить автотранспортом по мере заполнения на городскую свалку, на основании заключенного договора.

Экспертное заключение Рабочий проект «Строительство инфраструктуры специальной экономической зоны «Павлодар». Строительство хозяйственно-бытовой канализации между южным и северным техническими коридорами вдоль основной дороги» соответствует требованиям санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства содержит основные положения по организации строительства: краткие характеристики строительной площадки, конструктивные решения объекта, производственно-хозяйственные характеристики района строительства.

Методы организации и производства работ.

1. Подготовительные работы:

- подготовка территории для земляных работ;
- разбивка и нивелирование трассы, планировка отвалов и бровок;
- ограждение территории.

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

2. Земляное полотно:
- планировка трассы бульдозером;
- отрывка траншеи экскаватором;
- планировка дна траншеи вручную;
- подготовка песчаной подушки;
- проверка соответствия отметок с проектными.
3. Укладка труб и сварочные работы:
- выгрузка конструкций и материалов вдоль трассы;
- проверка и подготовка труб к сварке;
- укладка труб на песчаную подушку;
- сварка труб;
- монтаж колодцев;
- предварительные испытания труб.
4. Засыпка траншей:
- предварительная засыпка вручную, утрамбовка;
- засыпка траншеи бульдозером;
5. Сдача в эксплуатацию:
- промывка;
- окончательное испытание трубопроводов;
- сдача объекта в эксплуатацию.

Представлена таблица потребности в основных строительных машинах и механизмах, строительный генплан.

Разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности, мероприятия по организации санитарно-бытовых условий на строительной площадке, а также мероприятия по охране окружающей среды.

Расчет продолжительности строительства выполнен методом интерполяции согласно СП РК 1.03-102-2014 часть II, раздел 9 «Непроизводственное строительство» подраздел 9.7 «Городские инженерные сооружения» таблица Б.5.7.1, п.3.

Продолжительность строительства составляет 2,5 месяца.

Начало реализации проекта 1 апреля 2020 года. Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства: 2020 год – 100%.

6.7 Сметная документация

Сметная стоимость строительства объекта определена ресурсным методом на основании следующих сметно-нормативных документов, утвержденных соответствующими приказами Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства МИР РК:

- нормативный документ по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (Приложение 1 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нқ);

- нормативный документ по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (Приложение 2 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нқ);

- нормативный документ по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (Приложение 3 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нқ);

- нормативный документ по определению затрат на инжиниринговые услуги (Приложение 4 к приказу Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нқ), утвержденный приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 11.05.2018 г. №102-нқ;

- изменения и дополнения в приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.11.2017 г. №249-нқ (приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.12.2018 г. №257-нқ. Ввод в действие с 01.01.2019 г.).

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 13 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса по выпуску смет «SANA-2015» (Версия 19.2 от 08.04.19 г.) в текущих ценах 2019 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015,) с учетом изменений и дополнений;
- сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений;
- сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015) с учетом изменений и дополнений;
- сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2018). 2019 год;
- сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2018). 2019 год;
- сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2018). 2019 год;
- сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов (СЦПГ РК 8.04-12-2018). 2019 год;
- сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом (СЦПГ РК 8.04-12-2018);
- сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2018);
- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2018);
- сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства (УСН РК 8.02-04-2018).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- на временные здания и сооружения в соответствии со Сборником сметных норм затрат на строительство на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015.
- при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время соответствии со Сборником сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015);

Непредвиденные работы и затраты приняты по итогам глав 1-9 в размере 2 %.

Стоимость проектных работ включена расчетная.

Стоимость инженерных изысканий включена расчетная.

Стоимость экспертизы включена расчетная.

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Определены затраты на инжиниринговые услуги в строительстве:

- по техническому надзору;
- по авторскому надзору.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019-2020 годах через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного согласно Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы от 29 апреля 2019 года, протокол №8.

Месячный расчетный показатель на 2019 год составляет 2525 тенге, индекс изменения месячного расчетного показателя – 1, на 2020 год - 2651 тенге, индекс изменения месячного расчетного показателя – 1,05.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертиза PRO» в рабочий проект «Строительство инфраструктуры СЭЗ «Павлодар». Строительство хозяйственно-бытовой канализации между южным и северным техническими коридорами вдоль основной дороги» внесены следующие изменения и дополнения:

Наружные сети канализации

1. Откорректировано общее количество листов в разделе ПОС (календарный план строительства).
2. На чертежах раздела НК откорректирован угловой штамп добавлено общее количество, листы пронумерованы согласно ведомости чертежей основного комплекта.
3. Таблица основных показателей заполнена согласно п.4.4 ГОСТ 21.704-2011.
4. Расходы стоков откорректированы в таблице ведомости основных показателей.
5. Расходы стоков приняты по письму заказчика. При предоставленном расходе 8,0 л/с, согласно таблицы для гидравлических расчетов наполнение не превышает максимального 0,6 для труб с внутренним диаметром 150мм, и скорость не менее минимальной 0,7 м/с (при уклоне 0,007 для данного расхода наполнение 0,55, скорость 1,0 м/с).
6. Откорректированы общие указания и общая пояснительная записка: указаны договор с ГУ «Управление строительства Павлодарской области», постановление акимата, АПЗ, задание на проектирование, акт выбора на земельный участок.
7. Отчеты по инженерно-геодезическим и геологическим работам приложены.
8. Выполнено пояснение о предоставленных постановлениях. В задании на проектирование основанием является постановление акимата №343/6 от 04.10.2018 года «Об областном бюджете на 2018-2020 годы», а в АПЗ основанием является постановление акимата №298/1 от 27.03.2019 года «О предоставлении права временного безвозмездного землепользования на земельный участок государственному учреждению «Управление строительства Павлодарской области».
9. Предоставлено согласование с ТОО «Павлодармоспроект» (письмо вх. №15 от 25.06.2019 года о согласовании точки подключения) и ТОО КазПИИ «КАЗАХСТАНПРОЕКТ» (согласование выполнено на плане инженерных сетей, ГИП Малинин А.Ю от 03.02.2019г.)
10. В ведомость ссылочных и прилагаемых документов добавлена ссылка на типовой проект ТП 901-09-9.87

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

11. Спецификация заполнена согласно ГОСТ 21.110-2013. В спецификации дано количество материала, а в ведомости объемов даны объемы строительно-монтажных работ

Оценка воздействия на окружающую среду

12. Оформление проектных материалов (ОВОС) приведено в соответствие с нормативными требованиями.

13. Откорректированы расчеты выбросов.

14. Откорректированы расчеты отходов.

Организация строительства

15. Откорректированы заделы продолжительности строительства по годам.

Мониторинг цен

16. Материалы, оборудование, имеющиеся в сметно-нормативной базе, взяты по сметно-нормативной базе.

Сметная документация

17. В локальных сметах неверно определенные общие стоимости и составляющие по отдельным расценкам приведены в соответствие со сборниками сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции 2019 г. (ССЦ РК 8.04-08-2018). (2019 год) и на инженерное оборудование Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование ССЦ РК 8.04-09-2018). (2019 год).

18. Неверно примененные расценки приведены в соответствие со сборниками элементных сметных норм расхода на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, НДЗ РК 8.04-05-2015, НДЗ РК 8.04-06-2015) с изменениями и дополнениями 1-15.

19. Неверно учтенные объемы работ приведены в соответствие с рабочими чертежами.

7.2 Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016 года) разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект «Строительство инфраструктуры СЭЗ «Павлодар». Строительство хозяйственно-бытовой канализации между южным и северным техническими коридорами вдоль основной дороги» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и нормативными требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

В рабочем проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозаменяющие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта.

Рабочий проект с оценкой воздействия на окружающую среду соответствуют требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан, а также Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28.06.2007 г. №204-п.

Рабочий проект соответствует требованиям санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

Таблица 4

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Расход воды	$м^3$/час	29,02	29,02
2	Протяженность канализационной сети	км	0,681	0,681
3	Канализационные колодцы Д-1500 мм	шт.	20	20
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2019 г., всего, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге млн. тенге млн. тенге млн. тенге	22,932 17,070 - 5,862	22,926 16,995 - 5,931
	в текущем уровне цен 2018 года с МРП 2 405 тенге в текущем уровне цен 2019 года с МРП 2 525 тенге в текущем уровне цен 2020 года с МРП 2 651 тенге	млн. тенге	2,541 0,439 19,952	2,541 0,521 19,864
4	Нормативная продолжительность строительства	мес.	2,5	2,5

Примечание: снижение сметной стоимости строительства на 0,006 млн. тенге вызвано приведением в соответствие неверно принятых объемов, норм и ресурсов согласно измененным рабочим чертежам и нормативной базы.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство инфраструктуры СЭЗ «Павлодар». Строительство хозяйственно-бытовой канализации между южным и северным техническими коридорами вдоль основной дороги» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Расход воды	- 29,02 м³/час;
Протяженность канализационной сети	- 3,081 км;
Канализационные колодцы Д-1500 мм	- 20 штук;
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019 г., всего,	- 22,926 млн. тенге;
в том числе:	
СМР	- 16,995 млн. тенге;
прочие затраты	- 5,931 млн. тенге;
нормативная продолжительность строительства	- 2,5 месяцев.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Управление строительства Павлодарской области», в соответствии с условиями договора от 15 мая 2019 года № 54/19.

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

4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Павлодар» АЭА инфрақұрылымын салу. Негізгі жол бойындағы оңтүстік және Солтүстік техникалық дәліздердің арасында шаруашылық-тұрмыстық кәріз салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес және белгіленген тәртіпте келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Су шығыны	- 29,02 м³/сағат;
Кәріз желісінің ұзындығы	- 3,081 км;
Кәріз құдықтары Д-1500 мм	- 20 дана;
Құрылыстың жалпы сметалық құны 2019 ж. ағымдағы бағаларда, барлығы,,	- 22,926 млн. теңге;
соның ішінде:	
ҚМЖ	- 16,995 млн. теңге;
басқа шығындар	- 5,931 млн. теңге;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы	- 2,5 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды тапсырысшының жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 15 мамырдағы № 54/19 шартының талаптарына сәйкес «Павлодар облысының құрылыс басқармасы» ММ кепілдік береді.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасының құжаттамаларын қабылдаған кезде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

4. Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрылымдарын барынша мол пайдалансын.

Рахматулин Р.М.

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Директор

Тулебаев Ч.С.

Специалист

Малаханов А.К.

Эксперт

Картаева А.Б.

Эксперт

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Яковлев М.М.

Эксперт

Хасанова М.А.

Эксперт

Сулейменова Л.А.

Эксперт

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Данное экспертное заключение застраховано в АО СК «НОМАД Иншуранс», согласно Договора Серия В-ПРОФ №020-19-0036/177966 добровольного страхования профессиональной ответственности

Номер: KZ21VDD00122026

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 "Управление строительства Павлодарской области" 140000, Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, Площадь Победы, дом № 5Б,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 140340017022

Наименование производственного объекта: Строительство инфраструктуры СЭЗ «Павлодар». Строительство хозяйственно-бытовой канализации между южным и северным техническими коридорами вдоль основной дороги

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:** 01.07.2019 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:	0,11306	0,5277882
Площадка строительства	0,11306	0,5277882
в т.ч. по ингредиентам:		
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль G680цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	0,003	0,00031
Пыль абразивная	0,0032	0,00007
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)	0,027	0,52712
Хлорэтилен	0,00006	0,000005
Углерод оксид	0,0139	0,00002
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,0005	0,0000042
Азота (IV) диоксид	0,0108	0,000008
Азот (II) оксид	0,0018	0,000001
Алканы С12-19/в пересчете на С/	0,025	0,00009
Железо (II, III) оксиды	0,0226	0,00006
Взвешенные частицы	0,0052	0,0001
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

Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим Разрешением.