«Астана қаласындағы нөсерлі канализация жүйесін дамыту. Абай даңғылынан Кенесары көшесіне дейінгі учаскеде М. Ғабдуллин көшесі бойындағы нөсерлі канализация коллекторын реконструкциялау»
жұмыс жобасы бойынша
27.11.2017 ж. № 01-0588/17

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Астана қаласының коммуналдық шаруашылық басқармасы» ММ
Астана қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Астанатехстройэксперт» ЖШС,
Астана қаласы

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Астана қаласындағы нөсерлі канализация жүйесін дамыту. Абай даңғылынан Кенесары көшесіне дейінгі учаскеде М. Ғабдуллин көшесі бойындағы нөсерлі канализация коллекторын реконструкциялау» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК-мен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның рұқсатынсыз осы сараптама қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

МЕМСАРАПТАМА РСЭКСПЕРТИЗА

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 01-0588/17 от 27.11.2017 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Развитие системы ливневой канализации в городе Астане. Реконструкция коллектора ливневой канализации по улице М. Габдуллина на участке от проспекта Абая до улицы Кенесары»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Управление коммунального хозяйства г. Астаны»,
г. Астана

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Астанатехстройэксперт»,
г. Астана

г. Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Развитие системы ливневой канализации в городе Астане. Реконструкция коллектора ливневой канализации по улице М. Габдуллина на участке от проспекта Абая до улицы Кенесары»** выдано РГП «Госэкспертиза».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Развитие системы ливневой канализации в городе Астане. Реконструкция коллектора ливневой канализации по улице М. Габдуллина на участке от проспекта Абая до улицы Кенесары».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 19 сентября 2017 года № 130740015821/170109/00 (17/65).

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Управление коммунального хозяйства города Астаны», г. Астана.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Астанатехстройэксперт» г. Астана (государственная лицензия № 13003021 от 28 февраля 2013 года, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства, I категория).

ГИП – Сембаева А.Е. (приказ от 3 мая 2017 года № 14-П).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

техническое задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 25 апреля 2017 года;

архитектурно-планировочное задание, утвержденное ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астана» от 25 сентября 2017 года № 10196;

постановление акимата города Астаны от 5 апреля 2017 года № 367-546 «О разрешении на проектирование, реконструкцию и строительство инженерных сетей и сооружений в городе Астане;

заключение по техническому обследованию, выполненное ТОО «Projekt Эксперт» в 2017 году;

письмо ГУ «Управление коммунального хозяйства города Астаны» о финансировании проекта из средств местного бюджетов по программе 007 «Развитие системы водоснабжения и водоотведения» от 2 августа 2017 года № 07-09/2349;

транспортная схема, утвержденная ГУ «Управление коммунального хозяйства города Астаны» от 28 сентября 2017 года.

Технические условия:

ГУ «Управление коммунального хозяйства города Астаны» на подключение к ливневой канализации от 11 июля 2017 года № 07-10/2124;

ГУ «Управление коммунального хозяйства города Астаны» на сброс грунтовых вод от 14 ноября 2017 года № 09-10/3494;

ГУ «Управление коммунального хозяйства города Астаны» по установке пескоуловителя от 15 ноября 2017 года № 09-08/3521.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

ГУ «Управление коммунального хозяйства города Астаны» – согласование проектных решений от 15 ноября 2017 года № 09-08/3521;

ГУ «Управление архитектуры и градостроительства города Астаны» - согласование плана сетей ливневой канализации М 1: 500 с заинтересованными организациями от 23 августа 2017 года (чертеж 2017-ЛК, лист 2).

5.3 Перечень представленных на рассмотрение материалов проекта

Том I. ПЗ - Общая пояснительная записка.

Том II. Графические материалы.

Альбом 1. Наружные сети ливневой канализации.

Приложение к альбому 1.1. Восстановление благоустройства.

Том III. Сметная документация.

Том IV. Оценка воздействия на окружающую среду.

Том V. Проект организации строительства.

Том VI. Паспорт проекта.

Отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «Ел Құрылыс 2003» в 2017 году (арх. № 592).

Топографическая съемка М 1: 500 выполненная ТОО «Гео Изыскания» от 14 июня 2017 года.

5.4 Цель и назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства

Потребность реконструкции существующей ливневой канализации обусловлена необходимостью решения вопроса по отведению талых и дождевых вод с территории участка автомобильной дороги и жилых домов, для улучшения санитарных условий населения, живущего в данном районе.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Площадка строительства расположена на правом берегу реки Ишим, по ул. Габдуллина между ул. Абая и ул. Кенесары в г. Астана. В геоморфологическом отношении площадка расположена в пределах древней аккумулятивной надпойменной террасы реки Ишим.

Естественный рельеф относительно ровный, абсолютные отметки изменяются от 346,80 м до 347,83 м.

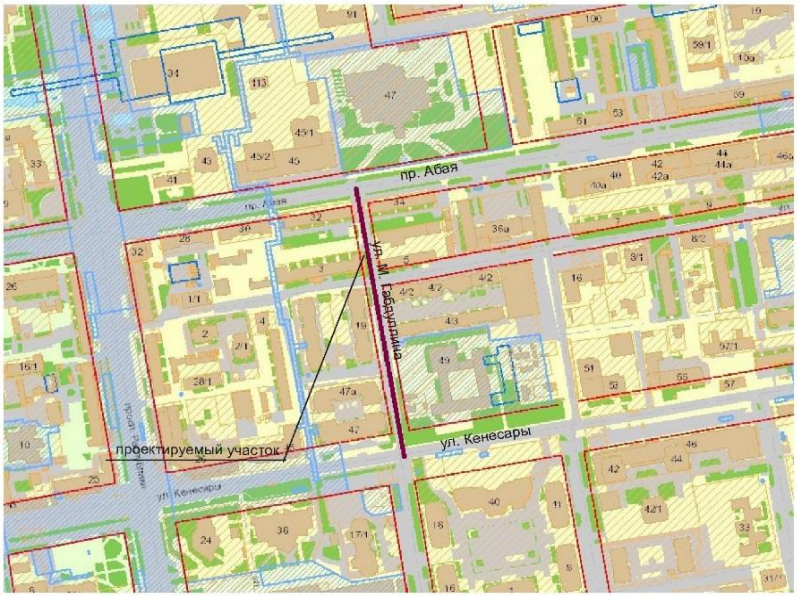

Рис. 1. Ситуационная схема

Природно-климатические условия участка строительства:

климатический подрайон	- IВ;
нормативный вес снегового покрова	- 100 кгс/м^2;
нормативное ветровое давление	- 38 кгс/м^2;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки	- минус 35^{0}С;
нормативная глубина промерзания грунта	- 2,1 м.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно техническому отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненному ТОО «Ел Құрылыс 2003» в 2017 году (арх. № 592) в разрезе площадки выделены следующие разновидности инженерно-геологических элементов (слои) сверху вниз:

дорожная одежда, представлена двумя конструктивными слоями: покрытие – горячий асфальтобетон h=11-13 см, основание - щебеночная смесь осадочных и метаморфических пород h=17-19 см. Мощность слоя составила 0,3 м.

насыпной грунт - суглинок дресвяный, вскрыт с глубины 0,3 м. Мощность слоя составила 1,2÷1,4 м.

K_f =0,45 м/с, С=20 кПа, φ =15°, Е=10,0 МПа, ρ II=1,96 г/см^3;

супесь коричневого цвета пластичной консистенции. Вскрыта с глубины 1,5 м. Вскрытая мощность слоя составила 4,5 м.

K_f =0,7 м/с, С=13 кПа, φ =24°, Е=16,0 МПа, ρ II=1,94 г/см^3;

суглинок коричневого цвета от тугопластичной до мягкопластичной консистенции. Вскрыт с глубины 1,7 м. Вскрытая мощность слоя составила 4,3 м.

K_f =0,7 м/с, С=18 кПа, φ =17°, Е=10,0 МПа, ρ II=1,87 г/см^3.

Грунтовые воды, на участке проектирования, вскрыты повсеместно. В четвертичных глинистых отложениях грунтовые воды приурочены к прослоям и линзам песка. Установившийся уровень, на период изысканий (ноябрь), отмечен на глубине 2,5÷2,6 м, абсолютные отметки установившегося уровня 354,30÷351,60 м.

Грунтовые воды безнапорные, в условиях естественного режима уровень грунтовых вод подвержен сезонным колебаниям - ожидаемый максимальный подъём уровня грунтовых вод в паводковый период (начало мая) 1,0 м по отношению к отмеченному на период изысканий. Питание грунтовых вод происходит за счет поглощения паводкового стока, инфильтрации осадков зимнее - весеннего периода.

Для грунтов величины коэффициентов фильтрации колеблются от 0,45 до 0,7 м/сутки.

6.2 Проектные решения

Рабочим проектом предусмотрено замена существующего коллектора ливневой канализации.

Расчетная схема ливневой канализации

Расчетная схема ливневой канализации проектируемого объекта принята из условия локального отведения поверхностных вод на участке автомобильной дороги по ул. Габдуллина от пр. Абая до ул. Кенесары.

Согласно гидравлическому расчету, расход стока дождевых и талых вод составляет 57,30 л/с.

6.2.1 Коллектор ливневой канализации

Коллектор устраивается из полиэтиленовых двухслойных раструбных гофрированных труб с жесткостью стенки SN8 Ø600 по ТУ 2248-001-73011750-2013.

Колодцы на сети ливневой канализации приняты из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14 по ТПР 901-09-22.84.

Сборные железобетонные элементы колодцев приняты из бетона марки F100 W8 на сульфатостойком цементе. Основание из бетонной подготовки класса В7,5 толщиной 100 мм.

Протяженность коллектора ливневой канализации составляет 0,322 км.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывоопасных ситуаций

В соответствии с Законом Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите» проектируемый объект не относится к опасным производствам и не требует разработки инженерно-технических мероприятий по гражданской обороне и предупреждению чрезвычайных ситуаций.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту разработан ИП «Табигат».

Проектируемый объект по значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду относится к IV категории.

Строительные работы ведутся в условиях существующей жилой зоны.

Воздействие на атмосферный воздух в период строительства характеризуется выбросами загрязняющих веществ при проведении земляных, сварочных и лакокрасочных работ, при работе строительной техники и транспорта, при хранении и пересыпке инертных материалов, при асфальтировании и битумных работах.

В период строительства от 8 неорганизованных источников загрязнения в атмосферный воздух поступают загрязняющие вещества 14 наименовании в количестве 0,711 т/год.

Источники загрязнения атмосферного воздуха в период эксплуатации отсутствуют.

В период строительства осуществляются выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при работе двигателей внутреннего сгорания автотранспорта и спецтехники, при этом нормативы эмиссий от передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу согласно п. 6 ст. 28 Экологического кодекса Республики Казахстан не устанавливаются.

Анализ результатов расчета рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе, произведенный по программе «Эра» v 2.0 показал, что с учетом фоновых концентрации в период строительства на границе жилой зоны наблюдается превышение ПДК по диоксиду азота (1,5 ПДК). При этом, учитывая высокую фоновую концентрацию диоксида азота по городу Астане, временный характер строительных работ и незначительный объем выбросов, воздействие на воздушную среду оценивается, как допустимое (справка РГП «Казгидромет» «О фоновых концентрациях загрязняющих веществ» от 11 мая 2017 года № 16-2-09/).

Обоснованные нормативы предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства

Таблица 1

Наименование вещества	Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ на период строительства	
	г/с	т/год
Железо (II, III) оксиды	0.00832	0.00778
Марганец и его соединения	0.000961	0.0009
Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0.00252	0.00392
Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.0004095	0.000637
Сера диоксид	0.00922	0.01434
Углерод оксид	0.021800417	0.03392045
Метилбензол	0.000465	0.00099
Хлорэтилен	0.0000001806	0.000000195
Бутилацетат	0.00009	0.0001915
Пропан-2-он (Ацетон)	0.000195	0.000415
Уайт-спирит	0.000556	0.0384
Алканы C_{12-19}	0.02623	0.58762
Мазутная зола теплоэлектростанций	0.000331	0.000515
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в 70-20 %	0.25624	0.022111
Всего:	0.3273380976	0.711740145

Водоснабжение в период строительства для хозяйственно-питьевых и технических нужд строительной площадки осуществляется за счет привозной воды.

В период проведения строительных работ образуются хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрен в биотуалеты. Откачка и вывоз сточных вод из биотуалетов осуществляется специализированной организацией по договору. Производственные стоки после сбора и отстаивания в резервуарах, повторно используются на строительном участке для мойки колес.

Площадка строительства располагается вне водоохранных зон и полос водных объектов и сброс сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты не предусматривается. Ближайший водный объект – река Есиль находится на расстоянии более 800 метров от участка строительства.

Разработка и добыча полезных ископаемых, и соответственно воздействие на недра в период строительства исключается.

В период проведения строительных работ предусматривается образование отходов производства и потребления. Сбор и временное хранение отходов (не более 6 месяцев) в период строительства предусматривается в контейнерах и емкостях с последующей передачей специализированным организациям по договору.

Обоснованные нормативы образования отходов производства и потребления на период строительства

Таблица 2

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	12,217503	0	12,217503
в т.ч. отходов производства	12,075723	0	12,075723
отходов потребления	0,14178	0	0,14178
Янтарный уровень опасности			
Ветошь промасленная (AC030)	0,06604	0	0,06604
Отработанная тара от ЛКМ (AD070)	0,001883	0	0,001883
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы (GO060)	0,14178	0	0,14178
Огарки сварочных электродов (GA090)	0,0078	0	0,0078
Строительный мусор (GG170)	12	0	12
Красный уровень опасности			
Не образуется	0	0	0

Воздействие физических факторов (преимущественно шума) от намечаемой деятельности оценивается, как временное по продолжительности и незначительное по интенсивности. Воздействие физических факторов оценивается, как допустимое.

До начала производства строительных работ предусмотрено снятие плодородного слоя почвы. Плодородный слой почвы в последующем (после строительства) планируется использовать для благоустройства.

На участке намечаемого строительства земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, а также путей миграции животных не имеется. Вероятность обнаружения на участке строительства редких и охраняемых видов растений и животных очень низка, так как данная территория является освоенной. На земельном участке подпадающем под строительство, зеленые насаждения отсутствуют (акт обследования зеленых насаждений от 4 августа 2017 года, выданный ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования г. Астаны»).

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Установление санитарно-защитной зоны

На период строительства и эксплуатации санитарно-защитная зона не устанавливается.

Санитарно-бытовые условия рабочих строителей

На период строительства для рабочих установлены временные строительные вагончики для обеспечения необходимыми санитарно-бытовыми условиями, выделено помещение для обогрева рабочих и кратковременного отдыха, помещение для приема пищи (столовая), организован питьевой режим, выделены помещения под гардеробные и душевые, установлены временные уборные. На всех строительных участках в бытовых помещениях имеются аптечки первой помощи. Рабочие обеспечены специальной одеждой и обувью, строительными касками. Строительная площадка, участки работ, рабочие места, проезды и подходы к ним в темное время суток освещены

6.6 Организация строительства

Проект организации строительства разработан с учетом следующих требований:

максимальная механизация земляных работ;

соблюдение мер безопасности и охраны окружающей среды при производстве работ;

строгое соблюдение технологии выполнения работ.

До начала строительных работ выполняются работы подготовительного периода – разбивка и закрепление осей основных сооружений, расчистка территории.

При подготовке участка под строительство проектом предусмотрены следующие мероприятия:

устройство временного ограждения территории согласно стройгенплану;

устройство временных зданий и сооружений;

устройство временного электроснабжения;

определение территорий для устройства временных проездов для автотранспорта;

обеспечение стройплощадки противопожарным инвентарем.

Работы выполняются согласно проекту производства работ (ППР), составленному подрядной организацией.

Строительное водопонижение

Коллектор ливневой канализации

Учитывая небольшой приток грунтовых вод, предусмотрен открытый водоотлив. Откачка воды выполняется непосредственно из траншеи. Для сбора подземных вод устраиваются водоотводная канава по краю траншеи размерами 1,5х0,3 м. Откачка воды из водоотводной канавы предусмотрена центробежным насосом производительностью 6 м^3/ч и мощностью 0,6 кВт через пескоуловитель в существующую ливневую канализацию.

Техника безопасности в строительстве

Рытье котлованов и траншей с вертикальными стенками без крепления в нескальных и не замерзших выше уровня грунтовых вод и при отсутствии вблизи подземных сооружений допускается на глубину не более, м:

1,0 - в насыпных, песчаных и крупнообломочных грунтах;

1,25 - в супесях;

1,5 - в суглинках и глинах.

Рытье котлованов и траншей с откосами без креплений в нескальных грунтах выше уровня грунтовых вод (с учетом капиллярного поднятия) или в грунтах, осушенных с помощью искусственного водопонижения, необходимо принимать при глубине выемки и крутизне откосов согласно табл. 5. СНиП РК 1.03-05-2001 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Разрабатываемые выемки ограждаются защитными ограждениями, а для прохода людей через выемки устраиваются переходные мостики. На ограждении устанавливаются предупредительные надписи, а в ночное время – сигнальное освещение.

Продолжительность строительства

Расчет продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть II.

Продолжительности строительства и расчет задела по годам выполнены согласно СНиП РК 1.03-102-2014, часть 2 составляет 2 месяца.

Начало строительных работ принято I квартал 2018 года, согласно письму заказчика от 2 августа 2017 года № 07-09/2350.

6.7 Сметная документация

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

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

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

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015. Изменения и дополнения 1-9;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН

РК 8.04-02-2015. Изменения и дополнения 1-9;

сборники сметных цен в текущем уровне 4 квартала 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. Выпуск 1;

сборник тарифных ставок в строительстве в текущем уровне 2017 года СТС РК 8.04-12-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017 в текущем уровне 2017 года. Выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов железнодорожным транспортом СЦПГ РК 8.04-12-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов

строительства ССЦ РК 8.04-09-2017 в текущем уровне четвертого квартала 2017 года. Выпуск 2;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

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

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

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 ценах 2017-2018 годах через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного согласно Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017-2021 годы от 31 августа 2016 года, с учетом изменений от 13 февраля 2017 года, протокол № 7.

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 РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Развитие системы ливневой канализации в городе Астане. Реконструкция коллектора ливневой канализации по улице М. Габдуллина на участке от проспекта Абая до улицы Кенесары» внесены следующие изменения и дополнения:

Водоснабжение, канализация, очистные сооружения

1. Обоснован вид работ – реконструкция.
2. Представлены дефектные акты на демонтажные работы.
3. Обоснована стесненность работ.
4. Представлено АПЗ.
5. Представлено согласование РП с заказчиком.
6. Указан источник финансирования (бюджетная программа).
7. Представлено свидетельство об аккредитации на право осуществления экспертных работ по техническому обследованию надежности и устойчивости зданий и сооружений на технически и технологически сложных объекта первого и второго уровней ответственности.
8. Представлена транспортная схема по вывозу строительного мусора, утвержденная заказчиком.

Водопонижение

9. Представлены расчеты, чертежи по водопонижению.
10. Представлено согласование сброса дренажных вод.

Оценка воздействия на окружающую среду

11. Порядок описания видов воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду приведен в соответствие с п. 26 «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду» от 28 июня 2007 года № 204-п.
12. Указано расстояние до ближайшего водного объекта (831,95 м).
13. Откорректирована глава 3 «Воздействие на атмосферный воздух» ОВОС с переносом сведений об образовании отходов в соответствующую главу.
14. Устранены разночтения касательно места сброса хозяйственно-бытовых сточных вод в период строительства.
15. Откорректирована таблица 9-1 ОВОС с учетом расчетного объема выбросов загрязняющих веществ не превышающих 0,711 тонн/год.

Сметная документация

16. Объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с проектными решениями.

7.2 Оценка принятых решений

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и 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.

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

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1. соответствуют государственным нормативным требованиям инженерных сетей и сооружений.

Уровень ответственности объекта строительства принят I – повышенный.

Рабочий проект с разделом «Оценка воздействия на окружающую среду» соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 9 января 2007 года, «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-п.

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 20 марта 2015 года № 237; санитарных правил «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.

Основные технико-экономические показатели

Таблица 3

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	Протяженность коллектора ливневой канализации Ø600	км	0,322	0,322
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2017-2018 гг, всего в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	103,310 84,518 - 18,792	35,568 25,138 0,105 10,325
3	Из них: 2017 год (ПИР, экспертиза) 2018 год	млн. тенге		6,282 29,286
4	Продолжительность строительства	мес.	2	2

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Развитие системы ливневой канализации в городе Астане. Реконструкция коллектора ливневой канализации по улице М. Габдуллина на участке от проспекта Абая до улицы Кенесары» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

протяженность коллектора ливневой канализации Ø600 - 0,322 км,

общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2017-2018 гг., всего	- 35,568 млн. тенге,
в том числе: СМР	- 25,138 млн. тенге
оборудование	- 0,105 млн. тенге,
прочие	- 10,325 млн. тенге;
нормативная продолжительность строительства	- 2 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Управление коммунального хозяйства города Астаны» в соответствии с условиями договора от 19 сентября 2017 года № 130740015821/170109/00 (17/65).

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 «Астана қаласындағы нөсерлі канализация жүйесін дамыту. Абай даңғылынан Кенесары көшесіне дейінгі учаскеде М. Ғабдуллин көшесі бойындағы нөсерлі канализация коллекторын реконструкциялау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Ø600 нөсерлі канализация коллекторының ұзындығы	- 0,322 км,
2017-2018 жж. ағымдағы және болжамды бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, барлығы	- 35,568 млн.теңге,
оның ішінде ҚМЖ	- 25,138 млн.теңге,
жабдық	- 0,105 млн.теңге,
өзгелер	- 10,325 млн.теңге;
құрылыстың нормативтік ұзақтығы	- 2 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2017 жылғы 19 қыркүйектегі № 130740015821/170109/00 (17/65) шарттың талаптарына сәйкес «Астана қаласының коммуналдық шаруашылық басқармасы» ММ кепілдік етеді.

3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігін тексерсін.

4. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Карагойшин Т.Д.

Генеральный директор

Кумаргалиев М.К.

Начальник управления

Чукпарова А.У.

Начальник отдела

Кажиякбарова И.Т.

Начальник отдела

Жексенбай А.

Начальник производственного отдела

Иманбаев С.Б.

Начальник управления экспертизы проектов

Хван К.А.

Советник Генерального директора

Едресов Е.Ж.

Заместитель генерального директора по производству

Ким А.П.

Эксперт

Шапатин Е.А.

Эксперт

Тунгушбаев А.К.

Эксперт

Умбетов Б.Ш.

Руководитель экспертной группы

Омельченко Т.

Главный специалист