«Ашық тәсілмен ұзындығы 12 км нөсерлі кәріз салу»
жұмыс жобасы бойынша

14.03.2022 ж. № 01-0090/22
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қарағанды қаласының коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ
Қарағанды қаласы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«АКВА-Д» ЖШС
Астана қаласы

Қарағанды қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ашық тәсілмен ұзындығы 12 км нөсерлі кәріз салу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Мемсараптама» РМК-мен берілді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 01-0090/22 от 14.03.2022 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Строительство ливневой канализации открытым способом протяженностью 12 км»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Караганды»
г. Караганда

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «АКВА-Д»
г.Астана

г. Караганда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство ливневой канализации открытым способом протяженностью 12 км» выдано РГП «Госэкспертиза».**

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект **«Строительство ливневой канализации открытым способом протяженностью 12 км».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором № 130940019782/210170/00 (155) от 20.12.2021 года.

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

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АКВА-Д» (государственная лицензия № 14009806 от 08 июля 2014 г., I категория. г.Астана).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции (письмо заказчика № 2-4/788 от 07.09.2021 г.).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

техническое задание б/н от 04.07.2020 г., утвержденное заказчиком;

постановление акимата города Караганды № 35/08 от 22.07.2015 года «О закреплении автомобильных дорог с ливневыми канализациями за ГУ «Отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Караганды»;

постановление акимата города Караганды № 44/31 от 17.06.2021 года «О предоставлении ГУ «Отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Караганды» права постоянного землепользования на земельные участки в районе имени Казыбек би для эксплуатации автомобильной дороги;

акт на земельный участок № 2110060920237816 от 07.10.2021 года, изготовленный филиалом НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области. Общая площадь участка – 0,5430 га. Кадастровый номер участка – 09-142-133-2381;

акт на земельный участок № 2110060920237814 от 07.10.2021 года, изготовленный филиалом НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области. Общая площадь участка – 4,3541 га. Кадастровый номер участка – 09-142-133-2378;

акт на земельный участок № 2110060920237806 от 07.10.2021 года, изготовленный филиалом НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области. Общая площадь участка – 0,0514 га. Кадастровый номер участка – 09-142-133-2380;

акт на земельный участок № 2110060920237809 от 07.10.2021 года, изготовленный филиалом НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области. Общая площадь участка – 0,1006 га. Кадастровый номер участка – 09-142-131-422;

акт на земельный участок № 2110060920237808 от 07.10.2021 года, изготовленный филиалом НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области. Общая площадь участка – 1,2211 га. Кадастровый номер участка – 09-142-131-423;

акт на земельный участок № 2110060920237804 от 07.10.2021 года, изготовленный филиалом НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области. Общая площадь участка – 1,0109 га. Кадастровый номер участка – 09-142-131-424;

акт на земельный участок № 2110060920237807 от 07.10.2021 года, изготовленный филиалом НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области. Общая площадь участка – 0,0957 га. Кадастровый номер участка – 09-142-133-2379;

акт, выданный КЦТО МС г. Караганда АО «Казахтелеком» от 01.06.2021 г. о проведении изыскательских работ на перенос кабелей сетей телекоммуникаций;

мотивированный отказ на архитектурно-планировочное задание на проектирование № KZ86VUA00177593 от 04.02.2020 г., выданное ГУ «Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Нур-Султан»;

топографическая съемка в масштабе 1:500 от 2020 года, выполненный в 2020 году ТОО «Инженерная организация ДОСТАР» (государственная лицензия № 18010215 от 22.05.2018 года);

отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте: «Строительство ливневой канализации открытым способом протяженностью 12 км», выполненный в 2020 году ТОО «Инженерная организация ДОСТАР» (государственная лицензия № 18010215 от 22.05.2018 года);

схема трассс ливневой канализации объекта от 2021 г., утвержденная заказчиком;

письмо заказчика № 2-4/838 от 23.09.2021 года о невозможности изменения наименования рабочего проекта;

письмо заказчика № 2-4/788 от 07.09.2021 года о финансировании;

письмо заказчика № 2-4/713 от 17.08.2021 года о расстоянии до полигона ТБО;

письмо заказчика № 2-4/142 от 10.02.2022 года о начале строительства в мае 2022 года;

письмо заказчика № 2-4/191 от 24.02.2022 года о сбросе ливневых стоков;

письмо заказчика № 2-4/192 от 24.02.2022 года об исключении из состава проекта дефектного акта;

письмо заказчика № 2-4/168 от 18.02.2022 года о вывозе снега в зимний период;

письмо заказчика № 2-4/193 от 24.02.2022 года о том, что ливневая канализация является неотъемлемой составляющей автодороги, постановление постоянного землепользования на автодорогу распространяется на ливневую канализацию.

Технические условия

технические условия № 5-047-21/Л от 05.03.2021 года на перенос сетей телекоммуникации, выданные Центральной РДТ филиала АО «Казахтелеком»;

технические условия № 24-1761 от 29.04.2021 года на перенос электрических сетей КВЛИ-0,4/6/10 кВ, выданные ТОО «Қарағанды Жарық»;

технические условия ГУ «Отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Караганды» от 04.06.2020 года.

5.2 Согласование заинтересованных организаций:

письмо ТОО «Қарағанды Жарық» б/н от 01.09.2021 года о согласовании схемы электрических сетей;

письмо Центральной РДТ филиала АО «Казахтелеком» о согласовании схемы сетей телекоммуникаций.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Шифр рабочего проекта – 89

Том 1. Общая пояснительная записка (ОПЗ).

Том 2. Чертежи. Сети канализации и сооружения.

Альбом 1. Наружные сети ливневой канализации (НК).
Альбом 2. Вынос электрических сетей 10 кВ и 0,4 кВ (ЭС).
Альбом 3. Вынос сетей телекоммуникаций (СС).
Сметная документация (СД).
Проект организации строительства (ПОС).
Паспорт проекта (ПП).

Отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте: «Строительство ливневой канализации открытым способом протяженностью 12 км», выполненный в 2020 году ТОО «Инженерная организация ДОСТАР» (государственная лицензия № 18010215 от 22.05.2018 года);

Перечень оборудования, материалов и изделий с приложением основного и альтернативного варианта прайс-листов, наименование которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Строительство ливневой канализации открытым способом предназначено для отвода ливневых стоков в существующий магистральный коллектор ливневой канализации по улице Космонавтов, города Караганды.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТАИ ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства (ул. Камская, ул. Резника, ул. Костюшко, ул. Бензинная, пер. Добровольный, ул. Авиаторов, ул. Панорамная, пер. Панорамный, ул. Курмангазы, ул. Орская, ул. Районная, пер. Очередной, пер. Общественный, пер. Изыскательский, пер. Товарещеский, ул. Саяхат, пер. Конторский, ул. Космонавтов, ул. Гудермесская) района имени Казыбек би, города Караганды.

Природно-климатические условия района строительства

климатический подрайон – IВ;
давление ветра – 0,39 кПа;
снеговая нагрузка на грунт – 1,5 кПа;
средняя месячная температура воздуха:
наиболее холодного месяца - минус 13,6°С,
наиболее теплого месяца – 20,4°С;
средняя годовая температура воздуха – 3,7°С;
температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 - минус 28,9°С;
среднегодовое количество осадков - 332 мм;
нормативная глубина промерзания:
суглинков и глин - 1,61 м;
супесей, песков мелких и пылеватых – 1,96 м;
песков гравелистых, крупных и средней крупности – 2,10 м;
крупнообломочных грунтов – 2,38 м.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

По данным технического заключения об инженерно-геологических изысканиях, выполненных в 2020 году ТОО «Инженерная организация ДОСТАР», в геологическом строении изученной территории в толще вскрытых отложений (6,0 м) на основании,

анализа пространственной изменчивости частных показателей свойств грунтов, и с учётом особенностей геолого-литологического строения в разрезе выделено 1 Слой и 2 ИГЭ:

СЛОЙ1 Насыпной грунт (tQ);

ИГЭ1 Суглинок (aQ);

ИГЭ2 Песок (aQ);

СЛОЙ1 Насыпной грунт (tQ) – дисперсные антропогенные образования насыпного характера представлены суглинком, глиной и песком. Грунты образовались в результате выравнивания участка. Плотность грунта по материалам изученности 1,92 г/см^3. Мощность до 1,5 м.

ИГЭ1 Суглинок (aQ) – коричневый, светло-коричневый, желтовато коричневый, мягкопластичный, твердый, пылеватый, с линзами водонасыщенного песка. Мощность до 5,0 м. По коэффициенту пористости (0,59-0,76) суглинки плотные. Нормативные значения характеристик для суглинка составляют: С=3,2 кПа, φ=18,3°, ρ=1,81 г/см^3, Е=2,7 кг/см^2.

ИГЭ2 ПЕСОК (aQ) – коричневый, желтовато коричневый маловлажный, влажный, ниже уровня воды водонасыщенный, мелко-средне-крупнозернистый. Мощность до 5,0 м. Нормативные значения характеристик для песка составляют: С=9,0 кПа, φ=30,7°, ρ=2,13 г/см^3, Е=9,5 кг/см^2.

Степень агрессивности грунтов по отношению к бетонам марок W4, W6, W8, по отношению к железобетонным конструкциям:

песок – неагрессивные;

суглинок – к портландцементу цементу марок W4 – слабоагрессивные, к маркам – неагрессивные.

Коррозийная активность грунтов по отношению к стальным конструкциям:

песок – 26,0 (средняя);

суглинок – 13,4 (высокая).

Агрессивность песка по отношению к свинцовой оболочке кабеля - высокая. Агрессивность песка по отношению к алюминиевой оболочке кабеля - высокая. Агрессивность суглинка по отношению к свинцовой оболочке кабеля - высокая. Агрессивность суглинка по отношению к алюминиевой оболочке кабеля - высокая.

В процессе бурения велись наблюдения за появившимся и установившимся уровнем подземных вод. Подземные воды были вскрыты в скважинах на глубине от 1,0-4,0 м.

Водовмещающими отложениями служат пески. Посезонные режимные колебания для данного участка по материалам изученности составляют 0,8 м.

По химическому составу подземные воды сульфатно-гидрокарбонатные.

Подземные воды по агрессивности ко всем маркам бетона - слабоагрессивные.

По степени водопроницаемости:

Суглинок – слабоводопроницаемые, максимальное значение коэффициента фильтрации – 0,34 м/сутки;

песок – сильноводопроницаемый, максимальное значение коэффициента фильтрации – 24 м/сутки.

Территория Карагандинской области расположена на Казахском щите, на котором не проявляются тектонические явления и поэтому ее территория не является сейсмоактивной, в соответствии с картой сейсмического районирования территории Казахстана.

6.2 Существующее положение

В настоящее время территория рассматриваемого участка (ул. Камская, ул. Резника, ул. Костюшко, ул. Бензинная, пер. Добровольный, ул. Авиаторов, ул. Панорамная, пер. Панорамный, ул. Курмангазы, ул. Орская, ул. Районная, пер. Очередной, пер. Общественный, пер. Изыскательский, пер. Товарещеский, ул. Саяхат, пер. Конторский, ул.

Космонавтов, ул. Гудермесская) застроена индивидуальными частными домами малой этажности. Строительство проездов в районе выполнено уже по сложившейся застройке. Отметки проездов превышают отметки прилегающей территории, поэтому в период дождя происходит подтопление близлежащих участков поверхностными стоками.

Существующая ливневая канализация диаметром 1000 мм была построена по ул. Космонавтов. Кроме того, по территории застройки в настоящее время протекает открытая канава, стоки от которой подключаются в существующую ливневую канализацию. Естественный сток в настоящее время нарушен в связи со строительством индивидуальных жилых домов.

6.3 Проектные решения

6.3.1 Наружные сети ливневой канализация

Отвод ливневых стоков предусмотрен в существующий магистральный коллектор ливневой канализации по ул. Космонавтов, а также в водоотводную канаву техническим условиям ГУ «Отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Караганды» от 04 июня 2020 года.

Данным рабочим проектом решается вопрос исключения подтопления обозначенной территории путем организованного сбора и отвода поверхностных вод в закрытую сеть ливневой канализации и существующую канаву.

Согласно заданию на проектирование, проектом предусмотрена открытая сеть ливневой канализации из бетонных лотков, перекрытых решетками.

Трассировка и габариты водоотводных лотков приняты в соответствии с расчетной схемой водосбора.

Степень наполнение лотков - 0,6-0,7. Минимальная скорость - 0,78 м/с.

На территории проектируемого водоотвода согласно инженерно-геологическому отчету обнаружены грунтовые воды. Максимальный уровень грунтовых вод принят на 0,8 м выше относительно приведенного уровня на период изысканий. Подъем уровня грунтовых вод до максимальных значений наблюдается в период паводка (апрель-май). Резкое снижение уровня грунтовых вод наблюдается осенью до конца зимы (март). В связи с этим на следующих участках строительство необходимо начинать с июня-июля месяца (для выполнения работ насухо):

ул. Камская: лоток № 2 на ПК1+85 ÷ ПК3+75 протяженностью 190,0 м;
ул. Камская: лоток № 3 на ПК1+11 ÷ ПК3+16 – 205,0 м;
ул. Бензинная: лоток №10 на ПК0+92 ÷ ПК1+52 – 60,0 м;
ул. Курмангазы: лоток № 20 на ПК0+64 ÷ ПК2+67 – 203,0 м;
ул. Курмангазы: лоток № 28 на ПК0+43 ÷ ПК2+57 – 214,0 м;
ул. Районная: лоток № 22 на ПК2+08 ÷ ПК6+37 - 429,0 м;
ул. Саяхат: лоток № 23 на ПК1+53 ÷ ПК2+20 - 67,0 м;
ул. Гудермесская: лоток № 26 на ПК4+23 ÷ ПК10+51 - 628,0 м.

В связи с наличием большого числа существующих коммуникаций трассировка лотков выполнена с учетом существующего положения, на отдельных участках строительство выполняется под проезжей частью. В местах нарушения существующего дорожного покрытия рабочим проектом предусматривается разборка и восстановление дорожного полотна.

Для исключения засорения лотков предусматривается установка пескоуловителей через каждые 100-120 м для осаждения плавающих примесей, песка, присутствующего в дождевом стоке.

Технические показатели:

протяженность сетей ливневой канализации – 10 656 м.

6.3.2 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

В соответствии с техническими условиями № 24-1761 от 29.04.2021 г. выданными ТОО «Қарағанды Жарық», предусмотрен вынос кабельных линий напряжением 10 кВ и 0,4 кВ в местах пересечения с проектируемыми сетями ливневой канализации.

Заземление и защитные меры электробезопасности

Напряжение сети – 10 кВ, 0,4 кВ. Система заземления – TN-C.

Согласно ПУЭ РК бронированные кабельные линии заземлены.

Раздел «Электротехнические решения» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и нормативными требованиями.

Системы связи и сигнализации

В соответствии с техническими условиями № 5-047-21/Л от 05.03.2021 г., выданными Центральным РДТ филиала АО «Казахтелеком», актом от 01.06.2021 г. о проведении изыскательских работ на перенос кабелей сетей телекоммуникаций, предусмотрен вынос кабельной канализации связи в местах пересечения с проектируемыми сетями ливневой канализации.

Раздел «Системы связи и сигнализации» разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными и нормативными требованиями.

6.4 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект разработан в соответствии СН РК 2.02-01-2019 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СП РК 2.02-101-2014* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

В настоящем рабочем проекте разработана открытая лотковая система сбора и отвода дождевых и паводковых вод с территории района имени Казыбек би в г. Караганды. Строительство предусмотрено из сборных водоотводных бетонных лотков с внутренним уклоном, перекрытых бетонными решетками. По всей трассе предусмотрено устройство сборных пескоуловителей с корзинами для улавливания песка. Подключение проектируемых лотков, согласно технических условий предусматривается в существующий коллектор ливневой канализации по ул. Космонавтов и в существующую водоотводную канаву. Проектные решения по организации труда, бытового обслуживания, питания строителей предусмотрены в соответствии с требованиями санитарных правил.

6.6 Организация строительства

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть I Нормативная продолжительность строительства составляет 10 месяцев, в том числе подготовительный период – 0,5 месяцев.

Начало производства работ предусмотрено в мае 2022 года (письмо заказчика № 2-4/142 от 10 февраля 2022 года).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства:

на 2022 г. – 80%;

на 2023 г. – 20%.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирование и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10632), и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-2021 (редакция 2021.4.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2021 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-23;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-23;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения, выпуски 1-20;

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2021. Выпуск 5;

сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2021. Выпуск 3;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2020, выпуски 1-23;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2020 на 2021 год;

сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2020 Отдел 1.Автомобильные перевозки 2021 год;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых, с соответствующими техническими характеристиками, отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком ГУ «Отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Караганды» Дюсембековым А.С. от 10 марта 2022 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (приказ КДС и ЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года № 249-нқ).

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2021 года. Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2022, 2023 год выполнен с учетом норм задела объема инвестиций по годам строительства и прогнозного уровня инфляции, установленного согласно Приложению 1 к проекту прогноза социально-экономического развития на 2022-2026 годы, протокол № 27 от 24 августа 2021 года.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом 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:

По разделам «Инженерно-геологические изыскания»

1. Выводы дополнены рекомендациями по выполнению водоотлива на время производства строительно-монтажных работ.

По разделам «Наружные сети ливневой канализации»

2. Технические условия, выданные ГУ «Отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Караганды»: представлена схема трассы с точками подключения согласно пп. 4 п.1 приложения 2 Приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 1 апреля 2015 года № 299 «Об утверждении Правил проведения комплексной вневедомственной экспертизы технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации, предназначенных для строительства новых, а также изменения (реконструкции, расширения, технического перевооружения, модернизации и капитального ремонта) существующих зданий и сооружений, их комплексов, инженерных и транспортных коммуникаций независимо от источников финансирования» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 21.10.2021 г.).

3. Представлен расчет расхода дождевых вод.

4. Даны сведения по конечному приемнику дождевых стоков, по очистке дождевых вод (письмо заказчика № 2-4/191 от 24.02.2022 года).

5. Даны сведения по фактической организации уборки и вывоза снега с учетом требований п. 5.1.8, п. 5.1.29 СН РК 4.01-03-2011 (письмо заказчика № 2-4/168 от 18.02.2022 года).

6. Даны подробные описания проектных решений касательно рассматриваемой территории с которой предусмотрен сбор и отвод дождевых и паводковых вод, даны сведения по существующему положению, а также прокладке лотков под проезжей частью.

7. Указаны сведения по скорости движения сточных вод и степени наполнения лотков.

8. На продольных профилях указан уровень грунтовых вод согласно ГОСТ 21.704-2011.

По разделу «Электротехнические решения»

9. л.1. Указан вид проектных работ по данному разделу.

По разделу «Системы связи и сигнализации»

10. л.1. Указан вид проектных работ по данному разделу.

По разделу «Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам»

11. Альбом ПОС дополнен сведениями: о механизации погрузочно-разгрузочных работ, согласно п. 25 гл. 2; о мероприятиях по соблюдению питьевого режима, согласно п. 105-106 гл. 2; о выдаче рабочим и инженерно-техническому персоналу, занятым в строительных работах, специальной одежды, специальной обуви, СИЗ, согласно п. 108 – 110 гл. 2; о дератизационных и дезинсекционных мероприятиях санитарно-бытовых помещений стройплощадки, согласно п. 140 гл. 2 СП № 177 от 28.02.2015 г. Приведена ссылка на санитарные правила № 177.

Раздел по рассмотрению ценовых предложений по сметной документации

12. Представлены прайс-листы, перечень МИКО (согласно Нормативному документу по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденный приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ.).

По разделу «Сметная документация»

12. Расценки приведены в соответствие с проектом и составом работ.

13. Объемы работ в сметной документации приведены в соответствие с принятыми проектными решениями.

14. Согласно п.12, раздел 2 приложения №1 к приказу Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ сметная документация пересчитана в цены на дату представления в экспертизу.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с Приказом Министерства национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», разработчиком установлен I (повышенный) уровень ответственности.

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

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям функциональному назначению объекта.

Рабочий проект «Строительство ливневой канализации открытым способом протяженностью 12 км» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом МНЭ РК № 177 от 28.02.2015 г.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту представлены в таблице 7.1.

Таблица 7.1

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленный	рекомендуемые к утверждению
1	Протяженность сетей ливневой канализации	м	10 656	10 656
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2021-2023 г.г. в том числе: СМР прочие затраты	млн. тенге	2044,830 1740,506 304,324	1999,081 1696,025 303,056
3	Из них: в ценах 2021 года (ПИР, экспертиза) в ценах 2022года в ценах 2023 года	млн. тенге	20,332 1602,909 421,589	20,273 1567,967 410,841
4	Продолжительность строительства	мес.	10	10

8. ВЫВОДЫ:

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений, рабочий проект **«Строительство ливневой канализации открытым способом протяженностью 12 км»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению с техническими показателями, указанными в таблице 7.1.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Караганды», в соответствии с условиями договора № 130940019782/210170/00 (155) от 20 декабря 2021 года.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Ашық тәсілмен ұзындығы 12 км нөсерлі кәріз салу»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және 7.1 кестеде көрсетілген, техникалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады.

8.2 Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдар (деректер) ескеріле отырып орындалды, олардың дұрыстығына 2021 жылғы 20 желтоқсандағы № 130940019782/210170/00 (155) шарттың талаптарына сәйкес «Қарағанды қаласының коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ кепілдік етеді**.**

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

8.4 Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оны осы сараптама қорытындысына сәйкестігіне тексеруі тиіс.

Ссылка на окончательную редакцию документации

Кажкенов К.Ж.

Генеральный директор

РГП "Госэкспертиза"

Ботенбаев Ж.Ж.

Заместитель генерального директора по информационным технологиям

РГП "Госэкспертиза"

Шатров А.П.

И.о. директора департамента

Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области

Исин А.А.

Эксперт

Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области

Касымова М.Р.

Эксперт

Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области

Рыльцева О.А.

Эксперт

Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области

Бекбергенова И.М.

Эксперт

Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области

Есказина К.К.

Эксперт

Департамент РГП "Госэкспертиза" по Карагандинской области