«Мұқанов көшесіндегі Абай даңғылынан Есентай көшесіне дейінгі кәріз желісін қайта жаңарту» орналасқан жері бойынша: Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, Алмалы ауданы жұмыс жобасы бойынша

07.02.2020 ж. № НП-0026/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Алматы қаласы Энерготиімділік
және инфрақұрылымдық даму басқармасының шаруашылық жүргізу құқығындағы
"Алматы Су" мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны»

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ЖШС "ЭНЕРГОХОЛДИНГ Ltd"»

Нұр-Султан қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Мұқанов көшесіндегі Абай даңғылынан Есентай көшесіне дейінгі кәріз желісін қайта жаңарту» орналасқан жері бойынша: Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, Алмалы ауданы жұмыс жобасы бойынша осы жинақтау қорытындысы «Норматив Плюс» ЖШС берілді.

«Норматив Плюс» ЖШС рұқсатынсыз осы жинақтау қорытындысын толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ НП-0026/20 от 07.02.2020 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция канализационной сети по улице Муканова от проспекта Абая до улицы Есентайская» по месту расположения: Республика Казахстан, город Алматы, Алмалинский район.

ЗАКАЗЧИК:
«Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Алматы Су" Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ЭНЕРГОХОЛДИНГ Ltd»

г. Нур-Султан

ПРЕДИСЛОВИЕ

**Данное сводное заключение по рабочему проекту:
«Реконструкция канализационной сети по улице Муканова от проспекта Абая до улицы Есентайская» по месту расположения: Республика Казахстан, город Алматы, Алмалинский район
выдано ТОО «Норматив Плюс».**

**Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения
ТОО «Норматив Плюс».**

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Реконструкция канализационной сети по улице Муканова от проспекта Абая до улицы Есентайская» по месту расположения: Республика Казахстан, город Алматы, Алмалинский район.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 15 ноября 2019г. №1136, заключенным с «Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Алматы Су" Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы», на основании заявления заказчика о проведении комплексной вневедомственной экспертизы от 04 ноября 2019г. №03-11/1350.

2. ЗАКАЗЧИК: «Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Алматы Су" Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ЭНЕРГОХОЛДИНГ Ltd» (государственная лицензия от 25 июня 2014г. №14009229, выдана Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развитися Республики Казахстан. Министерство регионального развития Республики Казахстан, проектная деятельность, I категория, приложение к лицензии 001 от 25 июня 2014г.).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 08 апреля 2019г. утвержденное заказчиком;

письмо заказчика от 04 ноября 2019г. №03-11/1350, о проведении комплексной вневедомственной экспертизы, финансировании и сроках начала строительства;

архитектурно - планировочное задание от 01 апреля 2019г. №873, утвержденное руководителем управления городского планирования и урбанистики города Алматы;

акт технического обследования от 21 мая 2019г. согласованный директором департамента водоотведения ГКП «Алматы Су» КГУ «Управление энергоэффективности и инфраструктурного развития»;

дефектный акт от 18 мая 2018г. утверждённый заказчиком;

приказ Управления энергетики и коммунального хозяйства города Алматы от 13 ноября 2018г. №02-7/195, о строительстве и реконструкции;

объявление в интернет-газете «Атмосфера» от 30 июля 2019г. о проведении общественных слушаний;

протокол технической комиссии от 16 июля 2019г., утвержденный заказчиком.

Технические условия

Выданные «Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Алматы Су" Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы», на подключение к сетям водоснабжения и водоотведения, от 24 октября 2018г. №4646;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Согласование рабочего проекта с заказчиком.

Согласование размещения предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах с Балхаш-Алакольской бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов от 07 августа 2019г №KZ88VRC00005852.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Альбом 1. 2019/348-Л1-НК-ПЗ. Общая пояснительная записка;
Том 1. Альбом 2. 2019/348-Л1-НК. Наружные сети канализации;
Том 1. Альбом 3. 2019/348-Л1-СД. Сметная документация;
Том 1. Альбом 4. 2019/348-Л1-ИГ. Технический отчет об инженерных изысканиях;
Том 1. Альбом 5. 2019/348-Л1-ПОС. Проект организации строительства;
Том 1. Альбом 6. 2019/348-Л1-ОВОС. Оценка воздействия на окружающую среду;
Том 1. Альбом 7. 2019/348-Л1-ПП. Паспорт Проекта;

технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям выполненный ТОО «ГЦИ» в 2019г. (государственная лицензия от 19 февраля 2002г. №008181, выданная ГУ «Агенство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства», изыскательская деятельность, приложение к лицензии от 26 июня 2012г.);

технический отчет об инженерно-топографических изысканиях, выполненный ТОО «ГЦИ» в 2019г. (государственная лицензия от 19 февраля 2002г. №008181, выданная ГУ «Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства», изыскательская деятельность, приложение к лицензии от 26 июня 2012г.);

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайсов-листов от 16 июля 2019г, утвержденный заказчиком;

прайс-листы с альтернативными ценовыми предложениями, утвержденные заказчиком.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Основной целью рабочего проекта «Реконструкция канализационной сети по улице Муканова от проспекта Абая до улицы Есентайская» по месту расположения: Республика Казахстан, город Алматы, Алмалинский район является восстановление трубопроводов канализационной сети бестраншейным методом с применением специального оборудования. Восстановлению трубопроводов бестраншейным методом (методом устройства сплошных полимерных рукавов) с применением специального оборудования содержит технологические и конструктивные решения новых прогрессивных технологий реконструкции существующих трубопроводов для достижения основной цели - существенного уменьшения разрытия магистральных городских проездов и городских благоустроенных территорий.

5.5 Существующее положение

Технические характеристики:
Год постройки – 1973;
Диаметр (мм) – 1000; 1400; 1500;
Протяженность (м)^
d=1500 ж/б: протяженность L=21;
d=1000 ж/б: протяженность L=1872,95;

d=1400 сталь: протяженность L=22,3;
d=1000 ж/б , протяженность L=430,2;
Общая протяженность: L=2346,45м;
Количество к/колодцев (шт): 42;
Глубина заложения (м): средняя глубина – 2,5;
Материал труб: железобтен, сталь;
Балансовая принадлежность: ГКП «Алматы Су» УЭиКХ г.Алматы департамента водоотведения;
Пересечение: сети водоснабжения, теплотрасса, сети гаоснабжения, ЛЭП;
Наличие грунтовых вод (глубина, м): не имеется;
Покрытие: суглинок;
Расположение: Уличная к/сеть;
Имеются проломы в трубе, частые подпоры на канализационной сети;
Необходимо произвести санацию сети.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении участок находится в Алмалинском районе г.Алматы.

Природно-климатические условия района строительства:
климатический подрайон - IIIВ;
температура воздуха наиболее холодных суток:
обеспеченностью 0,98 – минус 26,9°С;
обеспеченностью 0,92 – минус 23,4°С;
температура воздуха наиболее холодной пятидневки:
обеспеченностью 0,98 - минус 23,3°С;
обеспеченностью 0,92 - минус 20,1°С;
нормативная глубина промерзания грунтов для:
для суглинков – 0,79м;
для насыпных и галечниковых грунтов - 1,17 м;
нормативный вес снегового покрова – 0,70кПа;
нормативный скоростной напор ветра – 0,38кПа;
сейсмичность (СП РК 2.03-30-2017) - 9 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

По строительно-климатическому районированию площадка застройки относится к подрайону IIIВ.

В геоморфологическом отношении площадка располагается на центральной и периферийной части современного конуса выноса реки Есентай, с абсолютными отметками поверхности варьирующих в пределах 768,0-816,0м.

В геолого-литологическом строении площадки принимают участие аллювиально-пролювиальные отложения верхнечетвертичного возраста, представленные суглинками просадочными и галечниковыми грунтами с песчаным заполнителем, перекрытыми с поверхности насыпными грунтами.

На основании инженерно-гелогических изысканий и лабораторных исследований грунтов выделены три инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

Грунтовые воды выработками глубиной до 4,0м не вскрыты.

Участок строительства потенциально не подтопляемый.

По ГОСТ 25100-2011 грунты незасоленные.

Коррозионная активность грунтов к металлическим конструкциям:

к свинцовой оболочке кабеля – низкая;

к алюминиевой оболочке кабеля – высокая;

к углеродистой стали методом удельного электрического сопротивления – высокая.

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции (СНиП РК 2.01-19-2004) по содержанию сульфатов для бетонов на портландцементе, на шлакопортландцементе и сульфатостойких цементах марки W4, W6 и W8-неагрессивная.

По содержанию хлоридов на портландцементе, шлакопортландцементе и сульфатостойких цементах – неагрессивная.

Сумма легкорастворимых солей – 0,072%.

Ветровая нагрузка 0,38кПа.

Снеговая нагрузка для II снегового района – нормативная – 0,70кПа, расчетная 0,98кПа.

Высота снежного покрова:

- средняя их наибольших декадных за зиму – 22,5см;
- максимальная их наибольших декадных – 43см;
- продолжительность залегания устойчивого снежного покрова – 102 дня.

Толщина стенки гололеда не менее 10мм.

Нормативная глубина промерзания составляет 0,79м – для суглинков

1,17м – для насыпных и галечниковых грунтов.

Строительные категории грунтов по трудности разработки (ЭСН РК 8.04-01-2015):

Суглинки – II/II

Насыпные грунты – III/III

Галечниковые грунты – IV/IV

Сейсмичность зоны (района) строительства согласно СП РК 2.03-30-2017 – 9 (девять) баллов.

Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам в пределах площадки – IБ. Уточненное значение сейсмичности площадки – 9 (девять) баллов.

6.2. Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Данный раздел проектом не предусмотрен

6.2.2 Технологические решения

Данный раздел проектом не предусмотрен

6.2.3 Архитектурные решения

Данный раздел проектом не предусмотрен

6.2.4 Конструктивные решения

Данный раздел проектом не предусмотрен

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Наружные сети канализации

Рабочий проект «Реконструкция канализационной сети по улице Муканова от проспекта Абая до улицы Есентайская» выполнен на основании:

- Задания на проектирование, выданное ГКП на ПХВ "Алматы Су "УЭ и инфраструктурного развития от 15.01.2019г.;

-ТУ №05/3-4646 от 24. 10.2018 г. выданных ГКП на ПХВ "Алматы Су "УЭ и КХ";

- Топографической съемки М 1:500;

Проект выполнен в соответствии с требованиями государственных нормативов, действующих в республике Казахстан:

- СН РК 4.01-03-2011 Водоотведение. Наружные сети и сооружения";

- СН РК 4.01-04-2010 Инструкция по восстановлению водопроводных и канализационных сетей методом устройства сплошных полимерных рукавов.

- СТ ТОО 40443747-01-2009 Восстановление трубопровода путем размещения внутри старой трубы специального рукава («рукавного покрытия»)

Наружные сети канализации

(Бестраншейная санация канализационной сети)

Согласно правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, объект относится II (нормальному) уровню ответственности.

Восстановление трубопроводов бестраншейным методом (методом устройства сплошных полимерных рукавов) с применением специального оборудования, содержит технологические и конструктивные решения новых прогрессивных технологий реконструкции существующих трубопроводов для достижения основной цели - существенного уменьшения разрытия магистральных городских проездов и городских благоустроенных территорий.

Бестраншейный метод восстановления трубопроводов путем размещения внутри существующей трубы специального рукава, является наиболее эффективным и экологически чистым мероприятием по защите трубопроводов. Эти технологии, позволяющие ремонтировать старые коммуникации с минимальным вскрытием земной поверхности.

Проектом предусмотрен метод санации: устройство сплошного полимерного рукава в полости существующей трубы.

В проекте предусмотрена реконструкция канализационной сети методом санации.

1) Диаметр реконструируемой канализационной сети между колодцами №10-13 и №№57-58 Ф1200мм, длиной L=152,35м

2) Диаметр реконструируемой канализационной сети между колодцами №1-12 и №№14-56 Ф1000мм, длиной L=2218,45м

Состав производства основных строительно-монтажных работ.

Перед началом работ производится разбивка трассы и разметка намеченных мест для установки монтажной башни. Технологический процесс восстановления трубопроводов состоит:

1. Прекращение транспортировки сточных вод.
2. Деление трубопровода на участки длиной 200м.

3. Установка байпаса с насосами для откачки сточных вод на санируемый участок с отводом в следующий колодец.
4. Диагностирование трубопровода.
5. Подготовка сети к размещению рукава:
- прочистка трубопровода;
- откачка сточных вод;
- вскрытие колодца (люк, плита перекрытия);
- установка оснастки;
6. Восстановление трубопровода:
- ввод рукава;
- соединение рукавного покрытия с трубой.
7. Монтаж колодцев (люк, плита перекрытия) в местах ввода рукава.

Техническое пояснение ввода рукавного покрытия:

1. Устройство технологических отверстий
2. очистка и промывка трубопровода
3. пропитка рукава полимерными смолами
4. доставка рукава на объект, установка монтажной башни
5. ввод рукава
6. наполнение рукава водой
7. прогрев рукава- 30ч
8. охлаждение рукава - 30ч
9. обрезка рукава
10. гидроиспытания
11. благоустройство

В проекте для трубопровода ∅1000мм расположение технологических отверстий для установки монтажных башен предусмотрены на расстоянии не более 200м.

Метод "Рукава" предусматривает:

1. Температурная стойкость до 115 градусов
2. Прохождение углов до 87 градусов
3. Диаметры от 100 до 1500мм
4. Толщины от 2 до 21мм
5. Радиальное растяжение позволяет:

"закрыть" тем же самым рукавом расширение до следующего диаметра вверх.

Все работы производятся согласно СН РК 4.01-04-2010.

Протяженность трубопроводов Канализации составляет:

Стеклопластиковый рукав **Ø1000 - 2218,45м**, по СТ ТОО 40443747-01-2009

Стеклопластиковый рукав **Ø1200- 152,35м**, по СТ ТОО 40443747-01-2009

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При строительстве и дальнейшей эксплуатации объекта предусмотрено соблюдение инженерно-технических мероприятий по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций, которые регламентируется Законом РК «О гражданской защите».

Проектные решения по сооружениям соответствуют техническому регламенту «Требования к безопасности зданий и сооружений, строительных материалов и изделий», утвержденному постановлением правительства РК от 17 ноября 2010 года №1202, и «Правилам пожарной безопасности», утвержденным постановлением Правительства РК №1077 от 9 октября 2014 года.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы ОВОС разработаны: ТОО «Энергохолдинг Ltd».

Заказчик материалов проекта: Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения «Алматы Су» Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы

Материалы рассмотрены: ТОО «Норматив Плюс» (аттестат эксперта Аубакирова А.М. осуществляющий экспертные работы и инжиниринговые услуги в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности №KZ81VJE00047821 от 03.07.2019 г.)

На рассмотрение экологической экспертизы представлены:

- Проект ОВОС;
- Рабочий проект.

Общие сведения

Цель проекта – реконструкция канализационной сети по ул.Муканова от пр.Абая до ул.Есентайская бестраншейным способом (методом санации).

Восстановление трубопроводов бестраншейным методом (методом устройства сплошных полимерных рукавов) с применением специального оборудования содержит технологические и конструктивные решения новых прогрессивных технологий реконструкции существующих трубопроводов для достижения основной цели - существенного уменьшения разрытия магистральных городских проездов и городских благоустроенных территорий.

Бестраншейный метод восстановления трубопроводов путем размещения внутри существующей трубы специального рукава, является наиболее эффективным и экологически чистым мероприятием по защите трубопроводов. Эти технологии позволяют ремонтировать старые коммуникации с минимальным вскрытием земной поверхности.

Предусмотрена прокладка канализационной сети диаметром 1000-1400 мм. Протяженность канализационной сети составляет 2 346,45 п.м.

В административном отношении участок реконструкции канализационных сетей расположен в Алмалинском районе г.Алматы по ул.Муканова от пр.Абая до ул.Есентайская. Протяженность канализационной сети составляет 2 346,45 п.м.

Участок работ граничит:

- с севера – ул.Есентайская, река Есентай (пересечение);
- с востока – Казахский государственный академический театр драмы им. М.Ауэзова;
- с юга – административные здания;
- с запада – жилые дома на расстоянии 5 м.

Санация трубопроводов производится в определенном порядке:

- В начале осушается тот участок, где будет осуществляться бестраншейная санация канализации.
- Затем на участке производятся работы вскрышного типа, до тех пор, пока не появится возможность опустить трубу в траншею.

- После вырезается и извлекается участок, где будет осуществляться впоследствии санация трубопроводов.

- В траншею спускается труба и проталкивается до входа в санируемую трубу.

- Затем в траншею спускается новый участок трубы, который соединяется с предыдущим. Производятся эти действия до того, как работы не будут завершены в полном объеме.

- По окончании данного цикла работ необходимо заполнить пространство между вновь установленной трубой и стенкой трубопровода. Лучше всего это сделать, применив раствор цементно-песчаного типа.

- В завершении всех работ нужно соединить санированный участок со последующим и осуществить засыпку траншеи, в которой проводился весь спектр работ по бестраншейной санации канализации.

Общая продолжительность реконструкции сетей в соответствии с графиком работ составляет 7 месяцев.

Для реконструкции объекта предполагается привлекать специализированные строительные организации. Ориентировочно штат персонала согласно данным ПОС составит 15 человек, включая ИТР 2 чел. Режим строительных работ: поэтапный, по видам работ.

Продолжительность рабочего дня рабочих – 8 часов.

Продолжительность рабочего дня при эксплуатации машин и механизмов – 1,5 смены или 12 часов.

Количество рабочих дней рабочих – 26 дней в месяц; 182 рабочих дня за период строительства.

Установление размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ) проводится согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20.03.2015 № 237.

Для строительных работ размер СЗЗ не устанавливается, т.к. период строительства (реконструкции) носит временный характер, выбросы ЗВ ограничиваются сроками строительства.

При проведении работ по реконструкции воздействие на атмосферный воздух будет временным, локального масштаба, и не повлечет изменений качества атмосферного воздуха.

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» данный объект не классифицируется, размер СЗЗ для данного объекта не устанавливается.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Основными источниками загрязнения при работах по реконструкции будут передвижные и неорганизованные источники загрязнения атмосферы.

На период реконструкции временными источниками загрязнения атмосферы будут являться:

- работа дизель-генератора (диоксид и оксид азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, бенз(а)пирен, углеводороды);

- встроенный бак ДЭС (сероводород, углеводороды);

- выемочно-погрузочные работы по разборке асфальтобетонного покрытия,

транспортные работы;

- заправка топливом (при заправке строительных машин, передвижных электростанций дизельным топливом выделяются сероводород, углеводороды);
- газорезка (при газовой резке выделяются марганец, оксид железа, оксид углерода, диоксид азота);
- сварка ПВХ труб (при сварочных работах выделяются оксид углерода, винилхлорид);
- пересыпка пылящих материалов (выделение неорганической пыли 70-20% SiO_2);
- асфальтирование твердого покрытия (испарение битума);
- строительные машины и механизмы (в выхлопных газах строительных машин содержатся оксиды азота, сажа, диоксид серы, оксид углерода, бенз(а)пирен, углеводороды);
- труба битумного котла (при сжигании топлива выделяются оксиды азота, сажа, оксид углерода, диоксид серы);
- работа компрессора с двигателем внутреннего сгорания (при сжигании дизельного топлива в атмосферный воздух выделяются: оксид углерода, углерод черный (сажа), углеводороды C_{12}-C_{19}, диоксид азота, оксид азота, формальдегид, диоксид серы, бенз(а)пирен);
- бак компрессора (выбросы загрязняющих веществ от бака компрессора: углеводороды C_{12}-C_{19}, сероводород);
- сварочные работы (при газовой сварке выделяются оксиды азота).

В качестве топлива для строительно-монтажной техники и автотранспорта предполагается использовать в основном дизельное топливо.

Определение выбросов в атмосферу в период проведения земляных и строительно-монтажных работ будет основываться на предварительных расчетах объемов используемого строительной и транспортной техникой топлива, а также исходя из предполагаемых объемов работ и затрачиваемого времени.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период реконструкции

Таблица 1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ				
		на период реконструкции 2021г.		П Д В		год достижения ПДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/пер	г/с	т/пер	
1	2	3	4	5	6	7
Организованные источники						
(0301) Азота (IV) диоксид						
Дизель-генератор	0001	0,17067	0,039810	0,17067	0,039810	2021
Работа компрессора	0012	0,03296	0,83936	0,03296	0,83936	2021
Битумный котел	0014	0,00859	0,006183	0,00859	0,006183	2021
(0304) Азота оксид						
Дизель-генератор	0001	0,02773	0,006469	0,02773	0,006469	2021
Работа компрессора	0012	0,00536	0,136396	0,00536	0,136396	2021

Битумный котел	0014	0,00139	0,001005	0,00139	0,001005	2021
(0328) Сажа						
Дизель-генератор	0001	0,00794	0,001777	0,00794	0,001777	2021
Работа компрессора	0012	0,00199	0,052286	0,00199	0,052286	2021
Битумный котел	0014	0,003139	0,002260	0,003139	0,002260	2021
(0330) Сера диоксид						
Дизель-генератор	0001	0,06667	0,015550	0,06667	0,015550	2021
Работа компрессора	0012	0,010999	0,274500	0,010999	0,274500	2021
Битумный котел	0014	0,009227	0,006644	0,009227	0,006644	2021
(0333) Сероводород						
Встроенный бак ДЭС	0002	0,000022	0,0000022	0,000022	0,0000022	2021
Бак компрессора	0013	0,000022	0,0000027	0,000022	0,0000027	2021
(0337) Углерода оксид						
Дизель-генератор	0001	0,17222	0,040430	0,17222	0,040430	2021
Работа компрессора	0012	0,03599	0,91500	0,03599	0,91500	2021
Битумный котел	0014	0,04363	0,031414	0,04363	0,031414	2021
(0703) Бенз(а)пирен						
Дизель-генератор	0001	0,00000019	0,00000005	0,00000019	0,00000005	2021
Работа компрессора	0012	0,00000004	0,00000095	0,00000004	0,00000095	2021
(1325) Формальдегид						
Дизель-генератор	0001	0,00190	0,000444	0,00190	0,000444	2021
Работа компрессора	0012	0,000428	0,010457	0,000428	0,010457	2021
(2754) Углеводороды предельные С12-С19						
Дизель-генератор	0001	0,04603	0,010663	0,04603	0,010663	2021
Встроенный бак ДЭС	0002	0,007818	0,000789	0,007818	0,000789	2021
Работа компрессора	0012	0,010285	0,261429	0,010285	0,261429	2021
Бак компрессора	0013	0,007818	0,000972	0,007818	0,000972	2021
Итого по организованным источникам:		0,672828	2,653843	0,672828	2,653844	2021
Неорганизованные источники						
(0123) Железо (II, III) оксиды						
Газорезка	6008	0,0547	0,14184	0,0547	0,14184	2021
(0143) Марганец и его соединения						
Газорезка	6008	0,0008	0,00216	0,0008	0,00216	2021
(0301) Азота (IV) диоксид						
Газорезка	6008	0,0147	0,03830	0,0147	0,03830	2021
Сварочные работы	6015	0,000579	0,0000037	0,000579	0,0000037	2021
(0304) Азота оксид						
Сварочные работы	6015	0,000079	0,0000005	0,000079	0,0000005	2021
(0333) Сероводород						
Заправка топливом	6007	0,000018	0,0000122	0,000018	0,0000122	2021
(0337) Углерод оксид						
Газорезка	6008	0,018100	0,04680	0,018100	0,04680	2021
Сварка ПВХ труб	6009	0,0000048	0,0000021	0,0000048	0,0000021	2021

(2754) Углеводороды предельные С12-С19						
Заправка топливом	6007	0,006512	0,0043680	0,006512	0,0043680	2021
Устройство твер. покрытия	6010	0,186660	0,030240	0,186660	0,030240	2021
(0827) Винилхлорид						
Сварка ПВХ труб	6009	0,0000021	0,0000009	0,0000021	0,0000009	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент)						
Разборка покрытий	6003	0,40000	0,11520	0,40000	0,11520	2021
Выемочно-погрузочные работы	6004	0,07840	0,03387	0,07840	0,03387	2021
Транспортные работы	6005	0,00006	0,00046	0,00006	0,00046	2021
Пересыпка пылящих материалов	6006	0,001335	0,00284	0,001335	0,00284	2021
Устройство твер. покрытия	6010	0,00147	0,00064	0,00147	0,00064	2021
Итого по неорганизованным источникам:		0,763420	0,416774	0,763420	0,416774	
Всего по предприятию:		1,436248	3,070580	1,436248	3,070580	
Твердые:		0,549834	0,353334	0,549834	0,353334	
Газообразные, жидкие:		0,886414	2,717240	0,886414	2,717240	

Оценка воздействия на поверхностные водные объекты

Расход водных ресурсов в период проведения работ по реконструкции сетей канализации, протяженностью трассы: диаметром 1000 мм - 2292.65м и диаметром 1400 мм - 78.15м, включает расходы на хозяйственно-питьевые нужды рабочих и производственные нужды. Также расход воды на технологические нужды (промывка трубопровода).

Водопотребление

Период реконструкции объекта составляет 7 месяцев, 26 дней в месяц, с режимом работы в 1 смена (8 часов).

Численность работающих – 15 человек, в т.ч. рабочих – 2 человек.

Расход воды в период реконструкции (182 рабочих дня) представлен хозяйственно-бытовым и производственным водопотреблением. Вода расходуется на:

1) хозяйственно-питьевые нужды работающих – 15 чел. (административный персонал – 2 чел., рабочих – 13 чел.). Душевые сетки – 2 шт. Количество смен – 1,0 смена/сутки;

2) технологическая промывка трубопровода

Определение расчетных расходов на хозяйственно-питьевые нужды:

Административный персонал – 2 чел. Количество смен – 1,0. Норма расхода холодной воды 9 л/сут, горячей воды 7 л/сут.

Расходы холодной воды:

$Q_{сут}$ = 9 × 2: 1000 = 0,018 м^3/сут.

$Q_{пер}$= 0,018 × 182= 3,276 м^3/период.

Расходы горячей воды:

$Q_{сут}$ = 7 × 2: 1000 = 0,014 м^3/сут.

$Q_{пер}$= 0,014 × 182 = 2,548 м^3/период.

Рабочий персонал – 13 чел., пользующийся биотуалетами. Норма расхода холодной воды 5 л/сут.

Расходы холодной воды:

$Q_{сут}$ = 5,0 × 13: 1000 = 0,065 м^3/сут.

$Q_{пер}$ = 0,065 × 182 = 11,83 м^3/период.

На душевые нужды: количество душевых сеток – 2 шт., время работы душевых сеток 1 ч/сут. Норма расхода холодной воды – 270 л/ч, горячей воды – 230 л/ч.

Расходы холодной воды:

$Q_{сут}$ = 2 × 270: 1000 = 0,54 м^3/сут.

$Q_{пер}$= 0,54 × 182= 98,28 м^3/период.

Расходы горячей воды:

$Q_{сут}$ = 2 × 230: 1000 = 0,46 м^3/сут.

$Q_{пер}$= 0,46 × 182 = 83,72 м^3/период.

Определение расчетных расходов на производственные нужды:

Предусмотрена технологическая промывка трубопровода, согласно данных смет, расход воды технического качества составляет – 7,1550288 м^3.

Непредвиденные расходы на:

- хозяйственно-питьевые: 10% (0,018 + 0,065 + 0,54) = 0,0623м^3/сут.

0,0623 × 182 = 11,3386м^3/период.

- производственные нужды: 10% (7,155) = 0,7155м^3/сут.

0,7155× 182 = 130,221 м^3/период.

Итого по объекту на период реконструкции:

Хозяйственно-бытовые нужды: 1,1593м^3/сут; 348,3686м^3/период;

Холодная вода: 0,6853м^3/сут; 124,7246м^3/период;

Горячая вода: 0,474м^3/сут; 86,268м^3/период;

Непредвиденные расходы: 0,0623м^3/сут; 11,3386м^3/период;

Производственные нужды: 7,155*м^3/сут; 7,155м^3/период;

Непредвиденные расходы: 0,7155м^3/сут; 130,221м^3/период.

Общие сведения о водоотведении на период реконструкции объекта

Водоотведение в период реконструкции представлено хозяйственно-бытовыми сточными водами. В результате деятельности работающих – 15 чел. (административный персонал – 2 чел., рабочих – 13 чел.) образуются хоз.бытовые стоки. Бытовые стоки сбрасываются в сборную емкость с последующим вывозом ассенизационной машиной или сбрасываются в городские сети канализации. Для работающих на стройке предусмотрены биотуалеты, стоки которых вывозятся тем же способом по мере накопления.

Административный персонал – 2 чел.

Расходы сточных вод:

$Q_{сут}$ = 0,018 + 0,014 = 0,032 м^3/сут;

$Q_{пер}$ = 3,276 + 2,548 = 5,824 м^3/период.

Рабочий персонал – 13 чел., пользующийся биотуалетами.
Расходы сточных вод:
$Q_{сут}$ = 0,065 м^3/сут;
$Q_{пер}$ = 11,83 м^3/период.

На душевые нужды: количество душевых сеток – 2 шт.
Расходы сточных вод:
$Q_{сут}$ = 0,54 + 0,46 = 1,0 м^3/сут;
$Q_{пер}$ = 98,28 + 83,72 = 182,0 м^3/период.

Итого по объекту на период реконструкции:
Бытовые сточные воды: 1,1593 м^3/сут; 210,9926м^3/ период;
Производственные нужды 7,155*м^3/сут; 7,155 м^3/ период;

Баланс водопотребления и водоотведения на период реконструкции (суточный)

Таблица 2

№	Производство	Водопотребление, м^3/сут					Водоотведение, м^3/сут			
		Всего	На технологические нужды		На хозяйственно-бытовые нужды		Всего	Объем повторно использованной или оборотной воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление или потери
			Оборот-ная вода	Вода технич-ского качества	Холодная вода	Горячая вода				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Административный персонал (2 чел.)	0,032	-	-	0,018	0,014	0,032	-	0,032	-
2	Стройплощадка (13 чел.)	0,065	-	-	0,065	-	0,065	-	0,065	-
3	Душевые сетки (2 шт.)	1,0	-	-	0,54	0,46	1,0	-	1,0	-
4	Производственные нужды	7,155*		7,155*	-	-	7,155	-	-	-
5	Непредвиденные расходы	0,7778	-	0,7155	0,0623	-	0,7778	-	0,0623	0,7155
	Итого:	**1,8748**	**-**	**0,7155**	**0,6853**	**0,474**	**1,8748**	**-**	**1,1593**	**0,7155**

Баланс водопотребления и водоотведения на период реконструкции (за период 7 месяцев)

Таблица 3

№	Производство	Водопотребление, м³/период					Водоотведение, м³/период			
		Всего	На технологические нужды		На хозяйственно-бытовые нужды		Всего	Объем повторно использованной или оборотной воды	Хозяйственно-бытовые сточные воды	Безвозвратное потребление или потери
			Оборотная вода	Вода технического качества	Холодная вода	Горячая вода				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Административный персонал (2 чел.)	5,824	-	-	3,276	2,548	5,824	-	5,824	-
2	Стройплощадка (13 чел.)	11,83	-	-	11,83		11,83	-	11,83	-
3	Душевые сетки (2 шт.)	182,0	-	-	98,28	83,72	182,0	-	182,0	-
6	Производственные нужды	7,155	-	7,155	-	-	7,155	-	-	7,155
8	Непредвиденные расходы	141,5596	-	130,221	11,3386	-	141,5596	-	11,3386	130,221
	Итого:	348,3686	-	137,376	124,7246	86,268	348,3686	-	210,9926	137,376

Отходы производства и потребления

В период проведения работ по реконструкции объекта основными источниками образования отходов будут: строительные и монтажные работы, эксплуатация строительной техники и транспорта; эксплуатация различного оборудования; жизнедеятельность персонала, задействованного в строительных работах.

Количество образуемых отходов в большой степени зависит от объемов работ, продолжительности проведения реконструкции сетей и количества человек, задействованных в строительных работах. Количество автотранспорта, спецтехники и людей может меняться в процессе реконструкции, в зависимости от вида и объема выполняемых работ.

Количество образующихся отходов в период реконструкции

Таблица 4

№	Наименование отходов	Образование, т/пер	Размещение, т/пер	Передача сторонним организациям, т/пер
1	2	3	4	5

ИТОГО, тонн		104,9037	-	104,9037
в т.ч. отходов производства		102,2137	-	102,2137
отходов потребления		2,69	-	2,69
Зеленый список отходов				
1	ТБО	2,69	-	2,69
2	Строительные отходы	102,2	-	10202
3	Отходы древесины	0,013	-	0,013
Всего:		104,903		104,903
Янтарный список отходов				
4	Медицинские отходы	0,0007	-	0,0007
Всего:		0,0007	-	0,0007

Оценка воздействия на растительный и животный мир

Структура почвенного покрова Алматы полностью определяется вертикальной зональностью Заилийского Алатау — с изменением высоты меняются и природно-климатические зоны, и пояса, соответственно и почвенно-растительный покров. Урочище примыкает к расположенной выше среднегорной луговолесной зоне, оно расположено в луговолесостепной зоне с тучными выщелоченными чернозёмами, тёмно-серыми лесостепными и горными лесолуговыми почвами, обеспеченными естественной влагой. Ниже расположена степная предгорная зона со следующими поясами (подзонами): пояс высоких предгорий (прилавков) с чернозёмами (от 1000 до 1200—1400 м) и пояс предгорных тёмнокаштановых почв (от 750 до 1000 м).

Свыше 8 тысяч гектаров городской территории занимают сады и парки, скверы и бульвары. Среди зеленых массивов можно встретить экзотические растения, привезенные из Северной Америки, Крыма, Кавказа, Сибири и Дальнего Востока. Есть в окрестностях Алматы редкие представители местной флоры - эндемики: юнона, ветреница, боярышник, остролодочник, наголоватка. В названиях многих алматинских растений звучат забытые имена земляков-первопроходцев и благоустроителей края - ксифиум Колпаковского, яблоня Недзвецкого, лук Фетисова, гвоздика Кушакевича, ястребинка Дублицкого, ель Шренка, эремурус Регеля, шафран Королькова/

Высаживаемые на городских улицах и в скверах зеленые насаждения помимо декоративно-планировочной и рекреационной выполняют очень важную защитную и санитарно-гигиеническую роль.

Деревья и кустарники, произрастающие в городе, ежедневно и ежечасно проводят огромную работу: поглощают пыль и углекислый газ, вырабатывают кислород, выполняют санитарно-защитные, водоохранные и шумозащитные функции, формируют микроклимат и своеобразный облик города**.**

Рекреационное значение зеленых насаждений связано с организацией оптимального отдыха. Скверы, парки, площадки с разнообразными растениями и композициями, дополненные малыми архитектурными формами, декоративными водными элементами (бассейны, фонтаны) способствуют полноценному отдыху населения. Зеленые насаждения служат не только украшением, они – подлинные защитники здоровья людей.

Строительство будет производиться в условиях городской, застроенной территории г. Алматы. Зеленые насаждения на территории реконструкции сетей, подпадающие под снос, отсутствуют (согласно письму КГУ «Управление зеленой экономики» об отсутствии зеленых насаждений, подпадающих под снос №1-05.2126 от 12.07.2019г.).

Богат и разнообразен животный и растительный мир Заилийского Алатау. Окрестности Алматы являются частью Или-Алатауского национального парка, на территории которого организованы природные заказники и заповедник. Многие редкие птицы и звери, обитающие здесь, занесены в Красную книгу Казахстана. Среди них - снежный барс, или ирбис, ныне украшающий герб Алматы. В горных ущельях и лесах, на равнинах и альпийских лугах Алматинского заповедника обитают уникальные представители животного царства. В природоохранной зоне встречаются центральноазиатские и средиземноморские виды животных.

Какие животные обитают на территории заповедника? Всего в заповеднике живет 195 видов животных, из которых 37 — млекопитающие. Тут же обитают и редкие животные, которые занесены в Красную книгу Казахстана:

- бурый медведь;
- горный баран;
- каменная куница;
- среднеазиатская выдра;
- туркестанская рысь;
- снежный барс;
- манул.

Тянь-шанские медведи обитают в еловых лесах, но ближе к осени спускаются в луговую зону, где питаются яблоками. Всего в заповеднике насчитывается около 20 медведей.

Самый редкий представитель фауны природоохранной зоны — снежный барс. Эти млекопитающие семейства кошачьих отличаются окрасом удивительной красоты. Обитают они в горной местности, их белая шуба служит маскировкой на заснеженных склонах. Зимой ирбисы спускаются в горные долины, где охотятся на горных козлов. Точное количество особей в заповеднике неизвестно из-за их скрытности.

Строительство будет производиться в условиях городской, застроенной территории г. Алматы. В пределах городской территории животных, занесенных в Красную книгу, нет. На участке по реконструкции сетей канализации мест обитания животных, занесенных в красную книгу, нет.

Вывод

Экологическая экспертиза рассмотрев Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Реконструкция канализационной сети по ул. Муканова от пр. Абая до ул. Есентайская бестраншейным способом (методом санации)» отмечает, что работа выполнена в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан.

На основании вышеизложенного проект **СООТВЕТСТВУЕТ.**

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» Утвержденный Постановлением Правительства РК № 237 от 20.03.2015 г, СЗЗ на период строительных работ не устанавливается, в связи с кратковременностью проводимых работ.

В соответствии со ст. 40 Экологического кодекса РК объект относится к IV категории опасности.

Подпунктом 2 пункта 1 статьи 21-1 кодекса Республики Казахстан от 18 сентября 2009 года «О здоровье народа и системе здравоохранения (с изменениями и дополнениями от 29декабря 2014 года) выдача санитарно-эпидемиологического заключения не предусмотрена.

6.6 Организация строительства

Строительство объекта осуществляется в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами и правилами, стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СН РК 1.03.00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений». Мероприятия по организации строительства и технологии производства работ разрабатываются перед началом строительства лицом, осуществляющим строительство, или по договору лицом, имеющим соответствующий разрешительный документ к таким видам работ, и отражаются в проекте производства работ (ППР). Все основные работы по строительству выполняются по типовым технологическим картам и рекомендациям, разработанным ППР на основании действующих нормативов, технических условий и требований СНиП.

Продолжительность строительства определена согласно СП РК 1.03-101-2013, СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» часть 1,2 соответственно, и общая нормативная продолжительность строительства составляет 7 месяцев.

Срок начала строительства планируется 2-3 квартал 2021 года, согласно письма заказчика №03-11/1350 от 19.11.2019г.

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., и с учетом изменений и корректировок согласно приказу Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 декабря 2018 года №257-нқ., на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственого сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса "АВС-4", версия 19.3 по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования, Сборник сметных цен в текущем уровне на

эксплуатацию строительных машин и механизмов (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015, СЦЭМ РК 8.04-11-2018) Изменения и дополнения Выпуск 16»

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019, Выпуск 2;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства 2019 год СЦПГ РК 8.04-12-2019;

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 в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложения 2 к приказу от 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);

затраты 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.

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

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2019 года с учетом текущего уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года №34 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018–2022 годы» с учетом изменений от 29 апреля 2019 года (протокол РБК №8) с МРП (МРП на 2021 год-2784 тенге).

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесённые в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям экспертной организации в проект **«Реконструкция канализационной сети по улице Муканова от проспекта Абая до улицы Есентайская» по месту расположения: Республика Казахстан, город Алматы, Алмалинский район**, внесены следующие изменения и дополнения:

По разделу «Наружные сети канализации»:

1. В общие данные внесены:

- ссылки на нормативные документы, по которым выполнен проект;
- основной штамп выполнен по ГОСТ 21.704-2011;
- на планах подписаны участки санации с надписью Уч.№ и L = м;
- Спецификация выполнена с учетом нормативных требований. ГОСТ 21.110-2013 «Спецификация оборудования, изделий, материалов».

2. Пояснительная записка

Выполнена согласно п.9.3.3, п.9.3.9 СН РК 1.02-03-2011;

Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство;

Пояснение дано конкретно по объекту, согласно СН РК 4.01-04-2010, каким именно способом будет проведена прокладка сетей.

По разделу «Сметная документация»:

1. В сметную документацию внесены дополнения и изменения с учетом замечаний экспертизы по рабочему проекту.
2. Сметный расчет стоимости строительства приведен в соответствие Нормативным документом по определению стоимости строительства;
3. Сметная документация пересчитана в текущих ценах 4квартала 2019года;
4. Объемы работ, принятые в сметах, приведены в соответствие с проектом, исключен принятый необоснованно коэффициент к объему работ, а также повторные объемы, учтенные укрупненной расценкой;
5. Затраты на проведение экспертизы проекта и стоимость ПИР приняты согласно расчета;
6. Представлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Состав и содержание представленной проектно-сметной документации соответствует СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений, соответствуют заданию на проектирование, государственным нормативным требованиям по пожарной, санитарно-эпидемиологической и экологической безопасности.

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица 5

№ п.п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
2	Протяженность трубопроводов Канализации			
3	Стеклопластиковый рукав Ø1000 по СТ ТОО 40443747-01-2009	м	2218,45	2218,45
4	Стеклопластиковый рукав Ø1200 по СТ ТОО 40443747-01-2009	м	152,35	152,35

5	Общая сметная стоимость в текущих и прогнозных ценах 2019-2021 г., всего, в том числе: СМР оборудование прочие затраты	млн. тенге	1768,568 1516,840 – 251,728	1696,182 1451,894 – 244,288
6	Из них 2019 год 2021 год		9,398 1759,170	12,333 1683,849
7	Нормативная продолжительность строительства	месяц	7	7

Примечание: Сметная документация откорректирована с учетом мотивированных замечаний.

В результате внесённых по экспертным замечаниям, изменений и дополнений обеспечена полнота проектных решений и соответствие сметной документации действующим нормативным документам по её разработке. **Уменьшение сметной стоимости на 72,386 млн. тенге** вызвано пересчетом сметной документации в цены 2021года и приведением в соответствие с рабочим проектом, объемов и расценок в сметной документации

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект **«Реконструкция канализационной сети по улице Муканова от проспекта Абая до улицы Есентайская» по месту расположения: Республика Казахстан, город Алматы, Алмалинский район,** 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 трубопроводов Канализации	
Стеклопластиковый рукав Ø1000 по СТ ТОО 40443747-01-2009	– 2218,45 м
Стеклопластиковый рукав Ø1200 по СТ ТОО 40443747-01-2009	– 152,35 м
Общая сметная стоимость в текущих и прогнозных ценах 2019-2021 г., всего,	– 1696,182 млн.тенге
в том числе: СМР	– 1451,894 млн.тенге
оборудование	–
прочие затраты	– 244,288 млн.тенге
Из них	
2019 год	– 12,333 млн.тенге
2021 год	– 1683,849 млн.тенге
Нормативная продолжительность строительства	– 7 месяцев

8.2 При представлении на утверждение и выдачу «в производство работ» рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим экспертным заключением.

8.3 До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утверждения в установленном порядке в течении трёх месяцев.

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

8.5 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для разработки рабочего проекта, достоверность которых гарантирована «Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Алматы Су" Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы» в соответсвии с условиями договора от 15 ноября 2019г. №1136.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Мұқанов көшесіндегі Абай даңғылынан Есентай көшесіне дейінгі кәріз желісін қайта жаңарту» орналасқан жері бойынша: Қазақстан Республикасы, Алматы қаласы, Алмалы ауданы,** жұмыс жобасы үшін Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді, және белгіленген тәртіппен келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

Канализация Құбырлардың ұзындығы	
Шыныпластикалық құбыр Ø1000 по СТ ТОО 40443747-01-2009	– 2218,45 м
Шыныпластикалық құбыр Ø1200 по СТ ТОО 40443747-01-2009	– 152,35 м
Құрылыстың 2019-2021 жылдардың бағалардағы	
сметалық құны, барлығы,	– 1696,182 млн.тенге
соның ішінде: ҚЖЖ	– 1451,894 млн.тенге
жабдықтар	–
өзге шығындар	– 244,288 млн.тенге
Оның ішінде	
2019ж.	– 12,333 млн.тенге
2021ж.	– 1683,849 млн.тенге
құрылыстың нормативтік ұзақтығы	– 7 ай

8.2 Бекітуге ұсыну және жұмысты өндіріске беруге рұқсат ету кезінде жұмыс жобасы осы сараптама қорытындысына сәйкес келетіндігі тексерілуге жатқызылады.

8.3 Өндірістік жұмыс басталғанға дейін жұмыс жобасы 3 ай ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге тиіс.

8.4 Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құрастырмаларын кеңінен пайдалансын.

8.5 Осы сараптамалық қорытынды тапсырыс беруші жобалауға бекіткен бастапқы материалдарының (деректерінің) негізінде орындалды, олардың дұрыстығына 15 қараша 2019ж. №1136 шартының талаптарына сәйкес «Алматы қаласы Энерготиімділік және инфрақұрылымдық даму басқармасының шаруашылық жүргізу құқығындағы "Алматы Су" мемлекеттік коммуналдық кәсіпорны» кепілдік береді.

Абдушева В.Р.

Директор

Аубакирова А.М.

Эксперт

Альгожин А.А.

Эксперт

Малдыбаева Ф.С.

Эксперт

Тайшанова С.Т.

Эксперт

Номер: KZ41VDD00137671

Акимат города Алматы

Коммунальное государственное учреждение "Управление зеленой экономики города Алматы"

РАЗРЕШЕНИЕ
на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Государственное коммунальное предприятие на праве хозяйственного ведения "Алматы Су" Управления энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы. Республика Казахстан, г.Алматы, Бостандыкский район, улица Жарокова, дом № 196

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 080940004108

Наименование производственного объекта: Реконструкция канализационной сети по улице Муканова от проспекта Абая до улицы Есентайская бестраншейным способом (методом санации).

Местонахождение производственного объекта:

г.Алматы, Алмалинский район по улице Муканова от проспекта Абая до улицы Есентайская

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.

Заместитель руководителя — Темешев Айдын Сайлаубекович

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

Место выдачи:

Дата выдачи: 27.01.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	1,43624813	3,0705813
Реконструкция канализационной сети по улице Муканова от проспекта Абая до улицы Есентайская бестраншейным способом (методом санации)	1,43624813	3,0705813
в т.ч. по ингредиентам:		
	1,43624813	3,0705813
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

- Разрешение на эмиссии в окружающую среду является основанием для внесения платежей за загрязнение окружающей среды по ставкам, утвержденных Решением сессии Маслихата города Алматы, на запрашиваемый период в порядке и сроки, установленные Налоговым кодексом.
- Производить производственный мониторинг эмиссий в соответствии с программой производственного экологического контроля.
- Отчеты по инвентаризации отходов представлять в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды ежегодно до 1 марта, следующего за отчетным годом.
- Выполнять План мероприятий по охране окружающей среды.
- Выполнять установленные мероприятия «Правила содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы», утвержденным решением маслихата города Алматы от 14.09.2018 года № 260.
- Выполнять установленные мероприятия «Правила благоустройства территории города Алматы», утвержденным решением маслихата города Алматы от 12.12.2007 года № 45.
- Представлять ежеквартальный отчет о выполнении условий природопользования в орган, выдавший Разрешение.

Настоящим разрешением не регулируются объемы образования отходов производства и потребления, подлежащие вывозу или реализации согласно заключенным договорам (не относится к специальному природопользованию).

Срок действия данного разрешения с 01.06.2021 года по 31.12.2021 года (на период строительства).