Қостанай облысы, Рудный қаласы, Володарский көшесі бойындағы Батищевө Тарасов көшесінен бастап Мир көшесіне дейігі (58,59 кварталдарының айланасы) дала су таратқышын қайта жаңарту жұмыс жобасы бойынша

08.11.2019 ж. № ЭЦКос-0047/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Рудненский водоканал» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«SANСтройСервис» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Қостанай қ.

АЛҒЫ СӨЗ

«Қостанай облысы, Рудный қаласы, Володарский көшесі бойындағы Батищевв Тарасов көшесінен бастап Мир көшесіне дейігі (58,59 кварталдарының айланасы) дала су таратқышын қайта жаңарту» жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы «Экспертный центр Костанайпроект» ЖШС-нен берілді.

«Экспертный центр Костанайпроект» ЖШС рұқсатынсыз осы жиынтық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ЭЦКос-0047/19 от 08.11.2019 г.

по рабочему проекту
Реконструкция уличного водовода по ул. Володарского от Батищева-Тарасова до ул.Мира (вокруг кв. 58,59 кварталов) в городе Рудном, Костанайской области

ЗАКАЗЧИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «Рудненский водоканал»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «SANСтройСервис»

г. Костанай

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее сводное заключение по рабочему проекту: «Реконструкция уличного водовода по ул. Володарского от Батищева-Тарасова до ул.Мира (вокруг кв. 58,59 кварталов) в городе Рудном, Костанайской области» выдано ТОО «Экспертный центр Костанайпроект» г. Костанай

Данное сводное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Экспертный центр Костанайпроект»

ТОО «Экспертный центр Костанайпроект» ЖШС
СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ № 00011 от 15.01.2018 года

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект: «Реконструкция уличного водовода по ул. Володарского от Батищева-Тарасова до ул.Мира (вокруг кв. 58,59 кварталов) в городе Рудном, Костанайской области» (без сметной документации).

Настоящее заключение выполнено на основании договора №ЭЦКос-0043 от 27.09.2019 года, заключенным с ТОО «Рудненский водоканал», заявления заказчика о проведении комплексной вневедомственной экспертизы от 04.09.2019г. №05-2317.

2. ЗАКАЗЧИК*:* ТОО «Рудненский водоканал»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «SANСтройСервис» (государственная лицензия выдана Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан от 12 августа 2013 года № 13013106, приложение к лицензии от 12 августа 2013 года № 001, II категория).

ГИП – Бебенин Г.В. (приказ от 31.12.2018 года № 52г-18).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Проект осуществляется за счет собственных средств, государственные и бюджетные средства для реализации проекта не привлекаются (письмо о финансировании заказчика №05-2321 от 04.09.2019г.)

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 28.01.2019 года, утвержденное главным инженером ТОО «Рудненский водоканал»;

постановление акимата г. Рудного, Костанайской области № 800 от 01.07.2019 года, «о реконструкции уличного водовода по улице Володарского от улицы Батищева-Тарасова до улицы Мира (вокруг кварталов 58,59);

постановление акимата г. Рудного, Костанайской области № 526 от 06.05.2019 года, «о предоставлении права временного возмездного долгосрочного землепользования на земельный участок для обслуживания и эксплуатации уличного водовода по улице Володарского от улицы Батищева-Тарасова до улицы Мира (вокруг кварталов 58,59);

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) №3441741 от 31.05.2019г по адресу: Костанайская обл., г.Рудный, по ул.Володарского от улицы Батищева-Тарасова до улицы Мира (вокруг кварталов 58,59), площадью 0,0008 га., кадастровый номер 12-195-061-036, до 06.05.2067г., целевое назначение: для обслуживания и эксплуатации уличного водовода по улице Володарского от улицы Батищева-Тарасова до улицы Мира (вокруг кварталов 58,59);

архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ73VUA00084416 от 26.06.2019 года, утвержденное руководителем «Отдела архитектуры и градостроительства города Рудный»;

заключение по техническому обследованию строительных конструкций уличного водовода Двн=100,200 мм, по ул.Володарского от Б.Тарасова до Мира (вокруг кв.58,59) для определения возможности его реконструкции, №03-68-19 от 14.10.2019 года,

выданное ТОО «Стройпроект 07», (Свидетельство об аккредитации №00253 от 12.11.2018 года, аттестат эксперта KZ30VJE000392335 от 29.06.2018 г.);

приказ о назначении ГИП №52г-18 от 31.12.2018года;

сведения о заказчике ТОО «Рудненский водоканал» (справка государственной регистрации юридического лица от 04.04.2018 года; Устав);

сведения о генпроектировщике: государственная лицензия на проектную деятельность ТОО «SANСтройСервис» (государственная лицензия выдана Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан от 12 августа 2013 года № 13013106, приложение к лицензии от 12 августа 2013 года № 001, II категория);

технический отчет об инженерно-геодезическим изысканиям на объекте: «Реконструкция уличного водовода по ул. Володарского от Б-Тарасова до Мира (вокруг кв. 58,59)», топосъемка в масштабе 1:500, выполненный ТОО «КарГИИЗ» (государственная лицензия №15002190 от 02.02.2015 года, дата выдачи приложения к лицензии от 11.01.2013 года), заказ №160/18 от 2019 года;

государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды ТОО «Эко Wav» №01487 Р от 26.07.2012г., выдана Комитетом экологического регулирования и контроля МООС РК;

расчет стоимости ПИР;

акт технического состояния от мая 2018 года утвержденный главным инженером ТОО «Рудненский водоканал»;

дефектная ведомость от 27.02.2019 года, утвержденный главным инженером ТОО «Рудненский водоканал»;

заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории;

Письма:

письмо №05-01/989 от 26.08.2019 года ГУ «Рудненский городской отдел ЖКХ, ПТ и АД» акимата города Рудного об отсутствии зеленых насаждений;

письмо- заявление заказчика о проведении комплексной вневедомственной экспертизы от 04.09.2019г. №05-2317, ТОО «Рудненский водоканал»;

письмо о финансировании заказчика №05-2321 от 04.09.2019г.;

письмо начале строительства №05-2519 от 20.09.2019 года, ТОО «Рудненский водоканал»;

письмо №05-01/1471 от 12.09.2019 года о расстоянии перевозки строительного мусора, выданный ТОО «Рудненский водоканал»;

письмо №05-2853 от 28.10.2019 года, выданный ТОО «Рудненский водоканал» (экспертиза рабочего проекта проводится без рассмотрения сметной документации и утверждения сметной стоимости в сводном заключении);

технические условия на проектирование сетей водопровода №05-571/1 от 27.02.2019 года, выданные ТОО «Рудненский водоканал»;

условия предварительного согласования РП №40.33-13/329 от 12.07.2019 года, выданный АО «ҚазТрансГаз Аймақ»

условия предварительного согласования РП №40.33-13/327 от 12.07.2019 года, выданный АО «ҚазТрансГаз Аймақ»

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

Сети водоснабжения согласованы с ТОО «Рудненский водоканал», ТОО «ЭПК Atica», ТОО «Рудненская теплосеть», ГУ «РГО ЖКХ, ПТ и АД»; ТУСМ-8; ГКП «Железорудная ТЭК», АО КПФ «КазТрансГазАймак», АО «Казахтелеком».

Получено разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории №KZ08VDD00130796 от 06.11.2019 года, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Заказ:195-2018;

том 1 195-2018- ПП Паспорт проекта;
том 2 195-2018- ПЗ Общая пояснительная записка;
том 3 195-2018-НВ Наружные сети водоснабжения;
том 4 195-2018 -ПОС Проект организации строительства;
том 5 195-2018- СД Сметная документация;

раздел «Оценка воздействия на окружающую среду», разработанный ТОО «Эко Way», государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №01487Р от 26.07.2012 года, соответствует перечню работ, входящих в состав лицензируемого вида деятельности;

технический отчет об инженерно-геодезическим изысканиям на объекте: «Реконструкция уличного водовода по ул. Володарского от Б-Тарасова до Мира (вокруг кв. 58,59)», топосъемка в масштабе 1:500, выполненный ТОО «КарГИИЗ» (государственная лицензия №15002190 от 02.02.2015 года, дата выдачи приложения к лицензии от 11.01.2013 года), заказ №160/18 от 2019 года;

технический отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте: «Реконструкция уличного водовода по ул. Володарского от Б-Тарасова до Мира (вокруг кв. 58,59)», выполненный ТОО «КарГИИЗ» (государственная лицензия №15002190 от 02.02.2015 года, дата выдачи приложения к лицензии от 11.01.2013 года), заказ №160/18 от 2019 года;

заключение по техническому обследованию строительных конструкций уличного водовода Двн=100,200 мм, по ул.Володарского от Б.Тарасова до Мира (вокруг кв.58,59) для определения возможности его реконструкции, №03-68-19 от 14.10.2019 года, выданное ТОО «Стройпроект 07», (Свидетельство об аккредитации №00253 от 12.11.2018 года, аттестат эксперта KZ30VJE000392335 от 29.06.2018 г.).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель и задачи реализации рабочего проекта «Реконструкция уличного водовода по ул. Володарского от Батищева-Тарасова до ул.Мира (вокруг кв. 58,59 кварталов) в городе Рудном, Костанайской области»- надежное обеспечение водопотребителей качественной питьевой водой.

Экономический и социальный эффекты: улучшение социально экономического развития региона, повышение уровня жизни жителей города Рудный.

Реализация данного проекта позволит:

создать благоприятные условия проживания населения;

обеспечить санитарно-эпидемиологическое благополучие населения;

обеспечить стабильную подачу воды на хозяйственно-питьевые, производственные нужды и нужды на пожаротушение.

Необходимость и возможность реконструкции подтверждена выводами заключения по техническому обследованию конструкций уличного водовода Двн=100,200 мм, по

ул.Володарского от Б.Тарасова до Мира (вокруг кв.58,59) для определения возможности его реконструкции, №03-68-19 от 14.10.2019 года, выданное ТОО «Стройпроект 07».

5.5 Существующее положение

Согласно экспертному заключению №03-68-19 от 14.10.2019 года, выданное ТОО «Стройпроект 07» по техническому обследованию строительных конструкций конструкций уличного водовода Двн=100,200 мм,по ул.Володарского от Б.Тарасова до Мира (вокруг кв.58,59) установлено следующее:

Характеристика конструкций:

Трубопровод–общей протяженностью 466,4м, из стальных труб диаметром 100мм, толщиной стенок 4,0мм.

Углы-поворота –отсутствуют.

Вводы в дома–не подлежат обследованию.

Колодцы–в количестве 5шт, из железобетонных колец, диаметром 1,5м.

Кольца смонтированы на цементном растворе на железобетонное основание. Колодцы закрыты крышками металлическими.

В колодцах отсутствуют приспособления для спуска в колодцы.

Запорная арматура в колодцах: Задвижки–100мм. Антикоррозийная защита–не обнаружена. Электрохимзащита –отсутствует. Изоляция–не обнаружена.

Результаты обследования строительных конструкций.

По результатам технического обследования установлено следующее:

Обследуемый водопровод построен: из стальных труб в 1970г.

Водопроводом пользуются абоненты жилого сектора и предприятий данного района.

Стальные трубы–диаметром 100мм, толщиной стенок 4,0 мм. Состояние ограниченно-работоспособное.

Колодцы–при визуальном осмотре выявлено следующее: присутствуют признаки утечек в колодцах, о чем свидетельствует парение над люками как в открытом так и в закрытом состоянии, повышенные уровень воды в колодцах; кольца колодцев имеют сквозные трещины, бетон колодцев имеет рыхлую структуру; крышки колодцев чугунные, местами отсутствуют, прикрыты металлическими пластинами; в колодцах отсутствуют устройства спуска.

Запорная арматура: задвижки–корпуса покрыты ржавчиной, протекают сальники всех задвижек. Состояние задвижек не удовлетворительное. Протечки в местах соединения и рычагах управления. Информация о количестве запорной арматуры и ее диаметрах в колодцах предоставлена эксплуатирующей организацией.

Выводы по результатам обследования.

Проведенное обследование водопровода Двн=100 мм, по ул.Володарского от Б.Тарасова до Мира (вокруг кв.58,59) показало ограниченно-работоспособное состояние конструкций водопровода и сооружений на нем.

Техническое состояние колодцев оценивается как Категория III (ограниченно работоспособная конструкция): Колодцы требуют капитального ремонта либо замены.

Техническое состояние водопроводных труб оценивается как Категория 3 (ограниченно работоспособная конструкция). Полностью разрушена антикоррозионное покрытие, изоляция, отсутствует электрохимзащита. На участках ввода трубопровода в колодцы видна сплошная коррозия с поражением до 10% сечения. Согласно таблице износа, стальные и чугунные трубы требуют 100% замены.

Проведенное обследование водопровода показало, что не все конструкции находятся в исправном состоянии. Колодцы требуют ремонта, либо 100% замены. Отсутствуют изоляция и антикоррозийная защита, электрохимзащита, что важно при высоком уровне грунтовых вод. Трубы покрыты сплошной коррозией.

Согласно СН РК 1.04-26-2011«Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых зданий и объектов коммунального и социально-культурного назначения» минимальная продолжительность эксплуатации стальных труб –15 лет;

Нормативный срок эксплуатации водопровода истек. Эксплуатировать водопровод не рентабельно, в связи частыми авариями на трассе.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок проектируемого строительства расположен по ул. Володарского от Б-Тарасова до Мира г. Рудный.

В геоморфологическом отношении расположена I-II надпойменных террасах левобережья р.Тобол.

На участке проходит густая сеть подземных инженерных коммуникаций: канализации, водопровода, газопровода, тепло- электроснабжения и связи.

Рельеф исследуемой территории сравнительно ровный с общим уклоном в южном направлении. Абсолютная отметка скважин колеблется от 166,15 до 176,12 м.

Рисунок 1. *Ситуационная схема*

Природно-климатические условия района строительства:
Участок строительства относится к 1В климатическому подрайону.
Климат района резко-континентальный.
Характеристика участка строительства объекта

Таблица 1

1	Нормативная снеговая нагрузка	0,7кПа
2	Нормативный скоростной напор ветра	0,38 кПа
3	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки	-35ºС
4	Нормативная глубина промерзания грунтов	для глинистых грунтов –2,10м, песчаных грунтов -2,52м, от поверхности земли.
5	Тектоническая активность	не сейсмичен
6	Господствующее направление ветров	юго-западные

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Согласно техническому заключению по инженерно-геологическим изысканиям, выполненное ТОО «Комаровское гороное проедприятие», в ноябре 2018 года, площадка строительства имеет следующее напластование грунтов, характеристики:

Таблица 2

№ пп	Наименование	Данные
1	*2*	*2*
1	Грунт	В геологическом отношении участок изысканий сложен песком и суглинками средне и верхнечетвертичного возраста, подстилаемые глинами чеганской свиты и глинами тасаранской свиты палеогена перекрываемыми с поверхности земли насыпными грунтами. Насыпной слой представлен строительным мусором, вскрыт до глубины 0,30–1,0м, мощностью от 0,3м до 1,0м. Песок пылеватый QIII-IV желто-бурый, пылеватый, маловлажный, средней плотности, глинистый, карбонатизированный. Суглинок QIII-IV жёлто-бурый, от твёрдой до мягкопластичной консистенции. Глина P2-3cg оливково-зеленая полутвердой и тугопластичной консистенции, с тонкими прослойками и линзами песка. Глина опоковая P2ts зеленовато-серая, твердой и полутвердой консистенции, с включениями щебня и рухляка опоки до 20%. Грунтовые воды на участке изысканий вскрыты скважинами No390, No393 на глубине от 2,4–3,8 м по состоянию на июнь 1978г. Отметки установившегося уровня составляет от 165,2–170,3м. Максимальный уровень принимается на 1,00м выше установившегося, т.е. на глубине 1,4–2,8м от поверхности земли.
2	Характеристика основания	ЗАСОЛЕННОСТЬ И АГРЕССИВНОСТЬ ГРУНТОВ. По суммарному содержанию водно-растворимых солей, согласно требованиям ГОСТ 25100-11 грунты, слагающие участок, относятся к незасоленным. Степень агрессивности (по СП РК 2.01-101-2013, табл. Б1, Б2.) по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости для песка и суглинка - неагрессивная, для глины (ИГЭ-3) –неагрессивная и слабоагрессивная, для глин (ИГЭ-4) –слабоагрессивная, на

		портландцементе по ГОСТ 10178-85; к железобетонным конструкциям для песков - слабая, суглинков – неагрессивная, глины (ИГЭ-3) – неагрессивная до среднеагрессивной, глины (ИГЭ-4) – среднеагрессивная. Степень коррозионной активности грунтов (ГОСТ 9.602-2016, таблицы 1) по отношению к углеродистой стали для песков – средняя и высокая 1,84-2,14 г/сутки, суглинка – высокая, равна 2,26-3,91 г/сутки, для глин высокая и равна 4,00-6,02 г/сутки.
3	Глубина промерзания грунта	Нормативная глубина сезонного промерзания по СНиП РК 2.04.01-2001 составит от поверхности земли: 2,1м
4	Уровень грунтовых вод, характеристика	Грунтовые воды на участке изысканий вскрыты скважинами № 390,393 на глубине от 2,4-3,8 м по состоянию на июнь 1978 г. Отметки установившегося уровня составляет от 165,2-170,3 м. Максимальный уровень принимается на 1,00 м выше установившегося, т.е. на глубине 1,4-2,8 м от поверхности земли. Водовмещающие отложения представлены суглинистыми отложениями средневерхнечетвертичного возраста глинистыми отложениями чеганской свиты палеогена. Коэффициент фильтрации песков (ИГЭ-1) – 1,22 -4,26-м/сутки, суглинков (ИГЭ-2) – 0,003 - 0,015 м/сутки, глины (ИГЭ-3) - 0,001 -0,003 м/сутки, (ИГЭ-4) – 0,28 м/сут. Общая характеристика воды (название по химическому составу, минерализации и жёсткости, вид и степень агрессивности и др.): вода хлоридно-магниевая. Согласно СП РК 2.01-101-2013 Б3, Б4. подземные воды являются неагрессивными по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ10178-85, и корродирующие по отношению к железу по Штаблеру КК= 12,92 мг/экв/л.
5	преобладающее направление ветра	северо-восточное направления
6	Сейсмичность	район не сейсмичен

При данном инженерно-геологическом строении для проектирования фундаментов сооружений рекомендуем использовать следующие прочностные и деформационные значения характеристик, приведенные в таблице 3.

Таблица3

ИГЭ - 1. Песок QIII-IV

№п.п	Наименование характеристики	Обозна-чение	Единица измерения	Значения характеристик	
				нормативные	Расчетные, по деформациям
1.	Удельное сцепление	*c*	кПа	3	3
2.	Угол внутреннего трения	φ	град.	28	28
3.	Плотность грунта	ρ	г/см3	1,69	1,68
4.	Модуль деформации при природной влажности	Ее	МПа	16,0	16,0

ИГЭ – 2. Суглинок QIII-IV

№п.п	Наименование	Обозна	Единица	Значения характеристик

	характеристики	-чение	измерения	нормативные	Расчетные, по деформациям
1.	Удельное сцепление	*c*	кПа	37	32
2.	Угол внутреннего трения	φ	град.	24	23
3.	Плотность грунта	ρ	г/см3	1,94	1,87
4.	Модуль деформации при природной влажности, в замоченном состоянии	Ее Ез	МПа	- -	11,5 5,5

ИГЭ – 3. Глины P2-3cg

№п.п	Наименование характеристики	Обозна -чение	Единица измерения	Значения характеристик	
				нормативные	Расчетные, по деформациям
1.	Удельное сцепление	*c*	кПа	51	44
2.	Угол внутреннего трения	φ	град.	12	10
3.	Плотность грунта	ρ	г/см3	1,83	1,81
4.	Модуль деформации при природной влажности, в замоченном состоянии	Ее	МПа	- -	9,0 7,5

ИГЭ – 4. Глина опоковая P2ts

№п.п	Наименование характеристики	Обозна -чение	Единица измерения	Значения характеристик	
				нормативные	Расчетные, по деформациям
1.	Удельное сцепление	*c*	кПа	30	18
2.	Угол внутреннего трения	φ	град.	24	21
3.	Плотность грунта	ρ	г/см3	1,55	1,51
4.	Модуль деформации при природной влажности, в замоченном состоянии	Ее	МПа	- -	12,5 7,0

6.2. Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генплан участка в соответствии с заданием на проектирование не разрабатывается.

Проектируемый объект расположен на территории, принадлежащей заказчику на основании акта на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) №3441741 от 31.05.2019г по адресу: Костанайская обл., г.Рудный, по ул.Володарского от улицы Батищева-Тарасова до улицы Мира (вокруг кварталов 58,59), площадью 0,0008 га., кадастровый номер 12-195-061-036, до 06.05.2067г., целевое назначение: для обслуживания и эксплуатации уличного водовода по улице Володарского от улицы Батищева-Тарасова до улицы Мира (вокруг кварталов 58,59).

Трасса уличного водовода по улице Володарского от улицы Батищева-Тарасова до улицы Мира (вокруг кварталов 58,59) принята согласно сложившейся застройки, технологическим зонированием, эффективным использованием территории, а также условиями подхода и подъезда и соответствует нормам.

Основные показатели по ГП:

Таблица 4

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
1	Площадь земельного участка	га	0,0008
2	Протяженность сетей водоснабжения: dn 110 dn 50	м.п.	560,2 11,5

6.2.2 Технологические решения

Технологическая часть реконструкцией не затрагивается, раздел проекта в соответствии с заданием на проектирование не разрабатывается.

6.2.3 Конструктивные решения

Водопроводная сеть запроектирована объединенной хозяйственно-питьевой и противопожарной, кольцевой. Трасса водопровода проложена с учетом минимальных расстояний до фундаментов сооружений и подземных коммуникаций, согласно СНиП II-89-80*. «Генеральные планы промышленных предприятий».

Проектом предусмотрена замена существующих водоразборных колонок и существующих пожарных гидрантов в смотровых колодцах.

На сети предусмотрены смотровые колодцы из сборных ж/б изделий. Водопроводные колодцы приняты из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14.

Водопроводные колодцы из сборного железобетона состоят из днища, рабочей части, перекрытия и горловины с люком.

Всего колодцев – 10 шт, в т.ч ∅1500-9 шт; ∅1000-1 шт;

в т.ч. с пож.гидрантами - 2 шт.

Люки на колодцах предусмотрены чугунные согласно ГОСТ 3634-99, вокруг люков предусмотрена бетонная отмостка по уплотненному грунту.

В колодцах устанавливается стандартная запорно-регулирующая арматура, выпускаемая отечественными производителями.

Фасонные части в колодцах предусмотрены из стальных труб по ГОСТ 10704-91.

Наружную поверхность стальных фасонных частей покрыть битумно-полимерным материалом (битумная мастика ГОСТ 2889-80, изобутилен ГОСТ 13303-86).

Все сборные элементы выполнить на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-94 с маркой по водонепроницаемости W6, F100., для монолитной подбетонки и заделки, раствор выполнять на сульфатостойком цементе ГОСТ 22266-94 с маркой по водонепроницаемости W6.

Наружные ограждающие поверхности ж/б конструкций необходимо покрыть горячим битумом за 2 раза по слою грунтовки. Грунтовку выполнить из битума марки БН 90/10, растворенного в керосине в соотношении 1:2-1:3.

Отверстия после установки труб в стенах колодцев заделать бетоном кл.В10 на сульфатостойком цементе, F50, W6.

Сборные элементы горловин при монтаже устанавливаются на цементно-песчаном растворе М200, толщиной 10мм.

Лотки канализационных колодцев гладко затираются с железнением.

Наружное пожаротушение предусмотрено от пожарных гидрантов с помощью передвижных автонасосов. Для указания местонахождения пожарных гидрантов установить на высоте 2,00-2,50 метра на зданиях указательный знак по СТРК 12.4.02-

2002, СТ РК 1174-2003. Размещение указательных знаков согласовать с органами пожнадзора в период строительства.

Проектируемая наружная сеть водопровода предусмотрена из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR17 dn110x6,6 «Питьевая» по СТ РК ISO 4427-2-2014.

Протяженность проектируемых сетей водоснабжения ПЭ100SDR 17 110x6.6 «питьевая»-560,20 метров; ПЭ100SDR 17 50x3,0 «питьевая» -11,50м.

При засыпке трубопроводов над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из песчаного или местного мягкого грунта толщиной не менее 30 см, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.). Подбивка грунтом трубопровода производится в ручную. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя следует проводить ручной механической трамбовкой до достижения коэффициента уплотнения, установленного проектом.

Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см непосредственно над трубопроводом производят ручным инструментом.

Крепление арматуры к стенкам и днищу колодца, туннеля или канала следует производить с помощью анкерных болтов и хомутов или замоноличивать бетоном.

Пересечение полиэтиленовыми трубами стен колодцев согласно СН РК 4.01-05-2002 выполняется в полиэтиленовой гильзе длиной 0,2 м с заделкой зазора между гильзой и трубопроводом асбестовым шнуром с герметизацией концов гильзы гернитом.

Стальные трубы, укладываемые в земле покрыть антикоррозийной изоляцией типа «Весьма усиленная» по ГОСТ 9.602-2005 по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ25129-82*. Условия нанесения «Весьма усиленного покрытия» трассовые

Конструкция защитного покрытия:

грунтовка битумная или битумно-полимерная;

лента полимерно-битумная толщиной не менее 2,0мм (в два слоя);

обертка защитная полимерная с липким слоем, толщиной не менее 0,6мм. Толщина защитного покрытия 4,6мм.

Строительство осуществлять соблюдая правила СН РК1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Водопроводные сети

Проект наружных сетей водоснабжения выполнен в соответствии: с заданием на проектирование; СП РК 4.01.103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»; СН РК 4.01-03-2011 «Водоотведение. Наружные сети и сооружения»; с техническими условиями №05-571/1 от 27.02.19г, выданными ТОО «Рудненский водоканал».

Производство работ по укладке, испытанию и приемке водопровода и канализации выполнять в соответствии со СП РК 4.01-103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации» и СН РК 4.01-2002 «Инструкции по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб».

Стальные трубы, укладываемые в земле, необходимо покрыть антикоррозийной изоляцией типа «Весьма усиленная» по ГОСТ 9.602-2005 по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ25129-82*. Условия нанесения «Весьма усиленного покрытия» трассовые.

Конструкция защитного покрытия:

грунтовка битумная или битумно-полимерная;

лента полимерно-битумная толщиной не менее 2,0мм (в два слоя);

обертка защитная полимерная с липким слоем, толщиной не менее 0,6мм. Толщина защитного покрытия 4,6мм.

Строительство осуществлять соблюдая правила СН РК1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве». Земляные работы выполнять по СН РК 5.01-01-2013 и СП РК 5.01-101-2013, согласовать производство с организациями, имеющими подземные коммуникации в данном районе. Обратную засыпку производить мягким грунтом, не содержащим твердых включений (щебень, камень).

Перед укладкой трубопроводов из полиэтиленовых труб предусмотреть устройство подстилающего слоя из песка толщиной 10см и защитный слой 30см над трубой. Выполнить уплотнение грунта: - трамбовками грунт основания на глубину 0,3м до плотности сухого грунта 1,65тс/м3.

Геологические условия района строительства представлены скважиной №395 и шурфом №53 по отчету об инженерно- геологических изысканиях заказ №160/18, выполненных ТОО «КарГИИЗ». Грунты на участке строительства представлены следующими характеристиками: насыпной слой – 0,3- 0,40м; песок пылеватый желто/бурый, маловлажный, средней плотности, слабокарбонатизированный -от 1,70м до 4,70м; глина – зеленовато-серая, опоковая, твердая, со щебнем окремненной опоки 15-20% - от 0,0 до 2,9м Грунтовые воды на участке до глубины 5,00 метров не вскрыты.

Гарантированный напор в сети- 20 метров. Система водоснабжения принята хозяйственно-питьевая, противопожарная.

Расход воды на наружное пожаротушение-10л/с.

Проектом предусмотрена замена водовода уз чугунных труб ∅100 по ул. Володарского от ул.Мира до ул. Батищева -Тарасова. Диаметр существующего водовода в точке врезки по ул.Мира -110мм (полиэтилен).

Диаметр существующего водовода в точке врезки по ул.Батищева-Тарасова -200мм (чугун).

Проектируемая наружная сеть водопровода предусмотрена из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR17 dn110x6,6 «Питьевая» по СТ РК ISO 4427-2-2014.

Наружное пожаротушение предусмотрено от пожарных гидрантов с помощью передвижных автонасосов. Для указания местонахождения пожарных гидрантов установить на высоте 2,00-2,50 метра на зданиях указательный знак по СТРК 12.4.02-2002, СТ РК 1174-2003. Размещение указательных знаков согласовать с органами пожнадзора в период строительства. Фасонные части в колодцах предусмотрены из стальных труб по ГОСТ 10704-91. Наружную поверхность стальных фасонных частей покрыть битумно- полимерным материалом (битумная мастика ГОСТ 2889-80, изобутилен ГОСТ 13303-86). Водопроводные колодцы приняты из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14. Протяженность проектируемых сетей водоснабжения dn110 – 560,20 метра, dn50 – 11,50м. Проектом предусмотрены переврезки в запроектированный водовод dn110 по ул. Володарского:

существующих жилых домов (частные колодцы 1ч-10ч);

водовод по ул. Шаляпина ∅100 Проектом предусмотрена замена существующих водоразборных колонок и существующих пожарных гидрантов в смотровых колодцах.

Существующую сеть водопровода ∅100 после выполнения переврезок заглушить.

Пересечения с существующими коммуникациями (канализацией, газопроводом) выполняются в подземном исполнении открытым способом. Строящийся водопровод в местах пересечения укладывается в стальных футлярах Ø325мм.

Сети водоснабжения согласованы с ТОО «Рудненский водоканал», АО КПФ «КазТрансГазАймак» (условия предварительного согласования РП №40.33-13/329 от 12.07.2019 года, №40.33-13/327 от 12.07.2019 года, выданный АО «ҚазТрансГаз Аймақ»).

Санитарно-защитная полоса участков водоводов Ø100-200мм принята 6м метров, для водоводов Ø315мм – 8 метров по обе стороны крайних линий согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно -питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно – бытового водопользования и безопасности водных объектов» Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209 п.78. В пределах санитарно-защитной полосы отсутствуют уборные, навозохранилища, помойные ямы, приемные мусора согласно п.94 санитарных правил. Водоводы отметить специальными знаками в виде столбиков согласно п.79 санитарных правил.

Основные технические показатели по проекту

Таблица 5

№ п/п	*Наименование показателей*	*Показатели*
1	Источник водоснабжения	городская сеть
2	Категория водоснабжения	*II*
3	Назначение водопровода	Объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный
4	Протяженность сетей водоснабжения: ПЭ100SDR 17 110х6.6 «питьевая» ПЭ100SDR 17 50х3,0 «питьевая»	 560,2 м. 11,5 м
5	Пересечения: с канализацией ∅200 с газопроводом	 1 1
6	Колодец водопроводный, всего в т.ч ∅1500 ∅1000	10 9 1
7	Пожарные гидранты	2 шт

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При разработке проекта учтены требования нормативных документов Республики Казахстан.

Проект выполнен в соответствии со СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»; Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности» от 23 июня 2017 года № 439.

Проектируемые здания и сооружения размещаются на участке с соблюдением противопожарных разрывов.

К сооружениям обеспечена возможность подъезда пожарного транспорта.

Сварочные работы должны производиться в соответствии с требованиями «Инструкция о мерах пожарной безопасности при производстве огневых работ на энергетических объектах».

Тушение пожара предусматривается осуществлять выездными аварийными бригадами. Для предупреждения пожаров необходимо постоянно следить за состоянием трассы, не допуская свалки кустарников, валежников, устройства складов топлива и т.п.

Мероприятия по гражданской обороне разрабатываются и направлены на снижение возможности разрушений и потерь в живой силе в условиях применения оружия массового поражения, на повышение устойчивости работы объекта в военное время, на создание необходимых условий для проведения спасательных работ в очагах поражения.

С работниками службы эксплуатации должны проводиться регулярные занятия по индивидуальным и коллективным средствам защиты, беседы и лекции по гражданской обороне, согласно плану и программе, утвержденным комитетом по ЧС.

Противопожарные мероприятия и пожарная защита

Пожарная безопасность на строительной площадке, участка работ и рабочих местах должна обеспечиваться в соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ» и «Правил пожарной безопасности при производстве сварочных и огневых работ на объектах».

Пожарная безопасность обеспечивается применением несгораемых конструкций, с соблюдением безопасных расстояний.

Для предупреждения пожаров необходимо постоянно следить за состоянием трасс сетей, не допуская под ними свалки кустарников, валежника, сухой травы, устройства складов ГСМ, сеновалов и т.п.

Владельцы земель, от которых в непосредственной близости проходит трасса, должны быть предупреждены о недопустимости сжигания сухой травы, во избежание их повреждений.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

На комплексную вневедомственную экспертизу представлен раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» к рабочему проекту «Реконструкция уличного водовода по ул. Володарского от Батищева-Тарасова до ул.Мира (вокруг кв. 58,59 кварталов) в городе Рудном, Костанайской области» разработанный ТОО «Эко Way» No01487Р от 26 июля 2012г.

Санитарно-защитная зона на период проведения строительно-монтажных работ, согласно «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» от 20 марта 2015 года № 237» не устанавливается.

Согласно ст.40 Экологического кодекса данный объект относится к не классифицируемый класс опасности и 4 категории.

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) разработан в соответствии с требованиями НМД по ОВОС с целью выявления прямого и косвенного воздействия на окружающую среду и здоровье населения. При осуществлении хозяйственной деятельности предприятия и комплексом природоохранных мероприятий снизить до минимума отрицательное воздействие на окружающую среду.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

на период строительно-монтажных работ выполняются, выемочно-погрузочные работы, сварочные работы.

Загрязнение атмосферного воздуха на трех площадках, в период строительно-монтажных работ происходит от 8 источников, из них 8 неорганизованных источников (6001-6008).

В процессе проведения оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на площадке выявлены все источники загрязнения атмосферы, для которых расчетно-аналитическим методом определены объемы отходящих газов, концентрации в них загрязняющих веществ.

Видовой состав и количество ЗВ, выбрасываемых в атмосферу на период проведения работ, определяются расчетным методом в соответствии с действующими методиками и составляют:

Таблица 6

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительно-монтажных работ								Год достижения ПДВ
Производство цех, участок	Номер источника выброса	Выбросы загрязняющих веществ						
		Существующее положение		На период СМР		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
Итого по орг. источникам		-	-	-	-	-	-	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды								
Стройплощадка	6003	-	-	0,02946	0,0004600	0,02946	0,0004600	2019
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганец (IV) оксид								
Стройплощадка	6003	-	-	0,00461	0,0000520	0,00461	0,0000520	2019
(0301) Азота диоксид								
Стройплощадка	6004-06	-	-	0,00766	0,000250	0,00766	0,000250	2019
(0304) Азота оксид								
Стройплощадка	6006	-	-	0,00024	0,000004	0,00024	0,000004	2019
(0330) Сера диоксид								
Стройплощадка	6006	-	-	0,00309	0,00005	0,00309	0,00005	2019
(0337) Углерод оскид								
Стройплощадка	6006-07	-	-	0,00012	0,000111	0,00012	0,000111	2019
(0342) Фтористые газообразные соединения								
Стройплощадка	6003	-	-	0,00056	0,000000001	0,00056	0,000000001	2019
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)								
Стройплощадка	6005	-	-	1,90283	0,00392	1,90283	0,00392	2019
(0621) Метилбензол								
Стройплощадка	6007	-	-	0,86112	0,00056	0,86112	0,00056	2019
(0827) Винилхлорид								
Стройплощадка	6007	-	-	0,00001	0,0000004	0,00001	0,0000004	2019
(1210) Бутилацетат								
Стройплощадка	6005	-	-	0,16666	0,00010	0,16666	0,00010	2019
(1401) Пропан-2-он								
Стройплощадка	6005	-	-	0,36112	0,00023	0,36112	0,00023	2019
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Стройплощадка	6005	-	-	0,19995	0,00097	0,19995	0,00097	2019
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19								
Стройплощадка	6006	-	-	0,00186	0,00003	0,00186	0,00003	2019
(2902) Взвешенные вещества								
Стройплощадка	6005-08	-	-	0,06212	0,000143	0,06212	0,000143	2019
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20								
Стройплощадка	6001-03	-	-	4,32306	1,35070	4,32306	1,35070	2019
(2930) Пыль абразивная								
Стройплощадка	6008	-	-	0,00640	0,00001	00640	0,00001	2019
Итого по неорг. источникам		-	-	7,93093	1,3573709	7,93093	1,3573709	
Всего по предприятию		-	-	7,93093	1,3573709	7,93093	1,3573709	

Выбросы загрязняющих веществ незначительные и носят эпизоотический характер. Работы по проведению строительно-монтажных работ объекта будут разовыми, кратковременными и существенного негативного влияния на атмосферный воздух не окажут.

Оценка воздействия на водные ресурсы

Водоснабжение - для обеспечения технологического процесса при строительно-монтажных работах на хозяйственно-бытовые нужды рабочего персонала требуется вода питьевого качества:

при строительно-монтажных работах объекта потребность в воде на хозяйственно бытовые и технические нужды составляет –36,412 м^3/период;

Водоотведение - будет производиться в биотуалет с последующим вывозом на ближайшие очистные сооружения. Очистка накопителя производится по мере накопления путем вывоза сторонними организациями в места, согласованные СЭС.

При строительно-монтажных работах объекта водоотведение составляет – 36,412 м^3/период;

Подземные воды при работах по строительству не затрагиваются. На участке проведения работ не имеется близко залегающих подземных вод. Воздействие на подземные воды не ожидается.

Объект расположен вне водоохранных зон и полос поверхностных водоемов.

Оценка воздействия физических факторов на окружающую среду

В период проведения строительно-монтажных работ предусматривается повышение уровня шума на площадке. Технологические операции носят кратковременный характер, поэтому негативное влияние физических факторов на окружающую среду незначительно.

Проектными решениями предусмотрено использование оборудования, при котором уровни звука, вибрации, электромагнитного излучения и освещения будут обеспечены в пределах, действующих нормативов. Источники электромагнитного, радиационного воздействия отсутствуют.

Оценка воздействия на недра.

Проведение каких-либо строительных работ, оказывающих воздействие на недра проектом не предусмотрены. Во время проведения работ и эксплуатации объекта влияние на недра отсутствует.

Оценка воздействия на земельные ресурсы.

Земельный участок, на котором происходит реконструкция имеет общую площадь участка 0,0008 га с правом временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 48 лет до 06.05.2067. И закреплен за кадастровым номером 12-195-061-036. Целевое назначение земельного участка для обслуживания и эксплуатации уличного водопровода по улице Володарского от улицы Батищева-Тарасова до улицы Мира (вокруг кварталов 58,59). Участок неделимый.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы при реализации проекта оценивается как незначительное.

Образование и размещение отходов в окружающей среде

В период проведения строительно-монтажных работ объекта ожидается образование и размещение в окружающей среде отходов, данные по объемам образования приведены в таблице.

Таблица 7

Наименование отходов (код)	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Период строительно-монтажных работ			
Всего	13,18514	-	13,18514
в т. ч. отходов производства	13,0802	-	13,0802
отходов потребления	0,10125	-	0,10125
Янтарный уровень опасности			
Отработанная тара от ЛКМ	0,00165	-	0,00165
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,10125	-	0,10125
Огарки сварочных электродов	0,00081	-	0,00081
Строительный мусор	13,0778		13,0778

Для сбора и временного хранения твердо-бытовых отходов, проектом предусматривается установка отдельных контейнеров для каждого вида отходов, с плотно закрывающимися крышками. По мере накопления сдаются по договору в специализированную организацию.

Воздействие отходов на окружающую среду будет оказываться незначительное.

Оценка воздействия на животный и растительный мир

Проектируемый объект расположен на урбанизированной территории, подвергнутой антропогенному воздействию. Его территория не является экологической нишей для эндемичных и «краснокнижных» видов животных и растений. На прилегающей территории отсутствуют особо охраняемые природные территории, исторические и археологические памятники.

Снос зеленых насаждений не предусмотрен.

Отрицательное воздействие на растительный и животный мир не ожидается.

Социально – экономические условия

Реализация проекта никак не отразится на интересах людей, проживающих в окрестностях объекта в области их права на хозяйственную деятельность или отдых. Ландшафтно-климатические условия и местоположение территории исключают ее рентабельное использование, для каких-либо хозяйственных целей.

Инвестиции предприятия будут способствовать увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет, развитию системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения.

Таким образом, реализация хозяйственной деятельности при незначительном воздействии на окружающую среду в области социальных отношений будет иметь, несомненно, положительную роль.

Вывод: раздел оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) по рабочему проекту «Реконструкция уличного водовода по ул. Володарского от Батищева-Тарасова до ул.Мира (вокруг кв. 58,59 кварталов) в городе Рудном, Костанайской области» соответствует требованиям Экологического кодекса РК (ст.51).

Получено разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории №KZ08VDD00130796 от 06.11.2019 года, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области».

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

«Реконструкция уличного водовода по ул. Володарского от Батищева-Тарасова до ул.Мира (вокруг кв. 58,59 кварталов) в городе Рудном, Костанайской области» предназначена для качественного бесперебойного водоснабжения проживающего в данном районе населения. Гарантированный напор в сети- 24 метра. Система водоснабжения принята хозяйственно-питьевая, противопожарная.

Проектом предусмотрена замена существующих водоразборных колонок и существующих пожарных гидрантов в смотровых колодцах.

На сети предусмотрены смотровые колодцы из сборных ж/б изделий. Водопроводные колодцы приняты из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14.

Водопроводные колодцы из сборного железобетона состоят из днища, рабочей части, перекрытия и горловины с люком.

Всего колодцев – 10 шт, в т.ч ∅1500-9 шт; ∅1000-1 шт;

в т.ч. с пож.гидрантами - 2 шт.

Проектируемая наружная сеть водопровода предусмотрена из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR17 dn110x6,6 «Питьевая» по СТ РК ISO 4427-2-2014.

Протяженность проектируемых сетей водоснабжения ∅110-560,20 метра, ∅50-11,50м.

После подключения потребителей к вновь проложенному водопроводу, существующий водопровод заглушить. Санитарно-защитная полоса участков водоводов ∅100-200мм принята 8 метров по обе стороны крайних линий, что соответствует требованиям санитарных правил, утверждённых приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 г. № 209 «Санитарно–эпидемиологические требования к источникам, местам водозабора для хозяйственно–питьевых целей , хозяйственно- питьевому водоснабжению и местам культурно–бытового водопользования и безопасности водных объектов».

В ходе проведения экспертизы рабочего проекта внесены дополнения: указано отсутствие источников загрязнения почвы (уборные, выгребные ямы, приёмники мусора и другие) в санитарно –защитной полосе участков водоводов.

Рабочий проект «Реконструкция уличного водовода по ул. Володарского от Батищева-Тарасова до ул.Мира (вокруг кв. 58,59 кварталов) в городе Рудном, Костанайской области» соответствует требованиям санитарных правил, утверждённых приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 г. № 209 «Санитарно – эпидемиологические требования к источникам, местам водозабора для хозяйственно –питьевых целей, хозяйственно- питьевому водоснабжению и местам культурно – бытового водопользования и безопасности водных объектов».

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» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 05.03.2016 г.).

Согласно приказу КДС и ЖКХ МНЭ РК от 7.11.2016 г. № 197-нк, продолжительность строительства рассчитана в соответствии с СН РК 1.03-02-2014 и СП РК 1.03-102-2014 ч. 2.

Потребность в кадрах строителей по основным категориям составлена на основе нормативной трудоемкости строительства объекта и объемов строительно-монтажных работ по основным организациям, участвующих в строительстве, с учетом плановых норм выработки на одного работающего этих организаций, включая работников обслуживающих и прочих хозяйств.

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).

Работы предусмотрено выполнять в оптимальные сроки с применением передовых технологий, механизации работ.

При строительстве предусмотрено максимально использовать материалы, изделия и конструкции отечественных производителей. Транспортировка материалов от поставщика (предприятия-изготовителя) до приобъектного склада предусмотрена автотранспортом.

Продолжительность строительства определена по СП РК 1.03-102-2014 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» Часть II п.8. Наружные трубопроводы и составляет 2,7 мес.

Начало строительства намечено на ноябрь 2019 года, согласно письму заказчика №05-2519 от 20.09.2019г.

6.7 Сметная документация

Реализация рабочего проекта «Реконструкция уличного водовода по ул. Володарского от Батищева-Тарасова до ул.Мира (вокруг кв. 58,59 кварталов) в городе Рудном, Костанайской области» будет осуществляться за счет собственных средств заказчика.

Согласно письму №05-2853 от 28.10.2019 года, выданного ТОО «Рудненский водоканал» экспертиза рабочего проекта проводится без рассмотрения сметной документации и утверждения сметной стоимости в сводном заключении.

7. ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Экспертный центр Костанайпроект» в рабочий проект «Реконструкция уличного водовода по ул. Володарского от Батищева-Тарасова до ул.Мира (вокруг кв. 58,59 кварталов) в городе Рудном, Костанайской области» внесены следующие изменения и дополнения:

Заключение по техническому обследованию

1. заключение по техническому обследованию приведено в соответствие требованиям СП РК 1.04-101-2012;

Общие замечания.

2. задание на проектирование откорректировано в соответствии АПЗ;
3. предоставлена дефектная ведомость на демонтажные работы согласованную с заказчиком;
4. ПЗ откорректирована согласно выданных замечаний по всем разделам проекта
5. в штампах на всех листах проставлены подписи и дата;

Наружные сети водопровода

6. в «общих указаниях» откорректирована нормативная документация отмененный СП 45.13 330 заменен на действующий СН РК 5.01-01-2013 и СП РК 5.01-101-2013 «Земляные сооружения основания и фундаменты»;

7. в таблице основных показателей указан расход воды на наружное пожаротушение;

8. Лист НВ-8. На профиле В1, в строке «основание» указан песок 100мм.;

9. колодцы водопроводные ВКР1 и ВКР2 предусмотрены диаметром 1500мм.согласно п.11.62 СНиП РК 4.01-02-2009;

ОВОС

10. после исправления замечаний по разделам Рабочего проекта, а также ПОС (проект организации строительства), ОВОС приведен в соответствие, согласно требованиям п.1 ст. 27 Экологического Кодекса РК;

11. в проекте дана ссылка на документ, устанавливающий право собственности на земли проведения данных работ;

12. заявка на получение разрешения на эмиссии в окружающую среду, заполнено заново в соответствии с внесенными в ОВОС изменениями и дополнениями;

СЭС

13. замечаний нет. При рассмотрении рабочего проекта «Рек. вод-да по ул Володарского от ул. Батищева-Тарасова до ул. Мира» замечаний не установлено. Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил, утверждённых приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 г. № 209 «Санитарно – эпидемиологические требования к источникам, местам водозабора для хозяйственно –питьевых целей, хозяйственно- питьевому водоснабжению и местам культурно – бытового водопользования и безопасности водных объектов».

ПОС

14. представлен перечень потребности в основных строительных материалах, конструкциях и изделий;

15. представлена ведомость объемов работ в соответствии с откорректированным проектом;

16. Указать ТЭП по рабочему проекту после корректировки проекта по замечаниям всех экспертов.

17. согласно письму заказчика, указан год и месяц реализации проекта;

18. в ПОС даны указания, что производство всех видов работ осуществляется только при наличии у лица, осуществляющего строительство, технологической документации (ППР, ПОС и др.)» в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011*;

19. предусмотрены мероприятия по безопасности производства всех видов работ на данном объекте.

7.2. Оценка принятых проектных решений

В соответствии с приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года № 165, в редакции приказа №546 от 25.07.2019 года «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (технически, технологически не сложный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Реконструкция уличного водовода по ул. Володарского от Батищева-Тарасова до ул.Мира (вокруг кв. 58,59 кварталов) в городе Рудном, Костанайской области», выполнен в полном объеме в соответствии с заданием на

проектирование, техническими условиями и иными исходными данными, и требованиями, а также согласно функциональному назначению данного участка строительства.

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

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства. Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.1. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, пожарной безопасности, охране труда, надежности и устойчивости, функциональному назначению объекта.

В проекте применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Раздел оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) по рабочему проекту «Реконструкция уличного водовода по ул. Володарского от Батищева-Тарасова до ул.Мира (вокруг кв. 58,59 кварталов) в городе Рудном, Костанайской области», соответствует требованиям Экологического кодекса РК (ст.51).

Получено разрешение на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории №KZ08VDD00130796 от 06.11.2019 года, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области».

Рабочий проект «Реконструкция уличного водовода по ул. Володарского от Батищева-Тарасова до ул.Мира (вокруг кв. 58,59 кварталов) в городе Рудном, Костанайской области» соответствует требованиям санитарных правил, утверждённых приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16.03.2015 г. № 209 «Санитарно – эпидемиологические требования к источникам, местам водозабора для хозяйственно –питьевых целей , хозяйственно- питьевому водоснабжению и местам культурно – бытового водопользования и безопасности водных объектов».

Изменение технических показателей рабочего проекта после внесений изменений и дополнений по замечаниям экспертов приведены в таблице:

Таблица 8

№ п/п	*Наименование показателей*	*Ед. изм.*	*Величина показателей*	
			Предъявлено	*Рекомендуемые к утверждению*
1	*2*	*3*	*4*	*5*
1	Протяженность сетей водоснабжения: ∅ 110 ∅ 50	м.п.	560,2 11,5	560,2 11,5
2	Количество водопроводных колодцев Ø1500мм Ø1000мм	шт	7 1	7 1
3	Количество пожарных гидрантов	шт	2	2
4	Количество водоразборных колонок	шт	2	2
5	Продолжительность строительства	мес.	2,7	2,7

8. ВЫВОДЫ

Рабочий проект «Реконструкция уличного водовода по ул. Володарского от Батищева-Тарасова до ул.Мира (вокруг кв. 58,59 кварталов) в городе Рудном,

Костанайской области» соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность сетей водоснабжения:		
∅ 110	560,2	м
∅ 50	11,5	м
Количество водопроводных колодцев, всего	8	шт
Количество пожарных гидрантов	2	шт
Продолжительность строительства	2,7	месяцев

Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов, утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Рудненский водоканал» в соответствии с условиями договора № ЭЦКос-0043 от 27.09.2019 года.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

«Қостанай облысы, Рудный қаласы, Володарский көшесі бойындағы Батищевв Тарасов көшесінен бастап Мир көшесіне дейігі (58,59 кварталдарының айланасы) дала су таратқышын қайта жаңарту» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

Су құбыры желілерінің ұзындығы		
∅ 110	560,2	м
∅ 50	11,5	м
Су құбырымның құдығының саны, барлық	8	дан.
Тілсіз жаудың гидранттар саны	2	дан.
Құрылыстың ұзақтығы	2,7	ай

Осы сараптамалық қорытынды 27.09.2019 жылы № ЭЦКос-0043 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Рудненский водоканал» ЖШС кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісінде рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы тиіс.

«Экспертный центр Костанайпроект» ЖШС сарапшылары:

Сараптау тобының басшысы

С.А.Остапчук, аттестаты: 09.03. 2017 жылдан KZ84VJE00023711;

09.03. 2017 жылдан KZ68VJE00023708;

Сарапшылар:

Б.Б.Хасенова	09.03. 2017 жылдан KZ03VJE00023714;
О.Г.Бахирева	20.08. 2015 жылдан KZ90VJE00012739;
Д.С.Востриков	17.05. 2017 жылдан KZ77VJE00026262;
И.В. Яблонская	06.02.2018 жылдан KZ31VJE00034850;
Л.В.Чапленко	19.07.2017 жылдан KZ55VJE00028889;

Остапчук С.А.

Директор

Бахирева О.Г.

Эксперт

Яблонская И.В.

Эксперт

Чапленко Л.В.

Эксперт

Востриков Д.С.

Эксперт

Хасенова Б.Б.

Эксперт

Номер: KZ08VDD00130796

Акимат Костанайской области

Государственное учреждение "Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Рудненский водоканал" улица 40 лет Октября, дом № 2/1,

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 041240004108

Наименование производственного объекта: "Реконструкция уличного водовода по ул. Володарского от Батищева -Тарасова до ул.Мира (вокруг кв. 58,59 кварталов)"

Местонахождение производственного объекта:

Костанайская область, Рудный Г.А., г.Рудный

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обосанованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель Шаимов Мурат Амантаевич

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

Место выдачи: г.Костанай **Дата выдачи:** 05.11.2019 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	7,93093	1,357370934
Реконструкция уличного водовода по ул. Володарского от Б-Тарасова до Мира (вокруг кв. 58,59)	7,93093	1,357370934
в т.ч. по ингредиентам:		
Толуол	0,86112	0,00056
Уайт-спирит	0,19995	0,00097
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	4,32312	1,3507055
Сера диоксид	0,00309	0,00005
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,00056	0,000000001
Хлорэтилен	0,00001	0,0000004
Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С)	0,00186	0,00003
Углерод оксид	0,00012	0,000111
Пыль абразивная	0,0064	0,00001
Бутилацетат	0,16666	0,0001
Взвешенные частицы РМ10 (1)	0,06212	0,000143
Азот (II) оксид	0,00024	0,000004
Азота (IV) диоксид	0,00766	0,00002501
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,00461	0,000052003
Пропан-2-он	0,36112	0,00023
Железо (II, III) оксиды	0,02946	0,00046002
Ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-)	1,90283	0,00392
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

1. Не превышать лимиты эмиссий в окружающую среду (выбросы), установленные в настоящем разрешении и обоснованные расчетным или инструментальным путем или положительным заключением государственной экологической экспертизы.
2. Ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший (п.5 ст.73 Экологического кодекса).
3. Принимать меры по сокращению объемов образования эмиссий.
4. Настоящим разрешением не регулируются объемы образования отходов производства и потребления, подлежащие утилизации либо захоронению согласно заключенным договорам передачи собственником отходов субъектам, выполняющим операции по сбору, утилизации, переработке, размещению или удалению отходов.
5. Данное разрешение действует на период реконструкции (ноябрь 2019 г. - январь 2020 г.)
6. В случае изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в действующем разрешении, природопользователь обязан получить новое разрешение на эмиссии в окружающую среду.
7. Предоставлять отчет по производственному экологическому контролю в территориальные органы в области охраны окружающей среды в соответствии с приказом Министра энергетики РК от 21 июня 2016 года № 258. Физические и юридические лица, осуществляющие специальное природопользование, обязаны осуществлять экологический контроль на основании п.1 ст.128 Экологического Кодекса РК.