«Таза суды бұрудың күрделі жөндеу (Меловой 2п. тен 3 п.дейін»
жұмыс жобасы бойынша

07.06.2022 ж. № ZKKVE-0025/22

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Дөн тау-кен байыту комбинаты» -
«Қазхром» ТҰК «АҚ филиалы.
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"БерекетПроект" ЖШС.

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Таза суды бұрудың күрделі жөндеу (Меловой 2п. тен 3 п.дейін » жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» ЖШС берілді.

«Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптау қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ZKKVE-0025/22 от 07.06.2022 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт водовода свежей воды (от 2 п. Меловых до 3 п.»

ЗАКАЗЧИК:
«Донской горно-обогатительный комбинат» - филиал АО «ТНК» «Казхром».
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «БерекетПроект».

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект «Капитальный ремонт водовода свежей воды (от 2 п. Меловых до 3 п.» выдано ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт водовода свежей воды (от 2 п. Меловых до 3 п.».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №PD/KZC-AU/22-53018 от 22.04.2022 года, между ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» и «Донской горно-обогатительный комбинат» - филиал АО «ТНК» «Казхром».

2. ЗАКАЗЧИК: «Донской горно-обогатительный комбинат» - филиал АО «ТНК» «Казхром», 030006, Актюбинская область, город Актобе, пр-т 312 Стрелковой дивизии, дом 3.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «БерекетПроект», государственная лицензия №20012767 от 03.09.2020 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области. Категория лицензии – I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Собственные средства «Донской горно-обогатительный комбинат» - филиал АО «ТНК» «Казхром» (письмо заказчика №03.05-1237 от 26.04.2022г.).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1 Основание для разработки:

Задание на проектирование, утвержденное Заказчиком от 03.05.2022г.;

Дефектный акт, утвержденный Заказчиком от 30.09.2021г.;

Архитектурно-планировочное задание №KZ46VUA00634601 от 05.04.2022 года, утвержденное руководителем отдела ГУ «Хромтауский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;

Заключение по результатам технического обследования отдельных строительных конструкций объекта «Капитальный ремонт водовода свежей воды» от 2п. Меловых до 3п» расположенного по адресу: Республика Казахстан, Актюбинская область, г.Хромтау, Хромтауский район., выполненный ТОО «AAmetrology+standartisation» (свидетельство об аккредитации № KZ18VWC00002114 от 12.05.2020 года.

Акт на право частной собственности н земельный участок №217 от 15.05.2022 года на земельный участок площадью 4547,3916 га. Кадастровый номер: 02-034-026-006;

Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям по объекту «Капитальный ремонт водовода свежей воды (от 2 п. Меловых до 3 п.», выполненный ТОО «БерекетПроект» (государственная лицензия № 20012769 от 03.09.2020 года);

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту «Капитальный ремонт водовода свежей воды (от 2 п. Меловых до 3 п.», выполненный ТОО «БерекетПроект» (государственная лицензия № 20012769 от 03.09.2020 года);

Технические условия на водоснабжение №120 от 26.07.2021 года, выданные Энергоцех «Донской горно-обогатительный комбинат» - филиал АО «ТНК» «Казхром»;

Технические условия №4 по устройству пересечения через железнодорожную линию от 27.07.2021 года, выданные ЖДЦ «ДГОКа» - филиал АО «ТНК» «Казхром»;

Технические условия № KZ10VAQ00002202 от 05.08.2021 года на пересечение автомобильных дорог международного и республиканского значения каналами, линиями связи и электропередачи, нефтепроводами, газопроводами, водопроводами и железными дорогами и другими инженерными сетями и коммуникациями, выданные Актюбинский областной филиал АО «НК «КазАвтоЖол».

Технические условия №217 от 26.07.2021 года на выполнение работ в близи от надземной линии электропередач Энергоцеха с ПС «Обогатительная» яч.№24,31 №217 от 26.07.2021 года, выданные Энергоцех «Донской горно-обогатительный комбинат» - филиал АО «ТНК» «Казхром»;

5.2. Согласования

Письмо «Донской горно-обогатительный комбинат» - филиал АО «ТНК» «Казхром» за исх. №03.05-1237 от 26.04.2022 года о согласовании принятых проектных решений.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

- Паспорт проекта;
- Общая пояснительная записка;
- Рабочие чертежи НВ;
- Проект организации строительства;
- Сметная документация;

5.4. Цель и назначение объекта строительства:

Цель и назначение разработки проекта капитальный ремонт водовода свежей воды (от 2 п. Меловых до 3 п.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства.

Участок проектируемого объекта «Капитальный ремонт водовода свежей воды (от 2 п. Меловых до 3 п.)» на территории Донского ГОКА, Хромтауского района Актюбинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район - III В (СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»);

Вес снегового покрова - 1 кПа (100 кг/м²);

Нормативное значение ветрового давления – 0,38 кПа (38 кг/м²);

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки – минус 31,0°С;

Инженерно-геологические условия района строительства:

По результатам инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО «БерекетПроект», выделены следующие инженерно-геологические элементы:

Геолого-литологический разрез участка

Инженерно-геологический элемент № 1 (ИГЭ-1) залегает практически повсеместно с поверхности в интервале глубин 0-0,15 м. Почвенно-растительный слой темно-серый до черного рыхлый суглинистый влажный твердый с остатками корней травянистой растительности, с включением дресвы и щебня. Грунт распространен повсеместно. Мощность слоя 0,15 м. Грунт подлежит срезке на полную мощность слоя.

Инженерно-геологический элемент № 2 (ИГЭ-2) залегает повсеместно под грунтами ИГЭ-1 в интервале глубин от 0,15 м до 2,7м. Грунт классифицирован как делювиально-элювиальная глина щебенистая тяжелая буро-коричневая, зеленовато-коричневая, полутвердой консистенции, влажная до водонасыщенной, средней плотности, с включением дресвы и щебня до 30-40 %, с включением глыбовых обломков. Грунт распространен повсеместно по участку. Мощность слоя 2,55 м.

Инженерно-геологический элемент № 3 (ИГЭ-3) залегает под грунтами ИГЭ-2 в интервале глубин от 2,7м до 4,0м. Слой представлен дресвяно-щебенистым грунтом бурым, желто-серым, средней плотности, неоднородным, средней степени

водонасыщения, с включением редких глыбовых обломков. Заполнитель глинистый легкий от твердой до полутвердой консистенции. Мощность слоя 1,3м.

Грунт не просадочный, слабонабухающий.

Плотность грунта 1,95 г/см3, условное расчетное сопротивление грунта 400 кПа.

Инженерно-геологический элемент № 4 (ИГЭ-4) залегает в основании разреза под грунтами ИГЭ-3 в интервале глубин от 4,0м до 5,0 м.

Грунт классифицирован как серпентинит полускальный низкой прочности, выветрелый, трещиноватый, разборный. Мощность слоя (вскрытая) до 1,0 м.

Плотность грунта 2,20 г/см3; предел прочности на одноосное сжатие Rc в водонасыщенном состоянии 2,35 МПа.

Существующее положение.

Трубопроводы представляют собой гидротехническое сооружение, выполненное из горячедеформированных стальных труб с диаметром 925х6 мм ГОСТ 10704-91, в подземном (глубина колеблется в пределах 2,7 - 3 м ниже уровня земли) исполнении. При выходе на поверхность на узлах для подключения арматуры к стальной трубе используются задвижки.

6.2. Проектные решения.

Рабочий проект «Капитальный ремонт водовода свежей воды (от 2 п. Меловых до 3 п.» разработан на основании задания на проектирование, технических условий и действующей нормативной документации РК.

Вид строительства – капитальный ремонт.

В соответствии с Приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2016г.) «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» установлен уровень ответственности объекта – II нормальный, не относящиеся к технически сложным.

Гарантийный напор в сети 13-14атм. Требуемый напор в точке врезки (ВКсущ2) 0,5атм.

Расчетный расход воды составляет 24192,0 м3/сут.

Согласно письму Заказчика №03.05-1237 от 26.04.2022 года планируемый срок начала строительства – 3 квартал 2022 года.

6.2.1. Наружные сети водоснабжения.

Раздел «Наружные сети водоснабжения» к рабочему проекту «Капитальный ремонт водовода свежей воды (от 2 п. Меловых до 3 п.)» разработан на основании задания на проектирование, технических условий №120 от 26.07.2021г выданные энергоцехом ДГОКа филиала АО "ТНК" "Казхром", инженерных изысканий, а также требований нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан:

- СНиП РК 4.01-02-2009 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения";
- СН РК 4.01-03-2011 "Водоотведение. Наружные сети и сооружения".

Существующий водовод диаметром 325х6мм был введен в эксплуатацию в 1976 году. Производительность существующего водовода составляет 8640м³/сутки. Гарантийный напор в сети 13-14атм.

Ввиду значительного срока эксплуатации (46 лет) водовода было проведено техническое обследование объекта, в результате которого были выявлены следующие дефекты: глубокая коррозия на многочисленных участках трубопровода, соляные наросты, механические дефекты и т.д.

На основании результатов технического обследования и возросшей потребности в обеспечении водой было принято решение о проведении капитального ремонта водовода с разработкой рабочего проекта.

Проектируемый объект относится к первому (повышенному) уровню ответственности. Расчетный расход воды составляет 24192 м³/сут.

Проектируемый водовод относится к I категории. Трубопровод по степени ответственности относится к 1 классу: для объектов I категории обеспеченности подачи воды, а также участки трубопроводов в зонах перехода через железные и автомобильные дороги I и II категорий.

Подсоединение проектируемого водовода проектом принято в существующих колодцах ВКсущ1, ВКсущ2. Отметки в точках врезки уточнить на месте.

Схема водопровода предусмотрена тупиковая.

Проектом водопровод принят из электросварных прямошовных стальных труб по ГОСТ10704-91 из малоуглеродистой стали марки 10 (ГОСТ1050-2013) диаметром 530х10мм с гидроизоляцией из экструдированного полиэтилена ВУС по ТУ 1390-020-45657335-2010.

Контроль стыков сварных соединений трубопроводов неразрушающими методами принят рентгенографическим методом.

Проектными решениями предусмотрены переходы через железнодорожные пути и автомобильные дороги путем горизонтально-наклонного бурения ГНБ и последующей установкой футляров из стальной трубы диаметром 820х10мм.

Глубина заложения трубопровода на глубине 2,7 метра с уклоном не менее 0.002. Основание под трубопроводом песчаное h=100мм, произвести засыпку местным мягким грунтом без твердых включений h=300мм

На углах поворота предусмотрены железобетонные горизонтальные упоры УГ из бетона марки В10 по серии 3.001.1-3.

Монтаж сетей вести в соответствии с требованиями СН РК 4.01-03-2011, СНиП РК 4.01.02-2009.

Проектные решения приведены в альбомах НВ, НВ1 и НВ2 (комплект рабочих чертежей). Замечания, выданные по разделу «Наружные сети водоснабжения» устранены.

6.2.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций ЧС и по взрыво- и пожаробезопасности, по обеспечению безопасности эксплуатации.

Все находящиеся на территории объекта люди должны знать свои действия в случае аварийной ситуации. При возникновении чрезвычайной ситуации необходимо:

- распознать экстренную ситуацию;
- принять решение к действию;
- вызвать скорую помощь;
- оказать помощь пока не приедет бригада скорой помощи.

Важным периодом в деле успешного предотвращения несчастных случаев и происшествий является их расследование и представление отчетности по ним. Необходимо соблюдение промышленной гигиены –дисциплины, связанной с охраной здоровья. К числу факторов, которые могут создать потенциальную опасность, являются: -химическая опасность (пыль, газы, пары, туман,); -физическая опасность (шум, температура, вибрация и т.п.); -эргономическая опасность (неисправное оборудование); -биологическая опасность (насекомые, плесень, грибки). Для предотвращения опасности необходимо периодически проводить следующие виды работ: -замер уровня

освещенности; -замер уровня шума; -отбор проб воздушной среды; -температурные нагрузки; -замер уровня вентиляции; -контроль качества питьевой воды.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера - пропаганда знаний, обучение населения и специалистов, защитные мероприятия в области чрезвычайных ситуаций.

Требования соблюдения правил при чрезвычайных ситуациях направлены на:
- обеспечение возможности своевременной и беспрепятственной эвакуации людей;
- защиту людей на путях эвакуации от воздействия опасных факторов пожара;
- спасение людей, которые не в состоянии своевременно эвакуироваться из-за их возраста, состояния здоровья или блокирования путей эвакуации опасными факторами пожара и могут подвергнуться воздействию опасных факторов пожара, уровень которых достигает критических значений, установленных ГОСТ 12.1.004.

6.3. Проект организации строительства.

Раздел разработан в составе рабочего проекта «Капитальный ремонт водовода свежей воды (от 2 п. Меловых до 3 п.» и является исходным материалом для распределения капитальных вложений и объемов строительно-монтажных работ по срокам строительства для обоснования сметной стоимости строительства.

Проект организации строительства разработан на основании:
- задания на проектирование, выданного заказчиком;
- отчета об инженерно-геологических и гидрологических условиях;
- проектной документации
- действующих норм, технических условий, инструкций и пособий по организации и производству строительно-монтажных работ;
- СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»;
- СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I»;
- Пособия по разработке проектов организации строительства проектов производства работ (к СНиП РК. 1. 03-06-2002*). Астана 2008 г.
- СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
- ППР РК «Правила пожарной безопасности в РК»,
- СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

Приведены мероприятия по технике безопасности, контролю качества производства работ, мероприятия по охране окружающей среды. Разработана организационно-технологическая схема строительства, где отражены работы, проводимые в подготовительный период и в основной период строительства. Подробно описаны методы производства работ. В разделе проекта приведены ведомости потребности в основных материалах, потребности в машинах и механизмах, потребности во временных зданиях и сооружениях.

Продолжительность работ составляет 4,5 месяца. Согласно расчету, произведенного по нормативной трудоемкости, общее количество работающих на строительной площадке составляет 4 человека. Начало строительства запланировано на 3 квартал 2022 г.

6.4. Охрана окружающей среды.

На Раздел «Охраны окружающей среды» в упрощенном порядке экологическая экспертиза не проводится.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам.

Рабочий проект «Капитальный ремонт водовода свежей воды (от 2 п. Меловых до 3 п.» **соответствует** требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6. Сметная документация

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

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса SANA-2015 (версия 2022.1.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2022года.

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015с учетом изменений и дополнений,выпуск 24;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015с учетом изменений и дополнений, выпуск 24;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015с учетом изменений и дополнений, выпуск 24;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2022 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2021(17 сборников) ;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2021;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2021 ;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2021 Отдел 1. Автомобильные перевозки;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2022 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2021 Отдел 2. Железнодорожные перевозки;
- сборник сметных цен на затраты труда в строительстве, СЗТ РК 8.04-13 -2021;
- Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве. 2022 г. (СЦЗТ РК 8.04-13-2021);
- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2021) 2022 ;

- сборники укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. .Объекты непроизводственного назначения (УСН РК 8.02-04-2021) 2022;

- «Перечень материалов, изделий, конструкций, инженерного и технологического оборудования, иных материальных ресурсов, применяемых в проекте , наименования которых с соответствующими техническими параметрами и характеристиками отсутствуют в сборниках сметных цен в текущем уровне », утвержденный заказчиком, согласно пункта 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 66, 67, 67-1 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (приказ КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. № 249-нқ) ;

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

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

- сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

- средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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

- дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ (ремонтно-строительных работ), связанные с климатическими условиями температурной зоны стройки. (Приложение Д к общим положениям по применению элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы. Изменения ЭСН РК 8.04-01-2015г.) ;

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2022 года с учетом прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2022–2026 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 24 августа 2021 года № 27 с учетом заделов по годам строительства : МРП 2022 года – 3063 тенге.

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

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения рабочего проекта ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения.

Наружные сети водоснабжения:

1. Проектом установлен первый (повышенный) уровень ответственности объекта;
2. Представлены технические условия №120 от 26.07.2021г, выданные энергоцехом ДГОКа филиала АО "ТНК" "Казхром";
3. Проектом указан класс, категория, а также рабочее давление и производительность водопровода;
4. Расчет расхода воды откорректирован;
5. На переходах через автомобильные и железнодорожные дороги установлены отключающие задвижки;

6. Разработан профиль перехода методом ГНБ через оба железнодорожных пути с учетом требований технических условий на требуемой глубине и не ближе 6 метров нижней отметки насыпи ж/д линии. Объем работ указан в спецификации;
7. Разработан профиль перехода методом ГНБ через обе автодороги с учетом требований технических условий на требуемой глубине и не менее 2 м от подошвы насыпи дороги. Объем работ указан в спецификации;
8. На плане сетей и на профиле протяженность футляров приведено в соответствие. В спецификации указано количество футляров и их протяженность;
9. Проектом приняты стальные прямошовные трубы диаметром 530х10, марка стали 10 по ГОСТ10704-91 с изоляцией из экструдированного полиэтилена;
10. Проектом принята марка стали трубы ст.10, а также указан контроль стыков сварных соединений трубопроводов неразрушающими методами;
11. На углах поворота напорного водовода установлены бетонные упоры. Количество упоров и их объем представлен в спецификации;
12. В спецификации приведено в соответствие количество фланцев;
13. Проектом уточнена гидроизоляция стальных фасонных частей. Откорректирована площадь изоляции и общая длина фасонных частей;
14. Наименование раздела НВ приведено в соответствие с ГОСТ 21.101-97;
15. Год разработки альбома НВ исправлен на 2022 год;

Сметная документация

1. Предоставлен и откорректирован расчет ПИР.
2. Откорректирована стоимость экспертизы.
3. Откорректирована норма затрат на производство строительно-монтажных работ (ремонтно-строительных работ) в климатических условиях температурной зоны.
4. Откорректирована группа грунтов при разработке земляных работ в соответствии заключения отчета по геологическим изысканиям.
5. Учтены работы по гидроизоляции колодцев.
6. Откорректированы объемы изоляции фасонных элементов водовода.
7. Учтены работы по устройству футляров под автомобильными дорогами (2шт) и железнодорожными путями (2 шт) методом ГНБ.
8. Объемы и расценки в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными разделами рабочего проекта.
9. Сметная документация приведена в соответствие требованиям Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства утвержденного приказом № 249-НК от 14.11.2017г.

7.2. Оценка принятых проектных решений.

Данный подраздел экспертного заключения содержит оценку принятых проектных решений в соответствии с требованиями норм проектирования и градостроительного планирования, положениями нормативных правовых актов Республики Казахстан на основе анализа вопросов, указанных в разделе 5 настоящего заключения, в том числе: оценка качества и рациональности принятых проектных решений по разделам проекта, их соответствие действующим нормативным документам; оценка достоверности определения экономической эффективности от реализации проекта.

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказами Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, с учетом внесенных изменений согласно приказа №517 от 20 декабря 2016 года, разработчиком проекта установлен для объекта II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с техническим заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№	Наименование показателей	Ед. зм	Показатели	
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая протяженность	км	9,1	9,1
2	Общая сметная стоимость в текущих и прогнозных ценах -2022 года в том числе: СМР	млн. тенге	870,433 722,033	1 177,044 1 000,234
	Оборудование		-	6,703
	Прочие затраты		148,400	170,107
3	Продолжительность работ	мес	4,5	4,5

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт водовода свежей воды (от 2 п. Меловых до 3 п.» **соответствует** требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями.

Общая протяженность – 9,1 км;
В текущих ценах 2022 года – 1 177,044 млн.тенге;
- В том числе: СМР – 1 000,234 млн.тенге;
- Оборудование – 6,703 млн.тенге;
- Прочие затраты – 170,107 млн.тенге;
Продолжительность работ – 4,5 месяца;

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована «Донской горно-обогатительный комбинат» - филиал АО «ТНК» «Казхром» в соответствии с условиями договора №PD/KZC-AU/22-53018 от 22.04.2022 года.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 3 месяцев со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген қосымшалар мен өзгерістер есебімен, «Таза суды бұрудың күрделі жөндеу (Меловой 2п. тен 3 п.дейін » жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында әрекет ететін құқықтық және мемлекеттік нормативтер талаптарына **сәйкес келеді** және келесі технико-экономикалық көрсеткіштер бойынша бекітілуге ұсынылады.

Жалпы ұзындығы – 323,7 м²;
2022 жылдағы ағымды бағадағы

құрылыстың жалпы сметалық құны – 1 177,044 млн.теңге;
- Оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары – 1 000,234 млн.теңге;
- Жабдықтар – 6,703 млн.тенге;
- Өзге шығындар – 170,107 млн.теңге;

Жұмыстың ұзақтығы: – 4,5 ай;

2. Осы сараптамалық қорытынды жобалау үшін Тапсырыс берушімен бекітілген бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды, олардың дұрыстығына 22.04.2022 жылғы №PD/KZC-AU/22-53018 шартының талаптарына сәйкес «Дөн тау-кен байыту комбинаты» - «Қазхром» ТҰК «АҚ филиалы кепілдік берген.

3. Бекітуге және жұмыс өнідірісіне ұсынылмас бұрын, жұмыс жобасын осы сараптама қорытындысына сәйкес келуін тексеру қажет.

4. Жұмыс жобасы өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, 3 ай мерзімінен кешіктірмей бекітуге ұсынылуы тиіс.

5. Құрылыс кезінде негізінен отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және құрылымдарын пайдалану.

Ссылка на окончательную редакцию документации

(нажмите на данную ссылку или отсканируйте QR-код).

Отарбаев А.А.

Директор

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Есдаулетов М.К.

Заместитель директора

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Кульманов Ж.Б.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Тулегенов Н.Е.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Зулхарнаева Ф.Ш.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Абуова Г.А.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"