«Тазартылмаған ағынды суларды қабылдағыштар, «Дөң ауданынының су қабылдайтын 2 көтерілісі», «Дөң ауданынының су қабылдағышының 3 көтерілу» Қайрақты ойпатының Энергоцехі сорғы 3 көтерілуі»

жұмыс жобасы бойынша

22.10.2021 ж. № ZKKVE-0084/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Дөң тау -кен байыту комбинаты» -
«Казхром» ТНК» АҚ филиалы.
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«БерекетПроект» ЖШС

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Тазартылмаған ағынды суларды қабылдағыштар, «Дөң ауданынының су қабылдайтын 2көтерілісі», «Дөң ауданынының су қабылдағышының 3 көтерілу» Қайрақты ойпатының Энергоцехі сорғы 3 көтерілуі» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «Западно-Казахстанская комплексная вневедомоственная экспертиза» ЖШС берілді.

«Западно-Казахстанская комплексная вневедомоственная 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-0084/21 от 22.10.2021 г.

по рабочему проекту

«Разработка рабочего проекта приемника неочищенных сточных вод насосной 2 подъема водозабора Донской участок, насосной 3 подъема Донской участок, насосной 3 подъема Кайрактинской депрессии Энергоцеха Донского ГОК »

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

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект «Разработка рабочего проекта приемника неочищенных сточных вод насосной 2 подъема водозабора Донской участок, насосной 3 подъема Донской участок, насосной 3 подъема Кайрактинской депрессии Энергоцеха Донского ГОК » 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 «Разработка рабочего проекта приемника неочищенных сточных вод насосной 2 подъема водозабора Донской участок, насосной 3 подъема Донской участок, насосной 3 подъема Кайрактинской депрессии Энергоцеха Донского ГОК ».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №PD/KZC-AU/21-2994 от 07.09.2021 года, между ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза» и АО «Транснациональная компания «Казхром».

2. ЗАКАЗЧИК: АО «Транснациональная компания «Казхром», 030008, Актюбинская область, город Актобе, ул. М.Маметовой д.4 «А».

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 №5/1762 от 07.09.2021г.).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1 Основание для разработки:

Задание на проектирование, утвержденное Заказчиком от 09.10.2020г.;

Архитектурно-планировочное задание № KZ45VUA00448573 от 15.06.2021 года, утвержденное руководителем отдела ГУ «Хромтауский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;

Акт на право постоянного землепользования №14217 от 25.02.2009 года на земельный участок площадью 0,0309 га. Кадастровый номер: 02-040-002-467;

Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям по объекту «Разработка рабочего проекта приемника неочищенных сточных вод насосной 2 подъема водозабора Донской участок, насосной 3 подъема Донской участок, насосной 3 подъема Кайрактинской депрессии Энергоцеха Донского ГОК », выполненный ТОО «БерекетПроект» (государственная лицензия № 20012769 от 03.09.2020 года);

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту «Разработка рабочего проекта приемника неочищенных сточных вод насосной 2 подъема водозабора Донской участок, насосной 3 подъема Донской участок, насосной 3 подъема Кайрактинской депрессии Энергоцеха Донского ГОК », выполненный ТОО «БерекетПроект» (государственная лицензия № 20012769 от 03.09.2020 года);

Технические условия на разработку рабочего проекта №86 от 08.04.2021 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. №5/1762 от 07.09.2021г. о согласовании принятых проектных решений.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

- Паспорт проекта;
- Общая пояснительная записка;

- Рабочие чертежи АС, НК;
- Проект организации строительства;
- Сметная документация;
- Раздел «Охрана окружающей среды».

5.4. Цель и назначение объекта строительства:

Цель и назначение разработки проекта разработка рабочего проекта приемника неочищенных сточных вод насосной 2 подъема водозабора Донской участок, насосной 3 подъема Донской участок, насосной 3 подъема Кайрактинской депрессии Энергоцеха Донского ГОК.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства.

Площадка расположена в восточной части города Хромтау Актюбинской области на территории земельного участка.

Город Хромтау является районным центром Хромтауского района Актюбинской области и расположен в 90 км от областного центра г. Актобе, с которым связан автомагистралью с асфальтовым покрытием.

Природно-климатические условия района строительства:

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

Вес снегового покрова - 1,0 кПа (100 кг/м²);

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

Расчетная зимняя температура наружного воздуха – минус 31,0°С;

Глубина промерзания суглинков до 203см, супесей до 217см;

Инженерно-геологические условия района строительства:

Физико-механические характеристики грунтов приведены по результатам лабораторных испытаний, проведенных в соответствии с действующими нормативно-техническими документами.

Коррозионная активность грунтов основания к углеродистой стали приведена по методу определения потери массы стального образца.

Статистическая обработка результатов лабораторных испытаний производилась в соответствии с ГОСТ 20522-2012.

Учитывая нормативные требования, предполагаемую глубину заложения и тип материалов объектов и геолого-литологическое строение участка, геотехнические характеристики грунтов указаны по участку до глубины 5,5 м от дневной поверхности в объеме необходимом для принятия проектных решений.

Геолого-литологический разрез участка работ исследован до глубины

5,0 м. В разрезе участка выделены четыре инженерно-геологических элемента (сверху – вниз):

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.

6.2. Проектные решения.

Рабочий проект «Разработка рабочего проекта приемника неочищенных сточных вод насосной 2 подъема водозабора Донской участок, насосной 3 подъема Донской участок, насосной 3 подъема Кайрактинской депрессии Энергоцеха Донского ГОК » разработан на основании задания на проектирование, технических условий и действующей нормативной документации РК.

Вид строительства – новое строительство.

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.

Согласно письму Заказчика №5/1762 от 07.09.2021г. планируемый срок начала строительства – 4 квартал 2021 года.

6.2.1. Архитектурно-строительные решения.

Выгреб 2м3.

Выгреб закрытый заглубленный колодезного типа емкостью 2 м³ предназначен для приема сточных вод. Стены выгреба запроектированы из сборных колец по серии 3.900-3 в.7Днище из плит серии 3.900-3 вып. 7.Для повышения водонепроницаемости гермитичности выгреба стыки заделываются раствором на напрягающем цементе НЦ 20 (по ТУ 21-20-18-80) состава 1:15 (НЦ;песок)по массе при В/ц = 0,45 дополнительно в стыки укладывается прокладки диаметром40 мм. Соединение колец между собой производится стяжными болтами. Все сборные и железобетонные элементы и стыки между ними выполняются из бетона пониженной проницаемости на сульфатостойком цементе ГОСТ 22265-76*, по водонепроницаемости -W6, по морозостойкости -F100.Закладные детали выполнять оцинкованными с толщиной покрытия 120 мм. В выгребе предусмотрена естественная вентиляция. Штукатурка стен цементно-церезитовая.

Выгреб 3м3.

Выгреб закрытый заглубленный колодезного типа емкостью 3 м³ предназначен для приема сточных вод. Стены выгреба запроектированы из сборных колец по серии 3.900.1-14 в.1 Днище из плит по серии 3.900.1-14 в. 1.Для повышения водонепроницаемости и

герметичности выгреба стыки заделываются раствором на напрягающем цементе НЦ 20 (по ТУ 21-20-18-80) состава 1: 15 (НЦ; песок)по массе при В/ц = 0,45 дополнительно в стыки укладывается шнур гермита диаметром 30 мм. Соединение колец между собой производится стяжными болтами. Все сборные и железобетонные элементы и стыки между ними выполняются из бетона пониженной проницаемости на сульфатостойком цементе ГОСТ 22265-76*, по водонепроницаемости -W6, по морозостойкости - F100.Закладные детали выполнять оцинкованными с толщиной покрытия 120 мм. В выгребе предусмотрена естественная вентиляция. Боковые поверхности бетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2раза, с устройством замка из жирной глины толщиной 150 мм. Плиту днища укладывать на подготовку из щебня, пролитого горячим битумом за 2 раза. Все бетонные и железобетонные конструкции выполняются на сульфатостойком цементе.

6.2.2. Наружные сети канализации

Раздел «Наружные сети канализации» к рабочему проекту «Разработка рабочего проекта приемника неочищенных сточных вод насосной 2 подъема водозабора Донской участок, насосной 3 подъема Донской участок, насосной 3 подъема Кайрактинской депрессии Энергоцеха Донского ГОК» разработан на основании задания на проектирование, инженерно-геологических изысканий, технических условий №86 от 08.04.2021 года, а также требований нормативных документов, действующими на территории Республики Казахстан:

- СН РК 4.01-03-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;
- СП РК 4.01-103-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;
- СН РК 4.01-05-2002 «Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб»;

К зданиям насосных проектируются системы канализации, состоящие из:

- бытовой канализации К1;
- производственной канализации К3;

<u>Наружная канализация насосной 3 подъема Кайрактинской депрессии.</u>

Отвод бытовых сточных вод от здания производится по проектируемой внутриплощадочной самотечной канализации в проектируемый водонепроницаемый железобетонный выгреб V=2,0м³. Объем выгреба рассчитан на более, чем трехкратный приток стоков.

Отвод производственных (дренажных) сточных вод от здания производится по проектируемой внутриплощадочной самотечной канализации в проектируемый водонепроницаемый железобетонный выгреб V=2,0м³. Аварийный сброс стоков рассчитан на однократный максимальный приток стоков.

Проектируемые сети выполняются из труб канализационных полимерных со структурированной стенкой диаметром 125мм SN8 PE из полиэтилена по ГОСТ Р 54475-2011Основание под трубопроводом песчаное толщиной 100мм, произвести засыпку песком трубопровод толщиной 300мм.

При прохождении трубопровода через стенку колодца предусмотрена стальная гильза. Железобетонные изделия для колодца приняты по серии 3.900.1-14 выпуск 1 и из полимерного материала (люк канализационный). Вокруг горловины укладывается бетонная отмостка на щебеночном основании.

<u>Наружная канализация насосной 3 подъема Донской участок (Меловые).</u>

Отвод бытовых сточных вод от здания производится по проектируемой внутриплощадочной самотечной канализации в существующие городские сети диаметром 300мм. Точка врезки существующий канализационный колодец.

Проектируемые сети выполняются из труб канализационных полимерных со структурированной стенкой диаметром 125мм и 160мм SN8 PE из полиэтилена по ГОСТ Р 54475-2011. Основание под трубопроводом песчаное h-100мм, произвести засыпку песком трубопровод h-300мм.

Отвод производственных (дренажных) сточных вод от здания производится по проектируемой внутриплощадочной самотечной канализации в проектируемый водонепроницаемый железобетонный выгреб V=2,0м³. Аварийный сброс стоков рассчитан на однократный максимальный приток стоков.

Проектируемые сети выполняются из труб канализационных полимерных со структурированной стенкой диаметром 125мм SN8 PE из полиэтилена по ГОСТ Р 54475-2011 Основание под трубопроводом песчаное толщиной 100мм, произвести засыпку песком трубопровод толщиной 300мм.

При прохождении трубопровода через стенку колодца предусмотрена стальная гильза. Железобетонные изделия для колодца приняты по серии 3.900.1-14 выпуск 1 и из полимерного материала (люк канализационный). Вокруг горловины укладывается бетонная отмостка на щебеночном основании.

Наружная канализация насосной 2 подъема водозабора Донской участок (Меловые).

Отвод бытовых сточных вод от здания производится по проектируемой внутриплощадочной самотечной канализации в проектируемый водонепроницаемый железобетонный выгреб V=2,0м³. Объем выгреба рассчитан на более чем трехкратный приток стоков.

Отвод производственных (дренажных) сточных вод от здания производится по проектируемой внутриплощадочной самотечной канализации в проектируемый водонепроницаемый железобетонный выгреб V=2,0м³. Аварийный сброс стоков рассчитан на однократный максимальный приток стоков.

Проектируемые сети выполняются из труб канализационных полимерных со структурированной стенкой диаметром 125мм SN8 PE из полиэтилена по ГОСТ Р 54475-2011. Основание под трубопроводом песчаное толщиной 100мм, произвести засыпку песком трубопровод толщиной 300мм

Железобетонные изделия для колодца приняты по серии 3.900.1-14 выпуск 1 и из полимерного материала (люк канализационный). Вокруг горловины укладывается бетонная отмостка на щебеночном основании.

Монтаж сетей внутриплощадочной самотечной канализации от насосных станций вести в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01.02-2009.

Плодородный слой почвы на площади, занимаемой траншеей, до начала основных земляных работ должен быть снят и перемещен в отвалы для последующего использования его при рекультивации.

Замечания, выданные по разделу «Наружные сети канализации», устранены.

6.2.3. 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 «Разработка рабочего проекта приемника неочищенных сточных вод насосной 2 подъема водозабора Донской участок, насосной 3 подъема Донской участок, насосной 3 подъема Кайрактинской депрессии Энергоцеха Донского ГОК» 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 1,0 месяц. Согласно расчета, произведенного по нормативной трудоемкости, общее количество работающих на строительной площадке составляет 4 человека. Начало строительства запланировано на 4 квартал 2021 г.

6.4. Охрана окружающей среды.

Раздел «Охрана окружающей среды» к Рабочему проекту «Разработка рабочего проекта приемника неочищенных сточных вод насосной 2 подъема водозабора Донской участок, насосной 3 подъема Донской участок, насосной 3 подъема Кайрактинской депрессии Энергоцеха Донского ГОК».

Целью разработки Раздел «Охрана окружающей среды» является оценка техногенного воздействия при реализации проекта и определение мер по минимизации этого воздействия, которые будут применяться в ходе проведения строительных работ.

Согласно гарантийного письма №5/1772 от 08.09.2021 года до начала строительно – монтажных работ заказчика гарантирует получить экологические разрешительные документы уполномоченного органа по экологической оценке деятельности на проектируемом объекте строительства.

Заказчик официально уведомит вас при получении разрешительных документов.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам.

Рабочий проект «Разработка рабочего проекта приемника неочищенных сточных вод насосной 2 подъема водозабора Донской участок, насосной 3 подъема Донской участок, насосной 3 подъема Кайрактинской депрессии Энергоцеха Донского ГОК » **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 CANA-2015 (версия 2021.3.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2021года.

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015с учетом изменений и дополнений,выпуски 1-22;

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015с учетом изменений и дополнений, выпуски 1- 22;

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015с учетом изменений и дополнений, выпуски 1- 21;

- сборники сметных цен в текущем уровне 2021 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2021(17 сборников) выпуск 4;

- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2021 выпуск 2;

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

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

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

- сборник сметных цен в текущем уровне 2021 года на перевозку грузов для строительства, СЦПГ РК 8.04-12-2021 Отдел 2. Железнодорожные перевозки выпуск 1;

- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2020) 2021;

- «Перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе», утвержденный заказчиком, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 61, 62, 65, 66, 67 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» (приказ 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 в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015;

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2021 года с учетом текущего уровня инфляции, установленного согласно приложения 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года № 29, МРП 2021 года -2917 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 канализации:

1. Приведены в соответствие объем железобетонных выгребов для производственной канализации К3 на насосной 3 подъема и насосной 2 подъема водозабора (оба Донской участок);
2. На насосной 3 подъема Кайрактинской депрессии приведен в соответствие объем железобетонного выгреба для производственной канализации К3;
3. В описании всех трех насосных приведены в соответствие серия и выпуск канализационных колодцев;
4. Исключена из описания (лист 1 альбомы НК) насосной 2 подъема водозабора Донской участок и насосной 3 подъема Кайрактинской депрессии канализационная труба диаметром 160мм;
5. В спецификации указано количество материала, необходимых для устройства бетонной отмостки для колодцев;
6. В описании всех трех насосных (лист 1 альбомы НК) приведен в соответствие материал исполнения канализационной трубы;

Сметная документация

1. Сметная документация пересчитана в ценах 3 квартала (версия 2021.3)
2. Откорректирован расчет ПИР.
3. Откорректирована стоимость экспертизы.
4. Расценки и объемы в локальной смете приведены в соответствие с откорректированным рабочим проектом.
5. 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	Насосная 3 подъема Кайракты	м3/ч	0,08	0,08
2	Насосная 3 подъема Донской участок	м3/ч	0,08	0,08
3	Насосная 2 подъема Донской участок	м3/ч	0,08	0,08
4	Общая сметная стоимость в текущих ценах 2021 года в том числе: СМР	млн. тенге	9,931 4,309	7,530 5,176
	Оборудование		-	-
	Прочие затраты		5,622	2,354
5	Продолжительность работ	мес	1	1

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Разработка рабочего проекта приемника неочищенных сточных вод насосной 2 подъема водозабора Донской участок, насосной 3 подъема Донской участок, насосной 3 подъема Кайрактинской депрессии Энергоцеха Донского ГОК» **соответствует** требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями.

Насосная 3 подъема Кайракты – 0,08 м3/ч;
Насосная 3 подъема Донской участок – 0,08 м3/ч;
Насосная 2 подъема Донской участок – 0,08 м3/ч;
В текущих ценах 2021 года – 7,530 млн.тенге;
- В том числе: СМР – 5,176 млн.тенге;
- Прочие затраты – 2,354 млн.тенге;
Продолжительность работ – 1 месяц;

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/21-2994 от 07.09.2021 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, «Тазартылмаған ағынды суларды қабылдағыштар, «Дөң ауданынының су қабылдайтын 2 көтерілісі», «Дөң ауданынының су қабылдағышының 3 көтерілу» Қайрақты ойпатының Энергоцехі сорғы 3 көтерілуі»

жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында әрекет ететін құқықтық және мемлекеттік нормативтер талаптарына **сәйкес келеді** және келесі технико-экономикалық көрсеткіштер бойынша бекітілуге ұсынылады.

3 сорғы станциясы Қайрақты көтергіштері	– 0,08 м3/ч;
3 сорғы станциясы Дөң ауданын көтереді	– 0,08 м3/ч;
2 сорғы станциясы Дөң ауданын көтереді	– 0,08 м3/ч;
2021 жылдағы ағымды бағадағы	
құрылыстың жалпы сметалық құны	– 7,530 млн.теңге;
- Оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	– 5,176 млн.теңге;
- Өзге шығындар	– 2,354 млн.теңге;
Жұмыстың ұзақтығы:	– 1 ай;

2. Осы сараптамалық қорытынды жобалау үшін Тапсырыс берушімен бекітілген бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды, олардың дұрыстығына 07.09.2021 жылғы №PD/KZC-AU/21-2994 шартының талаптарына сәйкес «Дөң тау -кен байыту комбинаты» - «Казхром» ТНК» 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.

Отарбаев А.А.

Директор

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Кульманов Ж.Б.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Зулхарнаева Ф.Ш.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Есдаулетов М.К.

Заместитель директора

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Тулегенов Н.Е.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Абуова Г.А.

Эксперт

ТОО "Западно-Казахстанская комплексная вневедомственная экспертиза"

Ссылка на окончательную редакцию ПСД