«Павлодар облысы, Екібастұз қаласы, Төртқұдық ауылдық округі, Төртқұдық ауылы, № 13 ғимарат мекенжайы бойынша «3520-PU-468A қосымша сорғыны орнату және 3720-DI-110 құбыр тарту» жұмыс жобасын түзету»
жұмыс жобасы бойынша

23.12.2024 ж. № KAREXP-0022/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«KAZ Minerals Bozshakol»
(КАЗ Минералз Бозшаколь) ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«AsiArt» ЖШС

Қарағанды қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар облысы, Екібастұз қаласы, Төртқұдық ауылдық округі, Төртқұдық ауылы, № 13 ғимарат мекенжайы бойынша «3520-PU-468A қосымша сорғыны орнату және 3720-DI-110 құбыр тарту» жұмыс жобасын түзету» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Караганда Эксперт Проект» ЖШС берді.

«Караганда Эксперт Проект» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ KAREXP-0022/24 от 23.12.2024 г.

по рабочему проекту

«Корректировка рабочего проекта «Установка дополнительного насоса 3520-PU-468A и прокладка трубопровода к 3720-DI-110», по адресу: Павлодарская область, г. Экибастуз, Торт Кудукский с.о., с. Торткудук, здание №13»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «KAZ Minerals Bozshakol»
(КАЗ Минералз Бозшаколь)»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «AsiArt»

г. Караганда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Корректировка рабочего проекта «Установка дополнительного насоса 3520-PU-468A и прокладка трубопровода к 3720-DI-110», по адресу: Павлодарская область, г. Экибастуз, Торт Кудукский с.о., с. Торткудук, здание №13»** выдано ТОО «Караганда Эксперт Проект».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Караганда Эксперт Проект».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект

«Павлодар облысы, Екібастұз қаласы, Төртқұдық ауылдық округі, Төртқұдық ауылы, № 13 ғимарат мекенжайы бойынша «3520-PU-468A қосымша сорғыны орнату және 3720-DI-110 құбыр тарту» жұмыс жобасын түзету»

«Корректировка рабочего проекта «Установка дополнительного насоса 3520-PU-468A и прокладка трубопровода к 3720-DI-110», по адресу: Павлодарская область, г. Экибастуз, Торт Кудукский с.о., с. Торткудук, здание №13».

Дополнительные сведения:

Настоящее заключение выполнено в соответствии договором на проведение комплексной вневедомственной экспертизы от 06.12.2024 № KAREXP-0020-03 с ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» (КАЗ Минералз Бозшаколь)» (далее - заказчик).

Ранее ТОО «НУРЭКСПЕРТ» выдано заключение № НЭ-0252/23 от 26.12.2023 г. по рабочему проекту «Установка дополнительного насоса 3520-PU-468A и прокладка трубопровода к 3720-DI-110». Статус заключения – действующее.

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: Не классифицируемый

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=e1e0cb2f-dd1f-4680-9120-50b2743abc52

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» (КАЗ Минералз Бозшаколь)»

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «AsiArt» (государственная лицензия № 17004372 от 03.06.2021 года - I категория).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции (письмо ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» (КАЗ Минералз Бозшаколь)» от 28.10.2024 года № КБЛ-01/1307).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование от 10.10.2024 года, утвержденное заказчиком;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование от 17.11.2024 года №KZ79VUA01024141, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Экибастуза»;

распоряжение ГУ «Аппарат акима Торт-Кудукского сельского округа города Экибастуза» № 17 от 19.09.2014 года «О предоставлении права временного возмездного долгострочного землепользования на земельный участок». Площадь участка – 1391,20 га;

договор об аренде земельного участка № 473-14 от 10.10.2014 года между ГУ «Отдел земельных отношений акимата города Экибастуз» и ТОО «Kazakhmys Bozshakol (Казахмыс Бозшаколь)». Кадастровый номер участка – 14-219-149-013. Площадь участка –

1391,20 га;

дополнительное соглашение к договору об аренде земельного участка от 10.10.2014 года № 473-14 между ГУ «Отдел земельных отношений акимата города Экибастуз» и ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» (КАЗ Минералз Бозшаколь)» об определении арендатором по договору ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» (КАЗ Минералз Бозшаколь)»;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) № 11225 от 01 октября 2014 года. Кадастровый номер земельного участка: 14-219-149-013. Площадь земельного участка – 1391,20 га;

экспертное заключение ТОО «НУРЭКСПЕРТ» № НЭ-0252/23 от 26.12.2023 г. по рабочему проекту «Установка дополнительного насоса 3520-PU-468A и прокладка трубопровода к 3720-DI-110»;

письмо ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» (КАЗ Минералз Бозшаколь)» от 09.12.2024 года № КБЛ-01/1351 о том, что работы по рабочему проекту «Установка дополнительного насоса 3520-PU-468A и прокладка трубопровода к 3720-DI-110» не начаты;

протокол дозиметрического контроля от 17.09.2021 года № 87, выданный филиалом РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» Комитета контроля качества и безопасности товаров и услуг Министерства здравоохранения РК по Павлодарской области;

протокол измерений содержания радона и продуктов распада его в воздухе помещений (измерений плотности потока радона с поверхности грунта) от 17.09.2021 года № 63, выданный филиалом РГП на ПХВ «Национальный центр экспертизы» Комитета контроля качества и безопасности товаров и услуг Министерства здравоохранения РК по Павлодарской области;

письмо ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» (КАЗ Минералз Бозшаколь)» от 09.12.2024 года № КБЛ-01/1351 о том, что строительство по рабочему проекту не начато;

директивное письмо ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» (КАЗ Минералз Бозшаколь)» от 10.12.2024 года № КБЛ-01/1357 о фиксированной ставке на содержание, проживание и питание на одного человека;

письмо ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» (КАЗ Минералз Бозшаколь)» от 28.10.2024 года № КБЛ-01/1308 о начале строительства в марте 2025 года.

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

письмо ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» (КАЗ Минералз Бозшаколь)» от 02.12.2024 года № КБЛ-01/1346 о согласовании рабочего проекта.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

1. Общая пояснительная записка (0154-03-2-02-04859-24-08.24-ОПЗ);

2.Рабочие чертежи:

конструкции металлические (0154-03-2-02-04859-24-08.24-КМ);

технология производства (0154-03-2-02-04859-24-08.24-ТХ3, 0154-03-2-02-04859-24-08.24-ТХ4, 0154-03-2-02-04859-24-08.24-ТХ5);

3. Паспорт проекта (0154-03-2-02-04859-24-08.24-ПП);

4. Сметная документация;

5. перечень материалов, оборудований и изделий с учетом казахстанского содержания, утвержденный заказчиком;

6. перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, коммерческих предложений, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками, отсутствуют в действующих сборниках цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика от 08.11.2024 года.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Корректировка рабочего проекта вызвана заменой стального трубопровода на трубопровод из ПВХ.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Проектируемый объект находится в Павлодарской области, г. Экибастуз, Торт-Кудукский с.о., с. Торткудук, здание 13, Бозшакольский ГОК.

Транспортная связь осуществляется автомобильным транспортом.

Природно-климатические условия района строительства

Климат резко континентальный, сухой, характеризуется резкими колебаниями температуры в течение суток и года, сильными и довольно частыми сухими ветрами. Зима продолжительная и суровая, лето жаркое и сухое. Весна и осень характеризуются кратковременностью и резкой сменой тепла, и холода.

Климатический район строительства - III.

Климатический подрайон - IIIA.

Нормативная снеговая нагрузка – 1,2 кПа (СП РК EN 1991-1-3.2004-2011).

Нормативная ветровая нагрузка - 0,38 кПа (СП РК EN 1991-1-4.2005-2011).

Расчетная температура наиболее холодной пятидневки - минус 32,8°С.

Средняя глубина проникновения «0» в почву – 210 см.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Технологические решения

Рабочий проект выполнен на основании задания на проектирование, архитектурно-строительной части рабочего проекта и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

В соответствии с заданием на проектирование данным проектом предусматривается замена технологических стальных трубопроводов нагнетания насоса для перекачки верхнего слива сгустителя медного концентрата из существующего бака 3520-ТК-142 в существующий распределитель питания сгустителя хвостов 3720-DI-110 в рабочем проекте «Установка дополнительного насоса 3520-PU-468A и прокладка трубопровода к 3720-DI-110» на трубопровод полиэтиленовый ПЭ100 SDR 11 PN16 СТ РК ИСО 4427-2001 на участках молибдена, трубной эстакады, насосной станции для хвостов.

Трубопроводы на участке молибдена.

Проектом предусмотрена прокладка трубопровода линии нагнетания дополнительного насоса 3520-PU-468A в распределитель подачи хвостового сгустителя 3720-DI-110 на участке молибдена, перенос дренажного патрубка бака верхнего слива сгустителя медного концентрата 3520-ТК-142, а также прокладка трубопровода технической воды на сальниковые уплотнения насоса 3520-PU-468A.

Трубопроводы на участке молибдена из стальных бесшовных труб диаметром 89х3,5 мм, 114х6 мм, 168х7 мм, 219х7 мм, 273х8 мм по ГОСТ 8732-78 заменены на полиэтиленовые трубы ГОСТ 18599-2001 ПЭ100 SDR 11 соответственно диаметром 110х10,0 мм, 160х14,6 мм, 200х18,2 мм, 250х22,7 мм, 280х25,4мм ПЭ100 SDR 11 PN16 СТ РК ISO 4427-2001. Граница проектирования трубопроводов принята от существующего бака верхнего слива сгустителя медного концентрата 3520-ТК-142 до насосного агрегата (всасывающий трубопровод) и от насосного агрегата до наружной стены участка молибдена в осях 27-29, ряд D (участок напорного трубопровода).

На напорном трубопроводе предусмотрена шиберно-ножевая задвижка Ду200 с пневматическим приводом и ручным дублером, штуцер Ду25 с шаровым краном ручного управления для подачи промывочной воды и выпуска воздуха. Обслуживание всей арматуры осуществляется с пола под существующим сгустителем медного концентрата.

Кроме того, на напорном трубопроводе предусмотрены штуцера с ручными шаровыми кранами для подключения датчика давления и манометра через разделительную мембрану. Манометр и датчик давления с разделительной мембраной предусмотрен в разделе АТХ.

Для измерения расхода на напорном трубопроводе предусмотрен электромагнитный расходомер.

Монтаж трубопровода предусмотрен укрупненными блоками. Соединение блоков выполнено с помощью свободных фланцев по стандарту ASME B16.5.

Трубопроводы на участке трубной эстакады.

В проекте предусмотрена прокладка трубопровода линии нагнетания дополнительного насоса 3520-PU-468A в распределитель подачи хвостового сгустителя 3720-DI-110 на участке трубной эстакады.

На напорном трубопроводе, на участке трубной эстакады стальные трубы диаметром 219х7 мм по ГОСТ 8732-74 заменены на полиэтиленовые трубы ГОСТ 18599-2001 ПЭ100 SDR 11 диаметром 250х22, 7мм.

Горизонтальные участки напорного трубопровода прокладываются с уклоном 0,01 в сторону дренажа, расположенного на участке насосной станции для хвостов.

Монтаж трубопровода предусмотрен укрупненными блоками. Соединение блоков выполнено с помощью свободных фланцев по стандарту ASME B16.5.

Для предотвращения замерзания рабочей среды, на участке трубной эстакады предусматривается тепловая изоляция и обогрев с помощью греющего кабеля. Греющий кабель и материал для его монтажа предусмотрен в разделе ЭМ. В качестве тепловой изоляции предусмотрена скорлупа из минеральной ваты с покровным слоем из алюминиевой K-FLEX K-ROCK ALU, армированной фольги. Фланцевые соединения изолируются с помощью съемных термочехлов K-FLEX JACKET.

Трубопроводы на участке насосной станции для хвостов.

На напорном трубопроводе, на участке насосной станции для хвостов стальные трубы диаметром 89х3,5 мм и 219х7 мм по ГОСТ 8732-74 заменены на полиэтиленовые трубы ГОСТ 18599-2001 ПЭ100 SDR 11 диаметром соответственно 90х8,2 и 250х22,7 мм.

Границами проектирования являются трубопровод на участке трубной эстакады (черт. №03-2-02-03908-23-ОКП-ТХ4) и существующий распределитель питания сгустителя хвостов 3720-DI-110.

На данном участке предусмотрен дренажный трубопровод Ду80 с ручным шаровым краном.

Монтаж трубопровода предусмотрен укрупненными блоками. Соединение блоков выполнено с помощью свободных фланцев по стандарту ASME B16.5.

Категория технологических трубопроводов на всех участках приняты в соответствии с «Инструкцией по безопасности при эксплуатации технологических трубопроводов», утвержденной приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 27 июля 2021г №359 - V, группа В.

Параметры среды: Рр=0,3МПа, tр=20°С. Рабочая среда – «вода» (с повышенным содержанием гидросульфида натрия и флотационных реагентов).

Плотность среды 1010 кг/м^3. Удельный вес твердого 3800 кг/м^3. Вязкость среды 1,004 мПа*с. Содержит до 0-150 мг/дм3 твердых частиц размером 12 мк. Значение pH 8-11.

Сварные стыковые соединения трубопроводов выполнить по ГОСТ 16037-80. После окончания монтажа трубопроводы должны быть подвергнуты наружному осмотру и испытаниям в соответствии с требованиями СН РК 3.05.103-2014 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".

Гидравлические испытания трубопроводов выполнить водой давлением 1,25Рр при температуре среды от +10 до+40°С.

6.2.2 Конструктивные решения

Уровень ответственности здания - II (нормальный).

Степень огнестойкости здания – IIIа.

Опорные конструкции трубопроводов выполнены на основании комплектов ТХ3...ТХ5, крепятся к существующим металлическим конструкциям трубной эстакады, каркасу зданий сгущения хвостов, молибдена и сгустителя питания молибденовой флотации.

Опорные конструкции выполнены сварными из швеллеров по ГОСТ 8240-97 и уголков по ГОСТ 8509-93 в виде балок, кронштейнов, подвесок и т.д. Марка стали – С245 по ГОСТ 27772-2021.

Металлическая площадка обслуживания на отметке 244,450 м - прямоугольная в плане, с размерами 1,0х0,9 м, высотой 0,9 м. Доступ к площадке обеспечивается установкой лестницы с отметки чистого пола под сгустителем питания.

Стойки площадок выполнены - из прокатных профилей по ГОСТ 8509-93, балки площадок - из прокатных профилей по ГОСТ 8240-97. Марка стали – С245 по ГОСТ 27772-2021.

Спецификация металлопроката выполнена без учета расхода материала на отходы.

Сечения элементов конструкций приняты конструктивно, аналогично существующим смежным конструкциям, с учетом особенностей проекта.

Все заводские соединения - сварные. Монтажные - на монтажной сварке с использованием временных болтов. Все сварные швы по ГОСТ 5264-80, тавровые и угловые - по усилиям в элементах конструкции, стыковые - с полным проваром.

Защита строительных конструкций от коррозии, гидроизоляция

Степень подготовки поверхности для нанесения защитных покрытий – St2. Перед нанесением слоя лакокрасочного покрытия нанести грунтовку. Система окраски в соответствии с EN ISO 12944-5 «Краски и лаки. Защита стальных конструкций от коррозии с помощью систем защитной окраски» - S 2.01.

Все металлоконструкции окрашены эмалью ПФ-115 за 2 раза по грунту ГФ-021.

Работы по антикоррозионной защите производить в соответствии с требованиями EN ISO 12944 «Краски и лаки. Защита стальных конструкций от коррозии с помощью систем защитной окраски».

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Рабочий проект разработан в соответствии с СН РК 2.02-01-2023 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СП РК 2.02-101-2022 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», Техническим регламентом № 405 от 17.08.2021 «Общие требования к пожарной безопасности» (с изменениями по состоянию на 26.02.2023 г.).

Здание относится к IIIа степени огнестойкости.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

По «ОВОС в упрощенном порядке» государственная экологическая экспертиза не проводится.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Проектируемый объект расположен вне границ водоохранных территорий и санитарно-защитных зон производственных объектов, что соответствует требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов.

Конструктивные решения

Согласно заданию на проектирование, в проекте опорные конструкции трубопроводов крепятся к существующим металлическим конструкциям трубной эстакады, каркасу зданий сгущения хвостов, молибдена и сгустителя питания молибденовой флотации.

Проект организация строительства

Проектные решения по организации труда, бытового и медицинского обслуживания, питания и питьевого водоснабжения строителей соответствуют требованиям санитарных правил СанПиН от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ-49 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» (с изменениями от 22.04.2023 г.)

Оценка воздействия на окружающую среду

На период строительства объект не классифицируется, санитарно-защитная зона не устанавливается.

Водные ресурсы

Объект не входит в водоохранные зоны и полосы.

6.6 Организация строительства

В основу организации работ принято положение согласно СН РК 1.03-00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Разработчиком проекта определены основные методы и мероприятия при производства строительно-монтажных работ на территории действующего предприятия. Определена потребность работающих на период строительства. Учтены требования к технике безопасности на строительной площадке, противопожарные мероприятия и охране окружающей среды.

Поставка строительных материалов, изделий и конструкций производится по автодорогам города Экибастуза, Павлодарской и Акмолинской областей.

Расчет продолжительности строительства произведен в соответствии с СП РК 1.03.101-2013 часть I и СП РК 1.03-102-2014 часть II «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий зданий и сооружений», и составляет 3 месяца, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.

Согласно, письма заказчика, о сведениях выполненных работ №КБЛ-01/1351 от 09.12.2024г. – строительство не начато.

Начало строительства – март 2025 года, согласно письму заказчика ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» (КАЗ Минералз Бозшаколь) № КБЛ-01/1308 от 28.10.2024 года.

Норма задела строительства составляют в 2025 году -100%.

6.7 Сметная документация

6.7.1.Сметная документация разработана в соответствии с НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утвержденным приказом КДСиЖКХ МИИР РК от 01.12.2022 г. №223-нқ, на основании государственных сметных нормативов, «Задания на корректировку сметной документации, ранней прошедших экспертизу».

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 НДЦС 8.01-08-2022 - Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республики Казахстан.

6.7.2. Корректировка сметной стоимости строительства выполнена на основании пункта 16 приказа №304 и согласно «Правил разработки или корректировки, проведения необходимых экспертиз инвестиционного предложения …», утвержденного Приказом МНЭ РК от05.12.2014г. №129.

6.7.3. Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС-4» (редакции 2024.11) по выпуску сметной документации в текущих ценах IV квартала 2024 года по состоянию на I квартала 2025 года, территориальный район 14.2 -Павлодарская область, г. Экибастуз.

6.7.4. При составлении смет использованы:

ССЦ РК 8.04-08-2024 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции»;

ССЦ РК 8.04-09-2024 «Сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства»;

НДЦС РК 8.04-03-2024 Единичные сметные цены на строительно-монтажные работы;

ЭСН РК 8.04-01-2024 «Элементные сметные нормы на строительные работы»;

ЭСН РК 8.04-02-2024 «Элементные сметные нормы на монтаж оборудования»;

ЭСН РК 8.05-01-2024 «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы»

СЦЭМ РК 8.04-11-2024 «Сборник сметных цен в текущем уровне 2023 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов»;

СЦПГ РК 8.04-12-2024 «Сборник сметных цен в текущем уровне 2024 года на перевозку грузов для строительства». Отдел 1. Автомобильные перевозки;

СЦПГ РК 8.04-12-2024 «Сборник сметных цен в текущем уровне 2024 года на перевозку грузов для строительства». Отдел 2. Железнодорожные перевозки;

СЦЗТ РК 8.04-13-2024 «Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве»;

УСН РК 8.02-03-2024 «Сборник укрупненных показателей сметной стоимости зданий и сооружений»;

УСН РК 8.02-04-2024 «Сборник укрупненных показателей сметной стоимости зданий и сооружений». Объекты непроизводственного назначения.

Справочник сметных цен на строительные материалы, изделия, конструкции, оборудования, мебель и инвентарь на 2024 год, выпущенный АО «КазНИИСА» и содержащий книги 1,2,3.

Перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих нормативной базе», утвержденный заказчиком, согласно пункту 8.2.30, 8.2.35, 8.2.43, 8.2.46 НДЦС РК 8.01-08-2022 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

6.7.5. В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

сметная прибыль от сметной стоимости строительно-монтажных работ по итогам глав 1-8 (пункт 8.2.65.2) НДЦС РК 8.01-08-2022 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», в размере -5%;

средства на непредвиденные работы и затраты учитываются в размерах, установленных «Нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан» - НДЦС РК 8.01-08-2022 пункт.8.2.66.4 по итогам главам 1-8, в размере -3%;

затраты на организацию и управление строительством определяются по нормам НДЦС РК 8.04-09-2022, приложение А, п.8.1, учитываются в главе 8 ССРСС, в размере -7,5% (общеплощадочные затраты);

затраты, связанные с командировкой рабочих, привлекаемые на выполнения строительных, монтажный и специальных работ учитываются в главе 8 ССРСС, согласно расчету;

6.7.6. Сметная стоимость строительства определена в ценах IV квартала 2024 года.

Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2025 год выполнен с учетом:

норм задела объема инвестиций по годам строительства,

индекса перехода от текущих цен 2024 года в цене II квартала 2025 года, установленного в соответствии НДЦС РК 8.04-07-2022:

2025 год -1,079.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Караганда Эксперт Проект» в рабочий проект ***«Корректировка рабочего проекта «Установка дополнительного насоса 3520-PU-468A и прокладка трубопровода к 3720-DI-110», по адресу: Павлодарская область, г. Экибастуз, Торт Кудукский с.о., с. Торткудук, здание №13»*** внесены следующие изменения и дополнения:

По разделу «Конструкции металлические»

откорректированы Общие данные;

По разделу «Организация строительства»:

предоставлены сведения от заказчика о состоянии строительства - письмо № КБЛ-01/1351 от 09.12.2024г.

По разделу «Сметная документация»:

сводный сметный расчет, часть I - внесены все затраты заказчика при корректировки проектно-сметной документации;

сводный сметный расчет, часть II - по директивному письму заказчика пересчитаны командировочные расходы специалистов с учетом фиксированной ставки

предоставлена сравнительная таблица внесенных изменений в проектные решения.

7.2. Оценка принятых решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК № 165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 23.04.2021 г.), разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, технически не сложный.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 04.03.2022 г.) и заданию на проектирование.

Принятые проектные решения, после корректировки по замечаниям экспертизы, обеспечивают надежность и безопасность при эксплуатации объекта.

В результате рассмотрения проектной документации определились следующие технико-экономические показатели, приведенные в таблице 1.

Основные технико-экономические показатели

таблица 1

№ п/п	Наименование показателя	Ед.изм	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2023-2025 г.г., в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	246,470 129,793 66,602 50,075	237,495 114,777 67,772 54,946
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2023-2024 г.г., в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	246,470 129,793 66,602 50,075	20,198 - - 20,198
3	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2025.г., в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	- - - -	217,297 114,777 67,772 34,748
4	Продолжительность строительства	месяц	3	3

Примечание: общее уменьшение сметной стоимости составляет (-) 8,976 млн.тенге, из-из внесеннех изменений в проектную документацию, согласно заданию на проектирование.

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже в таблице 2.

таблица 2

№п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата Дата выдачи	Результат
1.	Конструктивные решения	Кузьмина Е.Б.	Конструктивная часть	KZ89VJE00021390 09.12.2016 года	соответствует
2.	Технологические решения	Коновалова Н.Г.	Инженерные сети и системы	KZ32VJE0002998 29.08.2017 года	соответствует
3.	Организация строительства	Ильясова С.Д.	Сметная часть	KZ82VJE00075351 08.07.2022 года	соответствует
4.	Сметный раздел	Ильясова С.Д.	Сметная часть	KZ82VJE00075351 08.07.2022 года	соответствует
5.	Общая пояснительная записка и приложения	Кузьмина Е.Б.	Архитектура	KZ01VJE00042083 02.11.2018 года	соответствует
6.	Паспорт проекта	Кузьмина Е.Б.	Архитектура	KZ01VJE00042083 02.11.2018 года	соответствует

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Корректировка**

рабочего проекта «Установка дополнительного насоса 3520-PU-468A и прокладка трубопровода к 3720-DI-110», по адресу: Павлодарская область, г. Экибастуз, Торт Кудукский с.о., с. Торткудук, здание №13» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и **рекомендуется к утверждению** со следующими технико-экономическими показателями:

общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2023-2025 г.г.,	237,495 млн.тенге
в том числе: СМР	114,777 млн.тенге
оборудование	67,772 млн. тенге
прочие	54,946 млн.тенге
продолжительность строительства	3 месяца

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

8.3 До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в соответствии с действующим законодательством.

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

8.5 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» (КАЗ Минералз Бозшаколь)» в соответствии с условиями договора от 06.12.2024 № KAREXP-0020-03.

8.6 С выдачей данного заключения ранее выданное заключение № НЭ-0252/23 от 26.12.2023 г. по рабочему проекту «Установка дополнительного насоса 3520-PU-468A и прокладка трубопровода к 3720-DI-110» утрачивает свою силу в части разделов «Технологические решения», «Конструктивные решения», «Организация строительства» и «Сметная документация».

8.7 Данное заключение является неотъемлемой частью заключения № НЭ-0252/23 от 26.12.2023 г. по рабочему проекту «Установка дополнительного насоса 3520-PU-468A и прокладка трубопровода к 3720-DI-110».

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтырулардың есебімен **«Павлодар облысы, Екібастұз қаласы, Төртқұдық ауылдық округі, Төртқұдық ауылы, № 13 ғимарат мекенжайы бойынша «3520-PU-468A қосымша сорғыны орнату және 3720-DI-110 құбыр тарту» жұмыс жобасын түзету»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтер мен нормативтік құқықтық актілердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен **бекітуге ұсынылады**:

2023-2025 ж.ж. ағымдағы және болжамдық бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	237,495 млн.теңге
оның ішінде: ҚМЖ	114,777 млн.теңге
жабдық	67,772 млн.теңге
басқалары	54,946 млн.теңге
құрылыс ұзақтығы	3 ай

8.2 Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылған кезде және жұмыстар өндірісіне шығарылғанда, оның осы сараптама қорытындысына сәйкестігі тексеріледі.

8.3 Жұмыстың өндірісі басталғанға дейін жұмыс жобасы қолданыстағы заңнамаға сәйкес белгіленген тәртіпте бекітуге ұсынылуы қажет.

8.4 Тапсырысшы құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құралымдарын барынша көбірек пайдалансын.

8.5 Осы сараптау қорытындысы тапсырысшымен бекітілген, жобалауға арналған бастапқы мәліметтер және материалдар негізінде берілді, осы мәліметтердің дұрыстығына ТОО «KAZ Minerals Bozshakol» (КАЗ Минералз Бозшаколь)» ЖШС кепілдік береді, 2024 жылғы 06 желтоқсандағы № KAREXP-0020-03 шарттың талаптарына сәйкес орындалды.

8.6 Осы қорытындының шығуына байланысты 2023 жылы 26 желтоқсанда берілген № НЭ-0252/23 «3520-PU-468A қосымша сорғысын орнату және 3720-DI-110 құбырын төсеу» қорытындысының «Технологиялық шешімдер», «Құрылыс ұйымдастыру» және «Сметалық құжаттама» бөлімдері бойынша күшін жояды.

8.7 Осы қорытынды 2023 жылы 26 желтоқсанда берілген № НЭ-0252/23 «3520-PU-468A қосымша сорғысын орнату және 3720-DI-110 құбырын төсеу» қорытындысының ажырамас бөлігі болып саналады.

Янишевский А.В. (Директор)

Кузьмина Е.Б. (Эксперт)

Ильясова С.Д. (Эксперт)

Коновалова Н.Г. (Эксперт)

Документ Id	cfbbb602-69ac-4dbd-b9bc-dccf2d85bba1
Номер и дата документа	KAREXP-0022/24 от 23.12.2024
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** КУЗЬМИНА ЕВГЕНИЯ БОРИСОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Караганда Эксперт Проект" 2024.12.23 12:15:21 24D41D7BC0A4B9C66CF28BF0B4DF0A70B347829B ИЛЬЯСОВА САУЛЕ ДЖАМАЛИЕВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Караганда Эксперт Проект" 2024.12.23 12:16:38 75ACECE5EF676B220BBABF0BE18B0182181BBEF7 КОНОВАЛОВА НАТАЛЬЯ ГЕОРГИЕВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Караганда Эксперт Проект" 2024.12.23 12:19:14 764A63EF55D31782D79A8276F83139FED4E303C0 **Подписано:** ЯНИШЕВСКИЙ АЛЕКСЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Караганда Эксперт Проект" 2024.12.23 12:21:21 76ADADF86D36776052BA51895357BC31EB78FDD5

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Вы можете проверить подлинность электронного документа, отсканировав QR-код.