«Дөң тау-кен байыту комбинатының «Дөң» кенішіне арналған жобалау-сметалық құжатаманы әзірлей отырып, экскаватор-жоспарлаушыға арналған платформа құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

27.04.2023 ж. № KazEE-0015/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қазхром» Трансұлттық компаниясы» АҚ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СпецСтрой Согласование» ЖШС

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Дөң тау-кен байыту комбинатының «Дөң» кенішіне арналған жобалау-сметалық құжатаманы әзірлей отырып, экскаватор-жоспарлаушыға арналған платформа құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «KazEngineeringExpert» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительное)

№ KazEE-0015/23 от 27.04.2023 г.

по рабочему проекту
«Строительство платформы для экскаватора-планировщика с разработкой проектно-сметной документации для рудника «Донской»

ЗАКАЗЧИК:
АО «Транснациональная компания «Казхром»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СпецСтрой Согласование»

г. Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство платформы для экскаватора-планировщика с разработкой проектно-сметной документации для рудника «Донской» выдано ТОО «KazEngineeringExpert».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство платформы для экскаватора-планировщика с разработкой проектно-сметной документации для рудника «Донской».

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с договором от 10 марта 2023 года № PD/KZC-AU/23-58409 / от 16 марта 2023 года № KazEE-0008 между ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT» и АО «Транснациональная компания «Казхром».

2. ЗАКАЗЧИК: АО «Транснациональная компания «Казхром».

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «СпецСтрой Согласование», город Актобе, государственная лицензия на занятие проектной деятельностью от 22 декабря 2017 года № 20016749 (I категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области» акимата Актюбинской области.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные инвестиции АО «Транснациональная компания «Казхром».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование рабочего проекта «Строительство платформы для экскаватора-планировщика с разработкой проектно-сметной документации для рудника «Донской», утвержденное директором Донского ГОКа – филиала АО «Транснациональная компания «Казхром» Бектыбаевым А.А. от 01 ноября 2022 года;

архитектурно-планировочное задание ГУ «Хромтауский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» от 30 декабря 2022 года № KZ73VUA00814535 по объекту «Строительство платформы для экскаватора-планировщика с разработкой проектно-сметной документации для рудника «Донской»;

акт на право частной собственности на земельный участок от 15 мая 2020 года № 0560932 общей площадью 4547,3916 га (кадастровый номер 02-034-026-006), расположенный по адресу: Актюбинская область, Хромтауский район, выданный отделом Хромтауского района по регистрации земельного кадастра филиала НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Актюбинской области»;

постановление акимата Хромтауского района от 26 марта 2020 года № 127 о переоформлении земельного участка АО «Транснациональная компания «Казхром»;

технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям на объекте «Строительство платформы для экскаватора-планировщика с разработкой проектно-сметной документации для рудника «Донской» Донского горно-обогатительного комбината» в г. Хромтау, Актюбинской области, выполненный в 2022 году ТОО «СпецСтрой Согласование» (государственная лицензия на изыскательскую деятельность от 20 февраля 2005 года № 20016751, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области» акимата Актюбинской области);

отчет об инженерно-геологических изысканиях на объекте «Строительство платформы для экскаватора-планировщика с разработкой проектно-сметной документации для рудника «Донской» Донского горно-обогатительного комбината в г. Хромтау», выполненный в 2022 году ТОО «Изыскатель-KZ» (государственная лицензия на изыскательскую деятельность от 02 мая 2012 года № 12005583, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

топографический план в масштабе 1:1000, выполненный в 2022 году ТОО «СпецСтрой Согласование» (государственная лицензия на изыскательскую деятельность от 20 февраля 2005 года № 20016751, выданная ГУ «Управление государственного

архитектурно-строительного контроля Актюбинской области» акимата Актюбинской области);

протокол испытаний (измерение эквивалентной равновесной объемной активности Радона) от 10 апреля 2023 года № РМ-10, выданный испытательной лабораторией ТОО «Audit Ecology»;

письмо от АО «Транснациональная компания «Казхром» об источнике финансирования проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ по объекту «Строительство платформы для экскаватора-планировщика с разработкой проектно-сметной документации для рудника «Донской» от 13 марта 2023 года № 011902-1314;

письмо от АО «Транснациональная компания «Казхром» о начале строительно-монтажных работ по объекту «Строительство платформы для экскаватора-планировщика с разработкой проектно-сметной документации для рудника «Донской» от 13 марта 2023 года № 011902-1340.

Технические условия:

выданные АО «Транснациональная компания «Казхром» на электроснабжение экскаватора «SENNEBOGEN» и освещение площадки от 26 декабря 2022 года № 011902-6945.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

мотивированный отказ от РГУ «Департамент экологии по Актюбинской области» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 03 марта 2023 года № KZ14VWF00090989.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I

PD/KZC-AU/22-57213-07/12/22-ОПЗ. Общая пояснительная записка.

PD/KZC-AU/22-57213-07/12/22-ПП. Паспорт проекта.

Том II

Альбом 1. PD/KZC-AU/22-57213-07/12/22-ГП. Генеральный план.

Том III

Альбом 2. PD/KZC-AU/22-57213-07/12/22-КЖ. Конструкции железобетонные.

Альбом 3. PD/KZC-AU/22-57213-07/12/22-КМ. Конструкции металлические.

Альбом 4. PD/KZC-AU/22-57213-07/12/22-ЭСН. Электроснабжение и освещение.

Альбом 5. PD/KZC-AU/22-57213-07/12/22-ТХ. Технологические решения.

Том IV

Альбом 1. PD/KZC-AU/22-53475-25/05/22-ПОС. Проект организации строительства.

Альбом 2. PD/KZC-AU/22-53475-25/05/22-ПОС. Стройгенплан.

Том V. PD/KZC-AU/22-53475-25/05/22-СД.Сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта

Целью является установка металлической платформы для экскаватора-планировщика фирмы «SENNEBOGEN» над железнодорожными путями для беспрепятственного проезда поездов с вагонами.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта, и характеристика участка строительства

Участок работ по строительству расположен по адресу: Актюбинская область, Хромтауский район, г. Хромтау.

Рисунок 1. Ситуационная схема

В соответствии с СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология», исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району, к подрайону IIIA.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

расчетная температура наружного воздуха	- минус 29,9 °С
нормативная снеговая нагрузка	- 150 кгс/м^2
нормативная ветровая нагрузка	- 30 кгс/м^2
сейсмичность площадки строительства	- 6 баллов

Инженерно-геологические условия площадки строительства

В 2022 году ТОО «Изыскатель-KZ» были выполнены инженерно-геологические изыскания.

Рельеф участка изысканий сравнительно ровный. Абсолютные отметки поверхности земли колеблются в пределах 415,0-416,0 м.

По геолого-генетическим признакам и инженерно-геологическим свойствам в пределах описываемой территории выделено 2 инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

ИГЭ № 1. Насыпной слой представлен дресвяно-щебенистыми грунтами серого цвета, с глубины 1,5-2,5 м с песчаным заполнителем, маловлажным. Вскрыт с поверхности до 3,4-3,5 м. Мощность слоя составляет 3,4-3,5 м. Объемно-насыпной вес в рыхлом состоянии составляет 1,45-1,58 г/см^3, при среднем значении - 1,51 г/см^3; в предельно плотном состоянии - 1,70-1,88 г/см^3 при среднем значении 1,79 г/см^3. Коэффициент Пуассона - 0,28. Расчетное сопротивление насыпных грунтов равно 120 кПа.

ИГЭ № 2. Глинистая кора выветривания, представленная глинами тяжелыми зеленовато-желтого цвета, до глубины 5,0-6,0 м полутвердой, ниже тугопластичной консистенции, известковистыми; с пятнами ожелезнения, с включениями обломков серпентинитов в виде дресвы и щебня до 25-35 %, с прослоями песков разнозернистых, мощностью 3-5 см и дресвяно-щебенистого грунта, серого, трещиноватого, мощностью до 15-20 см. Вскрыта с глубины 3,4-3,5 м до 10,0 м. Вскрытая мощность слоя составляет 6,5-6,6 м.

Расчетное сопротивление набухающих глин равно 150 кПа. Осредненное значение компрессионного модуля деформации приведено с корректирующим коэффициентом «ш» (коэффициент перехода от компрессионного модуля деформации к полевому), равным для

глин 2,5.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали до глубины до 6,5 м «высокая». Коррозионная активность грунтов по отношению к свинцовой оболочке кабеля «высокая». Коррозионная активность грунтов к алюминиевой оболочке кабеля «высокая».

По содержанию сульфатов грунты насыпного слоя сильноагрессивные к бетонам на портландцементе, шлакопортландцементе и к бетонам на сульфатостойких цементах; грунты глинистой коры выветривания, представленные глиной тяжелой, сильноагрессивные к бетонам на портландцементе, неагрессивные к бетонам на шлакопортландцементе и к бетонам на сульфатостойких цементах.

По содержанию хлоридов в грунтах насыпного слоя на арматуру в железобетонных конструкциях для бетонов марки по водонепроницаемости W4-W6 - сильноагрессивные, W8 - среднеагрессивные, W 10-W 14 – слабоагрессивные. По содержанию хлоридов в грунтах глинистой коры выветривания, представленной глиной тяжелой, на арматуру в железобетонных конструкциях для бетонов марки по водонепроницаемости W4-W6 - среднеагрессивные, W8 - слабоагрессивные, W10-W 14 – неагрессивные.

Степень агрессивного воздействия грунтов насыпного слоя по содержанию хлоридов для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе и сульфатостойком цементе - среднеагрессивная; грунтов глинистой коры выветривания - слабоагрессивная.

Грунты насыпного слоя по содержанию легкорастворимых солей - сильнозасоленные, грунты глинистой коры выветривания по содержанию легкорастворимых солей - незасоленные.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов по пункту Хромтау составляет: для глин - 154 см, для крупнообломочных грунтов - 228 см.

Все грунты обладают достаточной несущей способностью для строительства проектируемых сооружений.

Грунтовые воды вскрыты на глубине 6,6-7,5 м, установились на глубине 5,3-7,3 м. Водоносный горизонт не выдержан по распространению, грунтовые воды имеют спорадическое распространение. В период максимума возможен подъем уровня грунтовых вод на 1,0-1,5 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Проект разработан на основании задания на проектирование, топографической съемки, выполненной в 2022 году ТОО «СпецСтрой Согласование» и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Вокруг основания опорных элементов платформы устраивается отмостка шириной 1000 мм.

Разбивочный план выполнен с координатной привязкой.

За условную отметку ±0,000 принята отметка верха основания платформы экскаватора-планировщика, что соответствует абсолютной отметке 416,01.

План организации выполнен методом проектных отметок с сохранением естественного рельефа участка.

Отвод поверхностных вод предусмотрен уклонам участка.

Данным проектом предусматривается устройство монолитных бетонных оснований под конструкцию платформы на металлоконструкциях без благоустройства и озеленения территории.

Система координат местная. Система высот Балтийская 1977 г.

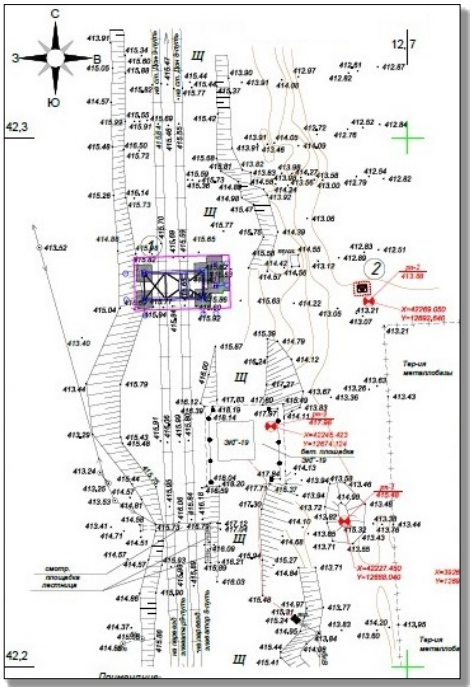

Рисунок 1. Генеральный план

Таблица 1

Основные показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. измерения	Показатели
1	Площадь участка под строительство	га	0,018
2	Площадь застройки	$м^2$	6,66
3	Площадь твердых покрытий	$м^2$	52,04
4	Площадь, свободная от застройки	$м^2$	121,3

6.2.2 Технологические решения

Рабочим проектом предусмотрено получение экскаватора-планировщика фирмы «Sennebogen» и его комплектующих со склада ДГОК (филиал АО «ТНК «Казхром»). Перевозка будет осуществляться тралом с погрузкой автомобильным краном грузоподъемностью 63 т с последующей перевозкой до строительной площадки.

Монтаж будет осуществляться последовательно:

монтаж экскаватора со стрелой 9,8 м (вес 26,0 т);

монтаж стрелы, состоящая 7,1 м (вес 2,2 т);

монтаж ковша (вес 1,4 т).

После монтажа основных механизмов выполняется подключение гидравлики и подключение к сетям электроснабжения.

6.2.3 Архитектурно-строительные решения

Конструкция платформы под экскаватор

Платформа представляет собой производственное сооружение с размерами в осях 11х5 м, со стальным рамно-связевый каркасом.

6.2.4 Конструктивное решение

Уровень ответственности объекта – II (нормальный), не относящийся к технически

сложным.

Конструкция платформы под экскаватор

Фундамент - монолитный железобетонный из бетона класса B25 F150 W6, бетонная подготовка из бетона класса В7,5 по ГОСТ 26633-2015. Армирование выполнено арматурой класса А500С по ГОСТ 34028-2016. Арматура для хомутов принята класса А240 по ГОСТ 34028-2016. Поверхности железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазываюся битумно-каучуковой мастикой «TYTAN ABIZOL P» в три слоя с армированием ПП-сеткой во время нанесения второго слоя.

Колонны каркаса и балки приняты из профиля составного двутаврового сечения, состоящего из листового горячекатаного проката по ГОСТ 19903-2015.

Элементы конструкций соединяются вертикальными и горизонтальными связями, выполненные из замкнутых прямоугольных гнутосварных профилей по ГОСТ 30245-2012.

С целью устройства экскаватора на платформу, в пространственной конструкции каркаса предусмотрена рама. Элементы рамы выполняются из профиля составного двутаврового сечения, состоящего из листового горячекатаного проката по ГОСТ 19903-2015.

С ходовый стороны проектируемого сооружения предусматривается лестничный марш.

Марка стали металлических конструкций каркаса сооружения - С355, С345 по ГОСТ 27772-2015.

Выбранная конструктивная схема платформы обеспечивает достаточную пространственную жесткость и устойчивость сооружения в продольном и поперечном направлениях от проектных нагрузок. Расчет сооружения на прочность и жесткость выполнен методом конечных элементов с использованием ПК ЛИРА-САПР. Рамно-связевой каркас моделировался трехмерными стержневыми конечными элементами.

6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Данный раздел выполнен на основании задания на проектирование, утвержденного директором Донского ГОКа – филиала АО «Транснациональная компания «Казхром» Бектыбаевым А.А., технических условий, выданных АО «Транснациональная компания «Казхром» на электроснабжение экскаватора «SENNEBOGEN» и освещение площадки, от 26 декабря 2022 года № 011902-6945 и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Проектом предусмотрены строительство ЛЭП-6 кВ общей протяжностью 76 метров; установка проектируемой комплектной трансформаторной подстанции наружной установки мощностью 250 кВА; строительство КЛ-0,4 кВ протяженностью 29,1 метров.

Точка подключения проектируемой ВЛ-6кВ - от существующей опоры ВЛ-6кВ, отходящей от яч. № 16 «Мясокомбинат» ПС-35/6 кВ «Трест» согласно техничесим условиям.

Строительство предусмотрено железобетонными опорами согласно типовому проекту 3.407.1-143 на стойках СВ105-5 проводом АС-70/11, на концевой опоре проектируемой ВЛ-6кВ предусмотрена установка РЛНД-10кВ. На отпаечной опоре устанавливается ответвительное устройство УОК. Сечение провода проверено по длительно-допустимому току нагрузки, потерям напряжения и выбрано по механической прочности с учетом климатических характеристик согласно ПУЭ РК 2015.

Для коммерческого учета активной и реактивной электроэнергии данным проектом предусмотрена установка на стороне РУ-0,4кВ трехфазного прибора учета типа Меркурий ART230.

Проектом также предусмотрено выполнение контура заземления КТПН 6/0,4 кВ. Для горизонтального заземлителя используется стальная полоса 40х4 мм, вертикальный

заземлитель из угловой стали длиной 5 м. Сопротивление контура заземления не более 4 Ом.

Электроснабжение платформы экскаватора выполняется бронированным алюминиевым кабелем АБВбШвнг 4х150 мм², прокладываемым в траншее на глубине 0,7 метров от поверхности земли от проектируемой КТПН 6/0,4 кВ. Шкаф питания экскаватора подключается от проектируемого ЯРП-400, устанавливаемого на колонне платформы. ЯРП также выполняет роль видимого разрыва при ремонтных работах. Кабельная линия от ЯРП до ШП выполняется кабелем ВВГнг 3х95+1х50, прокладываемым в стальных трубах диаметром 50 мм, которые привариваются к металлическим колоннам и фермам.

Наружное освещение территории выполняется светодиодными прожекторами мощностью 205 Вт, устанавливаемые на металлической платформе на высоте 5,5 м. в количестве 4 штук. Подключение прожекторов освещения выполнено кабелем ВВГнг 3х2,5, прокладываемым в стальных трубах диаметром 25 мм. Управление наружным освещением производится от ящика наружного освещения (ЯНО), установленного на колонне платформы, в ручном режиме и в автоматическом от датчика освещенности с возможностью регулирования порога срабатывания от 5 до 100 Лк и по программируемому астрономическому таймеру.

Питание ящика ЯНО осуществляется РУ-0,4 кВ проектируемой КТП кабелем АБВбШвнг 5х4 мм²,прокладываемой в траншее на глубине 0,7 метра от поверхности земли.

Таблица 2

Основные показатели

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Показатель
1	Категория электроснабжения	-	III
2	Напряжение сети	кВ	6
3	Установленная мощность	кВт	133
4	Коэффициент мощности (10/0,4кВ)	cos f	0,92
5	Расчетный ток на шинах 6кВ	А	12,8
6	Расчетный ток на шинах 0,4кВ	А	210
7	Количество понизительных подстанций КТПН-6/0,4кВ	шт.	1
8	Протяженность ВЛ-6кВ (строительная длинна)	м	76
9	Протяженность КЛ-0,4кВ	м	29,1

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывоопасных ситуаций

Данный проект выполнен с учетом требований СП РК 2.02-101-2022 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

При проектировании рабочего проекта использован Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» от 11 апреля 2014 года № 188-V (с изменениями и дополнениями по состоянию на 28 февраля 2023 года), определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

На территории строительства отсутствуют взрывоопасные объекты.

В случае чрезвычайных ситуаций ликвидация производится учреждениями, осуществляющими деятельность по пожаротушению и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с ликвидацией пожаров и других чрезвычайных ситуаций на территории объекта.

6.4 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и

гигиеническим нормам

Данный рабочий проект соответствует требованиям Санитарных правил:

«Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72;

«Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ-49;

«Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020.

Согласно требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 санитарно-защитная зона в период эксплуатации проектируемого объекта не устанавливается, санитарно-защитная зона на период строительных работ также не устанавливается.

6.5 Организация строительства

Перед началом работ выполняется комплекс подготовительных работ, направленных на обеспечение непрерывного цикла строительных работ.

До начала работ готовятся:

строительные материалы и конструкции;

вспомогательные устройства и приспособления;

механизмы и оборудование;

средства контроля качества работ.

До начала работ подрядчик согласовывает с заказчиком источники получения и изготовления материалов, полуфабрикатов и конструкций, условия и способы их поставки и знакомиться с их образцами.

Транспортирование материалов выполняется с соблюдением мер, исключающих возможность их повреждения.

Продолжительность строительства составляет 2 месяца.

Начало реализации рабочего проекта планируется с октября 2023 года, согласно письму заказчика от 13 марта 2023 года № 011902-1340.

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 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании сметных нормативных документов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного обеспечения «SANA-2015», версия 23.1Д от 05 января 2023 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022) с учетом изменений и дополнений;

сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015) с учетом изменений и дополнений;

общие положения по применению элементных сметных норм на строительные

работы (ЭСН РК 8.04-01-2022), ремонтно-строительные работы (ЭСН РК 8.05-01-2022), монтажные работы (ЭСН РК 8.04-02-2022) с учетом изменений и дополнений;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2022);

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2022);

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2022);

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1 Автомобильные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2022);

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 2 Железнодорожные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2022);

сборник сметных цен на затраты труда в строительстве (СЦЗТ РК 8.04-13-2022);

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2022);

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

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).

Месячный расчетный показатель на 2023 год составляет 3450 тенге, коэффициент для перехода от цен 2022 г. - 1.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12 %, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Регион 04.00 - Актюбинская область.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT» в рабочий проект «Строительство платформы для экскаватора-планировщика с разработкой проектно-сметной документации для рудника «Донской» внесены следующие изменения и дополнения:

Санитарно-эпидемиологический раздел

1. Предоставлен протокол дозиметрического контроля участка строительства (гамма-фон, плотность потока радона с поверхности грунта).
2. В ПОС добавлено требование об использовании стройматериалов и изделий только при наличии результатов их исследования на содержание радионуклидов, соответствующих гигиеническим нормативам.
3. Раздел 14.7 ПОС «Санитарно-эпидемиологические требования» откорректирован.

PD/KZC-AU/22-53475-25/05/22-СД

4. Внесены изменения по откорректированному рабочему проекту.

PD/KZC-AU/22-57213-07/12/22-ОПЗ

5. Обновлены ссылки на нормативно-техническую документацию.

PD/KZC-AU/22-57213-07/12/22-ЭСН

6. Обновлены ссылки на нормативно-техническую документацию.
7. Лист 3. Добавлено расстояние опор ВЛ до территории металлобазы.
8. Лист 3. Добавлен тип проектируемых светильников.

PD/KZC-AU/22-57213-07/12/22-КЖ

9. Обновлены ссылки на нормативно-техническую документацию.

PD/KZC-AU/22-57213-07/12/22-КМ

10. Обновлены ссылки на нормативно-техническую документацию.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 декабря 2016 года № 517, разработчиком установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Таблица 3

Основные технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению
1	Площадь участка под основания	м^2	91,0	91,0
2	Площадь застройки	м^2	4,32	4,32
3	Средняя численность работающих	чел.	5	5
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2023 г., в том числе:	млн.тенге	65,289	65,315
	СМР,	млн.тенге	35,302	35,325
	оборудование,	млн.тенге	4,803	4,803
	прочие затраты	млн.тенге	25,184	25,187
5	Продолжительность строительства	мес.	2	2

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство платформы для экскаватора-планировщика с разработкой проектно-сметной документации для рудника «Донской» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными технико-экономическими показателями:

площадь участка под основания – 91,0 м^2

площадь застройки – 4,32 м²
средняя численность работающих – 5 чел.
общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2023 г., – 65,315 млн. тенге
в том числе:
СМР, – 35,325 млн. тенге
оборудование, – 4,803 млн. тенге
прочие затраты – 25,187 млн. тенге
продолжительность строительства – 2 мес.

2. Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

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

4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована АО «Транснациональная компания «Казхром» в соответствии с условиями договора от 10 марта 2023 года № PD/KZC-AU/23-58409 / от 16 марта 2023 года № KazEE-0008.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. «Дөң тау-кен байыту комбинатының «Дөң» кенішіне арналған жобалау-сметалық құжатаманы әзірлей отырып, экскаватор-жоспарлаушыға арналған платформа құрылысы» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтырулар есебімен Қазақстан Республикасының қолданыстағы нормативтік құқықтық актілері мен мемлекеттік нормативтік талаптарына сәйкес келеді және келесі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

базаның астындағы учаскенің ауданы – 91,0 м²
құрылыс алаңы – 4,32 м²
жұмысшылардың орташа саны – 5 адам
2023 жылғы ағымдағы бағалармен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны, – 65,315 млн. тенге
соның ішінде:
ҚМЖ, – 35,325 млн. тенге
жабдықтар, – 4,803 млн. тенге
басқа шығындар – 25,187 млн. тенге
құрылыстың ұзақтығы – 2 ай

2. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкес келетіндігін тексеруі тиіс.

4. Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689,05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, құрылыс материалдары мен құрастырмаларын пайдалансын.

5. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2023 жылғы 10 наурыздағы № PD/KZC-AU/23-58409 / 2023 жылғы 16 наурыздағы № KazEE-0008 шарттың тәртібіне сәйкес «Қазхром» Трансұлттық компаниясы» АҚ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

Ссылка на окончательную версию ПСД:

Дегтярёв В.В. (Директор)

Мулькибаев К.Б. (Эксперт)

Грачева О.Е. (Эксперт)

Сафарова Ш.. (Эксперт)

Синицын Ю.И. (Эксперт)

Шадров В.А. (Эксперт)