«Ангар қоймасын жарықтандыруға арналған тіректердің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

06.12.2019 ж. № ZKKVE-0124/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай) ЖШС
БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«СтройРекламПроект» ЖШС

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ангар қоймасын жарықтандыруға арналған тіректердің құрылысы» 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-0124/19 от 06.12.2019 г.

по рабочему проекту
«Строительство мачт освещения склада ангары»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай)
ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «СтройРекламПроект»

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект «Строительство мачт освещения склада ангары» выдано ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомоственная экспертиза».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство мачт освещения склада ангары».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №ZKKVE-0114 от 28.10.2019 года, между ТОО «Западно-Казахстанская комплексная вневедомоственная экспертиза» и ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай).

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай), 050020, Республика Казахстан, город Алматы, ул. Ж.Омаровой, 8.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «СтройРекламПроект», государственная лицензия №15012541 от 03.07.2015 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Астаны». Акимат города Астаны. Категория лицензии – I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции. Собственные средства ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай) (письмо заказчика №1342 от 27.09.2019г.).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

Задание на проектирование, утвержденное Заказчиком от 07.08.2019г.;

Дефектный акт утвержденный заказчиком от 28.08.2019г;

Архитектурно-планировочное задание №KZ35VUA00101396 от 09.09.2019 года, утвержденное руководителем отдела ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог, строительства и жилищной инспекции Аягозского района"

Акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) №4848 от 04.07.2018 года на земельный участок площадью 433,4880 га. Кадастровый номер 05-239-026-247;

Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям по объекту «Строительство мачт освещения склада ангары», выполненный ТОО «СтройРекламПроект» (государственная лицензия №15012048 от 25.06.2015 года);

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту «Строительство мачт освещения склада ангары», выполненный ТОО «СтройРекламПроект» (государственная лицензия №15012048 от 25.06.2015 года);

Технические условия на электроснабжение №1170 от 12.08.2019 года, выданные ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай);

5.2. Согласования

Письмо ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай) за исх. №1342 от 27.09.2019г. о согласовании принятых проектных решений.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

- Паспорт проекта;
- Общая пояснительная записка;
- Рабочие чертежи КЖ, ЭН;
- ПОС;
- Сметная документация;
- Раздел «Охрана окружающей среды» разработан ТОО «Тана-Пракс» (Государственная лицензия № 01579Р от 05.07.2013 года);

5.4. Цель и назначение объекта строительства:

Цель и назначение разработки проекта - устройство освещения склада посредством установки прожекторных мачт.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 . Место размещения объекта и характеристика участка строительства

В административном отношении территория проектируемого объекта находится на станции Актогай, Аягозского района, Восточно-Казахстанской области. По территории, вокруг участка, проходят трассы инженерных коммуникаций: электроснабжения, подземные линии связи и кабеля электроснабжения, а также железнодорожные пути. Территория в орографическом отношении входит в состав Казахского мелкосопочника и находится в пределах Тенгиз-Балхашского водораздельного пространства.

Природно-климатические условия района строительства:

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

Вес снегового покрова - 0,7 кПа (70 кг/м²);

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

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки – минус 34,4°С;

Глубина промерзания супесей до 198см;

Инженерно-геологические условия района строительства:

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

Инженерно-геологический элемент (ИГЭ-1) –супесьнепросадочная, верхнечетвертичного-современного возраста эолового генезиса (v Q1V), от светло-серого до желтовато-серого цвета, легкая и пылеватая по составу, твердая по консистенции, по влажности –сухая, без видимых включений обломочного материала. Супесь вскрывалась скважинами с поверхности до глубины 1,0-1,20м.

Инженерно-геологический элемент (ИГЭ-2) –песчано-гравийныегрунты, аллювиально -пролювиального генезиса и верхнечетвертичного-современного возраста (ap Q111-1V). Грунты серого цвета со слабоглинистым заполнителем до 5-10%. Гравий мелких размеров составляет 35-40% от общей массы отложений. Песок разнозернистый, полимиктовый составляет 45-50%. Петрографический состав обломков: песчаники, туфопорфириты, порфиры. Грунты сухие и слабовлажные, ниже уровня грунтовых вод -водонасыщенные.Песчано-гравийные грунты 2 ИГЭ вскрывались скважинами с глубины 1,0-1,20м до 3,70м; вскрытая мощность грунтов 2,70м.

Инженерно-геологический элемент (ИГЭ-3)-глина неогеновая(N1-2) красновато-бурого цвета, плотная. По консистенции глина тугопластичная, по влажности от слабовлажной до влажной. Глины вскрывались скважинами с глубины3,70 до забоя скважин (Н=6,0м), вскрытая мощностьглин 2,30м.

Проявление грунтовых вод зафиксировано на отм. 2,0-2,3 м от поверхности земли.

По результатам водных вытяжек супесчаных грунтов 1 ИГЭ по скважинам No 1-2 определено, что содержание в них водорастворимых хлоридов изменяется от 159,9 до 228,9 мг/кг,среднее –192,5 мг/кг, водорастворимых сульфатов от 976 до 1477 мг/кг, среднее значение –1262 мг/кг. Грунты слабозасоленные (степень засоленности легкорастворимыми солями Dsol=0,62-0,69), тип засоленности -хлоридно-сульфатный. Реакция среды нейтральная (pH=7,2-7,5).Согласно СП РК 2.01-101-2014, применительно для 3-й сухой зоны влажности, содержанию в супесях хлоридов и сульфатов, степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции для бетонов на обычном портландцементе по ГОСТ 10178 (фактическое содержание: по сульфатам -SO4-2свыше 1000 мг/кг, по хлоридам -Cl –менее 400мг/кг)

для бетона нормальной водонепроницаемости марки «W4», оценивается: по сульфатам как среднеагрессивная, по хлоридам –неагрессивная. По степени коррозионной активности на стальные конструкции супесчаные грунты 1 ИГЭ обладают сильной степенью коррозии(>3,0г/сут). При пропускании тока в течение 24 часов потеря веса стального стержня составила от 3,8 г/сут до 4,4г/сут.
Сейсмичность территории оценивается до 6 баллов в соответствии с сейсмическим районированием территории Казахстана. Грунтовые условия по сейсмическим свойствами - II категории.

6.2. Проектные решения

Рабочий проект «Строительство мачт освещения склада ангары» 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 письма Заказчика №1342 от 27.09.2019г. планируемый срок начала строительства – апрель 2020 года;

6.2.1. Конструкции железобетонные

Разработка рабочего проекта «Строительство мачты освещения склада ангары» выполнена на основании следующих документов:

-задание на проектирование и технических условий, выданных заказчиком АО «KAZ Minerals Aktogay»;

-техническому отчету об инженерно-геологических изысканиях на объекте «KAZ Minerals Aktogay», выполненныхТОО «СтройРекламПроект»в июне2019 г.;

-отчету о выполненных инженерно-геодезических изысканиях «KAZ Minerals Aktogay», выполненному ТОО «СтройРекламПроект» в 2019г.;

-технических условий на подключение к электроснабжению No 1170 от 12.08.2019г.;

Проектом предусматривается установка двух прожекторных мачт типа ПМС-21 с прожекторами F-16-500Вт IP65. На двух мачтах по 18 прожекторов. Прожекторные мачты заводского изготовления и поставляются полностью готовыми к монтажу. На строительной площадке требуется лишь подготовить под них фундаменты, конструкции которых мы и рассмотрим ниже. Фундаменты под прожекторные мачты запроектированы сборные железобетонные заводского изготовления по серии 3.501.2-123 "выпуск 3" со следующими характеристиками:

- Бетон класса В30
- Коэффициент по морозостойкости - F50
- Коэффициент водонепроницаемости бетона - W4

Под одну прожекторную мачту устанавливается блок, состоящий из 4-х фундаментов марки Б1-2,5 по серии 3.501.2-123. Размер блока в плане в нижнем основании – 1400*2000 мм, размер в верней несущей части – 600*600 мм. Общая высота фундамента – 2500 мм. Для крепления конструкции прожекторной мачты предусмотрено 6 анкерных болтов.

В основании фундаментов предусмотрена подготовка из уплотненного щебня толщиной 200 мм.

6.2.2. Наружное освещение

Настоящий проект наружного освещения объекта «Строительство мачт освещения склада «Ангары» выполнен на основании задания на проектирование, технических условий и требованиями действующих нормативных документов.

Проектом предусматривается установка двух прожекторных мачт типа ПМС-21 с прожекторами F- 16-500Вт IP65. На двух мачтах по 18 прожекторов.

Электроснабжение прожекторных мачт выполнены от РУ-0,4кВ КТП-10кВ/0,4кВ. Сети наружного освещения запроектированы кабелем марки ВБбШв прокладываемые в траншее на глубине 0,9 м.

Управление освещением принято дистанционное и автоматическое от фотореле, расположенного в ящике управления ЯУО, устанавливаемых на каждой мачте. Кабели АВВГ по мачте ПМС-21 проложены в стальных трубах.

Освещенность принята 10 лк.

Заземление

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током, все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат заземлению путем присоединения их к заземляющему устройству.

Заземляющее устройство выполняется вертикальными электродами из угловой стали 50х50х5 мм длиной 3 м и соединяются полосовой сталью 40х4 мм сваркой. Горизонтальный заземлитель укладывается на глубине 0,7м от планировочной отметки земли. Сопротивление контура заземления не должно превышать 4 Ом.

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 ситуаций 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.

Проект организации строительства на «Строительство мачты освещения склада ангары» Восточно-Казахстанская область, Аягузский район, ст. Актогай разработан на основании следующих нормативных документов:

-задание на проектирование;-инженерно-геологические изыскания;

-чертежей и смет рабочего проекта;

-СН РК 1.03-00-2011 «Организация строительного производства»;

-СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений»;

-ЦНИИОМТП. Расчетные показатели для определения продолжительности строительства (графики т.1);

-СНиП РК 1.03-05-2001 “Охрана труда и техника безопасности в строительстве;

-ВСН 41-85 «Инструкция по разработке ПОС и ППР по реконструкций зданий и сооружений».

Проект организации строительства разработан в целях обеспечения своевременного ввода в действие производственных мощностей с меньшими затратами и при высоком качестве работ за счет повышения организационно-технического уровня строительства.

Проект организации строительства является основой для распределения капитальных вложений и объёмов строительно-монтажных работ по годам строительства.

В разделе проекта приведен расчет продолжительности строительства, который расчитн исходя от протяженности прокладываемых кабельных линии в соответствии с СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений» Часть II, таблица Б.5.2.1 Электроснабжение, 22 Кабельная линия электропередачи. Согласно данного расчета продолжительность строительства составила 0,75 месяца. Начало строительства запланировано на апрель 2020 года. Общее количество работающих на строительной площадке составляет 4 человека.

В разделе проекта приведены ведомости необходимых для выполнения работ ресурсов, мероприятия по технике безопасности и охране окружающей среды.

6.4. Охрана окружающей среды.

Раздел «Охрана окружающей среды» к Рабочему проекту «Строительство мачт освещения склада «Ангары», разработан ТОО «Тана-Пракс» (Государственная лицензия №01579Р от 05 июля 2013 года, выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан).

Проектом предусматривается установка двух прожекторных мачт типа ПМС-21 с прожекторами F-16-500Вт IP65. На двух мачтах по 18 прожекторов.

Электроснабжение прожекторных мачт выполнено:

- от РУ-0,4кВ КТП- 10кВ/0,4кВ предусмотрены две мачты № 1, 2.

В административном отношении проектируемый объект находится на территории Аягозского района Восточно-Казахстанской области. Расположен в 18,8 км к востоку от пос. Актогай.

Климат региона — резко континентальный, что связано с наибольшим удалением на материке от океанов и обуславливает большие амплитуды в годовом и суточном ходе температуры. Территория района открыта для арктического бассейна, однако изолирована горными системами Азии от влияния Индийского океана.

Атмосферный воздух. При реализации данных проектных решений предполагается загрязнение атмосферы при строительстве объекта.

Расходы материалов при строительстве были взяты со сметной документации.

Неорганизованные источники выбросов при строительстве:

- Разработка грунта (№6001);
- Обратная засыпка (№6002);
- Пересыпка щебня (№6003);
- Сварочные работы (№6004);
- Газовая сварка (№6005);
- Покрасочные работы (№6006);
- Передвижные источники (№6007).

При строительстве в атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества 6 наименований.

Общий объем выбросов загрязняющих веществ при строительстве составит всего - 0.036983678 т/год, твердых – 0.0353854 т/год, газообразных – 0.001598278 т/год.

Выбросы загрязняющих веществ от источников определялись расчетным методом на основании действующих методик.

В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденный приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 237, на период строительства санитарно-защитная зона (СЗЗ) не устанавливается, так как воздействие на окружающую среду является временным.

Согласно п. 1 ст.40 Экологического Кодекса при строительстве проектируемый объект относиться к IV категории.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве

Таблица№1

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение		на 2020 год		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
Стройплощадка	6004	-	-	0.001079	0.000699	0.001079	0.000699	2020
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
Стройплощадка	6004	-	-	0.000257	0.0001664	0.000257	0.0001664	2020
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
Стройплощадка	6005	-	-	0.000025	0.0000054	0.000025	0.0000054	2020
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
Стройплощадка	6005	-	-	0.00000406	0.000000878	0.00000406	0.000000878	2020
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
Стройплощадка	6006	-	-	0.0028	0.001592	0.0028	0.001592	2020
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								

Стройплощадка	6001	-	-	0.02987	0.0188	0.02987	0.0188	2020
	6002	-	-	0.0239	0.014	0.0239	0.014	2020
	6003	-	-	0.00796	0.00172	0.00796	0.00172	2020
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.06589506	0.036983678	0.06589506	0.036983678	2020
Всего по предприятию:		-	-	0.06589506	0.036983678	0.06589506	0.036983678	2020

Водопотребление и водоотведение. Вода на хозяйственно-бытовые нужды - привозная бутилированная на договорной основе.

Рабочие на период строительств будут проживать жилых вагончиках.

Расходы воды на питьевые, хозяйственно-бытовые нужды рассчитываются на основе расчетной численности рабочего персонала.

Водопотребление и расчетные расходы воды на хозяйственные нужды работающих определены исходя из норм водопотребления, принятых в соответствии со СНиП РК 4.01-02-2009 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.

Общий расход воды на хозяйственно-бутовые нужды при строительстве составляет – 23 м³/период.

Хоз-бытовые сточные воды сбрасываются в водонепроницаемый септик, по мере накопления будут вывозиться по договору.

Источник водоснабжения на технические нужды – привозная вода технического качества.

Общий расход воды для технические нужды согласно сметной документации составляет 0,3 м^3/период. Использованные для технических нужд воды являются безвозвратными потерями.

Отходы образования на период строительства

Общие объемы образования отходов при строительстве – 0,032178 т/период.

Все образующиеся при строительстве отходы временно складируются на строительной площадке и по мере накопления вывозятся по договорам в специализированные предприятия на утилизацию.

Контейнеры для хранения отходов будут промаркированы с указанием содержимого и объемом контейнера. Контейнеры будут устанавливаться в безопасных местах на достаточном удалении от любого взрыво- и пожароопасного объекта.

По мере образования и накопления вывозятся по договору с подрядной организацией.

Нормативы размещения отходов производства и потребления при строительстве

Таблица№2

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего:	0,032178		0,032178
в т. ч. отходов производства	0,002178		0,002178
отходов потребления	0,03		0,03
Янтарный список отходов			
Тара из-под ЛКМ (жестяные банки)	0,00118	-	0,00118
Зеленый список отходов			
Огарки сварочных электродов	0,000998	-	0,000998
ТБО	0,03	-	0,03

Комплексная оценка воздействия

На растительный мир

Процесс проведения работ, связанный со строительством, окажет определенное воздействие на состояние растительности. Данное воздействие можно рассматривать, как совокупность механического воздействия и химического загрязнения.

На животный мир

Осуществление проектных работ окажет определенное воздействие на животный мир. Данное воздействие можно рассматривать, как совокупность механического воздействия и химического загрязнения.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

Выполненные расчеты рассеивания ЗВ показали, что ожидаемые максимальные концентрации загрязняющих веществ не превысят предельно-допустимых значений на границе санитарно-защитной зоны. В границы санитарно-защитной зоны предприятия селитебные зоны и населенные пункты не входят.

Учитывая расположение источников воздействия на атмосферный воздух на достаточном расстоянии от жилых зон, достаточно высокую способность атмосферы к самоочищению, качество атмосферного воздуха в районе проведения работ практически сохранится на прежнем уровне.

Все проводимые виды работ не связаны с неконтролируемыми выделениями загрязняющих веществ в атмосферу.

Таким образом, проведение проектных работ не будет оказывать значительного воздействия на состояние атмосферного воздуха.

Оценка воздействия на подземные воды

Отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается. Сброс сточных вод в природную среду не производится. В целом, воздействие можно оценить как незначительное.

Все проводимые виды работ не связаны с неконтролируемыми выделениями При условии проведения комплекса природоохранных мероприятий, соблюдения технологического регламента, при отсутствии аварийных ситуаций воздействие проектируемых работ на почво-грунты в процессе проведения работ может быть сведено до слабого и локального.

ВЫВОД: Проведенная оценка воздействия на окружающую среду показывает, что при соблюдении всех предусмотренных природоохранных мероприятий, существенный и необратимый вред окружающей среде нанесен не будет. Отрицательное воздействие на поверхностные и подземные воды, атмосферу, недра, почву, животный и растительный мир и на человека является незначительным и не приведет к нарушению экологического равновесия, существующего в районе расположения производственного объекта.

Ввиду незначительности вклада рассматриваемого объекта в загрязнение окружающей среды, существенного воздействия на здоровье населения и общее состояние окружающей среды не ожидается.

Рабочий проект «Строительство мачт освещения склада «Ангары» с разделом ООС ***соответствует*** Экологическому Кодексу РК от 9 января 2007 года и Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации, утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Рабочий проект «Строительство мачт освещения склада ангары» **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, с изменением и дополнением (приказ № 102-нқ от 11.05.2018г.) по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве, с изменением и дополнением (приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.12.2018 г. №257-нќ) , на основании нормативных документов по ценообразованию в строительстве и принятых проектных решений.

Рекомендуемая сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора), при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4KZ (редакция 2019.3) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2019 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015с учетом изменений и дополнений выпуск 16;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015с учетом изменений и дополнений выпуск 16;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015с учетом изменений и дополнений выпуск 16;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019 (выпуск 3) (17 сборников);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2019 (выпуск 2) ;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018 ;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018;

- Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом (СЦПГ РК 8.04-12-2018);
- Сборник сметных тарифных ставок в строительстве (СТС РК 8.04-07-2018);
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ (УСН РК 8.02-03-2018);
- Сборники укрупненных показателей сметной стоимости строительства (УСН РК 8.02-04-2018).
- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими параметрами и характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком согласно пунктов 55,60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан ;

- сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015);

- средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

- затраты, связанные с командированием рабочих для выполнения строительно-монтажных работ в соответствии ПОС и согласно расчета (приложение 1, п.9.6 Нормативного документа с изменением и дополнением согласно приказа от 14 декабря 2018 года №257-нқ);

- дополнительная оплата труда в зонах экологического бедствия в соответствии с трудовым законодательством Республики Казахстан (приложение 1, п.9.8 Нормативного документа) согласно расчета.

Сметная стоимость строительства определена в текущих и прогнозных ценах 2019 -2020 годов с учетом текущего уровня инфляции, согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019г.№8 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы» , МРП 2019года - 2525 тенге, МРП 2020года-2651 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.

Сметная документация

1. Сметная документация пересчитана в ценах 4 квартала 2019г.;
2. Откорректирован расчет ПИР;
3. Откорректирована стоимость экспертизы.
4. Учтены заготовительно- складские расходы.
5. Предоставлена транспортная схема доставки материалов и оборудования.
6. Сметная документация откорректирована согласно выданных замечаний.
7. 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	Протяженность КЛ-0,4кВ	м	486	486
2	Количество прожекторных мачт типа ПМС-21	шт	2	2
3	Количество прожекторов F-16-500Вт IP65	шт	48	36
4	Общая сметная стоимость в текущих и прогнозных ценах 2019-2020годов в том числе: СМР	млн. тенге	16,745 7,568	16,730 12,901
	Оборудование		-	-
	Прочие затраты		9,177	3,829
5	Продолжительность работ	мес	1	1

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство мачт освещения склада ангары» **соответствует** требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями.

Протяженность КЛ-0,4кВ – 486м;
Количество прожекторных мачт типа ПМС-21 – 2шт;
Количество прожекторов F-16-500Вт IP65 – 36шт;
В текущих и прогнозных ценах 2019 -2020 годов – 16,730 млн.тенге;
- В том числе: СМР – 12,901 млн.тенге;
- Прочие затраты – 3,829 млн.тенге;
Продолжительность работ – 1 месяц;

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай) в соответствии с условиями договора №ZKKVE-0114 от 28.10.2019 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, «Ангар қоймасын жарықтандыруға арналған тіректердің құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында әрекет ететін құқықтық және мемлекеттік нормативтер талаптарына **сәйкес келеді** және келесі технико-экономикалық көрсеткіштер бойынша бекітілуге ұсынылады.

КЛ-0,4 кВ ұзындығы	– 486м;
ПМС-21 типті прожекторлық діңгектер саны	– 2 дана;
F-16-500Вт IP65 прожекторлар саны	– 36 дана;
2019-2020 жылдардағы ағымды және болжамды бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	– 16,730 млн.теңге;
- Оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	–12,901 млн.теңге;
- Өзге шығындар	–3,829 млн.теңге;
Жұмыстың ұзақтығы:	– 1 ай;

2. Осы сараптамалық қорытынды жобалау үшін Тапсырыс берушімен бекітілген бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды, олардың дұрыстығына 28.10.2019 жылғы №ZKKVE-0114 шартының талаптарына сәйкес «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай) ЖШС кепілдік берген.

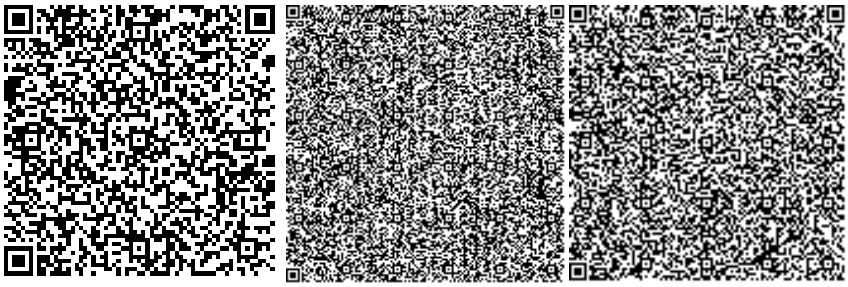
3. Бекітуге және жұмыс өнідірісіне ұсынылмас бұрын, жұмыс жобасын осы сараптама қорытындысына сәйкес келуін тексеру қажет.

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.

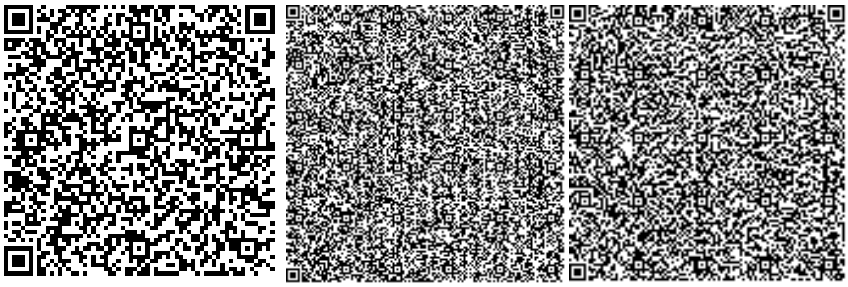
Отарбаев А.А.

Директор



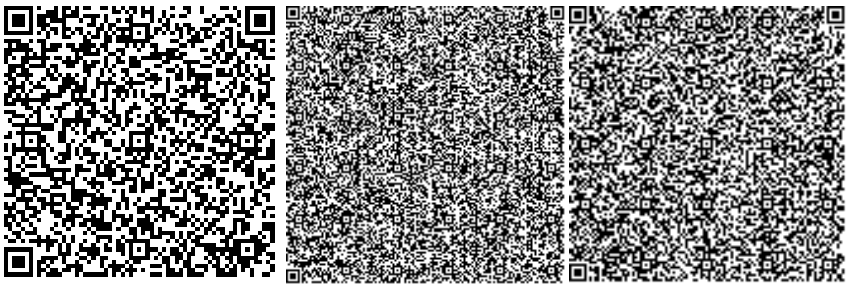
Зулхарнаева Ф.Ш.

Эксперт



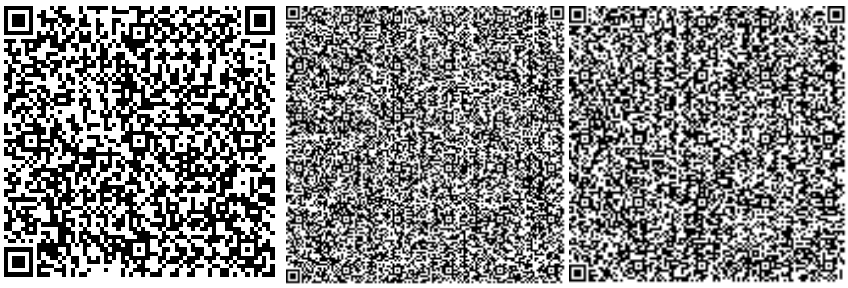
Абуова Г.А.

Эксперт



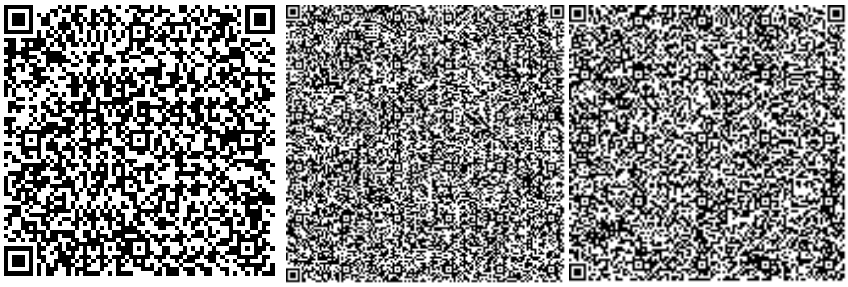
Кульманов Ж.Б.

Эксперт



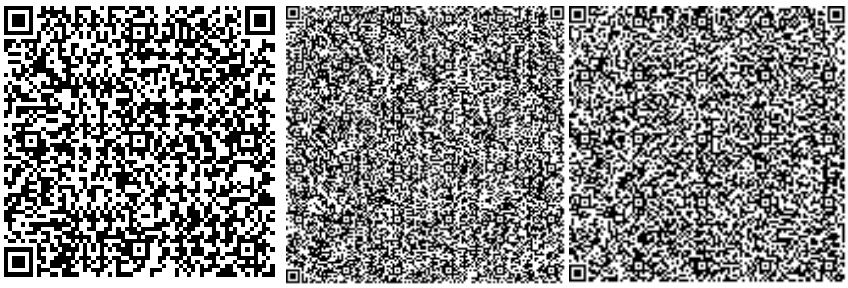
Марчук С.А.

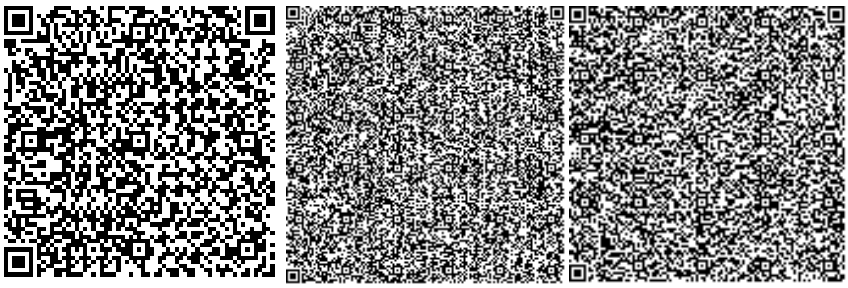
Эксперт



Бурамбаев К.К.

Эксперт



Тансыкбаев М.Т.

Эксперт