«Алматы облысы Жамбыл ауданы Еңбекшіарал ауылына көше жарығын орнату құрылғысы»
жұмыс жобасы бойынша

10.07.2023 ж. № AGDS-0021/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
КГУ "Аппарат Акима Карасуского с/о "

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"ШЫМГОРПРОЕКТ" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы Жамбыл ауданы Еңбекшіарал ауылына көше жарығын орнату құрылғысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны "AGDS-SARAPTAMA" ЖШС берді.

"AGDS-SARAPTAMA" ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ AGDS-0021/23 от 10.07.2023 г.

по рабочему проекту
«Устройство установки уличного освещения села Енбекшиарал Жамбылского района Алматинской области»

ЗАКАЗЧИК:
КГУ "Аппарат Акима Карасуского с/о "

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "ШЫМГОРПРОЕКТ"

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Устройство установки уличного освещения села Енбекшиарал Жамбылского района Алматинской области» выдано ТОО "AGDS-SARAPTAMA".

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО "AGDS-SARAPTAMA".

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект Алматы облысы Жамбыл ауданы Еңбекшіарал ауылына көше жарығын орнату құрылғысы, Устройство установки уличного освещения села Енбекшиарал Жамбылского района Алматинской области

Дополнительные сведения: AGDS-0039-03, 01.07.2023, заявления 30.06.2023

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: 5 класс опасности

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

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: КГУ "Аппарат Акима Карасуского с/о "

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "ШЫМГОРПРОЕКТ" (Государственная лицензия № 19002756 от 21.01.2022 года. Категория I. Лицензиар Государственное учреждение "Управление контроля и качества городской среды города Шымкент". Акимат города Шымкент.

СУБПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "Megaline-start PROJECT" (Государственная лицензия 15-ГСЛ №002818 от 07.11.2022 года. II Категория Лицензиар Государственное учреждение "Управление контроля и качества городской среды города Астаны". Акимат города Астаны.

СУБПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "Eurasian Construction Enterprise". Лицензия ГСЛ №08408 от 16.11.2020 года. Категория II. Лицензиар Государственное учреждение "Управление контроля и качества городской среды города Нур-Султан". Акимат города Нур-Султан.

СУБПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "АРКО-проект". Лицензия № 14007408 от 22.05.2014 года. Категория II. Лицензиар Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан. Министерство регионального развития Республики Казахстан.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: AGDS-03/00069 от 30.06.2023

-задание на проектирование, утвержденное заказчиком КГУ "Аппарат акима Карасуского сельского округа" акимата Жамбылского района Алматинская область

-решения Акима за №12-154 от 29.12.2022 Карасуского сельского округа, Жамбылского района Алматинская область.

-архитектурно-планировочное задание, ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Жамбылского района» Алматинской области за № KZ07VUA00899628 от 24.05.2023 года.

-заключения об инженерно-геологических условиях, выполненного ТОО «Арна Жоба» от 2023 г.

-письмо КГУ «Аппарат Акима Карасуского с/о » №246 от 29.06.2023 г. о начало строительство;

-письмо КГУ «Аппарат Акима Карасуского с/о» №243 от 29.06.2023 года о направлении проекта на комплексную вневедомственную экспертизу;

-письмо КГУ «Аппарат Акима Карасуского с/о» № 249 от 29.06.2023 года о том, что финансирования проекта производиться из районного бюджета;

Технические условия:

-на электроснабжение, электроосвещение АО «АЖК» за № 32.2-2019 от 13.04.2023 г.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Рабочий проект «Строительство установки уличного освещения села Енбекшиарал Жамбылского района Алматинской области».

КГУ "Аппарат акима Карасуского сельского округа" акимата Жамбылского района Алматинская область

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1. Книга 1. 11-2023-ПЗ Пояснительная записка

Том 1. Книга 2. 11-2023-ПП Паспорт проекта

Том 2. Альбом 1. 11-2023-ЭС Наружное освещение.

Том 3. Книга 1. 1-2023-СД Сводная смета, сметный расчет Объектная смета, локальные сметы, исходные данные

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства.

1.Физико–географические условия

В административном отношении проектируемая территория участка расположены в с. Енбекшиарал Жамбылского района Алматинской области.

Климатическая характеристика приводится по данным м/с Алматы, ОГМС

Климат района резко континентальный с холодной зимой, жарким летом, большими суточными и годовыми колебаниями температуры воздуха.

Климатический подрайон III-В. Зона влажности по СП РК 2.04-01-2017* 3.17 - сухая.

Климатические параметры холодного периода года

Таблица №1

Область, пункт	Абсолютная минимальная	Температура воздуха				
		Наиболее холодных суток обеспеченностью		наиболее холодной пятидневки обеспеченностью		Обеспеченность 0,94
		0,98	0,92	0,98	0,92	
Алматы	-37,7	-26.9	-23.4	-23.3	-20.1	-8.1

Климатические параметры холодного периода года

Таблица №2

Средние продолжительность, сут. и температура воздуха. °С , периодов со средней суточной температурой воздуха.						Дата начала и окончания отопительного периода (период с температурой воздуха не выше 8°С)	
<0°С		<8°С		<10°С			
Продол житель ность	Средняя температур а	Продол-жительно-сть	Средняя температу ра	Продолжи-тельность	Средняя температу ра	начало	конец
7	8	9	10	11	12	13	14
105	-2.9	164	0.4	179	0.8	22.10	03.04

Климатические параметры холодного периода года

Таблица №3

Среднее число дней с оттепелью за декабрь-февраль	Средняя месячная относительная влажность,%		Среднее количество (сумма) осадков за ноябрь-март,мм	Среднее месячное атмосферное давление на высоте установки барометра за январь, гПа
	В 15ч наиболее холодного месяца (январь)	Заотопительный период		
15	16	17	18	19
9	65	75	249	924.1

2.Общие геолого-геоморфологические и гидрогеологические условия

В геоморфологическом отношении район работ расположен в пределах предгорной наклонной равнины, на правобережным надпойменной террасе реки Каракастек.

В геолого-литологическом строении трассы принимают участие отложения верхнечетвертичного возраста, представленные суглинками и пескам, перекрыты насыпными грунтами и почвенно-растительным слоем.

Проектируемый территории располагаясь в пределах обширной Алматинской межгорной впадины, район характеризуется всеми особенностями устройства поверхности, которые присущи межгорным впадинам юго-востока нашей страны. На юге возвышается хребет Заилийский Алатау, заходящий в пределы района своими северными отрогами.

По устройству поверхности она характеризуется значительным однообразием и представляет собой слабонаклонную равнину, осложненную логами и долинами временных водотоков. Предгорная равнина, является продолжением крупного Аксайского конуса выноса расположенного у северных склонов Заилийского Алатау и образованного слившимися конусами выноса рек , Каракастек, Каргалы. Вершины его расположены в прилавковой зоне на абсолютных отметках 1000-1100 м; к периферийной части абсолютные высоты снижаются до 750-660 м, уклоны поверхности достигают 0,4-0,5.

3. Инженерно-геологические условия

В литологическом отношении участок под строительство с дневной поверхности, в основном, представлен насыпным грунтом слоем мощностью 0,3 м. Ниже по разрезу

залегают суглинки полутвердые без примесей мощностью 2,7 м. (Приложение №3). В период изысканий, в мае 2023 года, грунтовые воды выработками не вскрыты.

4.Геолого-литологические строение

ИГЭ-1 насыпной грунт(гравийно-галечник). Мощность 0,30м.

ИГЭ-2 Суглинок светло-бурого цвета, полутвердой консистенции, лессовидный, макропористый с включением карбонатов. Вскрытая мощность - 1,7м.

5.Физико-механические свойства грунтов

Суглинки характеризуется следующими пластичными свойствами:

граница раскатывания – 29,2%;

-граница текучести – 20,2%;

число пластичности – 9,0.

Коррозионная активность грунта к углеродистой стали – низкая (0,1г).

Значения показателей физико-механических и водных свойств суглинков сведены в ниже следующую таблицу:

Таблица №4

Показатели	Суглинок
Плотность частиц грунта, г/см3	2,72
Плотность, г/см3	1,79
Плотность сухого грунта, г/см3	1,56
Пористость, %	42,6
Коэффициент пористости	0,749
Природная влажность, %	14,7
Степень насыщения	0,542
Набухание, %	21,0
Пластичные свойства: граница текучести, % граница раскатывания, % число пластичности	 20,2 29,2 9,0
Консистенция (твердая)	0,615
Модуль общей деформации (нагрузка 3 кг), кг/см2 в естественном состоянии под водой	67,5 15,0
Угол внутреннего трения, градус	13º 35' 30"
Сила сцепления, кг/см2	0,150
Скорость размокания	очень быстрая

Таблица №5

№ п/п	Наименование грунта	ρн	ρII	ρI	CII	CI	□II	□I	E
1	Суглинки	1,56	1,54	1,51	2,5	1,7	25	23	36,4/23,9
2	Гравийный грунт	2,01	1,99	1,97	0	0	38	35	30

Примечания: ρ – плотность грунта, т/м3;

С – удельное сцепление, кПа;

□ – угол внутреннего трения, градус;

Е – модуль деформации, МПа;

В числителе приведены характеристики грунтов природной влажности, в знаменателе – при замачивании.

6.Засоленность и агрессивность грунтов

Грунты не засоленные. По результатам химических анализов водных вытяжек грунтов; содержание сульфатов 190 мг/кг, содержание хлоридов 160 мг/кг.

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов для бетонов W4 на портландцементе – от неагрессивной до слабоагрессивной; для бетонов W6 и W8 – неагрессивная; Для бетонов на сульфатостойких цементах для всех марок бетонов – неагрессивная. По содержанию хлоридов для всех марок бетонов – W4 и W6 от неагрессивной до среднеагрессивной, для бетонов W8 от агрессивной до слабоагрессивной.

6.2.Проектные решения

Электротехнические решения

Настоящий проект выполнен на основания задания на проектирование, технических условий № 32.2-2019

от 13.04.2023г. , выданных АО "Алатау Жарык компания"на электроснабжение "Уличного освещения" по адресу:Алматинская обл,Жамбылский р-н, Карасуский с/о, с.Енбекшиарал от ул.Мектеп до трассы Узынагаш-Бесмойнак, ул.Мектеп, ул.Жамбыл и в соответствии с требованиями технической и нормативной документации РК, ПУЭ РК 2015-Правила устройств электроустановок, СН РК 4.04-07-2013 Электротехнические устройства; СН РК 4.04-104-2013 Наружное электрическое освещение городов, поселков и сельских населенных пунктов, СН РК 2.04-01-2011 Естественное и искусственное освещение, СН РК 4.04-18-2003 Инструкция по проектированию наружного электрического освещения городов, поселков и сельских населенных пунктов.

Характеристики объекта:

Категория надежности электроснабжения -III (третья)

Суммарная расчетная мощность - 13,9кВт

Суммарный расчетный ток -22,96А

Электроснабжение сетей наружного электроосвещения выполнено от РУ-0,4кВ существующей ТП 10/0,4 N2090 (фид.5-29А).

В соответствии с СП РК 2.04-104-2012 "Естественное и искусственное освещение" п.п.2 таблица-29 "Улицы в жилой застройке (Основные)" средняя горизонтальная освещенность -6лк

Освещение улиц выполнены светодиодными светильниками на опорах граненных конических оцинкованных с кронштейном.

Высота подвески светильников 9м. Шаг светильников принят 30 метров.

Сеть наружного освещения выполнена проводом СИП4, сечения проводов выбраны по длительно допустимой токовой нагрузке и допустимому падению напряжения.

Питание светильников наружного освещения осуществляется от ящика управления ЯУО, предусматриваемого возле ТП.

Предусмотрено автоматическое управление наружным освещением по освещенности от фотореле с ящика управления ЯУО. Фотореле поставляется комплектно с ЯУО. Кроме того предусмотрено ручное управление освещением с ЯУО. Установку фотореле предусмотреть по месту в месте, где свет от светильников не являлся бы причиной срабатывания коммутационных аппаратов на отключения наружного освещения.

Электроснабжение светильников наружного освещения выполнено трех фазное.Светильники подключить с чередованием фаз для равномерного распределения нагрузки

Согласно п.3 ТУ В РУ-0,4кВ ТП 10/0,4 N2090 предусмотрена установка 3-хфазнго электронного счетчика,адаптированного АСКУЭ с PLC-модемом.

Защитное заземление и зануление:

В качестве защитной меры при косвенном прикосновении, выполняется повторное заземление и зануление металлических опор освещения. Для защиты от поражения эл. током в случае повреждения изоляции, проектом предусматривается защитное зануление нулевого рабочего провода в соответствии с ПУЭ РК, а так же выполняется заземление.

По условиям защиты от грозовых перенапряжений, заземлению подлежат концевые опоры наружного освещения и опоры расположенные на интервалах ВЛ-0,4кВ длиной не более чем 200м заглубляемыми электродами из угловой стали ∠45х45х5мм длиной 3.0м и приваренные к основанию проектируемых опор освещения с помощью круглой стали Ду=6мм.

Все электромонтажные работы вести в соответствии с ПУЭ РК и ПТБ.

Основные технические показатели проекта

Таблица №6

Показатель	Характеристика	Примечание
Категория электроснабжения	III	
Общая расчетная мощность по проекту	13,9 кВт	
Используемое напряжение	380/220 кВт	
Протяженность трассы уличного освещения	4147 м	
Количество опор наружного освещения	139 шт.	

6.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывоопасных ситуаций.

Противопожарные мероприятия

Основные ограждающие и несущие конструкции приняты из несгораемых материалов.

Противопожарные мероприятия выполняются с учетом требований СН РК 2.02-01-2014, СП РК 2.02-101-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СН РК 3.02-07-2014, СП РК 3.02-107-2014. «Общественные здания и сооружения», СН РК 3.01-01-2013, СП РК 3.01-101-2013 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Проектом предусматриваются следующие мероприятия: организация эвакуационных выходов из помещений, обеспечение соответствия степени огнестойкости стен зданий, пределам огнестойкости, и группам возгораемости конструкций.

Деревянные элементы подлежат антисептированию и пропитке антипереновым составом.

Металлические элементы (балки, фермы, косоуры) защищаются огнезащитным составом «Бирлик-М» по ГОСТ 615-93, штукатурятся по сетке (косоуры) или облицовываются гипсокартоном.

Двери помещений с категорией «Д» (электрощитовые, венткамеры, мастерские, лаборатории, загрузочные, кладовые), предусмотрены в противопожарном исполнении.

Предусмотрены система вентиляции, противопожарная и охранная сигнализация, система наружного пожаротушения посредством гидрантов, установленных в колодцах водопроводной сети.

Открывание дверей на пути эвакуации предусмотрены по направлению эвакуации.

Отделочные материалы применяемые в проекте, должны иметь сертификат качества, в обязательном порядке согласованный с Госпожинспекцией и Санэпидстанцией.

К зданиям обеспечен проезд пожарных машин.

Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Представлены сведения о специальных площадках (местах) по сбору и временному хранению отходов строительства, соответствующих их уровню опасности (по степени токсичности), о таре, предназначенной для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности (по степени токсичности).

В разделе «Организация строительства» представлены данные по санитарным условиям согласно требований Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177. Представлены сведения о сборе, использовании, применении, обезвреживании, транспортировке, хранении и захоронении отходов строительства в соответствии с требованиями СП № 176 от 28.02.2015г. Представлены сведения о специальных площадках (местах) по сбору и временному хранению отходов строительства, соответствующих их уровню опасности (по степени токсичности), о таре, предназначенной для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности (по степени токсичности).

Данный рабочий проект соответствует вышеуказанным требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №177.

Продолжительность строительства

Определение срока продолжительности строительства выполнено в соответствии с требованиями и нормативными данными:

- СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».
- СН РК 1.03-02-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».
- СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».
- СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».

Расчет продолжительности строительства электроснабжения выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014, раздел «Коммунальное хозяйство», сети электроснабжения.

Продолжительность строительства воздушной линии освещение 2,445 км, согласно СП РК 1.03-102-2014, п.23 составит: согласно п.5.10 СН РК 1.03-01-2016 принимается метод линейной интерполяции исходя из имеющихся в нормах, напряжением 6-10-20 кВ, протяженностей 5 км и 15 км с нормами продолжительности соответственно 1 и 2 месяцев, продолжительность строительства на единицу прироста мощности равна (2-1)/(15-5) = 0,1 мес.

Прирост мощности равен 2,445 - 1 = 1,445 км.

Продолжительность строительства Т с учетом интерполяции будет равна

Т = 0,1*1,445 +1 = 1,15 месяца.

Общая продолжительность строительства всего объекта согласно СП РК 1.03-102-2014, п.9.2.7 составит - 2 месяца

Общая продолжительность строительства объекта с учетом минимальных мощностей на отдельных объектах принята 2,0 месяца.

В т.ч. подготовительный период - 0,5 месяца.

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 государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2023.6).

-ССЦ РК 8.04-08-2022 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2023 год (20 сборников);

-ССЦ РК 8.04-09-2022 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 2023 год;

-СЦПГ РК 8.04-12-2022 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» Отдел 1 Автомобильные перевозки 2023 год;

-СЦПГ РК 8.04-12-2022 «Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства» Отдел 2 Железнодорожные перевозки 2023 год;

-СЦЭМ РК 8.04-11-2022 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов» 2023 год;

-СЦЗТ РК 8.04-13-2022 «Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве» разработаны с учетом возможности применения порядка определения стоимости строительства, как в соответствии с приказом 223-нқ, так и приказом 249-нқ.

«Элементные сметные нормы на строительные работы, Элементные сметные нормы на ремонтно-строительные работы, Элементные сметные нормы на монтаж оборудования, Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов, Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве, Укрупненные показатели стоимости строительства зданий и сооружений. Нормативы предельной стоимости строительства (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8 04-022022, СЦЭМ РК 8.04-11-2021, СЦЗТ РК 8.04-13-2021, НДЦС РК 8.02.01-2022) Изменения и дополнения Выпуск 27» перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках сметных цен, в соответствии с принятыми и утвержденными решениями заказчика и в соответствии с пунктами 55, 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

-накладные расходы, определённые 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 в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16, приложения 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.72, приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

-дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативным документом по определению дополнительных затрат, связанных с решением проекта организации строительства (приложения 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

-затраты на строительство временных зданий и сооружений – 2,4%;

-дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ связанные с климатическими условиями температурной зоны стройки – 0,6%.

-начала строительства – июль 2024 года;

-продолжительность –2 месяцев;

-территориальный район: Алматинская область, Жамбылский район-5.08;

-доля Казахстанского содержания составляет –100%.

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2023 года с учетом НДЦС РК 8.04-07-2022 Индексы стоимости для строительства, табл. 2.

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 «AGDS-SARAPTAMA» в рабочий проект «Ограждение территории ТОО «Шахтинсктеплоэнерго. Завершение строительства» внесены следующие изменения и дополнения:

1) Откорректировано пояснительную записку, проект организации строительства

2) В угловых штампах указан ГИП и проставлены подписи на всех листах

3) Проект согласовано со смежными разделами

4) Откорректировано

5) Высота установки светильников принято согласно п. 53. СН РК 4.04-04-2019

6) Пояснительная записка откорректирована, выполнены основные технические показатели проекта.

7) Сметная документация строительства выполнена в текущих ценах на период предоставления проекта в экспертизу.

8) Замечание принято и откорректировано.

9) Сводный и сметный расчет согласован с заказчиком. Подписаны Сводный и сметный расчеты заказчиком и поставлены печать.

10) Замечание принято и откорректировано.

11) Исключены из перечня, оборудования и материалы, цены на которые есть в НБ.

12) Предоставлена пояснительная записка к сметной документации согласно п.23 приложения 1 к приказу №249-нк от 14.11.2017 года

13) Замечание принято и откорректировано.

14) Предоставлен «Основные показатели по казахстанскому содержанию в проекте на строительство»

15) Замечание принято и откорректировано.

16) Вся сметная документация (Сводный, сметный, локальные сметы) представлена в формате PDF и в формате KENML (локальная смета).

17) Сметная документация приведена в соответствие с проектом и откорректированным замечаниям по чертежам

18) Предоставлена сводная ведомость материалов и оборудования по форме 7.

19) СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение Наружные сети и сооружения (с изменениями от 29.06.2010 г.)» П.13.2.1 Границы первого пояса ЗСО подземного источника водоснабжения должны устанавливаться от одиночного водозабора (скважина, шахтный колодец, каптаж) или от крайних водозаборных сооружений группового водозабора на расстоянии: 30 м - при использовании защищенных подземных вод; 50 м - при использовании недостаточно защищенных подземных вод.

СанПиН № 209 от 16.03.2015 г. "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" 77. Граница первого пояса ЗСО водопроводных сооружений принимается на

расстоянии:

-от стен запасных и регулирующих емкостей, фильтров и контактных осветлителей -не менее 30 метров;

-от водонапорных башен – не менее 10 метров;

-от остальных помещений (отстойники, реагентное хозяйство, склад хлора, насосные станции и другие) – не менее 15 метров;

20) Водозабор существующий, подключение идет в сущ трубу, поэтому СЭЗ не разрабатывался, на проектируемой водозаборной площадке с резервуарами источников вредных выбросов нет

21) От работы водопроводной сети и водозабора никаких вредных выбросов не будет.

После внесения изменений основные технико-экономические показатели сложились следующим образом:

Таблица №7

Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
		Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2023 г. в том числе: СМР оборудование прочие	млн. тенге	123,070 102,792 0,000 20,278	110,215 91,794 0,000 18,421
Продолжительность строительства	месяцев	2,0	2,0

7.2. Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технически несложный).

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями. Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.1 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект Разработка проектно-сметной документации **«Устройство установки уличного освещения села Енбекшиарал Жамбылского района Алматинской области»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах – 2023 года	
в том числе:	110,215 млн. тенге
СМР	91,794 млн. тенге
оборудование	0,000
прочие	18,421 млн. тенге

Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована заказчиком КГУ "Аппарат Акима Карасуского с/о "в соответствии с договором № AGDS-0039-03 от 01.07.2023 года.

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

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

9. ТҰЖЫРЫМДАР

«Алматы облысы Жамбыл ауданы Еңбекшіарал ауылына көше жарығын орнату құрылғысы» үшін дайындалған нысанның жұмыс жобасына сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

2023 жылдағы құрылыстың жалпы сметалық құны.	110,215 млн. теңге
оның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	91,794 млн. теңге
құрал-жабдықтар	0,000
өзге шығындар	18,421 млн. теңге

Осы сараптамалық қорытынды 01.07.2023 жылғы № AGDS-0039-03 келісім-шарт талаптарына сәйкес, растығы " Аппарат Акима Карасуского с/о " ММ кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

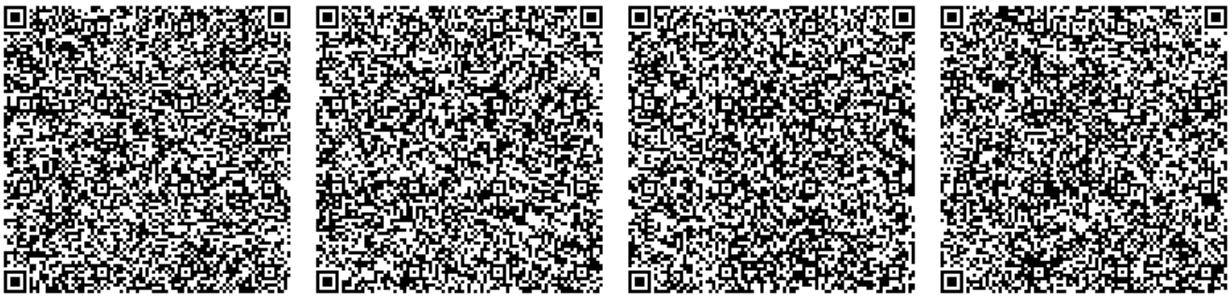
Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)

1	Сметный раздел	Еримбетова Макпал Алибеккызы	Сметная часть	No KZ72VJE00063988	Соответствует
2	Санитарно-эпидемиологический раздел	Миц Александра Евьгеневна	Специальные разделы проектов	№ K278VJE00026923	Соответствует
3	Электроосвещение	Ибрагимов Сержан Жаксылыкович	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	№ KZ23VJE00056334	Соответствует
4	Ведущий эксперт	Ибрагимов Сержан Жаксылыкович	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	№ KZ23VJE00056334	Соответствует

Бедебаев А.Н. (Директор)

Ибрагимов С.Ж. (Эксперт)

Миц А.Е. (Эксперт)

Еримбетова М.А. (Эксперт)