«БҚО Орал қаласы екі жақты жарықдиодты жарықшамдармен болат бағаналарды орнату және кабельдік желіні жерасты төсеуімен 7-9 шағынаудандардағы ішкі орам жолдарын жарықтандыру (№1 көше және №2 көше)**»**
жұмыс жобасы бойынша

25.06.2018 ж. № ГНҚ-0045/18

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Орал қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы және тұрғын үй инспекциясы» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Westkaros» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«БҚО Орал қаласы екі жақты жарықдиодты жарықшамдармен болат бағаналарды орнату және кабельдік желіні жерасты төсеуімен 7-9 шағынаудандардағы ішкі орам жолдарын жарықтандыру (№1 көше және №2 көше)» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Гео Нұр құрылыс» ЖШС-мен берілді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ГНҚ-0045/18 от 25.06.2018 г.

по рабочему проекту
«Освещение внутриквартальных проездов 7-9 мкр. с подземной прокладкой кабельной линии и установкой стальных опор с двух сторон улицы со светодиодными светильниками (улица №1, улица №2) в г.Уральск, ЗКО**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства
и жилищной инспекции города Уральска»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Westkaros»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Освещение внутриквартальных проездов 7-9 мкр. с подземной прокладкой кабельной линии и установкой стальных опор с двух сторон улицы со светодиодными светильниками (улица №1, улица №2) в г.Уральск, ЗКО»** выдано ТОО «Гео Нұр құрылыс».

1. Наименование: рабочий проект **«Освещение внутриквартальных проездов 7-9 мкр. с подземной прокладкой кабельной линии и установкой стальных опор с двух сторон улицы со светодиодными светильниками (улица №1, улица №2) в г.Уральск, ЗКО».**

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 000340003074/180047/00(45/д-ок) от 04.05.2018 года на экспертизу рабочего проекта между ТОО «Гео Нұр құрылыс» и ТОО «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции города Уральска» в соответствии с письмом заказчика №5-3/1792 от 13.03.2018 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции города Уральска».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Westkaros» Государственная лицензия № 16002237 от 08 февраля 2016 года. Приложение к лицензии Управление государственного архитектурно-строительного контроля ЗКО. Категория II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное и.о. руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции города Уральска» от 11.09.2017 года;

архитектурно-планировочное задание за №14 от 16.01.2018 года, выданное отделом архитектуры и градостроительства города Уральск;

акт на право временного безвозмездного землепользования улицы №1 за №0238717 от 13.02.2014 года, выданного Западно-Казахстанским филиалом РГП "НПЦзем";

акт на право временного безвозмездного землепользования улицы №2 за №0238715 от 13.02.2014 года, выданного Западно-Казахстанским филиалом РГП "НПЦзем";

заключение об инженерно-геологических условиях, выполненное ТОО «Уральский Каздорпроект» в 2017 году;

топографическая съёмка, выполненная ТОО «Уральский Каздорпроект» в 2017 году;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции города Уральска» №5-3/1792 от 13.03.2018 года о том, что финансирование предусмотрено за счет государственных средств по программе "Развития коммунального хозяйства".;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции города Уральска» №5-3/1792 от 13.03.2018 года о том, что начало строительства запланировано в сентябре 2018 года;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции города Уральска» от 2018 года;

Технические условия:

технические условия на электроснабжение за №7/2058 от 21.07.2017 года,

выданные АО «Западно-Казахстанская распределительная электросетевая компания».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Рабочий проект «Освещение внутриквартальных проездов 7-9 мкр. с подземной прокладкой кабельной линии и установкой стальных опор с двух сторон улицы со светодиодными светильниками (улица №1, улица №2) в г.Уральск, ЗКО» согласован с АО "Западно-Казахстанская распределительная электросетевая компания", с ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции города Уральска».

5.3 Перечень документации представленной на экспертизу

Том 1. Общая пояснительная записка.

Том 2. Рабочие чертежи. Альбом 1. Электротехническая часть.

Том 3. Сметная документация.

Брошюра 1. Заключение об инженерно - геологических изысканиях.

Брошюра 2. ОВОС. Оценка воздействия на окружающую среду.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Строительство электроосвещения предназначено для улучшения видимости в ночное время для прохожих и для водителей города Уральск, ЗКО.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Проектируемая площадка строительства уличного освещения расположен в 7-9 микрорайонов города Уральск, ЗКО.

Природно-климатические условия:

Климатический подрайон III-А.

Температура наружного воздуха в абсолютная максимальная плюс 38°С, абсолютная минимальная минус 33°С, наиболее холодной пятидневки минус 31°С.

нормативная глубина сезонного промерзания грунта 1,62 м.

Район по весу снегового покрова – 0,7 кПа.

Район по давлению ветра – 0,38 кПа.

Инженерно-геологические условия

В пределах площадки, до глубины 6,0 м, по номенклатурному виду, просадочным и В региональном плане участок расположен в пределах Северной части Прикаспийской низменности на Первой Надпойменной Террасе р. Урал и ее притока р. Чаган. Поверхность террасы относительно ровная со слабым уклоном к руслам рек, осложнена протоками и ложбинами. Естественный рельеф участка нарушен городской застройкой.

В геологическом строении участка исследования до разведанной глубины 10,0 м принимают участие отложения четвертичного периода.

С поверхности распространены Верхнечетвертичные отложения (аС>1п), представленные суглинками, глинами и песками бурого, буро-коричневого цвета.

Грунтовые воды на участке в период изысканий (январь 2017 года) скважинами глубиной 10,0 м не вскрыты. В целях разведки скважина №2 была углублена и пробурена до появления грунтовых вод, которые вскрылись на глубине 11,50 м.

По данным многолетних наблюдений максимальный уровень устанавливается в апреле-мае. Амплитуда весеннего подъема уровня грунтовых вод зависит от объема

весеннего половодья в р.Урал и от удаленности участка работ от реки и составляет от 0,5-1,0 до 2,0-3,0 метров.

Естественный режим подземных вод горизонта приречного типа. Питание водоносного горизонта осуществляется за счет паводковых вод р. Урал в весенне-летний период, разгрузка вод горизонта осуществляется в р. Урал в осенне-зимний период. Колебания уровня подземных вод имеют сезонный характер и тесно взаимосвязаны с колебаниями уровня воды в р. Урал.

Инженерно-геологические условия участка на исследованной территории обусловлены физико-географическим положением, геолого-литологическим строением, гидрогеологическими условиями и физико-механическими свойствами вскрытых отложений.

Геолого-литологический разрез в пределах глубин, соответствующих сфере инженерного воздействия проектируемых сооружений на геологическую среду, расчленен на инженерно-геологические элементы (ИГЭ), распространение которых в пространстве и во времени указано на геолого-литологическом разрезе.

По геолого-генетическим признакам в пределах участка работ до глубины 10,0 м выделено два комплекса пород, в которых по литологическим и физико-механическим свойствам выделено 5 инженерно-геологических элементов (ИГЭ), характеристики которых отражены ниже в тексте и в таблице.

В геолого-генетическом комплексе Современных отложений (C>1y) выделен 1 инженерно-геологический элемент:

Первый ИГЭ - почвенно-растительный слой - суглинок буро-черного цвета с корнями травянистой растительности. Мощность слоя - 0,50-1,20 м.

В геолого-генетическом комплексе Верхнечетвертичных аллювиальных отложений (aQm) выделено 4 инженерно-геологических элемента:

Второй ИГЭ глина легкая пылеватая, буро-коричневого цвета, аллювиального генезиса, средней плотности сложения, пористая, маловлажная, полутвердой консистенции, ожелезненная, трещиноватая, с включением карбонатов.

Глина обладает просадочными свойствами.

Глина в условиях свободного набухания обладает средненабухающими свойствами. Мощность слоя 1,30-2,0 м.

Третий ИГЭ глина легкая пылеватая, буро-коричневого цвета, аллювиального генезиса, влажная, плотная, тугопластичной консистенции, ожелезненная, трещиноватая.

Глина не обладает просадочными свойствами. Мощность слоя 2,50 м.

Четвертый ИГЭ суглинок бурого, буро-коричневого цвета, аллювиального генезиса, средней плотности сложения, влажный, туго-мягкопластичной консистенции, комковатой структуры, ожелезненный, с гнездами и прослоями песка мелкого.

Суглинок в условиях свободного набухания не обладает набухающими свойствами. Вскрытая мощность слоя 2,50-5,0 м.

Пятый ИГЭ песок мелкий желтого цвета, аллювиального генезиса, рыхлый, малой степени водонасыщения.

Песок не обладает просадочными свойствами. Вскрытая мощность слоя 1,0 м.

Грунты обладают просадочными свойствами первого типа. Мощность просадочной толщи 2,50 м. Величина просадочных деформаций 0,32 см. Начальное давление просадочности составляет 0,30 МПа.

По степени засоленности грунты относятся к незасоленным с количеством воднорастворимых солей 0,200-2,164 % (ГОСТ 25100-95, таблица Б26).

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали - высокая

6.2 Принятые решения

6.2.1 Электроосвещение

Проект электроосвещение внутриквартальных улиц между 7-9 микрорайонами выполнен на основании рекомендаций утвержденных АО "ЗапКазРЭК" за №7/2058 от 21.07.2017 года генерального плана и задания на проектирование.

Питание линий освещения улицы №1 предусматривается от существующей ТП №К02 и улицы №2 от существующей РУ-0,4 кВ РП №27.

Электроснабжение оборудования системы наружного освещения предусмотрено по третьей категории надежности.

Наружное освещение автомобильной дороги и тротуаров выполнено светодиодными светильниками марки RKU COBRA LED COB LE 042A-100W 6000K TS, COBRA LED COB LE 042B-150W 6000K TS производства компании Teksan, установленными на металлических опорах. Сеть наружного освещения запроектирована бронированным кабелем марки ВБбШв, сечением 4х16 мм, 4х25 мм. Сечение проводов выбрано по потере напряжения и условию отключения при ОКЗ. На ответвлениях к каждому светильнику предусматривается установка индивидуальных предохранителей.

Согласно СНиП РК 2.04-104-2012 «Естественное и искусственное освещение» класс автомобильной дороги Б, средняя горизонтальная освещенность на автодороге данного класса составляет 10 лк, средняя яркость должна быть не менее 0,6 Кд / м^2, тротуары 4 лк.

Питание и управление наружным освещением от щита уличного освещения типа И710 с фотоблоком, установленного на проектируемой опоре освещения. Все опоры подлежат заземлению. Для опор 0,4 кВ предусматриваются искусственные вертикальные электроды диаметром 18 мм, длиной 5 м. Сопротивление заземляющих устройств опор должно быть не более 30 Ом (ПУЭ).

Металлические корпуса светильников и кронштейны присоединяются к PEN-проводнику. Заземление выполняется заземляющим спуском, выполненным внутри опоры, и соединением последнего посредством полосовой стали с вертикальным электродом диаметром 18 мм, длиной 5 м.

Для энергосбережения и внедрения инновационных технологий, направленных на повышение долговечности и обеспечение сохранности дорог и искусственных сооружений на них, повышение безопасности дорожного движения и экологической безопасности, обеспечение качества дорожных работ, органам управления дорожным хозяйством, проектом предусмотрено:

1) применение светодиодных светильников типа RKU COBRA LED COB LE 042A-100W 6000K TS, COBRA LED COB LE 042B-150W 6000K TS;

2) применение фотодатчиков для своевременного включения и отключения освещения;

3) применение медных кабелей для снижения потерь мощности в линии;

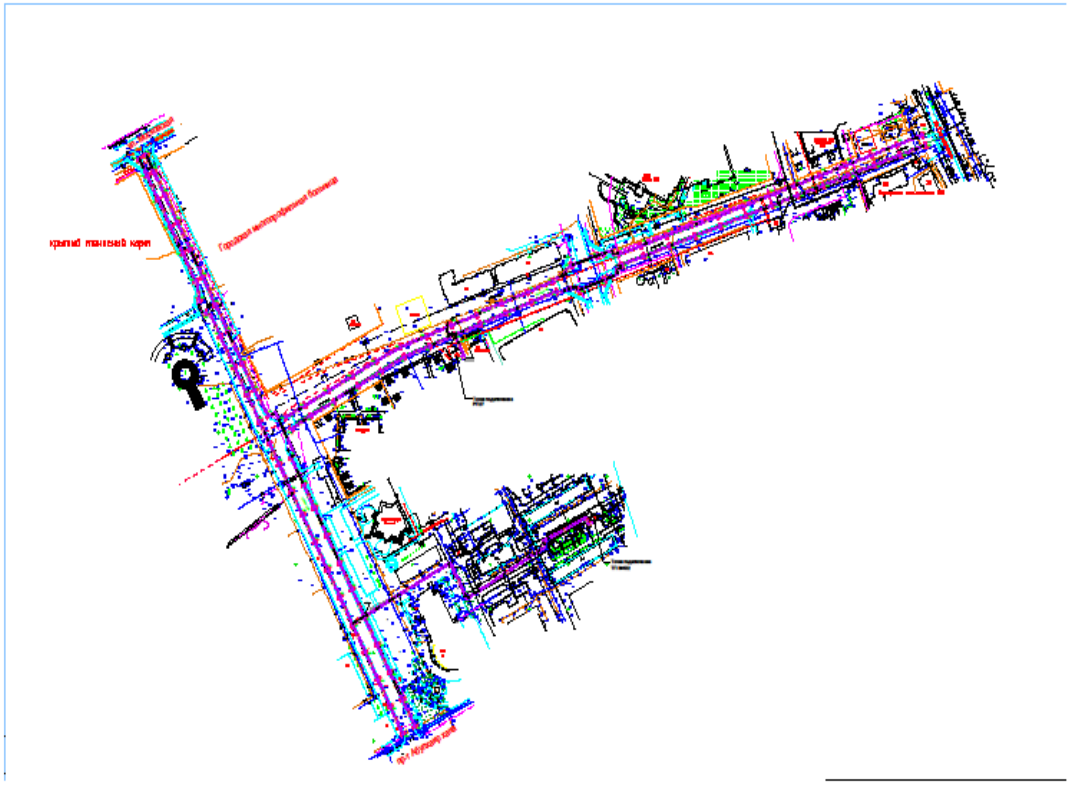
4) применение металлических опор TRUBA BLACK D-76 (Н-9 м).

Основные технические показатели по проекту таблица №1

1	Напряжение электросети	
	Н/В кВ	380/220

2	Расчетная мощность, кВт	24,7
3	Категория электроснабжения	3

Ситуационная схема



6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывоопасных ситуаций

Охрана труда и техника безопасности в строительстве и эксплуатации проектируемых объектов обеспечиваются принятием всех проектных решений в строгом соответствии с требованиями ПУЭ РК, Правил охраны электрических сетей напряжением выше 1 кВ и других документов по технике безопасности и охране труда работников в сфере электроэнергетики, которые учитывают условия безопасности труда, предупреждения производственного травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров и взрывов.

Строительство участков линий вблизи действующих, находящихся под напряжением, должно выполняться с соблюдением нормируемых расстояний от проводов до работающих машин и механизмов, их надлежащего заземления и других мероприятий по обеспечению безопасности ведения работ.

6.4 Охрана окружающей среды

В ходе эксплуатации объекта выделений и выбросов не образуются. Применение изолированных проводов типа СИП позволяет значительно сократить вырубку деревьев и зеленных насаждений улиц по сравнению с существовавшими ранее голыми проводами.

При строительстве трассы ВЛИ-0,4 кВ предусмотрен полный комплекс работ и средств, направленных на охрану окружающей природной среды.

Район прохождения трассы ВЛИ-0,4 кВ расположен вне зоны гнездования и миграции крупных птиц, поэтому в проекте не предусматриваются специальные мероприятия для защиты птиц от поражения электрическим током.

Сооружаемая линия электроосвещения являются экологически чистым объектом: она не выделяет в атмосферу вредные вещества, влагу и тепло, не загрязняют сточные воды, не являются источниками вибрации, ультразвука и ионизирующих излучений.

Охрана труда и техника безопасности при строительстве

Организация всего комплекса охраны труда и техники безопасности возлагается на подрядную организацию. Руководители подрядной организации обязаны обеспечить выполнение требовании СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техники безопасности в строительстве». На каждый вид работ, должны быть составлены и утверждены инструкции по охране труда и техники безопасности в строительстве и выданы работникам занятых на строительстве объекта. При составлении подрядчиком проектов производства работ в ППР необходимо включить технические решения и основные организационные мероприятия по обеспечению безопасности производства работ и санитарно-гигиеническому обслуживанию работающих.

На строительном участке должны быть предусмотрены временные здания и сооружения для нормальных условии труда

Работодатель должен обеспечить постоянное поддержание условий труда, отвечающих требованиям настоящих Санитарных правил. При невозможности соблюдения предельно-допустимых уровней и концентраций вредных производственных факторов на рабочих местах (в рабочих зонах) работодатель обеспечивает работников средствами индивидуальной защиты и руководствуется принципом "защита временем" согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства».

6.5 Санитарно-эпидемиологическая экспертиза

В представленных документах раздел по условиям труда и бытового обслуживания строителей, в том числе устройство рабочих мест при проведений работ, питьевой режим, санитарно-бытовые помещения (санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещения для принятия пищи и для укрытия людей при перерывах в работе по причине неблагоприятных погодных условий.), спецодежды, дополнен в соответствии 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.

Таким образом 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.

6.6 Экологическая экспертиза

Раздел «Охрана окружающей среды» выполнен ТОО «НПЦ «ЭКО БАСТАУ».

На рассмотрение экологической экспертизы представлены: электронная версия проекта с сопровождающими материалами оценки воздействия на окружающую среду.

Оценка воздействия на окружающую среду

Воздушная среда. Источниками загрязнения атмосферного воздуха при строительстве объекта являются: земляные работы; погрузочно-разгрузочные работы; сварочные работы; лакокрасочные работы; битумные работы; спецтехника. Согласно расчету выбросов и рассеивания, концентрация загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы не превысит ПДК.

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						Год дос-тиже ния ПДВ
		Существующее положение		на 2018 г.		ПДВ		
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Организованные источники отсутствуют								
Неорганизованные источники								
Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908)								
Разработка грунта (выемка)	6001	-	-	0.0038	0.0042	0.0038	0.0042	2018
Разработка грунта (засыпка)	6002	-	-	0.0038	0.0042	0.0038	0.0042	2018
Разгрузка инертных материалов	6003	-	-	0,0058855	0,0152555	0,0058855	0,0152555	2018
Итого по организованным:		-	-	-	-	-	-	
Итого по неорганизованным:		-	-	0,0134855	0,0236555	0,0134855	0,0236555	
Всего по предприятию:		-	-	0,0134855	0,0236555	0,0134855	0,0236555	

Водные ресурсы. В период строительства водоснабжение привозное. Сброс сточных вод в окружающую среду не предусматривается.

Недра. Проектируемый объект не связан с недропользованием.

Отходы производства и потребления. Отходы проектируемого объекта представлены коммунальными отходами (ТБО). Отходы складируются в общедомовом металлическом контейнере. ТБО с периодичностью не реже 1 раза в трое суток вывозятся по договору с коммунальными службами на ближайший полигон ТБО.

В период строительства отходы складируются на строительной площадке и после сортировки передаются специализированным организациям для утилизации.

Наименование отходов	**Образование, т/год**	**Размещение, т/год**	**Передача сторонним организациям, т/год**
На 2018 г			
Всего:	**0,1885**	**-**	**0,1885**

в т.ч. отходов производства	0,001	-	0,001
в т.ч. отходов потребления	0,1875	-	0,1875
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы	0,1875	-	0,1875
Загрязненный упаковочный бумажный материал	0,001	-	0,001

Физические воздействия. Источником шума, вибрации и электромагнитного воздействия будет являться строительная техника. Защита от шума и вибрации обеспечивается конструктивными решениями используемого оборудования.

Земельные ресурсы и почвы. Категория земель, отводимых под строительство – земли населенных пунктов. Плодородный слой почвы в период строительства не нарушается в виду его отсутствия.

Растительный и животный мир. На участке строительства отсутствуют краснокнижные или подлежащие охране представители растительного и животного мира. Все деревья и кустарники сохраняются.

РП «Освещение внутриквартальных проездов 7 и 9 микрорайонов (улица №1, улица №2) в г.Уральске, ЗКО» в части проектных решений и расчетов по вопросам экологической безопасности и инженерной защиты окружающей среды согласовывается.

6.7 Продолжительности строительства

Организация всего комплекса охраны труда и техники безопасности возлагается на подрядную организацию. Руководители подрядной организации обязаны обеспечить выполнение требовании СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техники безопасности в строительстве». На каждый вид работ, должны быть составлены и утверждены инструкции по охране труда и техники безопасности в строительстве и выданы работникам занятых на строительстве объекта. При составлении подрядчиком проектов производства работ в ППР необходимо включить технические решения и основные организационные мероприятия по обеспечению безопасности производства работ и санитарно-гигиеническому обслуживанию работающих.

Учитывая что работы по прокладке инженерных сетей выполняются перед работами по благоустройству, суммируем полученные данные 1,0 месяц и 1,0 месяцев на благоустройство, и в итоге нормативная продолжительность строительства – 2,0 месяца.

6.8 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов и/или объектов строительства 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-4 (редакция 2018.1) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2 квартала 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015 изменения и дополнения 11;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы, ЭСН РК 8.05-01-2015 изменения и дополнения 11;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы, ЭСН РК 8.04-02-2015 изменения и дополнения 11;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на строительные материалы, изделия и конструкции, ССЦ РК 8.04-08-2018 выпуск 1;

сборники сметных цен в текущем уровне 2018 года на инженерное оборудование объектов строительства, ССЦ РК 8.04-09-2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2018 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов, СЦЭМ РК 8.04-11-2017;

сборник тарифных ставок в строительстве, СТС РК 8.04-07-2017*;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011,пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ)

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов (п. 16, 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. 72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015.

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2 кв. 2018 года.

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

7 . РЕЗУЛЬТАТ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 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 20.02.2016 года №517, разработчиком проекта установлен III уровень ответственности.

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 7.2 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

7.2 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения в рабочий проект, согласно замечаниям ТОО «Гео Нұр құрылыс» по ЮКО в рабочий проект «Освещение внутриквартальных проездов 7-9 мкр. с подземной прокладкой кабельной линии и установкой стальных опор с двух сторон улицы со светодиодными светильниками (улица №1, улица №2) в г.Уральск, ЗКО» внесены следующие изменения и дополнения:

1) ПОС и паспорт проекта предоставлены;
2) чертежи опор со светильниками предоставлены;
3) продолжительность строительства по действующем СП РК предоставлен;
4) согласования с АО «Зап.Каз.РЭК» предоставлена;
5) план трассы принята согласно ГОСТ 21.607-82;
6) принципиальная схема освещения территории выполнена по форме 2 ГОСТ 21.607-82;
7) щит ввода и учет электроэнергий откорректированы;
8) комплектация светильника откорректированы;
9) марка листов спецификации принята согласно ГОСТ 21.110-2013;
10) откорректированы стоимость экспертизы по договору;
11) откорректированы затраты на строительство в зимнее время;
12) локальные сметы пересчитаны в уровне цен 2 квартала 2018 года;
13) откорректированы прайсовая стоимость материалов и оборудований на текущие цены 2018 г.
14) приведены в соответствие расценки и объемы работ в локальных сметах по откорректированным проектным решениям и по замечаниям экспертизы

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

таблица №2

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели		Изменен. + увелич. -уменьш.
			заявленные	рекомен .к утвержд.	
1	Расчетная мощность	кВт	24,7	24,7	
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 года В том числе: СМР оборудованиепрочие	млн.тенге	66,029 54,568 - 11,461	66,323 55,615 - 10,708	+0,294 +1,047 - -0,753
3	Продолжительность строительства	месяцев	2,0	2,0	

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Освещение внутриквартальных проездов 7-9 мкр. с подземной прокладкой кабельной линии и установкой стальных опор с двух сторон улицы со светодиодными светильниками (улица №1, улица №2) в г.Уральск, ЗКО»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в

установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Расчетная мощность	24,7 кВт
2.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018 года	66,323 млн.тенге
	В том числе: СМР	55,615 млн.тенге
	прочие затраты	10,708 млн. тенге
3.	Продолжительность строительства	2,0 месяца

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства и жилищной инспекции города Уральска» в соответствии с условиями договора года № 000340003074/180047/00(45/д-ок).от 04 мая 2018 года.

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

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

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 «БҚО Орал қаласы екі жақты жарықдиодты жарықшамдармен болат бағаналарды орнату және кабельдік желіні жерасты төсеуімен 7-9 шағынаудандардағы ішкі орам жолдарын жарықтандыру (№1 көше және №2 көше)» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Есептік қуаттылығы	24,7 мың Вт
2.	2018 жылдағы ағымдағы және болжам бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	66,323 млн.тенге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	55,615 млн.тенге
	өзге де шығындар	10,708 млн тенге
3.	Құрылыстың ұзақтығы	2,0 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2018 жылғы 04 мамырдағы № 000340003074/180047/00(45/д-ок) шарт талаптарына сәйкес, растығы «Орал қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы және тұрғын үй инспекциясы» ММ-сі кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

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

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

Давлетяров Н.А.

Исполнительный директор

Әліханұлы А.
Специалист

Абралиева А.Ш.
Эксперт

Усенбаев Е.Б.
Эксперт

Молдабекова Ш.А.
Эксперт

Албай А.С.
Эксперт

Касымкулова Р.Б.
Эксперт