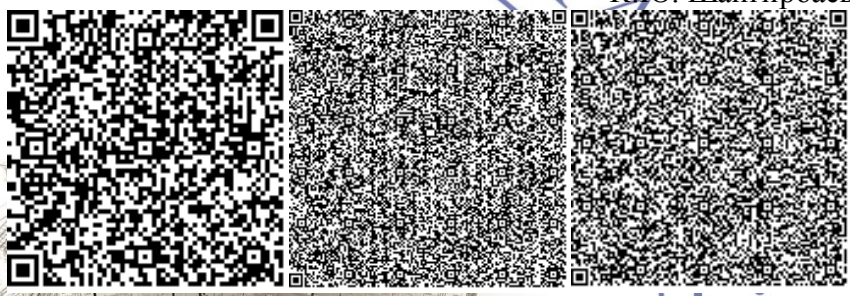
Бекітемін
«АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА» ЖШС
Директор
К.Ю. Шангирбаев



«Ақтөбе облысы Қобда ауданы Қобда ауылындағы Астана көшесін абаттандыру»
жұмыс жобасы бойынша

10.01.2017 ж. № АРЭ-0003/17

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Қобда ауданының Қобда ауылдық округі әкімінің аппараты » ММ,
Қобда селосы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«KAZ Project Group» ЖШС,
Ақтөбе қаласы

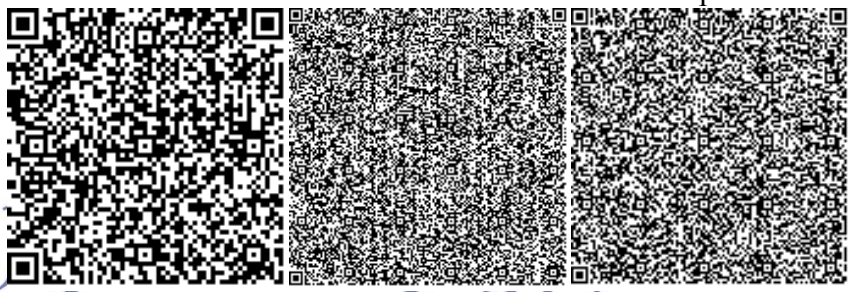
Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«**Ақтөбе облысы Қобда ауданы Қобда ауылындағы Астана көшесін абаттандыру**» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындысы «АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА» ЖШС-імен берілді.

«АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА»ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптау қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

Утверждаю
Директор
ТОО «АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА»
Шангирбаев К.Ю.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ АРЭ-0003/17 от 10.01.2017 г.

по рабочему проекту
«Благоустройство улицы Астана в с.Кобда Кобдинского района Актюбинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Аппарат акима Кобдинского сельского округа Кобдинского района»,
с.Кобда

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «KAZ Project Group»,
г.Актобе

город Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект **«Благоустройство улицы Астана в с.Кобда Кобдинского района Актюбинской области»** выдано ТОО «АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА»

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА»

1.НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Благоустройство улицы Астана в с.Кобда Кобдинского района Актюбинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №АРЭ-0024 от 05.12.2016 г., между ТОО «АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА» и ГУ "Аппарат акима Кобдинского сельского округа Кобдинского района".

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Аппарат акима Кобдинского Сельского округа Кобдинского района», с. Кобда.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «KAZ Project Group», государственная лицензия №13014017 от 28.08.2013 года, выданная Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан, приложение к лицензии, выданное Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства регионального развития Республики Казахстан от 28.08.2013 года, категория лицензии – III.

ГИП – Утешев А. Г. (приказ №4 от 13.11.2016 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

-задание на проектирование, утвержденное акимом Кобдинского сельского округа от 14.11.2016 года;

- архитектурно-планировочное задание, утвержденное главным архитектором Кобдинского района №15 от 18.10.2016 года;

- эскизный проект, согласованный согласованный с главным архитектором Кобдинского района Актюбинской области;

- решение областного маслихата №48 от 17.08.2016 года;

- письмо №797 от 26.12.2016 года о начале строительства в 2017 году, выданное заказчиком;

- технические условия на электроснабжение №307/37 от 24.11.2016 г., №307/39 от 24.11.2016 г., №307/40 от 24.11.2016 г. выданные ТОО «Энергосистема» Кобдинской УЭС.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

- письмо №ses/D111-03/00046/2 от 24.11.2016 года о том, что данный рабочий проект не подлежит рассмотрению, выданное РГУ «Кобдинское районное управление по защите прав потребителей Департамента по защите прав потребителей Актюбинской области Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики Республики Казахстан»;

- заключение государственной экологической экспертизы №eco/D24-0490/16/4 от 22.12.2016 года на рабочий проект, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области»;

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

- пояснительная записка;

- рабочие чертежи – ГП, НВК, ЭН;

- инженерно-геологическое заключение, выполненное в 2016 году ТОО «KAZ Project Group»;

- отчет по топографо-геодезическим изысканиям, выполнен в 2016 году ТОО «KAZ Project Group»;
- раздел «Охрана окружающей среды», выполненный ТОО «Актам - инженеринг» в 2016 году;
- проект организации строительства (ПОС);
- сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью благоустройства улицы Астана в с.Кобда, является создание безопасных, удобных условий проживания и обеспечение интересов всех жителей вышеназванной улицы.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства расположен по улицы Астана в с.Кобда, Кобдинского района, Актюбинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

- климатический район - IIIA;
- скоростной напор ветра - 0,38 кПа;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 31ºС;
- нормативная снеговая нагрузка - 1,0 кПа;
- нормативная глубина промерзания грунта - 1,8 м;
- сейсмичность района - 5 балов:

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно инженерно-геологического заключения, выполненного ТОО «KAZ Project Group» 2016 года, государственная лицензия ГСЛ №13013965 от от 28.08.2013 года, приложение к лицензии от 28.08.2013 года, инженерно-геологические условия характеризуются следующими грунтами:

ИГЭ 1. Почвенно-растительный слой супесчаный и редко суглинистый, темно-коричневый. Мощность 0, 1-0, 3 м. Объемный вес 1,83 г/см3.

ИГЭ 2. Супеси твердые, карбонатизированные с прослойками суглинков, мощностью до 20 см и редко с прослойками песка, мощностью до 10 см. Супеси вскрыты с глубины 0,0 - 5,8 до глубины 1,0 - 10,0м. Мощность 0,8 - 9,8м. Супеси имеют следующие показатели (физико-математических свойств грунтов : число пластичности - от 0,012 до 0,158 (нормативное 0,045); граница раскатывания -от 0,123 до 0,191 (нормативное 0,151); естественная влажность – от 0,015 до 0,287 (нормативная 0,062); степень влажности – от 0,1 до 0,7 (нормативная 0,26); консистенция - 0; объемный вес - от 1,58 до 2,00 (нормативная 1,77); объемный вес скелета – от 1,33 до 1,80 (нормативный – 1,68); коэффициент пористости – от 0,49 до 0,76 (нормативный 0,60); модуль деформации – в естественном состоянии от 124 до 701 кгс/м2 (нормативный 200) и в замоченном состоянии от 75 до 280 кгс/см2 (нормативный 125); сцепление – от 0,10 до 0,20 кгс/см2 (нормативный 0,15); угол внутреннего трения – от 17,0 до 31,0 (нормативная 24,0). Условленное расчетное давление на супеси рекомендуется принять равным 2,5 кгс/см2.

ИГЭ 3. Пески средней крупности, квадратные, средней плотности, иногда с включением гравия до 12% , с прослойками суглинков, мощностью до 10см, маловажные, влажные, с глубины 0,5 - 9,5м – водонасыщенные. Коэффициент фильтрации по лабораторным данным изменяются в пределах 0,75 - 15,57м/сутки, средний равен 8,6м/сутки. Пески вскрыты с глубины 0,0 - 9,5 до глубины 4,0 - 15,0м. Мощность песков 0,6

- 11,0м. Объемный вес – 1,62 г/см3. Условное расчетное давление на пески средней крупности принимается равным 4,0 кгс/см2.

ИГЭ 4. Пески мелкие квадратные, средней плотности, маловлажные и влажные, с глубины 5,5 - 6,8м водонасыщенные. Пески вскрыты с глубины 1,8 - 5,5 до глубины 4,5 – 8,0м. Мощность песков 0,5 - 5,2м. Объемный вес –1,48г/см3. Условное расчетное давление на пески мелкие принимается равным для маловлажных песков - 3,0кгс/см2, для влажных и насыщенных водой 2,0кгс/см2.

ИГЭ 5. Пески крупные и гравелистые, квадратные, средней плотности, водонасыщенные, с включением гальки и гравия до 31% вскрыты на глубине 6,3 - 15,0м, мощность 1,1 - 2,5, объемный вес 1,70 г/см3; условное расчетное давление принимается равным 5 - 0 кгс/см2. Коэффициент фильтрации по лабораторным данным 9,33 - 18,93, средний 14,1 м/сут.

ИГЭ 6. Суглинки коричневые, твердые и полутвердые, встречены в интервале глубины 3,3 - 4,6м, их мощность 1,3м; редко встречаются в виде прослоек с мощностью до 20см. Условное расчетное давление на суглинки принимаются равным 3,0 кгс/см2.

ИГЭ 7. Глины верхнемеловые (К12) синевато-серые, твердые, полутвердые и мягкопластичные, встречены с глубины 4,9 - 8,8 м до глубины 5,6 - 14,3м. Коэффициент фильтрации, определенный в лаборатории составляет 0,003 - 0,052м/сут, средний 0,043м/сут

Основанием служит суглинок с физико-механическими характеристиками: угол внутреннего трения - 17 °; модуль деформации - 12,0 МПа; удельное сцепление- 20 кПа; плотность - 1,89 г/см^3.

Коррозийная активность грунтов: по отношению к углеродистой стали в интервале 0,0 - 3,0м от «низкой» до «весьма высокой». Потеря веса стальной трубки составила 0,61 - 5,46 г/сут.; к алюминиевой оболочке кабеля: от «средней» до «высокой». Содержание хлор-ионов от 0,003 до 0,045 %.;

Засоленность грунтов - незасоленные.

Агрессивность грунтов к бетонам характеризуется: по отношениям к бетонам нормальной плотности на портландцементе: от неагрессивных до сильноагрессивных. Содержащие сульфатов от 30 до 1060 мг/кг.

Грунтовые воды с глубиной залегания более 5,0м от поверхности.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Генеральный план разработан на основании задания на проектирования и исходных данных на топооснове в М 1:500, выполненной ТОО «KAZ Project Group» в 2016 года. Система высот – Балтийская. Система координат - местная.

Проектом предусмотрена горизонтальная и вертикальная привязка участка на территории, благоустройство территории: система водоснабжения для полива улицы (полив газона, цветников и деревьев) от существующей водонапорной скважины.

Генеральным планом предусмотрено мероприятия по обеспечению беспрепятственного перемещения по территории маломобильных групп, также обязательная срезка плодородного растительного слоя почвы для последующего использования в целях восстановления (рекультивации) нарушенных земель.

Благоустройство улицы Астана

Ситуационная схема Рис. 1

Технические показатели по генплану

Таблица №1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	протяженность улицы	м	1657,0
2	протяженность трубопровода для полива	м	2635

6.2.2 Наружное водоснабжение

Проект водопровода выполнен на основании задания на проектировании, а также СНиП РК 4,01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Проектом предусмотрена система водоснабжения для полива улицы (полив газона, цветников и деревьев) от существующей водонапорной скважины.

Протяженность поливочного трубопровода - 2635 м. из труб Трубы полипропиленовые PPR PN10 d32 и d20 мм по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010

В местах пересечения системы водопровода под дорогой, трубы трубопровода укладывать в футляры из металлических труб d140 мм по ГОСТ 107040-91. Источником водоснабжения служит существующая скважина, расположенная на территории участка.

Система водоснабжения выполнена из полипропиленовых труб PPR PN10 Д32*2.9 и 20*2.0 мм по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010.

На вводе водопровода устанавливается запорная арматура.

6.2.3 Наружное электроосвещение

Рабочий проект выполнено, согласно исходных данных для проектирования:

- технические условия №307/37 от 24.11.2016 года, №307/39 от 24.11.2016 года, №307/40 от 24.11.2016 года выданные ТОО «Энергосистема» Кобдинской УЭС;
- задания на проектирование утвержденное заказчиком.

Точка подключения:

- существующая опора №62 ПС 110/35/10 кВ Новоалексеевка ВЛ-10кВ, отходящая от ячейки №18 «Советская» ТПНА -1802 «Быт» 160 кВА. ВЛ-0,4 кВ п.Кобда фид.№1 «Ленина» согласно ТУ №307/37 от 24.11.2016 года;
- существующая опора №2 ПС 110/35/10 кВ Новоалексеевка ВЛ-10кВ, отходящая от ячейки №14 «Производство» ТПНА -1402 «Банк» 160 кВА. ВЛ-0,4 кВ п.Кобда фид.№3 «Банк» согласно ТУ №307/39 от 24.11.2016 года;
- существующая опора №36 ПС 110/35/10 кВ Новоалексеевка ВЛ-10кВ, отходящая от ячейки №14 «Производство» ТПНА -1404 «Военкомат» 160 кВА. ВЛ-0,4 кВ п.Кобда фид.№2 «Военкомат» согласно ТУ №307/40 от 24.11.2016 года.

В отношении обеспечения надежности электроснабжения электроприемники в виде светильников наружного освещения относятся к III категории.

На вводе устанавливается шкаф управления типа ЩУ-3/1-1 74 У1 IP54 с счетчиком типа "Меркурий" 230-АМ-01.

Проектом предусматривается установка опор освещения заводского исполнения СТ-8,0-3,0-IV, для установки на них, энергосберегающих технологии освещения в виде

светильников светодиодных типа Omnis street 112 для обеспечения нормируемого освещения улиц.

Выбор светильников, марок проводов и видов прокладки сети произведен в зависимости от характеристики среды и требования технических условий выданных для выполнения проектно-сметной документации.

Согласно системе защитного заземления TN-C-S все однофазные цепи выполнены по схеме (L-N-PE) по 3-х проводной системе (L-фазный, N-нулевой, PE-нулевой защитный проводник) с применением провода ПВС для подвода к оборудованию освещения от магистральной кабельной линий 0,4кВ.

Подключение светильников освещения выполнено без разрезания магистральной кабельной линий 0,4кВ путем применения изолированных прокалывающих зажимов типа SL 9.21.

Внутри опор освещения проектом предусматривается установка аппаратов защиты в виде автоматических выключателей на 16А.

Магистральная линия 0,4кВ выполнено кабельной линией путем прокладки силовых кабелей освещения в траншее согласно требованиям и рекомендациям типовго проекта А5-92. Магистральная кабельная линия 0,4кВ принята марки АВБбШв 4х50мм^2.

Кабели 0,4кВ прокладываются в земляной траншее типа Т-1 шириной 0,2м и глубиной 0,9м от планировочной отметки. Защита от механических повреждении выполняется сигнальной лентой типа ЛСЭ на всем протяжении прокладки кабельной линий.

Сечение кабельно-проводниковой продукции выбрана по допустимому току проверена по потере напряжения.

Монтаж и заземление электрооборудования вести согласно ПУЭ РК и СНиП РК 4.04-06-2002.

Технико-экономические показатели по наружному электроосвещению

Основные показатели:

- категория электроснабжения	III;
- напряжение сети	380/220 В;
- расчетная мощность	16,24 кВт;
- расчетный ток	29 А;
- максимальная потеря напряжения	3,58 %;
- коэффициент мощности	0,9;
- протяженность КЛ-0,4кВ	2370м;
- количество опор освещения	58 шт;
- количество светильников	116 шт.

6.3 Охрана окружающей среды

В целях обеспечения снижения вредного воздействия на окружающую среду и обеспечения требуемого санитарно-эпидемиологического состояния территории при складировании отходов проектом предлагается проведение следующих мероприятий:

- обеспечивать своевременный вывоз мусора с территории;
- содержать в чистоте и производить своевременную санобработку урн, мусорных контейнеров и площадки для размещения контейнеров;
- следить за техническим состоянием и исправностью мусоросборных контейнеров и урн;

руководство обязано своевременно заключать договор с подрядными организациями на вывоз бытового мусора.

Раздел «Охрана окружающей среды» рабочего проекта согласован с ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Актюбинской области» (заключение государственной экологической экспертизы на рабочий проект № eco/D24-0490/16/4 от 22.12.2016 года).

6.4 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Нормативный срок строительства в соответствии со СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Основная продолжительность строительства определилась в количестве 6 месяцев.

6.5 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 03 июля 2015 года №235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса SANA-2015 (версия 16.4.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2016 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2016 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2015;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2016 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2015;
- сборник тарифных ставок в строительстве 2016 года СТС РК 8.04-07-2015;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2016 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2015;
- сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2015.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

- сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

- резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-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).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2016 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2015-2019 годы, одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол № 37 от 27 августа 2014 года).

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

7. ЭКПЕРТНАЯ ОЦЕНКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решении

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и соблюдением санитарно-эпидемиологических и противопожарных требований.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

7.2 Изменения и дополнения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «АКТЮБИНСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА» в рабочий проект заказчиком и генеральным проектировщиком были внесены следующие изменения и дополнения:

Инженерное обеспечение, сети и системы

Генеральный план

1. Исправлена дата выпуска СНиП РК 3.01-01 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов». Ранее предоставленный нормативный документ заменен на действующий СНиП РК 3.01-01-2008.
2. Приведены в соответствие количество площади покрытия брусчаток в ОПЗ и РП.
3. Откорректирована в ГП-1 протяженность улицы.
4. Приведены в соответствие в ГП-1 на листе общие данные описания покрытия объекта.
5. Откорректированы лист «Общие данные» согласно требованиям ГОСТ 21.101, в том числе и лист ГП-1 в части «Ведомость основных комплектов рабочих чертежей» по форме 2.
6. В ведомости элементов озеленения указаны и откорректированы условные обозначения вязи и исключены не проектируемые объекты.

7. В ведомости элементов озеленения указана и откорректирована площадь посева газона.

8. Откорректирована в конструкции покрытий дорожек толщина брусчатки согласно требованиям ГОСТ 17608-91.

9. Откорректирована в конструкции покрытий дорожек условное обозначение марки камней согласно требованиям ГОСТ 6665-91.

10. Откорректированы на листе ГП-2 протяженности покрытия дорожек.

11. Откорректированы и заполнены графы «Листов» и исправлены графы с наименованием изделия или документа.

12. Выполнены требования СНиП РК 3.01-03-2010 «Правила по благоустройству территорий населенных пунктов» таблица Б.6.

13. Предоставлен приказ на ГАПа Согласно п.1 п.п.1.3 РДС РК 3.01-19-2005 «Положение о главном архитекторе (главном инженере) проектов».

Наружное электроосвещение

14. Откорректировано оформление технической части проекта в части условных обозначений и орфографии.

15. ЭН. На листе 1 «Общие данные» прописана нормируемая освещенность объекта.

16. Откорректированы и обоснованы расчетные пролеты путем предоставления светотехнического расчета.

17. Предоставлен расчет потерь напряжения существующей линий с учетом перспективного возрастания мощности.

18. Предоставлен кабельный журнал.

19. Предоставлена расчетная схема с указанием в нем протяженности, нагрузок существующей ВЛ с привязкой проектируемых кабельных линий.

20. Откорректированы типы концевых муфт до 1кВ, из технической части проектной документации исключено использование трехжильных муфт на 10кВ.

21. Предоставилен узел подключения проектируемых светильников.

22. Предоставлен разрезы кабельных траншеи.

23. Исключено применение кирпичей, проектном предусматривается использование сигнальной ленты.

24. Предоставлена таблица ведомость пересечении согласно типового проекта А5-92.

25. В технической части проектной документации указано место установки разрядников типа РВН.

26. Предусмотрены технические мероприятия по обеспечению подключения опор освещения к проектируемой кабельной магистральный линий без разрезания.

27. Предоставлен узел подключения в смотровом окне.

28. В проектируемых опорах освещения предусмотрены аппараты защиты.

29. Предоставлена таблица ведомость объемов работ согласно типового проекта А5-92.

Сметная документация

30. Сметная документация выполнена в программной версии SANA-2015 версия 16.4.2 от 14.11.2016 года и в прогнозируемых ценах 2017 года.

31. Предоставлен расчет инженерно-геодезических изысканий.

32. Представлено письмо от заказчика о начале реализации проекта.

33. Откорректирована стоимость экспертизы согласно договора.

34. Представлен перечень прайс-листов и ценовых предложений, утвержденный заказчиком.

35. Откорректирован расчет ПИР.

36. Сметный расчет стоимости строительства исправлен с учетом строительства в 2017 году, и продолжительности строительства согласно ПОС.

37. Откорректированы наименования в сметном расчете и локальной ресурсной смете .

38. Откорректирован раздел ПОС.

39. Откорректированы описания работ в разделе ПОС глава 4. «ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СХЕМЫ СТРОИТЕЛЬСТВА».

40. Предоставлены сметный и сводный расчеты, согласованные с заказчиком.

41. Откорректированы локальные сметы по замечаниям специалистов по разделам проекта.

7.3 В результате внесенных изменений и дополнений сформированы следующие технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица № 2

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели		Примечание (+увел. - умен.)
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**1**
1	Протяженность КЛ-0,4	км	4,444	2,37	-2,074
2	Протяженность ПВС	км	0,66	0,73	+0,07
3	Количество опор освещения	шт	55	58	+3
4	Количество светильник 140Вт	шт	110	116	+6
5	Количество щитков управления	шт	6	3	-3
6	Протяженность трубопровода для полива	м	2635	2635	-
7	Общая сметная стоимость строительства в прогнозируемых ценах 2017 года, в том числе СМР	млн.тенге млн.тенге	52,972 46,253	46,484 38,429	-6,488 -7,824
	оборудование		0,116	0,062	-0,054
	прочие затраты		6,603	7,993	+1,390
8	Продолжительность строительства	мес	3	4,5	+1,5

В результате экспертизы рабочего проекта с учетом внесенных изменений и дополнений сметная стоимость строительства в прогнозируемых ценах 2017 года принята в сумме – 46,484 млн.тенге, отклонена заявленная стоимость в сумме – 52,972 млн.тенге, общее уменьшение сметной стоимости по объекту составило в сумме – 6,488 млн. тенге.

Уменьшение сметной стоимости строительства вызвано уменшением количество опор, светильников, щитков, протяжённости КЛ-0,4 и протяженности ПВС а также пересчетом в цены 2017 года, корректировкой состава и объема работ локальных смет, корректировкой по сборнику сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08.2016 изменения и дополнения, IV квартал 2016 года.

8. ВЫВОДЫ:

1. С учётом внесённых изменений и дополнений в рабочий проект «Благоустройство улицы Астана в с. Кобда Кобдинского района Актюбинской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

- протяженность КЛ-0,4кВ	- 2370 м;
-количество опор освещения	- 58шт;
-количество светильников светодиодных	- 116шт;
- протяженность трубопровода для полива	- 2635 м;
- общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2017 года,	- 46,484 млн.тенге;
- в том числе СМР	- 38,429 млн.тенге;
- оборудование	- 0,062 млн.тенге;
- прочие затраты	- 7,993 млн.тенге;
- продолжительность строительства	- 4,5 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Аппарат акима Кобдинского Сельского округа Кобдинского района» в соответствии с договором № АРЭ-0024 от 05.12.2016 г.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ проект (рабочий проект) подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ проект (рабочий проект) подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее 15 календарных дней со дня выдачи экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып,« Ақтөбе облысы Қобда ауданы Қобда ауылындағы Астана көшесін абаттандыру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасының аумағында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және бекітуге келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен ұсынылады:

- КЖ-0,4кВ ұзындығы	- 2370 м;
- жарықтандыру бағанасының жалпы саны	- 58 дана;
- светодиод шамдарының жалпы саны	- 116 дана;
- суару құбырының ұзындығы	- 2635 м;
- 2017 жылғы ағымдағы бағадағы - құрылыстың жалпы сметалық құны	- 46,484 млн. теңге;

- оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары - 38,429 млн. теңге;
- жабдықтар - 0,062 млн.теңге;
- өзге шығындар - 7,993 млн.теңге;
- құрылыстың ұзақтылығы - 4,5 ай.

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген құжаттар мен материалдарын есепке ала отырып, «Қобда ауданының Қобда ауылдық округі әкімінің аппараты» ММ 05.12.2016 жылғы №АРЭ-0024 шартына сәйкес кепілдігімен орындалды.

3. Жоба (жұмыс жобасы) бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде, оның мемсараптаманың нағыз тұжырымымен сәйкестілігі тексерілуге жатады.

4. Жоба (жұмыс жобасы) өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, күнтізбелік 15 күн мерзімі аралығында бекітуге ұсынылуы тиіс.

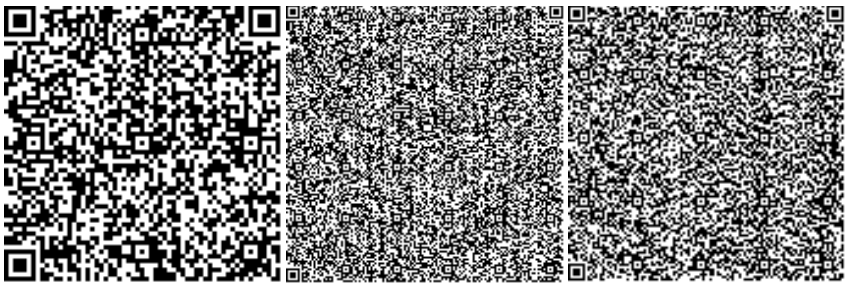
5. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Тлегенов А.М.

Главный специалист

Шепетюк Ю.Ю.

Эксперт

Алгазин Б.А.

Эксперт