«Екібастұз қаласы 207-208 кварталдарда (қолданыстағыалаң) жарықтандыру жүйесін құру»
жұмыс жобасы бойынша

21.11.2017 ж. № EPVL-0097/17
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Екібастұз қаласы әкімдігінің құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ЭЛТЕЛ» фирмасы ЖШС,
Павлодар қаласы

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Екібастұз қаласы 207-208 кварталдарда (қолданыстағы алаң) жарықтандыру жүйесін құру» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «EXPERT-PVL» ЖШС-мен берілді.

«EXPERT-PVL» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(положительное)

№ EPVL-0097/17 от 21.11.2017 г.

по рабочему проекту

«Строительство линий освещения 207-208 кварталы (существующая застройка) города Экибастуза»

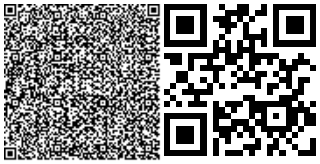
ЗАКАЗЧИК:

ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

ТОО фирма «ЭЛТЕЛ»,
город Павлодар

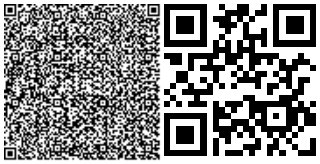
город Павлодар



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту **«Строительство линий освещения 207-208 кварталы (существующая застройка) города Экибастуза»** выдано ТОО «EXPERT-PVL».

Данное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «EXPERT-PVL».



1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство линий освещения 207-208 кварталы (существующая застройка) города Экибастуза», разработан в 2017году.

Настоящее заключение составлено на основании договора №060240010430/170255/00 от 20 ноября 2017 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Строительство линий освещения 207-208 кварталы (существующая застройка) города Экибастуза».

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза».

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО фирма «ЭЛТЕЛ», государственная лицензия №13012130 от 26 июля 2013 года (II категория), выданная Комитетом по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Министерство регионального развития Республики Казахстан, город Павлодар.

ГИП – Сыздыкова А.К., приказ №04 от 28 июня 2017 года.

4 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 19 июня 2017 года рабочего проекта «Строительство линий освещения 207-208 кварталы (существующая застройка) города Экибастуза», утвержденное руководителем ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза»;

земельно-кадастровый план земельного участка №0000349 от 03 октября 2017 года (кадастровый номер 14-219-070-539), выданный ГУ «Отдел земельных отношений акимата города Экибастуза»;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ79VUA00027660 от 19 октября 2017 года рабочего проекта «Строительство линий освещения 207-208 кварталы (существующая застройка) города Экибастуза», выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Экибастуза»;

технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО фирма «Геодезия - ПВ» в 2017 году;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятый для проектирования, утвержденный руководителем ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза».

Технические условия:

выданные филиалом АО «Национальная Компания «Қазақстан Темір жолы» - «Экибастузская дистанция электроснабжения» №39/07-2017 от 25 июля 2017 года на постоянное подключение линии освещения г. Экибастуз, 207-208 квартал.

5.2 Согласования заинтересованных организаций

согласование рабочего проекта филиала АО «Национальная Компания «Қазақстан Темір жолы» - «Павлодарское отделение магистральной сети».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I. Паспорт проекта.

Том II. Общая пояснительная записка.

Том III. Проект организации строительства.

Том IV. Рабочий проект.

Том V. Сметная документация.

Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью рабочего проекта является развитие благоустройство городов и населенных пунктов.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект строительства расположен: 207-208 кварталы (существующая застройка) города Экибастуза Павлодарской области.

Природно-климатические условия района строительства

В соответствии со СНиП РК 2.04-01-2010, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к I климатическому району к подрайону IВ, с резко выраженным континентальным режимом.

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

Расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 37˚С.
Нормативная снеговая нагрузка	- 70 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка	- 38 кгс/м^2.
Зона влажности	- сухая.
Район площадки строительства	- не сейсмичен.

6.2 Проектные решения

6.2.1Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Электроосвещение

Проект выполнен на основании задания на проектирование, технических условий №39/07-2017 от 25 июля 2017 года, выданных филиалом АО «Национальная Компания «Қазақстан Темір жолы» - «Экибастузская дистанция электроснабжения» и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Категория электроснабжения - III.

Напряжение - 380/220 В.

Расчетная нагрузка - 12,154 кВт.

Коэффициент мощности - 0,97.

Проектом предусмотрено строительство линии освещения 207-208 кварталов города Экибастуза. Согласно техническим условиям предусмотрена установка КТП-10/0,4кВ с прибором учета электроэнергии, точка подключения опора №20 ВЛ-10кВ фидер №5 ТП35/10кВ. Подключение производится отпайкой с установкой опоры с разъединителем.

Проектируемая КТП устанавливается на фундаментные блоки, точное место установки определить на месте совместно с представителем энергопередающей организации. В связи с отсутствием технической возможности установки приборов коммерческого учета электрической энергии на границе балансовой принадлежности предусмотрено установить приборы учета и коммутационной аппаратуры с наружной стороны КТП для беспрепятственного доступа для работников энергопередающей организации. После монтажа КТП необходимо выполнить ограждение.

Электроснабжение светильников наружного освещения выполнено самонесущим

изолированным проводом СИП-4 4х25 с применением линейной арматуры «ENSTO»на проектируемых железобетонных опорах от проектируемого шкафа с автоматическим управлением наружного освещения МИР ПП-0,6.

Проектируемые опоры выбраны согласно серии 3.407.1-143 выпуск 1 - железобетонные опоры ВЛ 10кВ - опоры на базе железобетонных стоек длиной 10,5 м, в месте пересечения линии освещения с автодорогой применены переходные опоры на базе железобетонных стоек длиной 16,4 м.

Шкаф управления освещением МИР ПП-0,6 обеспечивает автоматическое, дистанционное телемеханическое и ручное местное управление наружным освещением, а также контроль параметров электрической сети наружного освещения и учет электрической энергии. Шкаф управления освещением можно эксплуатировать как в автономном режиме так и в составе автоматизированной системы диспетчерского управления. Согласно опросного листа шкаф имеет счетчик электрической энергии МИР С-04, работающий как в автономном режиме так и в составе учета АСКУЭ и адаптированный к считывающим устройствам АСКУЭ.

Светодиодные светильники выбраны марки PROLEDSL-96. Все светильники подлежат заземлению, для защиты от превышений токами номинальных значений применяются плавкие вставки совместно с прокалывающими зажимами.

По степени надежности электроснабжения потребитель относится к IIIкатегории. Напряжение питающей сети - 380/220В с глухозаземленной нейтралью трансформатора. Нагрузка распределена равномерно по фазам.

При пересечении с линией ВЛ-10кВ, линия освещения проложена по высоте под линией 10кВ.

Проектируемый шкаф управления освещением установлен с внешней стороны КТП и заземлен стальной полосой 40х4 мм к существующему контуру заземления КТП.

Для защиты линии ото перенапряжений установлены ограничители перенапряжений ОПН в начале и в конце линий, путем монтажа на фазные проводники. ОПН соединены через медный гибкий провод с заземляющим проводником (сталь круглая). Заземляющий проводник (сталь круглая) смонтирован по опоре путем крепления лентой бандажной, далее соединен с существующим заземлением (выпуск) железобетонной опоры.

Для расчетных климатических условий, существующих типов опор и марки провода пролет между опорами составляет в среднем 35 м.

Протяженность ВЛ-10кВ - 0,008 км.

Протяженность ВЛ-0,4кВ - 4,2 км.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Все работники подрядной строительной организации должны быть проинструктированы о соблюдении установленного на предприятии противопожарного режима. При изменении специфики работы рабочих и служащих предприятия должен быть проведен повторный инструктаж или организованы занятия по пожарно-техническому минимуму, по окончании которых приняты зачеты.

Ответственность за обеспечение пожарной безопасности предприятия, его структурных подразделений возложены на первых руководителей.

При эксплуатации электроустановок запрещено использование электроаппаратов и приборов, имеющих неисправности.

На территории строительной и монтажной площадок запрещены свалки горючих отходов, мусора. Все отходы собраны на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики и затем вывезены.

Работниками соблюдены на производстве и в быту требования пожарной безопасности, стандартов, норм и правил, а также соблюден противопожарный режим, выполнены меры предосторожности при пользовании электрическими и газовыми приборами, предметами бытовой химии, проведении огневых работ и работ с легковоспламеняющимися (ЛВЖ) и горючими (ГЖ) жидкостями, другими опасными в пожарном отношении веществами.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Оценка воздействия на окружающую среду выполнена ТОО «Экогеоцентр» (ГЛ №01412Р от 18 августа 2011 года) в соответствии с Экологическим кодексом РК, нормативными документами в области охраны окружающей среды и другими нормативными актами, регулирующими природоохранную деятельность.

Согласно санитарной классификации объект не классифицируется. По значимости и полноте оценке воздействия на окружающую среду относится к IV категории, согласно статьи 40 Экологического кодекса РК.

Воздействие на атмосферный воздух

На период проведения строительно-монтажных работ источниками загрязнения атмосферного воздуха будут являться буровые, сварочные, лакокрасочные работы. Источник № 6001 - буровые работы. При буровых работах в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая. Источник № 6002 - лакокрасочные работы. На площадке будут проводиться лакокрасочные работы с применением эмали, лака. Источник №6003 - Сварочные работы. На площадке будут производиться сварочные работы. В качестве сварочного материала Нормативы предельно-допустимых выбросов (ПДВ) на период строительства, установлены без учета выбросов от работы и движения автотранспорта, согласно статьи 28 Экологического кодекса РК и представлены в таблице 1.

Таблица №1

Производство, цех, участок	Номер	Выбросы загрязняющих веществ						год
Код и наименование загрязняющего вещества	источника выброса	Существующее положение 2017год		на 2018 год		ПДВ		достижения ПДВ
		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
i	2	3	4	3	4	5	6	7
Организованные источники								
Организованные источники отсутствуют								
(0123) Железа оксид								
Неорганизованные источники								
Сварочные работы	6003	-	-	0,01163	0,00015	0,01163	0,00015	2018
(0143) Марганец и его соединения								
Неорганизованныеисточники								
Сварочные работы	6003	-	-	0,00115	0,00002	0,00115	0,00002	2018
(0616) Ксилол								
Неорганизованные источники								
Лакокрасочны е работы	6002	-	-	1,10546	0,02940	1,10546	0,02940	2018

(0621) Толуол								
Неорганизованные источники								
Лакокрасочные работы	6002	-	-	0,86111	0,00001	0,86111	0,00001	2018
(1210) Бутилацетат								
Неорганизованные источники								
Лакокрасочные работы	6002	-	-	0,16667	0,000001	0,16667	0,000001	2018
(1401) Ацетон								
Неорганизованные источники								
Лакокрасочные работы	6002	-	-	0,36111	0,000003	0,36111	0,000003	2018
(2752) Уайт-спирит								
Неорганизованные источники								
Лакокрасочные работы	6002	-	-	0,52232	0,00390	0,52232	0,00390	2018
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния								
Неорганизованные источники								
Буровые работы	6001			0,00013	0,000051	0,00013	0,000051	2018
Итого по неорганизованным		-	-	*3,02958*	*0,03353*	*3,02958*	*0,03353*	
Всего по предприятию:		-	-	*3,02958*	*0,03353*	*3,02958*	*0,03353*	

На период эксплуатации стационарные источники выбросов отсутствуют.

Поверхностные и подземные воды

Период строительства

Для обеспечения технологического процесса строительства объекта и хозяйственно-бытовых нужд работающего персонала требуется вода технического и питьевого качества. На период проведения строительно-монтажных работ стационарных источников водоснабжения не требуется, так как данные работы на участках являются временными. Для обеспечения питьевых нужд персонала будет подвозиться бутилированная вода. Привозная бутилированная питьевая вода заводского приготовления относится к пищевым продуктам.

Использование воды в процессе строительства невелико. Ориентировочный расход воды на производственные нужды составит 0,3 м^3 в сутки или 36 м^3 за период строительных работ. Данный объем воды относится к безвозвратным потерям Водоотведение. Для отведения сточных вод в объеме 8,64 м^3/пер предусмотрен в переносной автономный портативный биоунитаз.

Для предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод на период работ по строительству предусматриваются следующие мероприятия: исключение временного хранения строительных отходов на территории работ путем вывоза их по окончании рабочей смены; установка металлического контейнера с крышкой для ТБО; хранение огарков от электродов в отдельном закрывающемся контейнере с дальнейшей сдачей на металлолом по окончании работ; хранение пустой тары из-под ЛКМ на площадке с твердым покрытием с дальнейшим возвратом поставщику.

Период эксплуатации

Эксплуатация проектируемых объектов не требует постоянного присутствия персонала, источники водоснабжения и водоотведения на этапе эксплуатации не требуются.

При проведении строительно-монтажных работ, в целях предотвращения загрязнения поверхностных и подземных вод, предусмотрены следующие мероприятия:

сбор и хранение образующихся отходов в специальные металлические контейнера, емкости, установленные на площадке строительства, с последующим вывозом на свалку и в спец.организации;

установка специальных емкостей (поддонов) при стоянке строительной техники в целях предотвращения проливов горюче-смазочных материалов на почву, в подземные и поверхностные воды;

установка мобильных биотуалетов для удовлетворения нужд работников строительной бригады;

после окончания СМР произвести благоустройство территории и оздоровление окружающей среды.

При эксплуатации объекта предусмотрены следующие мероприятия:

установка урн и контейнеров для сбора мусора, регулярная уборка территории;

вывоз образующихся отходов по договору на свалку и в спец.организации;

централизованный отвод образующихся хозяйственно-бытовых стоков к канализационным городским сетям города;

организованный отвод поверхностных и атмосферных осадков на участки, занятые (посаженными) зелеными насаждениями.

При выполнении всех перечисленных мероприятий, ущерб, наносимый окружающей среде в период строительства и эксплуатации объекта, будет минимальным.

Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления

Период строительства

На проектируемом объекте в период строительства будут образовываться следующие виды отходов: ТБО, образованные в результате хозяйственно-бытовой деятельности персонала, огарки сварочных электродов, жестяные банки из-под краски.

Строительные отходы. Объем образования составит 2,0 т. Уровень опасности отхода зеленый, GG170. Временное хранение предусматривается в контейнере, с последующей передачей на спецпредприятие.

Твердые бытовые отходы. Объем образования составит 0,1875 тонн. Отходы накапливаются в контейнере, по мере накопления вывозятся на полигон ТБО. По уровню опасности относятся к зеленому, GO060.

Жестяные банки из под краски. Объем образования составит 0,006573тонн. Отходы накапливаются в контейнере, по мере накопления вывозятся на спецпредприятие. Уровень опасности отхода янтарный, AD070.

Отходы от сварки. Объем отходов составит 0,00027225тонн. Образующиеся отходы собираются в контейнер и по мере накопления передаются на спецпредприятие. Уровень опасности отхода зеленый, GA090.

Воздействие на почвенный покров может выражаться в его загрязнении отходами, образующимися при строительстве и эксплуатации.

Период эксплуатации

Эксплуатация проектируемых объектов не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала, образования отходов на этапе эксплуатации не предусматривается.

С целью снижения негативного влияния образующихся в процессе строительства отходов на окружающую среду организован их сбор и временное хранение в специально

отведенных местах, оснащенных специальной тарой (контейнеры для временного сбора и хранения). Транспортировка отходов проводится на полигон ТБО, специализированные организации. При соблюдении всех мероприятий образование и складирование отходов будет безопасным, и воздействие на окружающую среду будет незначительным.

Растительный и животный мир

Воздействие на растительность и животных выражается двумя факторами: через нарушение растительного покрова и мест обитания животных и посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые, оседая, накапливаются в почве и растениях. Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения животных за пределы их мест обитания. Проектируемый объект расположен на урбанизированной территории, подвергнутой антропогенному воздействию. Эта территория не является экологической нишей для эндемичных и «красно книжных» видов животных и растений. На прилегающей территории отсутствуют особо охраняемые природные территории, исторические и археологические памятники. Снос зелёных насаждений проектом не предусматривается.

Эксплуатация проектируемого объекта не окажет негативного влияния на растительный и животный мир. Воздействие на растительный и животный мир при реализации проекта на период строительства и эксплуатации оценивается как допустимое.

Физические воздействия

Наиболее характерным физическим воздействием на этапе строительства проектируемого объекта является шум. При строительства источниками шумового воздействия на здоровье людей, непосредственно принимающих участие в технологических процессах, а также - на флору и фауну, являются строительные машины и автотранспорт. Снижение общего уровня шума производиться техническими средствами, к которым относятся надлежащий уход за работой машин, совершенствование технологии ремонта и обслуживания машин, а также своевременное качественное проведение технических осмотров, предупредительных и общих ремонтов техники.

Вибрация. На период строительства допущена спецтехника, при работе которой вибрация не превышает величин, установленных санитарными нормами. Физические воздействия (шум, вибрация) на этапе строительства не превышают нормативно-допустимых значений, поэтому негативное влияние физических факторов на население, а также на флору и фауну оценивается как незначительное.

Радиация. Природных источников радиационного загрязнения в пределах участка не выявлено.

Оценка экологических рисков и рисков для здоровья населения

В районе размещения проектируемого объекта отсутствуют ценные природные комплексы.

Воздействие на атмосферный воздух, водные ресурсы, земельные ресурсы и почву отсутствует, растительный и животный мир в пределах допустимого

При строительстве воздействие на атмосферный воздух, водные ресурсы, земельные ресурсы и почву, физические воздействия растительный и животный мир оценивается как допустимые.

Возникновение аварийных ситуаций крупного масштаба для рассматриваемого объекта не характерно.

Экологический риск в целом для региона отсутствует.

Оценка воздействия на окружающую среду соответствует требованиям Экологического кодекса РК от 09 января 2007 года.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

В соответствии с подпунктом 1, пункта 1 статьи 21-1 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» выдача санитарно-эпидемиологического заключения не предусмотрена.

6.6 Организация строительства

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

До начала работ готовятся:

строительные материалы и конструкции;

вспомогательные устройства и приспособления;

механизмы и оборудование;

средства контроля качества работ.

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

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

Продолжительность строительства - 5 месяцев.

6.7 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 определнию сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «SANA-2015» (версия 17.4 от 02 октября 2017 года), по выпуску сметной документации в текущих ценах 4 квартала 2017 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 ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015;

сборник сметных цен в текущем уровне 2017 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017;

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

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

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определенные в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 03 июля 2015 года №235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 03 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 03 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 2017 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.

Территориальный район 14.00 - Павлодарская область.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком установлен технически не сложный объект II (нормального) уровня ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

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

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «EXPERT-PVL» в рабочий проект «Строительство линий освещения 207-208 кварталы (существующая застройка) города Экибастуза»внесены следующие изменения и дополнения:

Раздел Ээлектротехническая часть

1. Лист 2. В общих данных указано, за счет какого устройства выполняется автоматическое управление освещением. Проектом разработаны сети 10кВ и 0,4кВ, соответственно разделены по разделам объемы работ, оборудование и материалы, опоры, провода в СО согласно сети 10кВ и 0,4кВ. Указаны протяженности сети 10кВ и 0,4кВ.

2. Лист 6. Предусмотрено устройство УОП на существующей опоре №20, промежуточная опора заменена на концевую.

3. Спецификация оборудования откорректирована согласно разделов 10кВ и 0,4кВ.

Раздел Сметный раздел

1.Представлено Казахстанское содержание, подписанное заказчиком.

2.Сметы выполнены в формате KENML.

3.Выполнена разбивка по годам, выделены 2017 и 2018 гг.

4.Локальная смета 4-1-1, позиция 20, откорректирована опора анкетная переходная.

5.Позиция 22, уточнена подвеска провода, принята в 3 провода.

6. Позиции 37,38 заменены расценки.

Таблица №2

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	+увеличение -снижение
1	Протяженность ВЛ-10кВ	км	0,008	0,008	-
2	Протяженность ВЛ-0,4кВ	км	4,2	4,2	-
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2017-2018 гг.,	млн.тенге	58,138	57,800	-0,338
	в том числе СМР	млн.тенге	44,394	44,459	+0,065
	оборудование	млн.тенге	2,911	2,792	-0,119
	прочие затраты	млн.тенге	10,833	10,548	-0,285
4	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2017 г., (ПИР, экспертиза)	млн.тенге	-	2,982	-
5	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2018 г.,	млн.тенге	-	54,817	-
	в том числе СМР	млн.тенге	-	44,459	-
	оборудование	млн.тенге	-	2,792	-
	прочие затраты	млн.тенге	-	7,566	-
6	Продолжительность строительства	мес.	5	5	-

Примечание: Общее снижение в сумме 0,338 млн.тенге произошло за счет корректировки сметной документации по замечаниям и предложениям ТОО «EXPERT-PVL».

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство линий освещения 207-208 кварталы (существующая застройка) города Экибастуза» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Протяженность ВЛ-10кВ – 0,008 км

Протяженность ВЛ-0,4кВ – 4,2 км

Общая сметная стоимость строительства – 57,800 млн.тенге

в текущих и прогнозных ценах 2017-2018 гг., – 44,459 млн. тенге
в том числе СМР – 2,792 млн.тенге
оборудование – 10,548 млн.тенге
прочие затраты
Продолжительность строительства – 5 месяцев

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства акимата города Экибастуза» в соответствии с условиями договора от 20 ноября 2017 года №060240010430/170255/00.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып,«Екібастұз қаласы 207-208 кварталдарда (қолданыстағы алаң) жарықтандыру жүйесін құру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

ӘЖ-10кВ ұзақтығы – 0,008 шақырым
ӘЖ-0,4кВ ұзақтығы – 4,2 шақырым
2017 жылғы ағымдағы және болжамды бағамен алынған құрылыстың жалпы сметалық құны, – 57,800 млн.теңге
соның ішінде құрылысты-монтаждық жұмыстары – 44,459 млн.теңге
жабдықтар – 2,792 млн.теңге
басқа шығындар – 10,548 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы – 5 ай

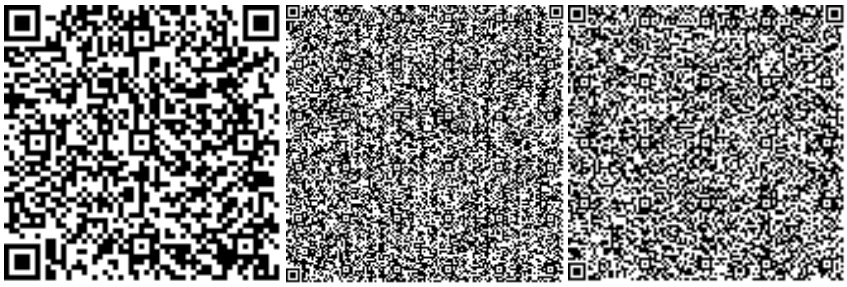
2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2017 жылғы 20 қарашадағы №060240010430/170255/00 шарттың тәртібіне сәйкес «Екібастұз қаласы әкімдігінің құрылыс бөлімі» ММ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

Зимарев Е.Н.

Директор

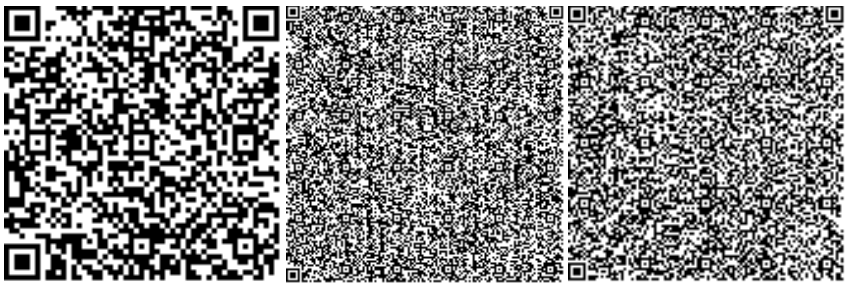
Альгожин А.А.

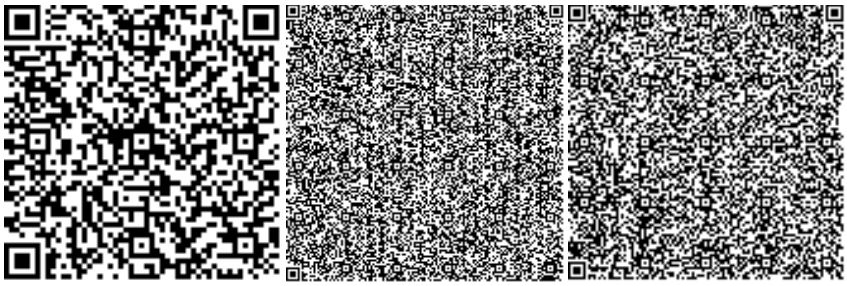
Эксперт



Сосновская О.В.

Эксперт



Постникова И.В.

Эксперт