Бекітемін
«Мемсараптама» РМК-ның Алматы облысы бойынша филиалы
Руководитель
Н.Н. Чимбаев

««Алматы облысының Талдықорған қаласындағы қосалқы көшелерде көше жарықтандырудың демонтаждалған тіректері мен шамдарынан жарықтандыруды құру» ЖЖ **»**
жұмыс жобасы бойынша

24.12.2015 ж. № 18-1060/15

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Талдықорған қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ТалдыкорганСтройПроект» ЖШС,
Талдықорған қаласы

Талдықорған қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысының Талдықорған қаласындағы қосалқы көшелерде көше жарықтандырудың демонтаждалған тіректері мен шамдарынан жарықтандыруды құру» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Алматы облысы бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК Алматы облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді**.**

Утверждаю
Руководитель
Филиал РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области
Чимбаев Н.Н.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 18-1060/15 от 24.12.2015 г.

по рабочему проекту
«РП: «Устройство освещения из демонтированных опор и светильников уличного освещения на второстепенных улицах г.Талдыкорган Алматинской области» **»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Талдыкорган»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ТалдыкорганСтройПроект»,
г. Талдыкорган

г. Талдыкорган

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту: **«Устройство освещения из демонтированных опор и светильников уличного освещения на второстепенных улицах г.Талдыкорган Алматинской области»**, выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Устройство освещения из демонтированных опор и светильников уличного освещения на второстепенных улицах г.Талдыкорган Алматинской области».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №18/1097 от 25 ноября 2015 года между филиалом РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области и ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Талдыкорган».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Талдыкорган».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ТалдыкорганСтройПроект», г. Талдыкорган, (Государственная лицензия МҚЛ №00474 от 03.11.2006 года, II категория).

ГИП – Ли В.В. (приказ №26 от 11.06.2015 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 30.06.2015 года и измененное задание на проектирование от 21.12.2015 года, утвержденные заказчиком;

постановление акимата г. Талдыкорган №4-116 от 19.02.2015 года о внесении изменений и дополнений в постановление акимата г. Талдыкорган от 29.12.2014 года №39-1399 «Об утверждении бюджетных программ администраторов бюджетных программ на 2015-2018 года» по программе 7 3 458 015;

постановление акимата г. Талдыкорган №29-1070 от 26.10.2015 года о предоставлении ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Талдыкорган» земельных участков во временное безвозмездное землепользование;

акт обследования от 25.05.2015 года, подписанный комиссионно;

архитектурно-планировочное задание на проектирование №249 от 09.11.2015 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства г. Талдыкорган»;

инженерно-геологический отчет, выполненный ТОО «ТалдыкорганСтройПроект» в апреле 2015 года;

перечень оборудования и материалов от 23.12.2015 года, утвержденный заказчиком.

Технические условия:

технические условия №992 от 17.08.2015 года на электроснабжение с. Еркин: ул. Акажанулы от ул. Кенжебаева до начало улицы Кенжебаева, ул. Сарыбулак, ул. Мерекеновы, ул. Берликожанова, ул. Береке от ул. Момышулы до ул. Курмангазы, ул. Карасу, ул. Булакты, ул. Болашак, с. Отенай: ул. Базарбаева, ул. Б Ынтымак до ул. Абжалиева до тупика, ул. Шевченко от ул. Безымянной (тупиковая), ул. Жастар от ул. Жарык до ул. Жаналык, с. Енбек: ул. Талапкер, ул. Бухарова, ул. Б.Момышулы, ул. Турльшбет, ул. Безымянная от ул. Турлымбет до ул. Панфилова; с. Пригородное: ул. Шанырак, ул. Жаксылык, ул. Безымянная от въезда в село до магазина, выданные ТК РЭС АО «ТАТЭК»;

технические условия на электроснабжение №846 от 13.07.2015 года (с. Еркин, ул. Бесшатыр), №845 от 13.07.2015 года (с. Еркин, ул. Ащибулак), №848 от 13.07.2015 года (с. Еркин, ул. Темиртекулы), №847 от 13.07.2015 года (с. Еркин, ул. Курангазы), №849 от

13.07.2015 года (с. Еркин, ул. Абая), №843 от 13.07.2015 года (с. Еркин, ул. Кенжебайулы между ул. Сулеева и ул. Жамбыла), №844 от 13.07.2015 года (с. Еркин, ул. Кемеращи), №842 от 13.07.2015 года (с. Еркин, ул. Жамбыла), выданные ТК РЭС АО «ТАТЭК».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

заключение государственной экологической экспертизы №В3-0100/15 от 21.12.2015 года, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области»;

рабочий проект согласован с ТК РЭС от 05.11.2015 года, ГГКП «Жетысу водоканал», Алматинской ОДТ АО «Казахтелеком» от 23.10.2015 года, ГГКП «Талдыкоргантеплосервис».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Таблица №1

№	Обозначение	Наименование
1	Книга 1	Пояснительная записка (ПЗ)
2	Альбом 1	Наружное освещение
3	Книга 2	Сметная документация
4	Книга 3	ОВОС
5	Книга 4	Прайс-листы

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Цель – устройство освещения из демонтированных опор уличного освещения на второстепенных улицах г. Талдыкорган Алматинской области.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительных работ расположен в г. Талдыкорган Алматинской области.

Перечень улиц:

Таблица №2

№	Наименование улиц	Протяженность (м)	Количество опор (шт.)
Еркинский сельский округ			
1	ул. Жамбыла	1300	37
2	Ул. Кемеращи	1600	45
3	ул. Ащыбулак	1000	28
4	ул. Бесшатыр	1700	48
5	ул. Курмангазы	1900	54
6	ул. Темиртекулы (от ул. Курмангазы до ул. Сулеева)	400	11
7	ул. Абая	800	22
8	ул. Кенжебаева (от ул. Сулеева до ул. Жамбыла)	500	14
9	ул. Акажанулы (от ул. Кенжебаева до начала улицы)	800	26
10	ул. Сарыбулак	1800	60
11	ул. Мерекеновы	900	30

12	Ул. Берликожанова	1700	56
13	ул. Береке (от ул. Момышулы до ул. Курмангазы)	800	26
14	ул. Карасу	900	30
15	ул. Булакты	800	26
16	ул. Болашак	400	13
Отенайский сельский округ			
Село Отенай			
17	ул. Базарбаева	760	25
18	ул. Шевченко (от ул. Безымянной тупиковая)	490	16
19	ул. Ынтымак (от ул. Абжалиева тупиковая)	250	8
20	ул. Жастар (от ул. Жарык до ул. Жаналык)	370	12
Село Енбек			
21	ул. Талапкер	1060	35
22	ул. Бухарова	1040	35
23	ул. Момышулы	606	20
24	ул. Турлыбек	1100	37
25	ул. Безымянная (от ул. Турлымбет до ул. Панфилова до старой школы)	200	7
село Пригородный			
26.	ул. Шанырак	730	24
27.	ул. Жаксылык	630	21
28.	ул. Безымянная (от въезда в село до магазина)	300	10
Итого:		**24836**	776

Природно-климатические условия района строительства:

Район строительства характеризуется следующими природно-климатическими условиями:

Климатический район (СНиП РК 2.04-01-2010*) - III В.

Район по весу снегового покрова (СНиП 2.01.07-85*) - III (s_o =100 кгс/м²).

Район по давлению ветра (СНиП 2.01.07-85*) - III (w_o = 38 кгс/м²).

Район по толще гололеда - II (в= 5 мм).

Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки (СН РК 2.04-21-2004*) - минус 30º С.

Инженерно-геологические условия:

Участок под строительство с дневной поверхности сложен насыпным грунтом мощностью 0,15-0,3 м. Ниже по разрезу залегают гравийно-галечники с включением валунов от 10% до 30%, с песчаным заполнителем мощностью 4,7-4,8 м.

Грунтовые воды выработками вскрыты на глубине 3,7-4,9 м.

Амплитуда колебания (сезонная) грунтовых вод 1,0-1,8 м.

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали - низкая.

Нормативные давления на грунты оснований по СНиП РК 5.01-01-2002:

для гравийно-галечников 500 кПа (5 кгс/см^2).

Расчетная глубина промерзания грунтов по СНиП РК 5.01-01-2002:

для крупнообломочных – 173 см.

Сейсмичность района - 8 баллов. Сейсмичность площадки составляет 8 баллов при II категории грунтов по сейсмическим свойствам (СНиП РК 2.03-30-2006, таблица 4.1).

Грунты не засоленные, неагрессивные к бетонам на портландцементе марки W4 (СНиП РК 2.01-19-2004) (по фондовым материалам.)

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Электроснабжение

Еркинский сельский округ

ул. Курмангазы

Проект электроснабжения разработан на основании задании на проектирования и в соответствии с техническими условиями ТК РЭС от 13.07.2015 года №847.

Проект разработан для III района по ветру и II района по гололеду.

За точку подключения наружного освещения по ул. Курмангазы принята: существующие ТП-10/0,4 кВ №534, №281. В РУ-0,4 кВ, указанной ТП, установлены автоматические выключатели АЕ2046М-100 на 40 А.

Основные показатели:

Категория надежности - III.

Напряжение питания - 0,38/0,22 кВ.

Расчетная мощность - 5,9 кВт

ул. Темиртекулы

Проект электроснабжения разработан на основании задании на проектирования и в соответствии с техническими условиями ТК РЭС от 13.07.2015 №848.

За точку подключения наружного освещения по ул. Темиртекулы принята существующая ТП-10/0,4 кВ №264. В РУ-0,4 кВ, указанной ТП, установлен автоматические выключатели ВА 47-29 3Р5 А.

Основные показатели:

Категория надежности - III.

Напряжение питания - 0,38/0,22 кВ.

Расчетная мощность - 1,2 кВт.

ул. Кемерашы

Проект электроснабжения разработан на основании задании на проектирования и в соответствии с техническими условиями ТК РЭС от 13.08.2015 года №844.

За точку подключения наружного освещения по ул. Кемерашы принята существующая ТП-10/0,4 кВ №290. В РУ-0,4 кВ, указанного ТП, установлен автоматический выключатель АЕ2046М-100 на 40 А.

Основные показатели:

Категория надежности -III.

Напряжение питания - 0,38/0,22 кВ.

Расчетная мощность - 4,8 кВт.

ул. Акажанулы

Проект электроснабжения разработан на основании задании на проектирования и в соответствии с техническими условиями ТК РЭС от 17.08.2015 года №992.

За точку подключения наружного освещения по ул. Акажанулы принята существующая ТП-10/0,4 кВ №262. В РУ-0,4 кВ, указанной ТП, установлен автоматический выключатель ВА 47-29 3Р5 А.

Основные показатели:

Категория надежности - III.
Напряжение питания - 0,38/0,22 кВ.
Расчетная мощность - 2,7 кВт.

ул. Сарыбулак

Проект электроснабжения разработан на основании задании на проектирования и в соответствии с техническими условиями ТК РЭС от 17.08.2015 года №992.

За точки подключения наружного освещения по ул. Сарыбулак приняты: существующие ТП-10/0,4 кВ №264, №290. В РУ-0,4 кВ, указанных ТП, установлены автоматические выключатели АЕ2046М-100 на 40 А.

Основные показатели:

Категория надежности - III.
Напряжение питания - 0,38/0,22 кВ.
Расчетная мощность - 4,9 кВт.

Ул. Береке

Проект электроснабжения разработан на основании задании на проектирования и в соответствии с техническими условиями ТК РЭС от 17.08.2015 года №992.

За точку подключения наружного освещения по ул. Береке принята существующая опора наружного освещения.

Основные показатели:

Категория надежности - III.
Напряжение питания - 0,38/0,22 кВ.
Расчетная мощность - 1,5 кВт.

ул. Булакты

Проект электроснабжения разработан на основании задании на проектирования и в соответствии с техническими условиями ТК РЭС от 17.08.2015 года №992.

За точку подключения наружного освещения по ул. Булакты принята существующая ТП-10/0,4 кВ №371. В РУ-0,4 кВ, указанной ТП, установлены автоматические выключатели ВА 47-29 3Р5 А.

Основные показатели:

Категория надежности - III.
Напряжение питания - 0,38/0,22 кВ.
Расчетная мощность - 2,5 кВт.

ул. Мерекеновы

Проект электроснабжения разработан на основании задании на проектирования и в соответствии с техническими условиями ТК РЭС от 17.08.2015 года №992.

За точку подключения наружного освещения по ул. Мерекеновы принята существующая ТП-10/0,4 кВ №264. В РУ-0,4 кВ, указанной ТП, установлен автоматический выключатель ВА 47-29 3Р5 А.

Основные показатели:

Категория надежности - III.
Напряжение питания - 0,38/0,22 кВ.
Расчетная мощность - 3,2 кВт.

ул. Бесшатыр

Проект электроснабжения разработан на основании задании на проектирования и в соответствии с техническими условиями ТК РЭС от 13.07.2015 года №846.

За точку подключения наружного освещения по ул. Бесшатыр принята существующая ТП-10/0,4 кВ №272. В РУ-0,4 кВ, указанной ТП, установлен автоматический выключатель ВА 47-29 3Р5 А.

Основные показатели:

Категория надежности - III.
Напряжение питания - 0,38/0,22 кВ.
Расчетная мощность - 5,0 кВт.

ул. Болашак

Проект электроснабжения разработан на основании задании на проектирования и в соответствии с техническими условиями ТК РЭС от 17.08.2015 года №992.

За точку подключения наружного освещения по ул. Болашак принята существующая ТП-10/0,4 кВ №365. В РУ-0,4 кВ, указанной ТП, установлен автоматический выключатель

ВА 47-29 3Р5 А.

Основные показатели:

Категория надежности - III.
Напряжение питания - 0,38/0,22 кВ.
Расчетная мощность - 1,9 кВт.

ул. Карасу

Проект электроснабжения разработан на основании задании на проектирования и в соответствии с техническими условиями ТК РЭС от 17.08.2015 года №992.

За точку подключения наружного освещения по ул. Карасу принята существующая ТП-10/0,4 кВ №534. В РУ-0,4 кВ, указанной ТП, установлен автоматический выключатель ВА 47-29 3Р5 А.

Основные показатели:

Категория надежности - III.
Напряжение питания - 0,38/0,22 кВ.
Расчетная мощность - 2,3 кВт.

ул. Ащибулак

Проект электроснабжения разработан на основании задании на проектирования и в соответствии с техническими условиями ТК РЭС от 13.07.2015 года №845.

За точку подключения наружного освещения по ул. Ашибулак принята существующая ТП-10/0,4 кВ №371. В РУ-0,4 кВ, указанной ТП, установлен автоматический выключатель ВА 47-29 3Р5 А.

Основные показатели:

Категория надежности - III.
Напряжение питания - 0,38/0,22 кВ.
Расчетная мощность - 2,3 кВт.

ул. Берликожанова

Проект электроснабжения разработан на основании задании на проектирования и в соответствии с техническими условиями ТК РЭС от 17.08.2015 года №992.

За точку подключения наружного освещения по ул. Берликожанова принята существующая ТП-10/0,4 кВ №281. В РУ-0,4 кВ, указанной ТП, установлен автоматический выключател АЕ2046М-100 на 40 А.

Основные показатели:

Категория надежности - III.

Напряжение питания - 0,38/0,22 кВ.
Расчетная мощность - 5,8 кВт.

ул. Жамбыла

Проект электроснабжения разработан на основании задании на проектирования и в соответствии с техническими условиями ТК РЭС от 13.07.2015 года №842.

За точку подключения наружного освещения по ул. Жамбыла принята существующая ТП-10/0,4 кВ №290. В РУ-0,4 кВ, указанной ТП, установлены автоматические выключатели АЕ2046М-100 на 40 А.

Основные показатели:

Категория надежности - III.
Напряжение питания - 0,38/0,22 кВ.
Расчетная мощность - 4,1 кВт.

ул. Кенжебайулы

Проект электроснабжения разработан на основании задании на проектирования и в соответствии с техническими условиями ТК РЭС от 13.07.2015 года №843.

За точку подключения наружного освещения по ул. Кенжебайулы принята существующая ТП-10/0,4 кВ №290. В РУ-0,4 кВ, указанной ТП, установлены автоматические выключатели ВА 47-29 3Р5 А.

Основные показатели:

Категория надежности - III.
Напряжение питания - 0,38/0,22 кВ.
Расчетная мощность - 1,7 кВт.

ул. Абая

Проект электроснабжения разработан на основании задании на проектирования и в соответствии с техническими условиями ТК РЭС от 13.07.2015 года №849.

За точку подключения наружного освещения по ул. Абая принята существующая ТП-10/0,4 кВ №264. В РУ-0,4 кВ, указанной ТП, установлены автоматические выключатели ВА 47-29 3Р5 А.

Основные показатели:

Категория надежности - III.
Напряжение питания - 0,38/0,22 кВ.
Расчетная мощность - 2,5 кВт.

Отенайский сельский округ

ул. Ынтамак

Проект электроснабжения разработан на основании задании на проектирования и в соответствии с техническими условиями ТК РЭС от 17.08.2015 года №992.

Проект разработан для III района по ветру и II района по гололеду.

За точку подключения наружного освещения по ул. Ынтымак принята существующая опора наружного освещения.

Основные показатели:

Категория надежности - III.
Напряжение питания - 0,38/0,22 кВ.
Расчетная мощность - 0,8 кВт.

ул. Жастар

Проект электроснабжения разработан на основании задании на проектирования и в соответствии с техническими условиями ТК РЭС от 17.08.2015 года №992.

За точку подключения наружного освещения по ул. Жастар принята существующая ТП-10/0,4 кВ №695. В РУ-0,4 кВ, указанной ТП, установлен автоматический выключатель ВА 47-29 3Р5 А.

Основные показатели:

Категория надежности - III.
Напряжение питания - 0,38/0,22 кВ.
Расчетная мощность - 1,1 кВт.

ул. Базарбаева

Проект электроснабжения разработан на основании задании на проектирования и в соответствии с техническими условиями ТК РЭС от 17.08.2015 года №992.

За точку подключения наружного освещения по ул. Базарбаева принята существующая ТП-10/0,4 кВ №694. В РУ-0,4 кВ, указанной ТП, установлен автоматический выключатель АЕ2046М-100 на 40 А.

Основные показатели:

Категория надежности - III.
Напряжение питания - 0,38/0,22 кВ.
Расчетная мощность - 2,5 кВт.

ул. Шевченко

Проект электроснабжения разработан на основании задании на проектирования и в соответствии с техническими условиями ТК РЭС от 17.08.2015 года №992.

За точку подключения наружного освещения по ул. Шевченко принята существующая ТП-10/0,4 кВ №301. В РУ-0,4 кВ, указанной ТП, установлен автоматический выключатель АЕ2046М-100 на 40 А.

Основные показатели:

Категория надежности - III.
Напряжение питания - 0,38/0,22 кВ.
Расчетная мощность - 0,5 кВт.

п. Пригородный

ул. Безымянная

Проект электроснабжения разработан на основании задании на проектирования и в соответствии с техническими условиями ТК РЭС от 17.08.2015 года №992.

Проект разработан для III района по ветру и II района по гололеду.

За точку подключения наружного освещения по ул. Безымянная принята существующая ТП-10/0,4 кВ №750. В РУ-0,4 кВ, указанной ТП, установлены автоматические выключатели ВА 47-29 3Р5 А.

Основные показатели:

Категория надежности - III.
Напряжение питания - 0,38/0,22 кВ.
Расчетная мощность - 1,2 кВт.

ул. Шанырак

Проект электроснабжения разработан на основании задании на проектирования и в соответствии с техническими условиями ТК РЭС от 17.08.2015 года №992.

За точку подключения наружного освещения по ул. Шанырак принята существующая ТП-10/0,4 кВ №750. В РУ-0,4 кВ, указанной ТП, установлены автоматические выключатели ВА 47-29 3Р5 А.

Основные показатели:

Категория надежности - III.
Напряжение питания - 0,38/0,22 кВ.
Расчетная мощность - 1,2 кВт.

Ул. Жаксылык

Проект электроснабжения разработан на основании задании на проектирования и в соответствии с техническими условиями ТК РЭС от 17.08.2015 года №992.

За точку подключения наружного освещения по ул. Жаксылык принята существующая ТП-10/0,4 кВ №750. В РУ-0,4 кВ, указанной ТП, установлены автоматические выключатели ВА 47-29 3Р5 А.

Основные показатели:

Категория надежности - III.
Напряжение питания - 0,38/0,22 кВ.
Расчетная мощность - 1,2 кВт.

с. Енбек

ул. Безымянная

Проект электроснабжения разработан на основании задании на проектирования и в соответствии с техническими условиями ТК РЭС от 17.08.2015 года №992.

Проект разработан для III района по ветру и II района по гололеду.

За точку подключения наружного освещения по ул. Безымянная принята существующая наружная освещения от ТП-10/0,4 кВ №299. В РУ-0,4 кВ, указанной ТП, установлены автоматические выключатели ВА 47-29 3Р5 А.

Основные показатели:

Категория надежности - III.
Напряжение питания - 0,38/0,22 кВ.
Расчетная мощность - 0,6 кВт.

ул. Момышулы

Проект электроснабжения разработан на основании задании на проектирования и в соответствии с техническими условиями ТК РЭС от 17.08.2015 года №992.

За точку подключения наружного освещения по ул. Б.Момышулы принята существующая ТП-10/0,4 кВ №249. В РУ-0,4 кВ, указанной ТП, установлен автоматический выключатель АЕ2046М-100 на 40 А.

Основные показатели:

Категория надежности - III.
Напряжение питания - 0,38/0,22 кВ.
Расчетная мощность - 1,8 кВт.

ул. Талапкер

Проект электроснабжения разработан на основании задании на проектирования и в соответствии с техническими условиями ТК РЭС от 17.08.2015 года №992.

За точку подключения наружного освещения по ул. Талапкер принята существующая опора наружного освещения от ТП-10/0,4 кВ №249. В РУ-0,4 кВ, указанной ТП, установлены автоматические выключатели ВА 47-29 3Р5 А.

Основные показатели:

Категория надежности - III.
Напряжение питания - 0,38/0,22 кВ.
Расчетная мощность - 2,1 кВт.

ул, Бухарова

Проект электроснабжения разработан на основании задании на проектирования и в соответствии с техническими условиями ТК РЭС от 17.08.2015 года №992.

За точку подключения наружного освещения по ул. Бухарова принята существующая ТП-10/0,4 кВ №249. В РУ-0,4 кВ, указанной ТП, установлен автоматический выключатель АЕ2046М-100 на 40 А.

Основные показатели:

Категория надежности - III.
Напряжение питания - 0,38/0,22 кВ.
Расчетная мощность - 3,3 кВт.

ул. Турлымбет

Проект электроснабжения разработан на основании задании на проектирования и в соответствии с техническими условиями ТК РЭС от 17.08.2015 года №992.

За точки подключения наружного освещения по ул. Турлымбет приняты: существующие ТП-10/0,4 кВ №300, №299. В РУ-0,4 кВ, указанных ТП, установлены автоматические выключатели АЕ2046М-100 на 40 А.

Основные показатели:

Категория надежности - III.
Напряжение питания - 0,38/0,22 кВ.
Расчетная мощность - 3,9 кВт.

Наружное электроосвещение

Проект выполнен на основании задания на проектирование от 30.06.2015 года и измененного задания на проектирование от 21.12.2015года со 100% заменой светильников.

Управление наружным освещением выполнено от щитов управления освещением типа ЯУО 9602-3674У3, установленных в каждом ТП.

В щитах управления освещением устанавливаются трехфазные трехтарифные электронные приборы учета с PLC модемом типа "Дала СА4-Э720-ТХР PLC IP».

Освещение проезжей части осуществляется светильниками типа «КЕРЕМЕТ С 90 W» на металлических опорах. Провод наружного освещение принят марки СИП, расчетного сечения.

Защитное заземление осветительных приборов наружного освещения выполнено присоединением опоры к проводнику -PEN- и отдельному заземлителю.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и по взрыво- и пожаробезопасности

Мероприятия выполнены согласно СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Защитное заземление осветительных приборов наружного освещения выполнено присоединением опоры к проводнику -PEN- и отдельному заземлителю.

6.4 Охрана окружающей среды

На стадии строительства применяются дополнительные меры по борьбе с загрязнением окружающей среды, включающие:

контроль пылевыделений;
уменьшение шума и вибраций;
удаление или утилизация строительных отходов.

заключение государственной экологической экспертизы №В3-0100/15 от 21.12.2015 года, выданное ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Алматинской области».

6.5 Организация строительства

Доставка грузов к месту строительства осуществляется автотранспортом.

Район строительства по наличию кадров, предприятий стройиндустрии, автомобильных дорог относится к освоенному.

Объемы основных строительно-монтажных работ и потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах определена на основании рабочих чертежей. Основные строительно-монтажные работы будут выполняться строительно-монтажной организацией, определяемой по результатам тендера.

Согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», нормативная продолжительность производства работ по строительству объекта «Устройство освещения из демонтированных опор и светильников уличного освещения на второстепенных улицах г.Талдыкорган Алматинской области» составит 5 месяцев.

6.6 Сметная документация

Сметная документация составлена в соответствии с СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на монтаж оборудования СН РК 8.02-06-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002, книги 1-5 с изменениями и дополнениями, выпуск 1-25.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «SANA-2001» версия 25-2.28 по выпуску сметной документации в базовых ценах 2001 года, территориальный район принят 4.1.

Накладные расходы приняты от заработной платы рабочих по видам строительных и монтажных работ согласно СН РК 8.02-02-2002 приложение №1.

Ненормируемые и непредвиденные затраты приняты в размере 6% от суммы прямых затрат и накладных расходов согласно СН РК 8.02-02-2002.

Затраты на строительство временных зданий и сооружений приняты согласно СН РК 8.02-09-2002 «Сборник сметных норм затрат на строительство временных зданий и сооружений».

Дополнительные затраты:

при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время определены на основании СН РК 8.02-07-2002 «Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время» (НДЗ 2001);

дополнительные отпуска и выслуга лет по СН РК 8.02-02-2002.

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года № 791 переход к текущей сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя, установленного на 2015 год в соответствии со статьей 11 подпункт 4) Закона Республики Казахстан от 28 ноября 2014 года № 259-V «О республиканском бюджете на 2015-2017 годы», установленного на 2016 годы в соответствии с Приложением 1 к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2016-2020 годы с учетом изменения на 17 ноября 2015 года, протокол №47:

на 2015 год – 1982 тенге;

на 2016 год – 2121 тенге;

Налоги, сборы, обязательные платежи начислены в размере 2% согласно действующего законодательства.

Налог на добавленную стоимость (НДС) учтён в размере 12%, установленный законодательством Республики Казахстан от сметной стоимости строительства в текущем уровне цен с учётом налогов, сборов и обязательных платежей..

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с приказом Министерства национальной экономики №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Устройство освещения из демонтированных опор и светильников уличного освещения на второстепенных улицах г.Талдыкорган Алматинской области» разработан в соответствии с заданием на проектирование.

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

Электротехнические решения соответствуют ПУЭ РК «Правила устройства электроустановок».

Все разделы проектно-сметной документации соответствуют действующим нормативным документам, в том числе в части надежности и безопасности.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п. 7.2 соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической и пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

В проекте, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по Алматинской области в рабочий проект «Устройство освещения из демонтированных опор и светильников уличного освещения на второстепенных улицах г.Талдыкорган Алматинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

По мониторингу цен;

1) В соответствии требованиям п.9.3.14 СН РК 1.02-03-2011. Представлен перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых в проекте по прайс-листам, утвержденный заказчиком и подписанный проектной организацией .

По сметной документации:

2) Откорректированы затраты на экспертизу проекта согласно расчета в соответствии с Приказом №167 от 28.02 2015 года. Министерства национальной экономики РК.
3) Откорректирована стоимость светильников.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели		Примеч. +увеличение - снижение
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1	Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года	млн.тенге	33,130	40,061	+ 6,931

	в том числе: СМР	млн.тенге	32,680	39,517	+ 6,837
	Прочие	млн.тенге	0,450	0,544	+ 0,094
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2015 и прогнозных 2016 годов	млн.тенге	118,780	140,810	+ 22,030
	в том числе: СМР	млн.тенге	89,437	108,149	+ 18,712
	Прочие	млн.тенге	29,343	32,661	+ 3,318
	Из них: на 2015 год (ПИР, (Экспертиза проекта) на 2016 год	млн.тенге млн.тенге		13,617 127,793	- -
3	Продолжительность строительства	месяцев	5	5	-

Примечание: общая сметная стоимость строительства определена в текущих ценах через индекс изменения МРП, установленного на 2015 год в соответствии со статьей 11 подпункт 4) Закона Республики Казахстан от 28 ноября 2014 года № 259-V «О республиканском бюджете на 2015-2017 годы», установленного на 2016 годы в соответствии с Приложением 1 к Прогнозу социально-экономического развития Республики Казахстан на 2016-2020 годы с учетом изменения на 17 ноября 2015 года, протокол №47:

Увеличение сметной стоимости произошло за счет изменения количества и стоимости светильников и корректировки объемов работ, согласно измененного задания на проектирование от 21.12.2015 года, утвержденного заказчиком, со 100 %заменой ламп.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Устройство освещения из демонтированных опор и светильников уличного освещения на второстепенных улицах г.Талдыкорган 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 базовом уровне цен 2001 года	40,061 млн. тенге
том числе:	
СМР	39,517 млн. тенге
Прочие	0,544 млн. тенге
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2015 и прогнозных 2016 годов	140,810 млн. тенге
в том числе:	
СМР	108,149 млн. тенге
Прочие	32,661 млн. тенге
Продолжительность строительства	5 мес.

8.2 Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых

гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Талдыкорган» в соответствии с условиями договора №18/1097 от 25.11.2015 года.

8.3 Заказчику до начала реализации рабочего проекта получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

8.4 Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8.5 Заказчику во исполнение постановления Правительства Республики Казахстан от 29 октября 2010 года №1135 «Об утверждении Программы по развитию казахстанского содержания в Республике Казахстан на 2010-2014 годы» при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1 Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Алматы облысының Талдықорған қаласындағы қосалқы көшелерде көше жарықтандырудың демонтаждалған тіректері мен шамдарынан жарықтандыруды құру» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіпте бекітілуге ұсынылады:

2001 жылғы базалық бағалар деңгейіндегі	
құрылыстың жалпы сметалық құны	40,061 млн. теңге.
Соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	39,517 млн. теңге.
Өзге де шығындар	0,544 млн. теңге.
2015 жылғы ағымдағы және 2016 жылғы болжамдағы	
бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	140,810 млн. теңге.
Соның ішінде:	
құрылыс-монтаж жұмыстары	108,149 млн. теңге.
Өзге де шығындар	32,661 млн. теңге.
Құрылыс ұзақтығы	5 ай

8.2 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2015 жылғы 25 қарашадағы №18/1097 шарттың талаптарына сәйкес «Талдықорған қаласының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлім» ММ кепілдік етеді.

8.3 Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау- қадағалау органдары және мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

8.4 Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау барысында олардың осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексерсін.

8.5 «Қазақстан Республикасындағы қазақстандық қамтуды дамыту жөніндегі 2010 - 2014 жылдарға арналған бағдарламаны бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2010 жылғы 29 қазандағы №1135 Қаулысын орындау мақсатында тапсырысшы

құрылыс салу барысында отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Евтушевская Т.Н.

Начальник производственного отдела

Молдыбаева Ж.Ж.

Заместитель директора

Сериков Т.

Эксперт

Омарбеков А.К.

Ведущий специалист по мониторингу цен

Ким В.И.

Руководитель сектора