Қазақстан Республикасы

Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Лицензия 29.08.2017 жылдан № 17015214
010000, Қазақстан Республикасы, Нұр-Сұлтан қ., Егемен Қазақстан атындағы газеті к-сі, 9, 306, 307 каб.
Телефон: +7 (7172) 48-41-62
E-mail: rr_inc@mail.ru

KOSTSTANDART

Товарищество с ограниченной ответственностью

Лицензия № 17015214 от 29.08.2017 года
010000, Республика Казахстан, г. Нур-Султан, ул. газеты им. Егемен Казахстан, д. 9, каб. 306, 307
Телефон: +7 (7172) 48-41-62
E-mail: rr_inc@mail.ru

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Устройство сетей уличного освещения по улицам М. Султанов, М. Даулетбаев, 4 ауыл, 5 ауыл, главная дорога, расположенные в селе Мукыр, Кзылкогинский район, Атырауская область"

96-2020-ОПЗ

Общая пояснительная записка

NUR-SULTAN 2020

Қазақстан Республикасы

Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Лицензия 29.08.2017 жылдан № 17015214
010000, Қазақстан Республикасы, Нұр-Сұлтан қ., Егемен Қазақстан атындағы газеті к-сі, 9, 306, 307 каб.
Телефон: +7 (7172) 48-41-62
E-mail: rr_inc@mail.ru

Товарищество с ограниченной ответственностью

Лицензия № 17015214 от 29.08.2017 года
010000, Республика Казахстан, г. Нур-Султан, ул. газеты им. Егемен Казахстан, д. 9, каб. 306, 307
Телефон: +7 (7172) 48-41-62
E-mail: rr_inc@mail.ru

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Устройство сетей уличного освещения по улицам М. Султанов, М. Даулетбаев, 4 ауыл, 5 ауыл, главная дорога, расположенные в селе Мукыр, Кзылкогинский район, Атырауская область"

96-2020-ОПЗ

Общая пояснительная записка
Альбом I

Директор _____ Кекенов Р. Х.

ГИП _____ Таурбаев Д.М.

NUR-SULTAN 2020

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
	Содержание	
	Состав проекта, состав исполнителей	
	Пояснительная записка	
1	Общие данные	
2	Основание для разработки рабочего проекта	
3	Основные показатели	
4	Электроосвещение наружное	
5	Электроснабжение 10 кВ	
6	Мероприятия по пожарной безопасности	
7	Организация строительства	
8	Согласование проектных решений	
9	Охрана окружающей среды	

СОГЛАСОВАНО:

Взам. Инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата	96-2020-ОПЗ
ГИП		Таурбаев Д.				"Устройство сетей уличного освещения по улицам М. Султанов, М. Даулетбаев, 4 ауыл, 5 ауыл, главная дорога, расположенные в селе Мукыр, Кзылкогинский район, Атырауская область"
Разработ		Таурбаев Д.				

Стадия	Лист	Листов
РП		

ТОО КостСтандарт

Состав проекта

№	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
	ПЗ	Пояснительная записка	
	ЭН	Электроосвещение наружное	
	ЭС	Электроснабжение 10 кВ	
	ПП	Паспорт проекта	
	ПОС	Проект организации строительства	
	ЭЭП	Заявление об экологических последствиях	

Состав исполнителей

№	Должность	Ф.И.О.
1	Главный инженер проекта	Таурбаев Даурен Маратулы
	Специалисты:	
2	проектировщик	Кекенов Руслан Хайрбекович
3	проектировщик	Рамазан Амир Рашитулы
4	проектировщик	Калибекова Сана Калибековна
5	проектировщик	Баширова Аида Жанатовна

СОГЛАСОВАНО:

Взам. Инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата	96-2020-ОПЗ		
ГИП		Таурбаев Д.				"Устройство сетей уличного освещения по улицам М. Султанов, М. Даулетбаев, 4 ауыл, 5 ауыл, главная дорога, расположенные в селе Мукыр, Кзылкогинский район, Атырауская область"	Стадия	Лист	Листов
Разработ		Таурбаев Д.					РП		
							ТОО КостСтандарт		

1. Общие данные.

Наименование документа - **"Устройство сетей уличного освещения по улицам М. Султанов, М. Даулетбаев, 4 ауыл, 5 ауыл, главная дорога, расположенные в селе Мукыр, Кзылкогинский район, Атырауская область"**

Наименование заказчика – **Государственное учреждение "Аппарат акима Мукурского сельского округа"**

Место реализации- **Республика Казахстан, Атырауская область, Кзылкогинский район, село Мукыр**

Год реализации- **2020 год**

Инвестор- **государственный бюджет**

Генпроектировщик- **ТОО "КостСтандарт"**

Уровень ответственности - **II технический не сложный**

2. Основание для разработки рабочего проекта:

1. Задание на проектирование
2. Технические условия

Климатические условия

- участок несейсмичен
- нормативная снеговая нагрузка - 2,4 кПа (IV снеговой район)
- расчетная ветровая нагрузка - 0,38 кПа (III ветровой район)
- господствующее направление ветра - юго-западное
- рельеф участка - спокойный без подработок горными выработками

3. Основные показатели

Электроосвещение наружное

Наименование	Ед.изм.	Количество	Примечание
Категория надежности электроснабжения		III	
Протяженность воздушной линии, м	м	6863,67	
Установленная мощность ЩНО-1, кВт	кВт	4,2	
Установленная мощность ЩНО-2, кВт	кВт	6,45	
Установленная мощность ЩНО-3, кВт	кВт	3,6	
Установленная мощность ЩНО-4, кВт	кВт	4,8	
Установленная мощность ЩНО-5, кВт	кВт	9,0	
Установленная мощность ЩНО-6, кВт	кВт	2,7	
Коэффициент мощности	cosφ	0,96	

Электроснабжение 10 кВ

Наименование	Ед.изм.	Количество	Примечание
Категория надежности электроснабжения		III	

Протяженность кабельной линии, м	м	2448,4	
Установленная мощность КТП-1, кВт	кВт	13,2	
Установленная мощность КТП-2, кВт	кВт	4,8	
Установленная мощность КТП-3, кВт	кВт	10,05	
Коэффициент мощности	cosф	0,96	

4. Электроосвещение наружное.

Данный рабочий проект разработан на основании задания на проектирования , технических условии.

Точка подключения РУ-0,4 кВ от проектируемых КТПН 10/0,4 кВ (см. раздел ЭС).

От проектируемой КТПН подключить шкаф распределительный уличный напольный ЩНО.

ВЛ от КТПН 10/0,4 кВ до ЩНО проложить марки СИП-4 4х35мм. Кабельная линия - воздушная. Проектом учтены опоры для подвеса провода СИП-4.

Провод от щита уличного освещения ЩНО до опор освещения предусмотрен марки СИП-4 4х25мм.

Проектом предусмотрен монтаж опор освещения с однорожковым кронштейном.

Опоры предусмотрены типа НФГ-10-3 с Г-образным кронштейном.

Фундамент опор выполнить из бетона кл. В12,5 М150.

Светильник проезжей части предусмотрен типа STL150W01, мощность которого 150вт.

5. Электроснабжение 10 кВ

Данный рабочий проект разработан на основании задания на проектирования, технических условий.

Точка подключения - от существующей опоры 10 кВ (отпайка).

От существующей опоры 10 кВ электроснабжение осуществляется кабельной линией кабелями АСБШнг 3х35мм в траншеи Т-3.

Кабель 10 кВ ведется до КТПН10/0,4 кВ.

Укладка кабеля предусмотрена в траншее Т-3. Участок пересечения с инженерными сетями выполнить в трубе ПНД 110 мм. Разработку, укладку, обратную засыпку и уплотнение выполнять в соответствии ПУЭ РК. Предусмотрена резервная труба ПНД 110 мм на каждом участке.

Проектом предусмотрена установка трех КТПН 10/0,4 кВ-1, КТПН 10/0,4 кВ-2, КТПН 10/0,4 кВ-3:

Мощность трансформатора - 25 кВа. Охранная зона КТПН - 10 м. В КТПН предусмотрен счетчик активной энергии "Матрица NP73E.3-6-2", который включается напрямую, и устанавливается в КТПН. На каждом КТПН установлены по три отходящие линии, с предохранителями ПН2 по 25 А. На вводе установлен ПН2 на 63А.

Проектом предусмотрено заземление КТПН, и фуендаменты для установки КТПН

Кабельные линии 0,4 кВ, электроосвещение предусмотрены в разделе ЭН

6. Мероприятия по пожарной безопасности

Рабочий проект разработан с учетом требований СП РК 2.02-101-2014 "Пожарная безопасность зданий и сооружений" и ***постановления Правительства Республики Казахстан от 9 октября 2014 года № 1077 «Об утверждении Правил пожарной безопасности».***

7. Организация строительства

При выполнении работ по строительству должны соблюдаться действующие правила по технике безопасности для строительных работ СП РК 1.03-106-2012, "Охрана труда и техника безопасности в строительстве"

При организации и осуществлении строительно-монтажных работ необходимо руководствоваться нормативными документами СН РК 1.03 00 2011 «Строительное производство, организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

8. Согласование проектных решении

При разработке объемно-планировочных решений в процессе проектирования, проводились согласования и консультации представителями Заказчика и с представителями заводов изготовителей силового и инженерного оборудования, органами строительного и санитарного надзора, коммунальными службами города и с органами архитектуры.

9. Охрана окружающей среды

При производстве работ по строительству не производятся вредные выбросы в атмосферный воздух и не оказывается вредного воздействия на окружающую среду. Источниками загрязнения атмосферы при строительстве объекта является строительная автотехника, пыление при разгрузке строительных материалов, сварочные и лакокрасочные работы. Предполагаемые отходы на период строительства - промасленная ветошь, лом черных металлов, твердо-бытовые отходы, строительный мусор, тара из под ЛКМ, огарыши сварочных электродов.

Непосредственного влияния на водоисточники, работы по капитальному ремонту объекта, не оказывают.

Для предотвращения загрязнения поверхностного стока и подземных вод предусмотрены следующие мероприятия:

- сбор бытовых отходов в специальную тару с вывозом на полигон твердых бытовых отходов;

- регулярная уборка строительной площадки от мусора;

- использование поддонов при заправке ГСМ строительной техники;

- хранение строительных материалов на стационарных базах;

- уборка после окончания работ участков, затронутых строительными работами.

СОГЛАСОВАНО:

Взам. Инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

						96-2020-ОПЗ
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата	
ГИП		Таурбаев Д.				"Устройство сетей уличного освещения по улицам М. Султанов, М. Даулетбаев, 4 ауыл, 5 ауыл, главная дорога, расположенные в селе Мукыр, Кзылкогинский район, Атырауская область"
Разработ		Таурбаев Д.				

Стадия	Лист	Листов
РП		
ТОО КостСтандарт		