ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Бокейординского района"

Генеральный проектировщик: ТОО "Зере Инжиниринг"
Субпроектировщик: ТОО "Нур Жол Проект"
Субпроектировщик: ТОО "КЭЛМОСС"

ТОМ III
Альбом 2

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

РП «Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Бисен Бокейординского района, ЗКО»

Электроснабжение
№ 037-23 ЭСН

г. Кызылорда 2024 год.

ГУ "Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Бокейординского района"

Генеральный проектировщик: ТОО "Зере Инжиниринг"
Субпроектировщик: ТОО "Нур Жол Проект"
Субпроектировщик: ТОО "КЭЛМОСС"

Р А Б О Ч И Й П Р О Е К Т

РП «Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Бисен Бокейординского района, ЗКО»

Главный инженер проекта_____Фаизова Г.

Директор _____Алибаев А.

г. Кызылорда 2024 год.

Общие указания

Рабочий проект "Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Бисен Ордасы Бокейординского района, ЗКО" выполнен на основании задание на проектирование;

Проектом предусматримается перенос существующих ВЛ-0,4кВ на определенных участках.

Проектом предусматривается:

- строительство ВЛ-0,4кВ на базе железобетонных опор серии изолированными проводами СИП-4 расчетного сечения по одноцепным и двухцепным опорам согласно пособия по проектированию "КАЗСЭП-НИЛЕД".

Распределительная сеть выполняется проводом марки СИП-4 сечением 50мм. Опоры ВЛ-0,4кВ приняты железобетонные.

Заземление железобетонных опор выполнено в соответствии с требованиями главы 2.4 ПУЭ РК. Заземляющие устройства должно выполнятся согласно указаниям типового проекта 3.407-105.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ РК	Правила устройства электроустановок	
РДС РК 4.04-191-2002	Методические указания по проектированию	
	городских и поселковых электрических сетей	
СНиП РК 2.04-05-2002	Инструкция по проектированию наружного электрического	
	освещения городов, поселков и сельских населенных пунктов	
ОАО "Казсельэнергопроект" ,	Пособие по проектированию воздушных линий	
г.Алматы 2012 г.	электропередачи напряжением 0,38 кВ	
	с самонесущими изолированными проводами с	
	использованием арматуры фирмы НИЛЕД	
А5-92	Прокладка кабелей до 35 кВ в траншеях.	
	Прилагаемые документы	
Пособие "КАЗСЭП -НИЛЕД "	Конструкции одноцепных железобетонные опор	
037-23-ЭСН.СО	Спецификация, оборудования изделий и материалов	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План переноса линий ВЛ-10/0,4кВ	

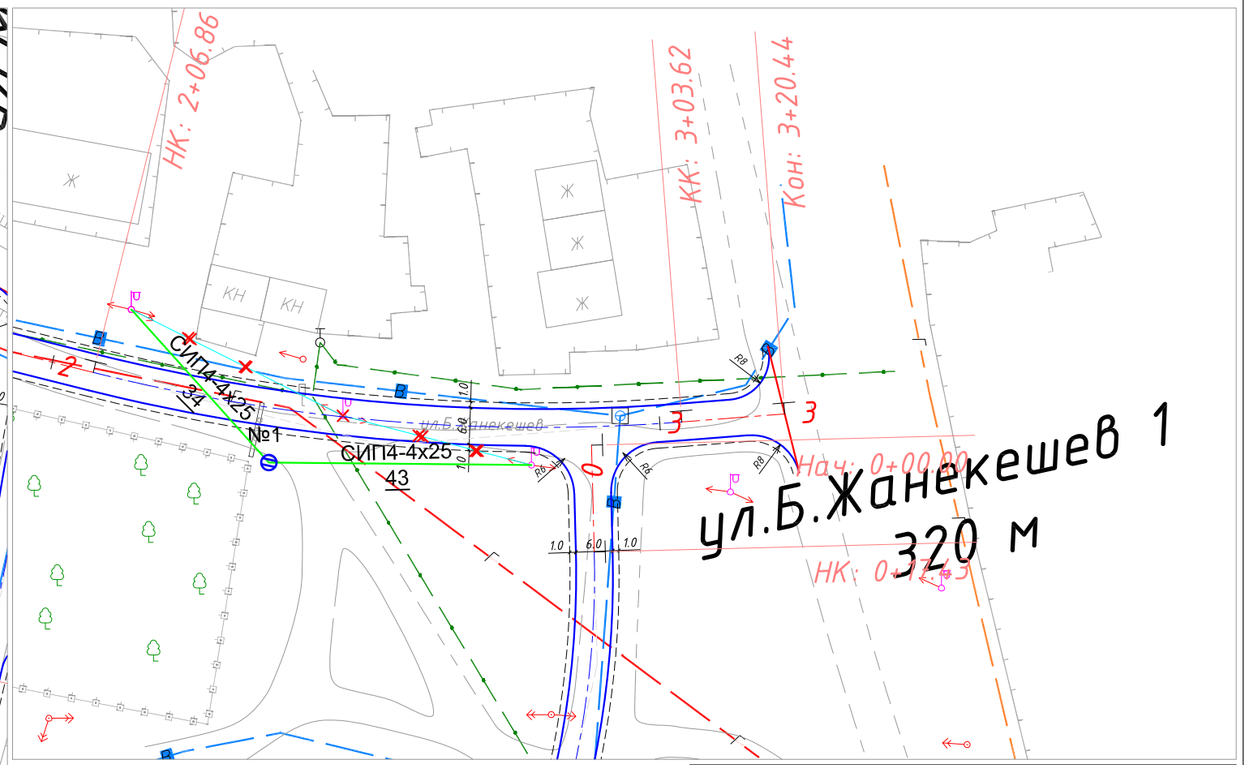
Проект разработан в соответствии с техническим заданием, действующими нормами, строительными правилами и стандартами действующими на территории Республики Казахстан.

Главный инженер проекта_____ Фаизова Г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказ № 037-23 ЭСН		
						«Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Бисен Бокейординского района, ЗКО»		
Исполнил		Саулебаев Г.			28.01.	Перенос опоры ВЛ-0,4кВ	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов:
Проверил		Бакир А.			28.01.			
ГИП		Фаизова Г.			28.01.	Общие данные	ТОО "Зере Инжиниринг" ТОО "Нур Жол Проект ТОО "КЭЛМОСС" г. Кызылорда 2024 год.	
Норм.контр.		Алиев Д.			28.01.			

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Формат А3



СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА

Условные обозначения

- Демонтаж существующих опор освещения
- Проектируемые опоры освещения
- Демонтаж существующей опоры 0,4кВ
- W2 — ЛЭП-0,4кВ
- Демонтаж существующей опоры 10кВ

Согласовано
Раздел АД Алиев Д. К.

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Саулебаев Г.			28.01.
Проверил		Бакир А.			28.01.
ГИП		Фаизова Г.			28.01.
Норм.контр.		Алиев Д.			28.01.

Заказ № 037-23 ЭСН

«Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Бисен Бокейординского района, ЗКО»

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Перенос опоры ВЛ-0,4кВ

Перенос опоры ВЛ-10/0,4кВ

ТОО "Зере Инжиниринг"
ТОО "Нур Жол Проект
ТОО "КЭЛМОСС"
г. Кызылорда 2024 год.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Наружные электрические сети 0,4 кВ							
	Одноцепные опоры ВЛ 0,38 кВ на ж/б стойках марки СВ 95-2 и СВ 105:							
	- концевая анкерная	КЗ		Нилед, Казахстан	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	Провод самонесущий изолированный с 4 алюмин. жилами сеч.4х50мм^2, в изоляции из светостабилизированного сшитого полиэтилена.	СИП-4 4х50		ООО "ТД "Ункомтех"	м	37	0,698	ГОСТ 31946-2012
1.2	Провод самонесущий изолированный с 4 алюмин. жилами сеч.4х25мм^2, в изоляции из светостабилизированного сшитого полиэтилена.	СИП-4 4х25		ООО "ТД "Ункомтех"	м	81	0,698	ГОСТ 31946-2012
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	2	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ95-2			шт.	2	800	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Кронштейн	У3			шт.	1	7,6	ТП 0002
3.2	Стяжка	Г1			шт.	2	5,85	
4	Линейная арматура							
4.1	Анкерный зажим	RPA 450/120.S		НИЛЕД	шт.	2	0,9	
4.2	Бугель	NB 20		НИЛЕД	шт.	4	0,015	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.3	Крюк универсальный	CF 16		НИЛЕД	шт.	2	0,4	СТО 34.01-2.2-003-2015
4.4	Металлическая лента	F 207		НИЛЕД	м	4	0,078	СТО 34.01-2.2-003-2015

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Саулебаев Г.			28.01.
Проверил		Бакир А.			28.01.
ГИП		Фаизова Г.			28.01.
Норм.контр.		Алиев Д.			28.01.

Заказ № 037-23 ЭСН

«Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Бисен Бокейординского района, ЗКО»

Перенос опоры ВЛ-0,4кВ	Стадия	Лист	Листов
	РП	3	

Спецификация, оборудования изделий и материалов

ТОО "Зере Инжиниринг"
ТОО "Нур Жол Проект
ТОО "КЭЛМОСС"
г. Кызылорда 2024 год.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Демонтажные работы							
	Железобетонные опоры линий ВЛ- 0,4кВ				шт.	1		
	Провод сталеалюминиевый, сеч. 50 мм²	АС-50/8,0 ГОСТ 839-80*Е			м	140,0		
	Провод самонесущий изолированный с 4 алюмин. жилами сеч.4х25мм², в изоляции из светостабилизированного сшитого полиэтилена.	СИП-4 4х25	006		м	76,0		
	Опора уличного освещения				шт.	1		
	Бетонный фундамент опор уличного освещения				шт.	1		
	Перенос опоры с одним светильником							
	Светодиодный светильник	ЖАРЫК 120W	796	ТОО "КОМПАНИЯ БАЛХАН" www.100led.kz	шт.	1		
	Кабель с аллюминиевой жилой в ПВХ оболочке с ПВХ изоляцией сеч. 3х2,5 мм²	-----//-----		-----//-----	м	5,0		
	Каркас анкерный	ЗФ-3 1625/300		-----//-----	шт.	1		
	Бетон (1х0,3м3)	КЛ. В.7.5			м3.	0,3		
	Подбетонка под фундамент щебень (1х0,008м3)				м3.	0,008		
	Крюк под бондаж	CF16	796	ТОО "Город света"	шт.	1		
	Бандажная лента 1,8м/0,207кг	F207	006	г. Шымкент	м/кг	1,8/0,207		
	Скрепа	NB20	796	- - - - - - // - - - - - -	шт.	2		
	Анкерный зажим	RPA425/50	796	- - - - - - // - - - - - -	шт.	1		
	Поддерживающий зажим	PSP25/120	796	- - - - - - // - - - - - -	шт.	1		
	Прокалывающий зажим	P70	796	- - - - - - // - - - - - -	шт.	2		
	Заземляющий зажим	M10x8	796	- - - - - - // - - - - - -	шт.	1		
Заземление	Заземляющий стержень диаметром 16мм2 1метр=1шт.	ГОСТ 2590-88	006		м/шт.	1		
	Стальная полоса 40х4мм	ГОСТ88509-72*	006		м	1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Заказ № 037-23 АД

Лист 4

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измере-ния	Коли-чество	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Наружные электрические сети 10 кВ							
	Одноцепные опоры ВЛ 10 кВ на ж/б стойках марки СВ 110-5:							
	- угловая промежуточная	УП10-3(н)		Нилед, Казахстан	шт.	1		
1	Кабельно-проводниковая продукция							
1.1	СИП-3 (20 кВ)-провод самонесущий защищенный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизи	СИП-3 1х50		ООО "ТД "Ункомтех"	м	447	0,215	ГОСТ 31946-2012
	рованного сшитого ПЭ							
2	Железобетонные элементы							
2.1	Опорно-анкерная плита	П-3и			шт.	2	110	3.407.1-143
2.2	Стойки железобетонные вибрированные, предварительно напряженные, разработанные для ВЛ 0,4-35 кВ	СВ110-5			шт.	2	1100	ТУ 5863-007-96502166-2016
3	Металлические конструкции							
3.1	Заземляющий проводник	ЗП1			шт.	2	1,9	ТП 12.0019-48
3.2	Кронштейн	У51			шт.	1	7,1	ТП 12.0019-21
3.3	Стяжка	Г1			шт.	2	5,85	
3.4	Траверса	ТМ2001			шт.	1	28,7	ТП 12.0019-08
3.5	Хомут	Х51			шт.	1	1,9	ТП 12.0019-19
4	Линейная арматура							
4.1	Колпачки	К 9		НИЛЕД	шт.	3	0,023	СТО 34.01-2.2-009-2016
4.2	Плашечный зажим	СО 35		НИЛЕД	шт.	2	0,06	
4.3	Спиральная вязка	СВ 35		НИЛЕД	шт.	6	0,55	СТО 34.01-2.2-009-2020
4.4	Штыревой изолятор	IF 27		НИЛЕД	шт.	3	3,4	ГОСТ 1232-2017
	Демонтажные работы							
	Железобетонные опоры линий ВЛ- 10кВ				шт.	1		
	Провод сталеалюминиевый, сеч. 50 мм²	АС-50/8,0 ГОСТ 839-80*Е			м	444,0		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Исполнил		Саулебаев Г.			28.01.
Проверил		Бакир А.			28.01.
ГИП		Фаизова Г.			28.01.
Норм.контр.		Алиев Д.			28.01.

Заказ № 037-23 ЭСН

«Строительство внутрипоселковых автомобильных дорог в с.Бисен Бокейординского района, ЗКО»

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Перенос опоры ВЛ-10кВ

Спецификация, оборудования изделий и материалов

ТОО "Зере Инжиниринг"
ТОО "Нур Жол Проект
ТОО "КЭЛМОСС"
г. Кызылорда 2024 год.

Формат А3