«Өндірістік учаскені электрмен жабдықтау Междуреченск. ФЮВ Мекен-жайы: Алматы облысы, Іле ауданы, Междуреченское ауылы»

жұмыс жобасы бойынша

18.05.2022 ж. № ОЕ-0009/22жұмыс жобасы бойынша

ҚОРЫТЫНДЫ

Тапсырыс беруші:
Қазақстан Республикасы Экология,геология және табиғи ресурстар министрлігі Орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі комитетінің "Республикалық орман селекциялық тұқым өсіру орталығы" республикалық мемлекеттік қазыналық кәсіпорны
Бас жобалаушы:
"ASK PROJECT 1" ЖШС

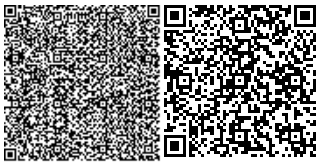
Орал қаласы

«Өндірістік учаскені электрмен жабдықтау Междуреченск. ФЮВ Мекен-жайы: Алматы облысы, Іле ауданы, Междуреченское ауылы»

жұмыс жобасы бойынша осы сараптама қорытындысы

«Орда Экспертиза» ЖШС-мен берілді.

«Орда Экспертиза» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы сараптама қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ ОЕ-0009/22 от 18.05.2022 г.

по рабочему проекту

«Электроснабжения производственного участка Междуреченск. ФЮВ по адресу: Алматинская область, Илийский район, с.Междуреченское»

Заказчик:
Республиканское государственное казенное предприятие
«Республиканский лесной селекционно-семеноводческий центр»
Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии,
геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
Ген проектировщик:
ТОО "ASK PROJECT 1"

город Уральск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение на рабочий проект «Электроснабжения производственного участка Междуреченск. ФЮВ по адресу: Алматинская область, Илийский район, с.Междуреченское» выдано ТОО «Орда Экспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Орда Экспертиза».

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Электроснабжения производственного участка Междуреченск. ФЮВ по адресу: Алматинская область, Илийский район, с.Междуреченское».

Дополнительные сведения:

- Договор от 31.03.2022 г. № ОЕ-0013 между ТОО «Орда Экспертиза» и Республиканского государственного казенного предприятия “Республиканский лесной селекционно-семеноводческий центр” Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан;

2. **ЗАКАЗЧИК**: Республиканское государственное казенное предприятие «Республиканский лесной селекционно-семеноводческий центр» Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.
3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** Товарищество с ограниченной ответственностью "ASK PROJECT 1" государственная лицензия от 29.01.2020 г № 20001669, I-категория выданная Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области". Акимат Актюбинской области.
4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** Государственные инвестиции
5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1. Основание для разработки:

1. Задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 2022г.;
2. Акт на право постоянного землепользования № 630631;
3. Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «ASKPROJECT1» 2021 году;
4. Технический отчет по топографо-геодезическим изысканиям, выполненный ТОО «ASKPROJECT1» 2021 году;

Технические условия:

Техническое условие на постоянное электроснабжение No 25.1-2341 от 28.04.2021 выданного АО "АЖК" г. Алматы

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

1. Согласно «Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Приложение к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13 июля 2021 г.» - данный объект: " Электроснабжения производственного участка Междуреченск. ФЮВ по адресу: Алматинская область, Илийский район, с.Междуреченское" определен как объект, оказывающие минимальное негативное воздействие на окружающую среду -объекты IV категории. Для объектов IV категории предоставляется «ОВОС» в упрощенном порядке. На «ОВОС» в упрощенном порядке экологическая экспертиза не проводится.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

- «Общая пояснительная записка и приложения» (А-73-21-ОПЗ);
- «Паспорт проекта»;

- «Проект организации строительства» (А-73-21-ПОС);
- «Сметная документация» (А-73-21)
- Сводная ведомость потребности основных материалов, изделий, конструкций и оборудования;
- Сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования;

Графическая часть (чертежи, спецификации)

- Электроснабжение (А-73-21-ЭОМ).

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью проекта является электроснабжение производственного участка Междуреченск. ФЮВ по адресу: Алматинская область, Илийский район, с.Междуреченское.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Место расположения объекта проектирования: Алматинская область, Илийский район, земли лесного фонда Илийского района, земли Междуреченского сельского округа.

6.1.1 Природно-климатические условия строительства

Сейсмичность участка -8 баллов.

Климатический подрайон -III В.

Расчетная температура наружного воздуха -1=-28 С.

Нормативное значение ветрового давления -W=0,38 кПа (38,0кг/м2).

Нормативное значение веса снегового покрова -0,7 кПа,(70,0кг/м2).

Толщина стенки гололеда -не менее 10 мм.

Нормативная глубина промерзания грунтов по СНиП РК 2.01-11-2001 составляет:= 1,45м для супесей, пески пылеватые1,55 м -для песков средней крупности. Максимальная глубина промерзания грунтов под оголенной от снега поверхностью земли -170 см.

По результатам инженерно-геологических изысканий и лабораторных исследований грунтов на участке строительства выделены 4 (четыре) инженерно¬геологических элементов (ИГЭ):

ИГЭ-1. Насыпной грунт

ИГЭ-2. Супесь твердой консистенции, светло-коричневого цвета, просадочная (1-тип)

ИГЭ-3. Песок пылеватый, средней плотности, малой степени влажности

ИГЭ-4. Песок средней консистенции, средней плотности, от малой степени до насыщенного водой.

Сейсмичность. В соответствии с СН РК 2.03-07-2001 и Схемой комплексного сейсмического микрорайонирования города Алматы и прилегающих территорий сейсмичность площадки проектируемого строительства составляет 8 (восемь) баллов. Категория грунтов по сейсмическим свойствам -II (вторая).

6.2 Проектные решения

6.2.1 Электроснабжение

Проект выполнен на основании: технического условия No 25.1-2341 от 28.04.2021 выданного АО "АЖК" г. Алматы, и задания на проектирование в соответствии с требованиями нормативных документов Республики Казахстан.

Место расположения объекта: Алматинская обл., Илийский р-н, Междуреченский с/о, с. Междуреченск, уч. 138, 139 АКХ «Дружба», уч. No1004.

Согласно Приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года No 165 проектируемый объект относится к объектам II (нормального) уровня ответственности, не относящиеся к технически сложным.

Электроснабжение участка осуществляется отпайкой от ближайшей опоры существующей ВЛ-10кВ ф.8-114А, которая располагается на территории участка. Проектом предусмотрено:

- установка отпаечной анкерной опоры с РЛНД;
- установка КТП;
- прокладка питающих кабелей до ЩР административного здания и гаража;
- освещение территории.

Сечение жил и марка провода, тип опоры и другие характеристики элементов ВЛ-10кВ определены проектом в соответствии с требованиями ПУЭ РК-2015. Марки и сечение жил кабелей 0,4кВ выбраны на основании расчетов. Для освещения территории применены светильники со степенью защиты IP65 типа GALAD Победа-LED устанавливаемые на стойки СКФ 6-3 70/136-А с кронштейном. Управление освещением территории предусматривается автоматически при помощи фотореле установленном в ящике управления освещением (ЯУО) установленным на стене с внешней стороны административного здания.

Защитные мероприятия.

Для обеспечения безопасности людей от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции проектом предусмотрено заземление КТП 10/0,4 кВ и опоры с РЛНД 10/0,4 кВ. Габариты и материал заземления выбраны по ПУЭ РК-2015 параграф 5 п. 1010, в соответствии с ОТП.С.03.61.10. Для обеспечения безопасности людей от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции кабелей все металлические нетоковедущие части электрооборудования присоединяются к заземляющей жиле эл.щитов с помощью нулевого защитного проводника РЕ. Провод РЕ, корпуса ЩР присоединяются к существующему контуру заземления. Для предупреждения поражения электрическим током человека в следствии повреждения изоляции вводного кабеля, проектом предусмотрено заземление брони кабеля посредствам специальной термоусаживаемой концевой муфты с наконечниками для кабеля с броней. Все электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ РК 2015.

Технико-экономические показатели проекта

Таблица 1.

	Наименование	Показатель

1	Категория электроснабжения	III
2	Напряжение сети U, кВ	10/0,4
3	Установленная мощность, P_y, кВт	34,5
4	Расчетная мощность, P_P, кВт	29,33
5	Расчетный ток, А	48,5
6	Коэффициент мощности	0,92
7	Количество светильников, шт	6
8	Протяженность силовых кабелей, м	162
9	Протяженность кабелей освещения, м	440

6.3 Организация строительства

Состав и содержание раздела «Организация строительства» выполнены в соответствии с требованиями СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»; СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений» и ВСН 33-82* «Ведомственные строительные нормы по разработке проектов организации строительства «электроэнергетика».

Строительство не имеет объектов со сложной и неосвоенной технологией производства и не требует специальной техники и приспособлений, отсутствующих в строительно-монтажных организациях, специализирующихся на строительстве электросетевых объектов.

Строительство может быть поручено строительно-монтажной организации, имеющей лицензию на выполнение строительно-монтажных работ по кабельным линиям электропередачи напряжением до 10кВ.

Определение срока продолжительности строительства выполнено в соответствии с требованиями и нормативными данными:

-СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».

-СН РК 1.03-02-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».

-СП РК 1.03-101-2013 « Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».

-СП РК 1.03-102-2014 « Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II». ».

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014, раздел «Коммунальное хозяйство», п. 22 кабельная линия электропередачи.

Общая продолжительность строительства объекта принята 1,0 месяц.

В т.ч. подготовительный период и благоустройство.

Потребность в трудовых ресурсах:

Общая численность работающих на строительно-монтажных работах определяется по трудозатратам при восьми часовом рабочим дне, нормативной продолжительности среднемесячного баланса рабочего времени равного 173,1 чел. мес. Основные сведения о системе ценообразования и сметного нормирования в строительстве Республики Казахстан стр.78. Расчет № 2.

Численность работающих, всего -10 чел.

Рабочих 80,2% -7 чел.

ИТР 13,2% -2 чел.

Служащих 4,5% -1 чел.

6.4 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

ИТМ, осуществляемые в системах снабжения электроэнергией:

Схема электрических энергосистем должна предусматривать возможность деления энергосистемы на независимо работающие части. При проектировании систем энергоснабжения необходимо предусмотреть в качестве резервных мелкие стационарные и подвижные электростанции.

Мероприятия по повышению устойчивости работы промышленного предприятия в ЧС

Основные мероприятия (организационные) по повышению устойчивости работы предприятий:
1. Обеспечение надежной и полной защиты производственного персонала.

2. Защита средств производства.
3. Повышение надежности управления.
4. Повышение надежности производственных и хозяйственных связей.
5. Исключение или ограничение вторичных поражающих факторов.
6. Проведение подготовительных мероприятий к восстановлению нарушенного производства.

Надежная и полная защита рабочих и служащих осуществляется путем рассредоточения рабочих и служащих, укрытия их в защитных сооружениях, обеспечения СИЗ, обучения действиям в условиях ЧС. Главнейшим способом защиты наибольшей работающей смены является укрытие рабочих и служащих в защитных сооружениях.

6.5 Охрана окружающей среды

Раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «**Электроснабжения производственного участка Междуреченск. ФЮВ по адресу: Алматинская область, Илийский район, с.Междуреченское**» выполнен в соответствии Инструкцией по организации и проведению экологической оценки.

Согласно Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду утв. Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 марта 2021 года № 22317- нормативы эмиссий для объектов IV категорий, а также для передвижных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу- не устанавливаются.

Виды деятельности, не указанные в Приложении 2 к Кодексу или не соответствующие изложенным в них критериям, относятся к объектам IV категории.

Воздействие на атмосферный воздух. В период проведения строительных работ на строительной площадке будут выделятся 7 загрязняющих веществ, общим объемом **0.02200023т /год.**

Источники выбросов загрязняющих веществ на период строительства:

- Источник № 6001 – Земляные работы (работа бульдозера);
- Источник № 6002 – Бурильно-крановые работы
- Источник № 6003– Пересыпка инертных материалов;
- Источник № 6004 – Машины шлифовальные;
- Источник № 6005 - Аппарат для ручной дуговой сварки;
- Источник № 6006 – Покрасочные работы;

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

Код загр. веще-ства	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Класс опас-ности	Выброс вещества г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
0123	Железо (II, III) оксиды /в		0.04		3	0.00416	0.0000742

0143	Марганец и его соединения /в	0.01	0.001		2	0.000481	0.00000858
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-	0.2			3	0.00625	0.001368
2902	Взвешенные частицы	0.5	0.15		3	0.0036	0.00000894
2752	Уайт-спирит (1316*)			1		0.0278	0.00137394
2908	Пыль неорганическая: 70-20%	0.3	0.1		3	0.16086	0.0191616
	двуокиси кремния						
2930	Пыль абразивная			0,04		0.002	0.00000497
	В С Е Г О:					**0.205151**	**0.02200023**

Воздействие на водные ресурсы.

Водоснабжение в период строительства на хозяйственно-питьевые и производственные нужды привозное. В период строительства сточная вода временно будет накапливаться в емкости, по мере накопления будет вывозиться сторонними предприятиями.

Отходы производства и потребления. При строительстве объекта, необходимо обеспечение нормального санитарного содержания территории в условиях эксплуатации без ущерба для окружающей среды, особую актуальность при этом приобретают вопросы сбора и временного складирования, а в дальнейшем утилизации твердых бытовых отходов и отходов строительства,

Производственные отходы строительства включают следующие виды:

• Отходы ТБО от работников
• Отходы огарки сварочных электродов
• Отходы тара ЛКМ

Предусматривается установка металлических контейнеров закрытого типа для временного хранения отходов производства с последующей сдачей специализированным организациям.

Строительная площадка должна быть освобождена от образовавшегося строительного и бытового мусора, которые по мере накопления вывозятся ежемесячно, на полигон ТБО согласно Договорам.

Воздействие на земельные ресурсы и почвы. Воздействие на почвенно-растительный покров будет оказываться при работе экскаватора и бульдозера. Для исключения загрязнения почв отходами производства и потребления на период строительства и эксплуатации предусмотрен сбор отходов в специальные ёмкости с последующей передачей на утилизацию.

Физические воздействия. На участках строительства потенциальным источником шума, вибрации является спецтехника, используемая в процессе производства строительных работ. Влияние данных источников носит кратковременный характер.

Воздействие на растительность. Проектом не предусматривается снос (вырубка) деревьев.

Воздействие на животный мир. Проектируемый объект не окажет влияния на животный мир.

Материалы проекта к рабочему проекту «**Электроснабжения производственного участка Междуреченск. ФЮВ по адресу: Алматинская область, Илийский район, с.Междуреченское**» соответствуют требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан.

6.6 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (№ 237 от 20.03.2015 г.) проектируемый объект в период строительства и эксплуатации не требует организации санитарнозащитной зоны. По значимости и полноте оценки хозяйственной деятельности рассматриваемый объект относится к IV категории. Согласно п. 3 ст. 72 Экологического кодекса РК /1/, для объектов IV категории разработка плана мероприятий по охране окружающей среды не требуется.

6.7 Сметная документация

Сметная документация к рабочему проекту составлена в соответствии с "Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан" утвержденной приказом Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан No172-нк от 10.12.2020г.

Сметная документация составлена составлена ресурсным методом с применением программного комплекса «АВС-4», редакция 2022.1.1, в текущих ценах 1 квартала 2022года.

- сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2020.

- сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2020. - сборник сметных цен в текущем уроне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2020.

- сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019.

- сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018. В сметном расчете стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы, определённые в соответствии с Нормативным документом по - определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14ноября 2017 года No249-нқ);

- сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года No249-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).

- средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года No249-нқ);

- дополнительная оплата в зонах экологического бедствия и рационального риска определена в соовтствии с действующим законодательством (закон РК от 18.12.1992 г. От 1787-XII ст.6, ст.13)

РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения ТОО «Орда Экспертиза» по рабочему проекту «Электроснабжения производственного участка Междуреченск. ФЮВ по адресу: Алматинская область, Илийский район, с.Междуреченское» были внесены следующие изменения и дополнения:

Сметная документация:

Общие замечания.
1.Локальные сметы следует выполнить в редакции АВС-4 (РЕДАКЦИЯ 2022.1.3 от 16.03.2022)
2.Предоставить письмо от Заказчика о плановом сроке строительства.
Сводный сметный расчет.
3. Стоимость экспертизы принять 400,0 тыс.тенге без НДС согласно договора.
4.Стоимость проектно-изыскательских работ принять 1 557,116 тыс.тенге без НДС, согласно расчета ПИР.
Локальная смета №4-1-1.Электроснабжение
5.п.18 отсутствует стоимость.
6.п.43 исключить, учтено в п.44.
7.п.45 исключить, учтено в п.48.
8.п.44 .из расценки исключить сетку стальную, учтена в п.47.
9.п.49. обьем соединительного элемента принят не верно.
10.п.50. исключить. Работы по устройству фундаментов учтена в п.44.
11. Принять отдельной позицией в смете бетон марки В 7,5 ,объемом 1,1 м3 согласно проекта.
12.п.67-69 уточнить напряжение провода ,1

Проект организации строительства:
1.На титульном листе номер проекта привести в соответствие данного раздела.
2.В разделе 14 указана ссылка на проект «Сети электроснабжения к двум 40-квартирным жилым домам (Корпус А и Б) в п. Касыма Кайсенова, Уланского района, ВКО в рамках программы «Нурлы Жер». Исключить.
3.Заполнить таблицы в разделах 15,16.
Охрана окружающей среды:

1.Разработать раздел «Охрана окружающей среды" согласно приложению 3 Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».
2.Согласно инструкции по определению категорию объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13 июля 2021 года №246, оператору необходимо подтвердить категорию объекта.
3.Предоставить письмо от Заказчика (оператора) согласно n. 4 ст 12 ЗК РК отнесение объекта к категориям- самостоятельно.
4.Привести сводную таблицу размещения отходов производства и потребления на период строительства согласно формы методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов 22 июня 2021 года № 206. Указать код отходов согласно Классификатору отходов утв Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
Наружные сети электроснабжения:
1. Необходимо представить и дополнить:
- основные технические показатели объекта (Ру, Рр, протяженность и проектируемых сетей наружного освещения), согласно выданных ТУ №25.1-2341 от 28.04.2021 года выданным АО «АЖК» и объем работ ведомость объем работ (разночтение с проектными решениями), опросный лист на силовой трансформатор и на КТП (завод-изготовитель Казахстанского содержания), расчет выбора по мощности силового трансформатора (проектируемого 63кВА), кординаты установки КТП, распределение нагрузок по фазам наружного освещения, точка подключения к коммутационным аппаратам ТП, согласно с требованиями СН РК 1.02-03-2011, ПУЭ РК и ГОСТ 21.101-97;
- объем работ по электроснабжению КТП (сети 10кВ), расчет освещения осветительных опор (значение равномерности освещенности покрытия тротуара Емин/Ecp), обозначения записей привести в соответсвие с масштабом чертежа и шрифт по ГОСТу, паспорт опор наружного освещения, объем работ по электроснабжению светофоров и видеонаблюдения согласно нормам СН РК 2.04-01-2011 и СН РК 4.04-04-2013.
2. Необходимо откорректировать тип, опросный лист КТП и питающие сети 10кВ до КТП согласно выданных №25.1-2341 от 28.04.2021 года выданным АО «АЖК» и ведомость опор ВЛ-10кВ на плане ЭН (разночтение с проектными решениями), привязочные размеры от инженерной коммуникации, продольное сечение прокладки кабелей 0,4кВ и 10кВ, оформление чертежей РП привести в соответствие по ГОСТ 21.101-97 СПДС «Основные требования к проектной и рабочей документации», спецификацию оборудования в полном объеме.
3. Выполнить пояснительную записку согласно требовании по пункту 10.2.1 СН РК 1.02-03-2011: «Общая пояснительная записка включает основные сведения и пояснения по каждому разделу рабочего проекта и сведения о проведенных согласованиях проектных решений (полное пояснения уличного освещения).

Паспорт проекта:
1.Паспорт рабочего проекта выполнить по форме Ф-2, Приложение И, СН РК 1.02-03-2011*
2.На титульном листе номер проекта привести в соответствие данного раздела.

Общая пояснительная записка:
1.Заменить ссылку на СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия» на действующий норматив РК. Проверить акктуальность всех ссылок.
2.Исходные данные дополнить номерами и датами выдачи документов.
3.Внести в ОПЗ сведения об используемых в проекте строительных материалах, изделиях,конструкциях и оборудовании казахстанского производства для объектов, финансируемых за счет государственных инвестиций и средств квазигосударственного сектора, а также указание на базу данных товаров, работ, услуг и их поставщиков, сформированную в соответствии с Правилами формирования и ведения базы данных товаров, работ, услуг и их поставщиков, утвержденными приказом исполняющего обязанности Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 26 ноября 2015 года № 1107. (п.9.3.3 СН РК 1.02-03-2011*).
4.Проект дополнить: Правоустанавливающий документ на участок, Задание на проектирование, «Расчет лимита предельной стоимости на строительство», Технические условия, Расчет стоимости проектных (проектно-изыскательских) работ, Предоставить лицензии исполнителей инженерно-геодезических, инженерно-геологических изысканий;

7.2 Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями.

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

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению
1.	Категория электроснабжения	-	III	III
2.	Напряжение сети	кВ	10/0,4	10/0,4
3.	Установленная мощность	кВт	34,5	34,5
4.	Расчетная мощность	кВт	29,33	29,33
5.	Расчетный ток	А	48,5	48,5
6.	Коэффициент мощности	-	0,92	0,92
7.	Количество светильников	шт.	6	6
8.	Протяженность силовых кабелей	м	162	162
9.	Протяженность кабелей освещения	м	440	440
10.	Уровень ответственности	-	II нормальный	II нормальный
11.	Техническая сложность	-	Технически несложный	Технически несложный
12.	Технологическая сложность	-	Технологически несложный	Технологически несложный
13.	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозирующих ценах 2021-2022 г.г. всего в том числе: СМР оборудование прочих затрат	млн.тенге	11,215 5,262 - 1,692	12,802 6,449 - 2,628

	Из них: 2021 год 2022 год		 4,261 11,215	12,802
14.	Нормативная продолжительность строительства	мес.	1	1

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Өндірістік учаскені электрмен жабдықтау Междуреченск. ФЮВ Мекен-жайы: Алматы облысы, Іле ауданы, Междуреченское ауылы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданыстағы нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және мынадай техникалық-экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

Электрмен жабдықтау санаты	III
Желілік кернеу	10/0,4 кВ
Орнатылған қуаты	34,5 кВт
Болжалды қуат	29,33 кВт
Номиналды ток	48,5 А
Қуат факторы	0,92
Шамдар саны	6 шт
Қуат кабельдерінің ұзындығы	162 м
Жарықтандыру кабельдерінің ұзындығы	440 м
2022 жж. ағымдағы және болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны	
оның ішінде:	12,802 млн.тенге
құрылыс-монтаж жұмыстары	6,449 млн.тенге
құрал-жабдықтар	2,628 млн.тенге
қалғаны	3,725 млн.тенге
Оның ішінде:	
2022 жыл	12,802 млн.тенге
Құрылыстың нормативтік ұзақтығы	1 ай

8.2 Осы сараптама қорытындысы «Республикалық орман селекциясы және тұқым шаруашылығы орталығы» республикалық мемлекеттік қазыналық кәсіпорнының орман шаруашылығын зерттеу жөніндегі «Оңтүстік-Шығыс өңірі» филиалының кепілдендірілген қамту міндеттемесі, жобалауға тапсырыс беруші алған бастапқы деректер мен

материалдар негізінде берілген. және жануарлар дүниесі Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрлігінің 2022 жылғы 31 наурыздағы № ОЕ-0013 шарт талаптарына сәйкес.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Электроснабжения производственного участка Междуреченск. ФЮВ по адресу: Алматинская область, Илийский район, с.Междуреченское» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями:

Категория электроснабжения	III
Напряжение сети	10/0,4 кВ
Установленная мощность	34,5 кВт
Расчетная мощность	29,33 кВт
Расчетный ток	48,5 А
Коэффициент мощности	0,92
Количество светильников	6 шт
Протяженность силовых кабелей	162 м
Протяженность кабелей освещения	440 м
Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозирующих ценах 2022 г.г. всего	12,802 млн.тенге
в том числе: СМР	6,449 млн.тенге
оборудование	2,628 млн.тенге
прочих затрат	3,725 млн.тенге
Из них:	
2022 год	12,802 млн.тенге
Нормативный срок строительства	1 мес.

8.2.Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована Филиал "Юго-восточный регион" Республиканского государственного казенного предприятия “Республиканский лесной селекционно-семеноводческий центр” Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан в соответствии с условиями договора № ОЕ-0013 от 31.03.2022 г.

Ссылка на окончательную редакцию документации

Толегенов З.М.

Директор

ТОО «Орда Экспертиза»

Кудабаева С.С.

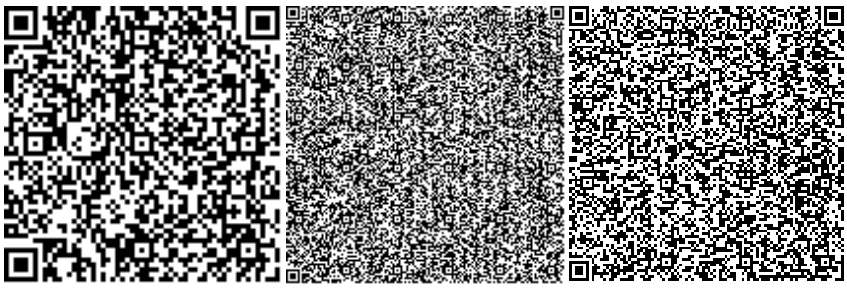
Эксперт

ТОО «Орда Экспертиза»

Нурмаганбетов Б.

Эксперт

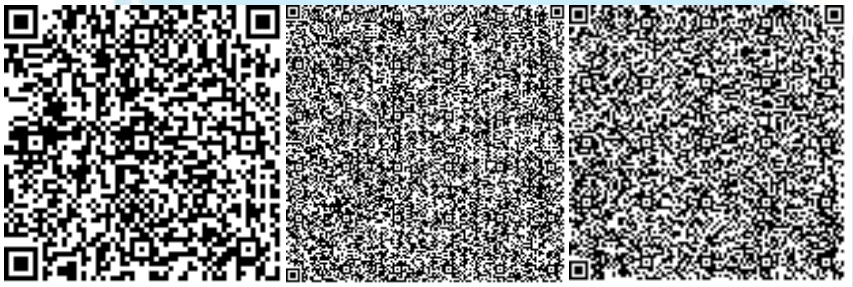
ТОО «Орда Экспертиза»



Костыров Е.К.

Эксперт

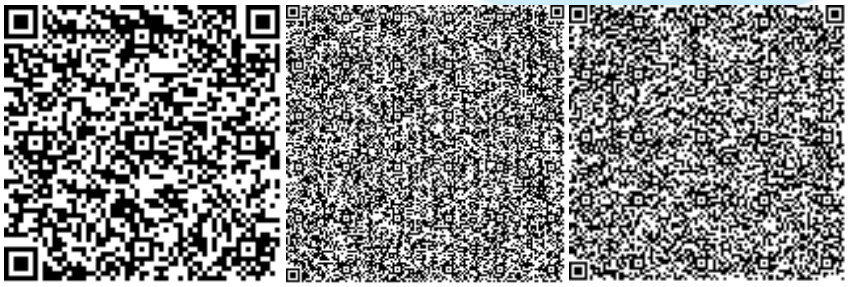
ТОО «Орда Экспертиза»



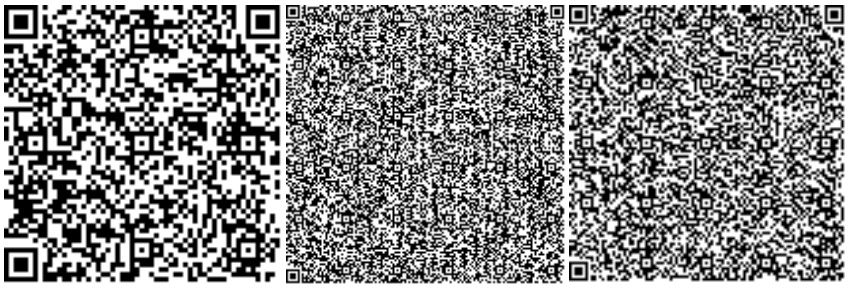
Баймаганбетов А.З.

Эксперт

ТОО «Орда Экспертиза»



Игнатова Е.В.

Эксперт

ТОО «Орда Экспертиза»