«Павлодар ауданы Зарин ауылдық округінің Заря ауылындағы көше жарығын күрделі жөндеу Павлодар облысы»
жұмыс жобасы бойынша

19.12.2024 ж. № ExT-0343/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Павлодар облысы Павлодар ауданы Заря ауылдық округі әкімнің аппараты" ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Нұр Жол Проект" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Астана қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Павлодар ауданы Зарин ауылдық округінің Заря ауылындағы көше жарығын күрделі жөндеу Павлодар облысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Experts Team» ЖШС берді.

«Experts Team» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ExT-0343/24 от 19.12.2024 г.

по рабочему проекту
«Капитальный ремонт уличного освещения в селе Заря, Заринского сельского округа Павлодарского района Павлодарской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ "Аппарат акима Заринского сельского округа Павлодарского района Павлодарской области"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Нұр Жол Проект"

г. Астана

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Капитальный ремонт уличного освещения в селе Заря, Заринского сельского округа Павлодарского района Павлодарской области» выдано ТОО «Experts Team».

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

1 НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Капитальный ремонт уличного освещения в селе Заря, Заринского сельского округа Павлодарского района Павлодарской области», разработан в 2022 году.

Настоящее заключение составлено на основании договора № ExT-0237-03 от 22 октября 2024 года на проведение экспертизы рабочего проекта «Капитальный ремонт уличного освещения в селе Заря, Заринского сельского округа Павлодарского района Павлодарской области» между ГУ «Аппарат акима Заринского сельского округа Павлодарского района Павлодарской области» и ТОО «Experts Team».

2 ЗАКАЗЧИК: ГУ "Аппарат акима Заринского сельского округа Павлодарского района Павлодарской области"

Местонахождение: Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодарский район, с. Заря, ул. Маметовой, 1.

3 ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Нұр Жол Проект», государственная лицензия №23025830 от 22 ноября 2023 года (I категория), выданная ГУ «Управление по контролю Кызылординской области», Акимат Кызылординоской области

4 ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Зере Инжиниринг» государственная лицензия ГСЛ №0002980 от 04 июля 2007 года (II категория), выданная Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Министерство регионального развития Республики Казахстан.

1 ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

2 ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование от 12 апреля 2024 года на разработку рабочего проекта «Капитальный ремонт уличного освещения в селе Заря, Заринского сельского округа Павлодарского района Павлодарской области», утвержденное руководителем ГУ «Аппарат акима Заринского сельского округа Павлодарского района Павлодарской области»;

тех обследование №12-24-ТО от 14.05.2024 г.

Архитектурно-планировочное задание на проектирование (АПЗ) №

KZ 05VUA01296588 от 12.12.2024

Топогеодезическая съемка трассы ВЛ, выполненная ТОО «НұрЖолПроект в 2024 году».

Технические условия:

выданные АО «ПРЭК» №ТУ-22-2024-00181 от 26 января 2024 года на присоединение к электрическим сетям

выданные АО «ПРЭК» №ТУ-22-2024-00169 от 25 января 2024 года на присоединение к электрическим сетям.

выданные АО «ПРЭК» №ТУ-22-2024-00171 от 25 января 2024 года на присоединение к электрическим сетям.

выданные АО «ПРЭК» №ТУ-22-2024-00172 от 25 января 2024 года на присоединение к электрическим сетям.

выданные АО «ПРЭК» №ТУ-22-2024-00184 от 26 января 2024 года на присоединение к электрическим сетям.

выданные АО «ПРЭК» №ТУ-22-2024-00177 от 26 января 2024 года на присоединение к электрическим сетям.

выданные АО «ПРЭК» №ТУ-22-2024-00174 от 26 января 2024 года на присоединение к электрическим сетям.

выданные АО «ПРЭК» №ТУ-22-2024-00183 от 26 января 2024 года на присоединение к электрическим сетям.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

№ п/п	Обозначение	Наименование	Примечание
Состав рабочего проекта			
Том-I, Книга-1	01/1-23-ОПЗ	Общая пояснительная записка	
Том- II		Рабочие чертежи	
Альбом-1	01/1-23-ЭН	" Капитальный ремонт уличного освещения в селе Заря, Заринского сельского округа Павлодарского района Павлодарской области"	
Том-III, Книга-1	01/1-23-СД	Сметная документация	

5.3 Цель и назначение объекта строительства

Цель рабочего проекта - капитальный ремонт уличного освещения

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение объекта: Сельский округ Заря Павлодарский район "

Природно-климатические условия района строительства

Согласно СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIA.

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

Расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 37 ˚С.
Нормативная снеговая нагрузка - 150 кгс/м^2.
Нормативная ветровая нагрузка - 77 кгс/м^2.
Сейсмичность района строительства - не сейсмичен.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Строительные решения

Установка стоек осуществляется в следующей последовательности: механизированным способом с применением буровых машин отрывается котлован, затем утрамбовывается днище котлована, после центровки и фиксации стойки заполняется товарным бетоном марки В.7.5

Антикоррозийное покрытие должна наносится часть металлической опоры соприкасающиеся с грунтом и 0,2 метра от поверхности земли, ручным способом горячим битумом марки БН-2у, разогретым до 170-200ºС или битумными мастиками в 2 слоя толщиной по 2-3мм с предварительной грунтовкой поверхности раствором битума в бензине или керосине

6.2.2 Конструктивные решения

Опоры наружного освещения приняты со стойкой марки СФГ-400-10,0-01, завода-изготовителя АО «Карагандинский завод электротехнического оборудования». Форма опоры освещения шестигранная коническая. Покрытие опор выполнено методом холодного цинкования (цинковая краска – «Цинол» + декоративный слой «Алпол»). Цвет покраски матово-серебристый.

Установка стоек производится в следующей последовательности:

вручную раскапывается котлован, затем утрамбовывается днище котлована,

на утрамбованный грунт устанавливается арматурный каркас, далее стойка центрируется и фиксируется, в отверстие для ввода и вывода кабеля вставляются деревянные клинья на всю ширину котлована, после этого котлован заполняется товарным бетоном марки «КЛ. В.7.5».

6.2.3 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электроснабжение

Категория надежности электроснабжения - III.

Общая потребная мощность электроосвещения – 34,68кВт.

Общая протяженность сети освещения – 8,670 км

в том числе: ВЛ-0,4 кВ – 8,410 км.

в том числе: КЛ-0,4 кВ – 0,46 км

Электроснабжение сети уличного освещения «Капитальный ремонт уличного освещения в селе Заря, Заринского сельского округа Павлодарского района Павлодарской области» предусматривается от РУ-0,4кВ существующих КТПН-10/0,4кВ №16;№22;№23;№29;№31;№34;№46;№50 (ПС 110/10кВ "Заря" ячейка 10кВ №19;№17;№18;№12;)

Проектом предусматривается:

- установка металлических опор высотой 10м

Таблица №1

Технико-экономические показатели

Название улицы	Протяж-ть, км		Кол-во опор ул. освеще-ния, шт.	Потреб. мощ-ть, кВт	Электроснабжение от реконструированных КТПН-10/0,4кВ
	ВЛ-0.4кВ	КЛ-0.4кВ			
Ул. Абая,Аблайхана,Ауэзова,Григорий Малого,Дружбы,Егемендик, И.Байзакова, Камзина,Маметовой, Мира,Молдагуловой,Победы,Переулок	8,410	0,460	289	34,68	сущ. КТПН-10/0,4кВ №16;№22;№23;№29; №31;№34;№46;№50

Шанина,Сакен Рымжанова,Степная, Тауелсиздик,Торайгыро ва,Школьная,Шакена Айманова,Малайсары					
Итого:	8,410	0,460	289	34,68	

Уличное освещение

Уличное освещение «Капитальный ремонт уличного освещения в селе Заря, Заринского сельского округа Павлодарского района Павлодарской области» предусматривается с установкой светильников типа Жарык 120W на металлических граненых опорах с покрытием холодного цинкования, заводского изготовления. Высота подвеса светильников от земли – не более 10,0 м.

Питание и управление светильников наружного освещения предусмотрено от шкафов " ЯУО-9601", устанавливаемого в РУ-0,4кВ существующих КТПН-10/0,4кВ №16;№22;№23;№29;№31;№34;№46;№50.

Шкаф управления освещением " ЯУО-9601"предназначен для управления наружным вечерним и ночным освещением в трехрежимах:

• местное управление;

• автоматическое управление;

• принудительное включение и отключение автоматического управления с диспетчерского пульта.

Учет электроэнергии сети уличного освещения предусмотрено счетчиком электронного типа устанавливаемого на вводе РУ-0,4 кВ существующих КТПН-10/0,4кВ №16;№22;№23;№29;№31;№34;№46;№50.

Питающая сеть выполнено кабелем марки АВБбШв расчетного сечения, прокладываемая в траншее.

Сети наружного освещения выполняется проводом марки СИП-4-3х25+54,6мм2, кабелем марки АВВГ расчетного сечения.

Провод принят СИП-4 самонесущий изолированный провод 3х25+54,6 содержащий одинаковые алюминиевые жилы три фазные одну нулевую несущую изолированную жилу.

Напряжение в проводе принято: при наибольшей нагрузке и минимальной температуре – 112 МПа, при среднегодовой температуре – 84 МПа.

Выходы из существующих КТПН-10/0,4кВ запроектированы кабельными. Для перехода с провода на кабельную линию применены протяжные коробки типа У994.

План трассы

Район строительства линии электроосвещения ВЛ-0,4кВ расположена в центральной части села Заря, Заринского сельского округа Павлодарского района. Подключение сети электроосвещения предусмотрено от РУ-0,4кВ существующих КТПН-10/0,4кВ №16;№22;№23;№29;№31;№34;№46;№50

Проектируемая линия проходит по территории, застроенной частными жилыми домами. Имеются, кабельные сети КЛ-10/0,4кВ и связи, напорной канализации, водопровода, дорога и проезды с асфальтобетонным покрытием.

Для пересечения КЛ сетей электроосвещения с подземными инженерными сооружениями (дорогами, напорной канализации, водопровода, кабельными линиями связи и электроснабжения) проектом принято механическая защита кабеля.

Проектирование линии освещения и установка опор выполнены в соответствии с требованиями правил установок электроустановок (ПУЭ РК).

Электроосвещение

Подключение сети электроосвещения предусмотрено прокладкой воздушной линии от РУ-0,4кВ существующих КТПН-10/0,4кВ №16;№22;№23;№29;№31;№34;№46;№50;

расположенной в центральной части села Заря, Заринского сельского округа Павлодарского района, в начале электрических нагрузок, от которой сеть проходит в северо-западном и далее в юго- восточном направлении.

Общая протяженность линии – 8,410 км, прокладка сети принята воздушной линией ВЛ-0,4кВ;

На своем протяжении линия имеет один угл поворота и пересечения: с улицами 3 шт., водопроводом – 4 шт., кабельной линией электроснабжения – 4 шт.

Качество электроэнергии

Энергоснабжающая организация должна обеспечить в точке присоединения к энергосистеме, т.е. на шинах 0,4 кВ существующей КТПН-10/0,4кВ; качество отпускаемой электроэнергии в соответствие с ГОСТ 13109-97 «Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения».

Нормируемое отклонения напряжения у потребителей в пределах ±5% от Uном (требование ГОСТ 13109-97 и ПУЭ РК)

Защита от перенапряжений, заземление

На металлических опорах 0,38 кВ должны быть выполнены заземляющие устройства, предназначенные для защиты от грозовых перенапряжений. Расстояние между ними – не более 100 м, а наибольшее расстояние от заземляющего устройства конечной опоры до соседнего защитного заземления –

не более 50 м.

На концах ВЛ 0,4кВ (или ответвлений) длиной более 200 м, а также на вводах от ВЛ к электроустановкам, которые подлежат занулению, выполняются повторные заземления нулевого рабочего провода.

Общее сопротивление растеканию электрического тока заземлителей каждой ВЛ в любое время года должно быть не более 10 Ом.

К повторным и грозозащитным заземлителям присоединяется нулевой провод, а также все металлические элементы опор.

Заземление электрооборудования

В качестве защитных мероприятий предусматривается заземление металлических нормально нетоковедущих частей электроустановок устанавливаемых в РУ-0.4 кВ, путём соединения к существующему контуру заземления.

Контактные болтовые соединения заземляющих элементов должны быть предварительно зачищены и покрыты слоем чистого технического вазелина.

Заземление металлических опор выполнено в соответствии с требованиями главы 2.4 ПУЭ. Для заземления опор на метталических стойках в верхней и нижней их частях предусмотрены заземляющие проводники, которые приварены к спускам, стойки в качестве рабочей арматуры. Заземляющие устройства должно выполняться согласно указаниям типового проекта т.п. 3.407-150 «Заземляющие устройства опор ВЛ-0,38,6-10,20 и 35 кВ».

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.

Места проведения строительных работ оборудуются первичными средствами пожаротушения.

6.4 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Проектом предусматривается капитальный ремонт уличного освещения в селе Заря, Заринского сельского округа Павлодарского района Павлодарской области. Представлен перечень СМР. Запроектированы работы по охране окружающей природной среды: рекультивация земель, предотвращение потерь природных ресурсов, предотвращение или очистку вредных выбросов в почву, водоемы и атмосферу, сбор временное накопление и своевременный вывоз специализированным транспортом строительного и бытового мусора в соответствии требований п.10 от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. Сбор и временное хранение отходов производства запроектировано на специальных площадках, соответствующих классу опасности отходов; отходы по мере их накопления собирают раздельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности п.4, 12-15 от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020. В соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, для участков кратковременных строительных работ размер СЗЗ не устанавливается. На период эксплуатации выбросы загрязняющих веществ, воздействие на атмосферный воздух отсутствуют. Объект по санитарной классификации не классифицируется, установление санитарно-защитной зоны, санитарного разрыва не требуется. Организация строительства включает в себя создание необходимых санитарно-бытовых условий в соответствии с требованиями СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом МЗ РК от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49.

Рабочий проект соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом МЗ РК от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ – 49, санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» утвержденных Приказом МЗ РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

6.5 Организация строительства

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

очистить площадку от строительного мусора;

выполнить временные подъездные дороги (при необходимости);

оградить территорию строительной площадки (при необходимости);

в темное время суток обеспечить освещение площадки;

подготовить площадки для складирования металлоконструкций;

спланировать и уплотнить грунт в зоне действия подъемно-транспортных механизмов.

Начало реализации рабочего проекта планируется во втором квартале 2025 года, согласно письму заказчика №1-22-471 от 04 октября 2024 года.

Продолжительность строительства - 5 месяцев.

6.6 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании сметных нормативных документов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса «АВС» (редакция 2024.7) по выпуску сметной документации в ценах 2024 года.

При составлении смет использовано:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне цен на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2021 (2022 год);

сборник сметных цен в текущем уровне цен на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2021 (2022 год);

сборник сметных тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2021 (2022 год).

В сметной 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 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.20, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости СМР по главам 1÷9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

затраты на временные здания и сооружения, НДЗ РК 8.04-05-2015;

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Experts Team» в рабочий проект «Капитальный ремонт уличного освещения в селе Заря, Заринского сельского округа Павлодарского района Павлодарской области» внесены следующие изменения и дополнения:

<u>Электротехническая часть</u>

1. Оформление чертежей и спецификаций приведено в соответствие с ГОСТ 21.101.97 и ГОСТ 21.502-2016.
2. В спецификациях указаны актуальные ГОСТ.

7.2 Оценка 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 объект II (нормального) уровня ответственности, не относящийся к технически сложным.

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.

Таблица №2

Основные экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению
1	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2025 г., в том числе СМР прочие затраты	 млн.тенге млн.тенге млн.тенге	 201,492 177,482 24,010	 165,792 141,069 24,723
2	Продолжительность строительства	мес.	5	5

8 ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Капитальный ремонт уличного освещения в селе Заря, Заринского сельского округа Павлодарского района Павлодарской области» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства
в прогнозных ценах 2025 г., - 165,792 млн.тенге
в том числе СМР - 141,069 млн.тенге
прочие затраты - 24,723 млн.тенге
Продолжительность строительства - 5 месяцев

2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована Государственное учреждение «Аппарат акима Заринского сельского округа Павлодарского района Павлодарской области» в соответствии с условиями договора от 22 октября 2024 года № ExT-0237-03.

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

4. При представлении на утверждение и выдаче в производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим экспертным заключением.

5. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістерді және толықтыруларды ескере отырып, «Павлодар ауданы Зарин ауылдық округінің Заря ауылындағы көше жарығын күрделі жөндеу Павлодар облысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте төмендегі негізгі экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

Құрылыстың жалпы сметалық құны болжамды
бағаларда 2025 жж., - 165,792 млн.теңге

оның ішінде ҚМЖ - 141,069 млн.теңге
басқа шығындар - 24,723 млн.теңге
Құрылыстың ұзақтығы - 5 ай

2. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2024 жылғы 22 қазандағы №ЕхТ-0237-03 шарттың тәртібіне сәйкес "Павлодар ауданы Заря ауылдық округі әкімінің аппараты" ММ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

3. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

4. Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігіне тексерілуге тиісті.

5. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Ссылка на окончательную версию ПСД:

https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=e459f5cc-aebd-401a-bbf0-324b261f4d1e

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Сметная документация	Қойсары Асем Нұрболатқызы	Сметная часть	KZ32VJE00080810	Соответствует
2	Санитарно-эпидемиологический раздел	Аргынбаева Аягоз Рахметоллаевна	Санитарно-эпидемиологический профиль	KZ38VJE00036664	Соответствует
3	Ведущий эксперт	Жаныбек Меруэрт Каныбеккызы	Предпроектная документация	KZ28VJE00062355	Соответствует
4	Электроосвещение	Александр Татьянин Викторович	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ50VJE00080777	Соответствует

Примечание: *при отсутствии в рабочем проекте раздела, графа эксперта по этому разделу исключается.*

Сейтимов А.А. (Директор)

Жаныбек М.К. (Эксперт)

Аргынбаева А.Р. (Эксперт)

Қойсары А.Н. (Эксперт)

Александр Т.В. (Эксперт)

Документ Id	f113084a-0814-4032-8fa8-fb29c2cdc876
Номер и дата документа	ExT-0343/24 от 19.12.2024
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** БАЙТИМИРОВА МЕРУЭРТ КАНЫБЕККЫЗЫ "Experts Team" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2024.12.19 13:02:43 31C5382C525527B0FF0112A74D66B941F327CEA4 АРГЫНБАЕВА АЯГОЗ РАХМЕТОЛЛАЕВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Experts Team" 2024.12.19 13:02:58 6C68F122E9F0E71E3768DD73980B366B04A1D273 ҚОЙСАРЫ АСЕМ НҰРБОЛАТҚЫЗЫ "Experts Team" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2024.12.19 13:05:07 65A22AFDAA5FCA609B722E7B2348B8E63E781927 ТАТЬЯНИН АЛЕКСАНДР ВИКТОРОВИЧ "Experts Team" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2024.12.19 13:05:58 689428A86DCB51D1B659414F901FE144BB81DFB6 **Подписано:** СЕЙТИМОВ АДИЛЕТ АЙБАРОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Experts Team" 2024.12.19 13:08:34 293F936BA9B4E0CC55A0EA3D152EF646E621A789

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Вы можете проверить подлинность электронного документа, отсканировав QR-код.