«Қызылорда қаласындағы облыстық перинаталдық орталық
ғимаратын электрмен жабдықтау»
жұмыс жобасы бойынша

27.09.2023 ж. № КССЭ-0105/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
Қызылорда облысының денсаулық сақтау басқармасының "Облыстық перинаталдық орталығы" ШЖҚ КМК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі "МКЗ ПРОЕКТ"

Кызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қызылорда қаласындағы облыстық перинаталдық орталық ғимаратын электрмен жабдықтау» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны ЖШС «КазСпецСтройЭкспертиза» берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ КССЭ-0105/23 от 27.09.2023 г.

по рабочему проекту
«Электроснабжение здания Областного перинатального центра в г.Кызылорда»

ЗАКАЗЧИК:
Коммунальное государственное предприятие "Областной перинатальный центр" управления здравоохранения Кызылординской области

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с Ограниченной Ответственностью "МКЗ ПРОЕКТ"

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Электроснабжение здания Областного перинатального центра в г.Кызылорда» выдано ТОО «КазСпецСтройЭкспертиза».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект Қызылорда қаласындағы облыстық перинаталдық орталық ғимаратын электрмен жабдықтау, Электроснабжение здания Областного перинатального центра в г.Кызылорда

Дополнительные сведения: КССЭ-0103-01, 12.09.2023, заявления 04.09.2023

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: Не классифицируемый

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

2. ЗАКАЗЧИК: Коммунальное государственное предприятие "Областной перинатальный центр" управления здравоохранения Кызылординской области

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с Ограниченной Ответственностью "МКЗ ПРОЕКТ"

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: КССЭ-03/00254 от 04.09.2023

задание на проектирование от 09 июня 2023 года, утвержденное и.о. главного врача КГП на ПХВ «Областной перинатальный центр» управления здравоохранения Кызылординской области" Жакановой С.С.;

постановление акимата города Кызылорды Кызылординской области о передаче права землепользования на земельный участок временного безвозмездного землепользования от 21 октября №1006;

акт на право временного безвозмездного землепользования (аренды) на земельный участок сроком на 4 года, кадастровый номер 10-156-031-2982, для строительства городского перинатального центра на 200 мест, от 25 декабря 2020 года за №117;

план земельного участка по адресу: улица Султан Бейбарыс, б/н, №0234453 от 20 июня 2014 года;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) от 31 июля 2023 года за № 162 выданный КГУ «Кызылординский городской отдел архитектуры и градостроительства акимата города Кызылорда»;

перечень оборудования материалов по прайс листам по рабочему проекту «Электроснабжение здания областного перинатального центра в городе Кызылорда» утвержденный заказчиком от 2023 года;

отчет об инженерно-геодезических изысканиях, выполненной ТОО «МКЗ ПРОЕКТ» в 2023г. (№22012320 от 30 июня 2022 года);

Письма: *КГП на ПХВ «Областной перинатальный центр» управления здравоохранения Кызылординской области":*

письмо на рассмотрение в экспертизу за №02/957 от 28 августа 2023 года;
письмо об источнике финансирования за №02/957 от 28 августа 2023 года;
письмо о сроках начала строительства за №02/957 от 28 августа 2023 года;
письмо *КГП на ПХВ «Областной перинатальный центр» управления здравоохранения Кызылординской области": об отмене выноса ранее существующих сетей с территории застройки*

Технические условия:
АО «КРЭК» технические условия на постоянное электроснабжение за №0391 от 13 сентября 2023 года;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:
Согласованный проект электроснабжение с АО «КРЭК» от 2023 года; и с заказчиком

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу
СОСТАВ ТОМОВ ПРОЕКТА

Таблица №1

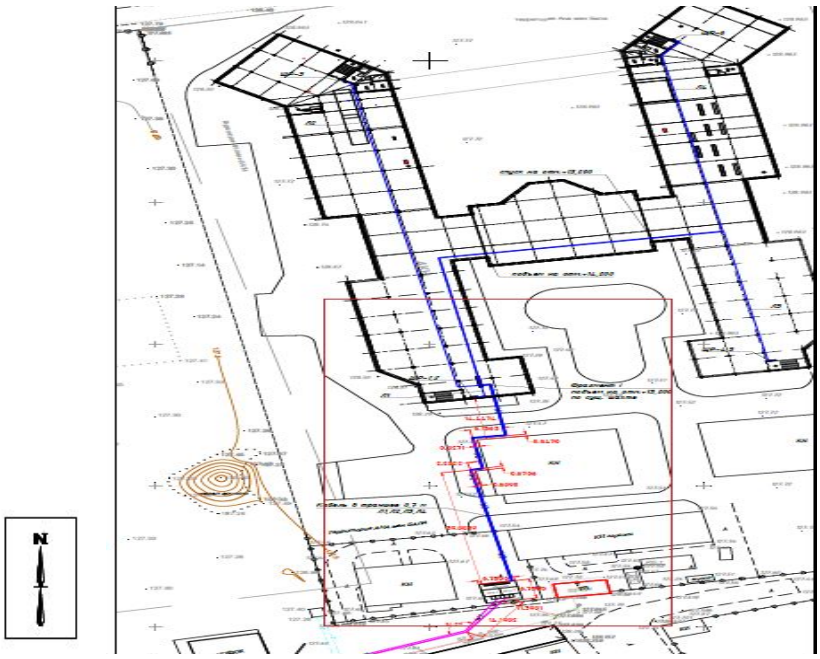
№ тома	Обозначение	Наименование
ТОМ I	ОПЗ	Общая пояснительная записка
ТОМ II	ЭО	Электротехническая часть
ТОМ III	СД	Сметная документация
ТОМ IV	ПОС	Проект организация строительства

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:
Участок расположен на улице Султан Бейбарыс в городе Кызылорда.

Природно-климатические условия района строительства:
Климатический район – IV г. (СП РК 2.04-01-2017(с изменениями на 01.04.2019г.);
Годовое количество осадков – незначительное;
Средняя температура наружного воздуха (СП РК 2.04-01-2017):
- наиболее холодной пятидневки – минус 27,88 C^0;
- наиболее холодных суток – минус 29,4C^0;
сейсмичность района - 6 баллов (СП РК EN 1998-1: 2004/2011);
район по весу снегового покрова – I (Sk, = 0,8 (80) кПа (кгс/м^2), Национальное приложение к СН РК EN 1991-1-3:2003/ 2011);
район по скоростному напору ветра – III (Wo= 38 кг/м^2, СП РК EN 1991-1-4:2005/2011);
экологическая характеристика района - зона экологического кризиса. (Закон РК «О социальной защите граждан, пострадавших вследствие экологического бедствия в Приаралье» №1468-XII от 30 июня 1992г. с изменениями.

6.2. Принятые проектные решения
Проектом предусматривается электроснабжение здания Областного перинатального центра в г.Кызылорда».



Ситуационная схема

6.2.1. Инженерное обеспечение, сети и системы
Наружное электроснабжение

Проект выполнен на основании:

-договора №189 от 9.06.2023 г.между КГП на ПХВ «Областной перинатальный центр» управления здравоохранения Кызылординской области и ТОО «МКЗ Проект»;

-задания на проектирование;

-технических условии за №0391 от 13.09.2023 г. на постоянное электроснабжение.

Назначение объекта

Проектом предусмотрено электроснабжение щитов управления систем вентиляции здания перинатального центра.

Основные показатели

Таблица №2

Наименование	Ед.изм.	Величины
Категория надежности электроснабжения		II
Напряжение электросети	кВ	10
Установленная мощность	кВт	571,38
Расчетная мощность	кВт	457,46
Общая протяженность КЛ-10 кВ	м	85
Общая протяженность КЛ-0,4 кВ	м	860

Электроснабжение 10 кВ

Проектом предусмотрены:

- строительство КЛ-10 кВ;
- установка линейной ячейки КСО с кабельным выводом в количестве 2 шт, на ТП-630/10/0,4кВ №334;
- установка на территории областного перинатального центра комплектной двух трансформаторной подстанции блочного типа 2БКТП-630/10/0,4кВ производства "Астанинский Электротехнический завод".

Кабельная линия 10кВ выполнена двумя бронированным алюминиевыми кабелями с изоляцией из сшитого полиэтилена до проектируемой 2БКТП- 630/10/0,4кВ в траншее на глубине 0,7 метр расчетного сечения 50мм2 протяженностью РС-1 40м, РС-2 45 м. При переходе через дорогу кабели проложены в ПНД трубе ∅=100мм.

Точка подключения объекта от проектируемых КСО-366 с кабельным выводом на а ТП-630/10/0,4кВ №334. Сечение кабеля проверено по длительно-допустимому току нагрузки, потерям напряжения и выбрано по механической прочности согласно ПУЭ РК 2015 г.

Заземление 2БКТП-630/10/0,4кВ и проектируемых ячеек

Заземление выполнено по контуру 2БКТП-630/10/0,4кВ, в качестве заземляющих устройств предусмотрены заземляющие электроды и заземляющие проводники. Заземляющие проводники проложены в траншее на глубине 0,5м и соединяются с заземляющими электродами.

Заземляющие электроды (круглая сталь) приняты d=16мм2, длиной 3м в количестве 8 шт.

Заземляющие проводники выполнены из стальной полосы 40х4мм. Сопротивление растекания заземляющего устройства составляет не более 4 Ом.

Заземляющее устройство принято общим для напряжений 10кВ. Сопротивление заземляющего устройства принято согласно требованиям ПУЭ РК. Заземляющее устройство выполняется углубленными заземлителями из полосовой стали, укладываемых по периметру фундамента с вертикальными электродами. Наружное заземляющее устройство соединяется с внутренним контуром заземления.

Для заземления проектируемых ячеек проектом выполнено заземлителями из полосовой стали 4х40 мм, укладываемых по периметру фундамента и присоединенных к системе заземления существующих ячеек.

Электроснабжение 0,4 кВ

Проектом предусмотрены:

- строительство КЛ-0,4 кВ;
- подключение к существующим шкафам управления систем вентиляции здания перинатального центра.

Кабельная линия 0,4 кВ выполнена бронированным алюминиевыми кабелями с изоляцией из сшитого полиэтилена до здания перинатального центра в траншее на глубине 0,7 метров от планировочной отметки земли .

Противопожарные мероприятия и меры безопасности

В целях мер безопасности и выполнение требовании пожарной безопасности предусмотрены:

1.Выборы кабелей, аппаратов в соответствии с ПУЭ РК.

2.Обеспечение соответствующей категорией надежности электроснабжения системы противопожарной автоматики.

3.Зануление корпусов электроустановок и технологического оборудования и других металлических нетоковедущих элементов электроустановок в соответствии с ПУЭ РК.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Дополнения и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям Аккредитованная экспертная организация ТОО «КазСпецСтройЭкспертиза» в рабочий проект «Электроснабжение здания областного перинатального центра в городе Кызылорда» внесены следующие изменения и дополнения:

По электротехнической части:

Наружные сети 10кВ

7.1.1.В общих данных ЭС-1 и в ОПЗ указаны пояснения по выполнению пунктов требования нового ТУ на электроснабжения.

7.1.2.Представлено согласование проекта с АО “КРЭК ” согласно требования ТУ на электроснабжения.

7.1.3.Представлен опросный лист на 2КТПБ -630 кВА.

7.1.4.Откорректированы планы электроснаюжения согласно данным генплана объекта

7.1.5.Представлены откорректированные чертежи марки ЭС1 согласно нового ТУ на электроснабжения.

7.1.6.Спецификация оборудования ЭС1.

-внесены изменения согласно выше указанных замечаний

-приняты оборудования и материалы согласно перечня строительных конструкций,изделий и строительных материалов (АГСК-3) с указаниями кодов оборудований и материалов.

Наружные сети 0,4кВ

7.1.7.Лист ЭС2-1

- устранены разночтения данные шкафов управления систем вентиляции и распределительные щиты на схеме листа ЭС-6

- в основных показателях указаны данные для ввод№1 и ввод №2 в отдельности

7.1.8. На планах расположения указаны привязки сетей от зданий и сооружений и откоректированы расположения сетей согласно требованиям нового ТУ на электроснабжения.

7.1.8. Представлены расчетные данные сетей и таблицы ведомости

7.1.9. Спецификация оборудования ЭС2

-внесены изменения согласно выше указанных замечаний

- количество кабелей приведены в соответствие с кабельным журналом и данными на плане расположения .

-приняты оборудования и материалы согласно перечня строительных конструкций,изделий и строительных материалов (АГСК-3) с указаниями кодов оборудований и материалов.

В пояснительной записке

7.1.10. внесены все принятые проектные решения с учетом требований нового ТУ на электроснабжения и с учетом выше указанных замечаний.

7.1.11. пояснения раздела электрической части в общей пояснительной записке выполнены соблюдением требовании СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» с указанием назначения объекта.

По сметной документации:

7.1.12. Локальные сметы – откорректированы расценки и объемы после замечаний.

7.2. Оценка принятых проектных решений.

В соответствии с «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденными приказом Министра национальной экономики РК от 28 февраля 2015 года №165 разработчиком проекта установлен не сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект «Электроснабжение здания областного перинатального центра в городе Кызылорда» разработан в соответствии с заданием на проектирование, и иными исходными данными, техническими условиями, по составу представленные материалы приведены в соответствие с требованиями действующих нормативов:

СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектных документаций на строительство» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2020 г.);
ПУЭ РК от 20.03.2015 г. №230 Правила устройства электроустановок Республики Казахстан, утвержденные приказом Министра энергетики;
СП РК 4.04-101-2013. Проектирование городских и поселковых электрических сетей;
СН РК 4.04-04-2019. Наружное электрическое освещение городов, поселков и сельских населенных пунктов;
СП РК 4.04-104-2013. Наружное электрическое освещение городов, поселков и сельских населенных пунктов;
СН РК 4.04-07-2013 «Электротехнические устройства»;
СП РК 4.04-107-2013 «Электротехнические устройства»;
СН РК 3.01-05-2013 «Благоустройство территорий населённых пунктов»;

Технико-экономические показатели рабочего проекта

Таблица №3

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендованные к утверждению
1	Общая протяженность КЛ-10 кВ Общая протяженность КЛ-0,4 кВ	км км	0,085 0,86	0,085 0,86
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2023 года, в том числе	млн.тенге	36,608	34,237
3	СМР	млн.тенге	23,265	21,642
4	Оборудование		3,399	3,162
5	Прочие затраты		9,944	9,433
6	Нормативная продолжительность строительства	мес.	1	1
7	Вид строительства	Новое строительство		

ВЫВОДЫ

8.1.С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Электроснабжение здания областного перинатального центра в городе Кызылорда» соответствует требованиям нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Таблица №4

1	Общая протяженность КЛ-10 кВ,км Общая протяженность КЛ-0,4 кВ ,км	-	0,085 0,86
2	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2023 года, в том числе	-	34,237
3	СМР, млн. тенге	-	21,642
4	Оборудование, млн. тенге		3,162
5	Прочие затраты, млн. тенге	-	9,433
6	Нормативная продолжительность строительства, мес.,	-	1
7	Вид строительства	Новое строительство	

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована КГП на ПХВ «Областной перинатальный центр» управления здравоохранения Кызылординской области" в соответствии с условием договора №КССЭ-0103-01 от 12.09.2023 года.

8.3. При представлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

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

8.5. Проектно-сметная документация на строительство объектов должна быть представлена на утверждение не позднее пятнадцати календарных дней после получения положительного заключения комплексной вневедомственной экспертизы., согласно п.4 «Правила утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций», утвержденные приказом Министра экономики Республики Казахстан от 02 апреля 2015 года №304 (с изменениями на 06.01.2016г.).

ТҰЖЫРЫМДАР

8.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Қызылорда қаласындағы облыстық перинаталдық орталығының ғимаратын сыртқы электрмен жабдықтау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

Таблица №5

КЛ-10 кВ Электр желісінің ұзындығы,км	- 0,085
КЛ-0,4кВ Электр желісінің ұзындығы,км	- 0,86
2023 жылғы болжамды баға деңгейіндегі құрылыстың жалпы сметалық құны, оның ішінде	- 34,237
Құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 21,642
Өзге де шығындар, млн. теңге	- 9,433
Құрал-жабдықтар, млн. теңге	- 3,162
Нормативті құрылыстың ұзақтығы, ай,	- 1
Құрылыс түрі	- жаңа құрылыс

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 2023 жылғы 12 қыркүйектегі №КССЭ-0103-01 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Қызылорда облысының денсаулық сақтау басқармасының «Облыстық перинаталдық орталығы» шаруашылық жүргізу құқығындағы» ҚКМК-мен кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3.Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

8.5. Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 02 сәуірдегі №304 (06.01.2016 ж. өзгерістерге сайкес) бұйрығы мен бекітілген «Бюджет қаражаттары және мемлекеттік инвестициялардың басқа түрлері есебінен құрылысқа арналған жобаларды (техникалық-экономикалық негіздемелер және жобалау – сметалық құжаттамаларды) бекіту қағидаларының» 4 тармағына сәйкес құрылысқа арналған

жобалау-сметалық құжаттама ведомстводан тыс кешенді сараптаманың оң қорытындысын алғаннан кейін он бес күннен кешіктірмей бекітуге ұсынылуы тиіс.

Таблица №6

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата Дата выдачи	Результат (соответствует) Или не соответствует нормам)
1	**Электротехнические решения**	Умбеткулов Н.К.	Инженерные сети и системы	№KZ10VJE00039011 от 20.06.2018г	соответствует
2	**Общая часть**	Өміртаев Б.Н.	Предпроектная документ-тация	№KZ30VJE00055238 от 11.06.2020г	соответствует
3	**Сметная часть**	Ахметова Г.Ж.	Специальные разделы проектов	№ KZ17VJE00040146 От 07.08.2018г	соответствует
4	**Ведущий эксперт**	Умбеткулов Н.К.	Инженерные сети и системы	№KZ10VJE00039011 от 20.06.2018г	соответствует

Абдраймова Г.О. (Директор)

Өміртаев Б.Н. (Эксперт)

Жубатканов М.А. (Эксперт)

Ахметова Г.Ж. (Эксперт)

Умбеткулов Н.К. (Эксперт)