Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

«Хромтау қаласында электрмен жабдықтау желілерін қайта жаңарту» жұмыс жобасы бойынша

13.04.2025 ж. № PS-0013/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Ақтөбе облысы Хромтау ауданы Хромтау қаласы әкімінің аппараты" мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"G6-Project" Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

город Актобе

АЛҒЫ СӨЗ

Хромтау қаласында электрмен жабдықтау желілерін қайта жаңарту» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Prime Saraptama» ЖШС берді.

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

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ PS-0013/25 от 13.04.2025 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция сетей электроснабжения в городе Хромтау»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Аппарат акима города Хромтау Хромтауского района Актюбинской области"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "G6-Project"

город Актобе

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Реконструкция сетей электроснабжения в городе Хромтау» выдано ТОО «Prime Saraptama».

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

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект “ Хромтау қаласында электрмен жабдықтау желілерін қайта жаңарту.”, “Реконструкция сетей электроснабжения в городе Хромтау.”

Дополнительные сведения: PS-0067-03, 09.10.2024, заявления 07.10.2024

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:

https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=467f2921-b731-4b48-9527-bf797cb0acd1

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение "Аппарат акима города Хромтау Хромтауского района Актюбинской области"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "G6-Project"

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: PS-03/00084 от 07.10.2024

- Задание на проектирование от 25.11.2024 года утвержденное ГУ «Аппарат акима города Хромтау Хромтауского района Актюбинской области».
- Архитектурно-планировочное задание за № KZ00VUA01282807 от 22.11.2024 г., утвержденное руководителем ГУ «Хромтауский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства»;
- Решение № 394 от 10.09.2024 года ГУ «Аппарат акима города Хромтау Хромтауского района Актюбинской области» , о предоставление земельного участка;
- Отчет по топографо-геодезическим изысканиям, выполненный в 2024 году ТОО «G6- Project», ГСЛ №24011896 от 26.02.2024 года, выданная Государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области;
- Отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный в 2024 году ТОО «G6-Project», ГСЛ №24011896 от 26.02.2024 года, выданная Государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области;
- Письмо №640 от 07.10.2024 года выданное заказчиком, о том, что финансирование будет производиться за счет государственных средств;
- Письмо №640 от 07.10.2024 года выданное заказчиком, о том, что начало строительства будет осуществлено в 2 квартале (апрель) 2025 года
- Технические условия на подключение к электрическим сетям ТУ №77 от 14.10.2024 года, выданное от ГУ «Аппарат Акима города Хромтау, Хромтауского района»;

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

- Технические условия на подключение к электрическим сетям ТУ №78 от 14.10.2024 года, выданное от ГУ «Аппарат Акима города Хромтау, Хромтауского района»;
- Технические условия на подключение к электрическим сетям за №297/1116т от 22.10.2024 года, выданное от Региональная электросетевая компания Актюбинской области ТОО «Энергосистема»;

5.2. Согласование заинтересованных организаций

План линий реконструируемых линий, согласованный ГУ «Хромтауский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» от 15.02.2025г

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:
- общая пояснительная записка;
- проект организации строительства;
- паспорт проекта;
- рабочие чертежи марки «ЭН»,
- технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям;
- технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям;
- сметная документация

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства расположен в г. Хромтау, Актюбинской области

Район строительства расположен в природной зоне сухих степей и полупустынь с характерными для них почвенно-растительными ассоциациями.
Преимущественное распространение в районе имеют комплексы степных малогумусных каштановых почв, практически повсеместно представленных двумя подтипами – нормальными легкими каштановыми и светло-каштановыми почвами. По механическому составу почвы сложены легкосуглинистыми и супесчаными разностями. Почвообразующими породами для данного типа почв являются супесчаные и суглинистые элювиально-делювиальные четвертичные отложения. Мощность плодородного слоя каштановых и светло-каштановых почв составляет 23-30 см.
На участках выходов на дневную поверхность меловых отложений встречены каштановые малоразвитые почвы легкого (легкосуглинистого и супесчаного) механического состава с очень незначительной мощностью плодородного слоя, не превышающей 7 см.
Каштановые и светло-каштановые почвы на участках пониженных высотных отметок рельефа встречаются в комплексе с солонцами в различных процентных соотношениях. Солонцы характеризуются высокой степенью засоления и низким плодородием. Мощность плодородного слоя не превышает 2-7 см.
В долинах балок и логов очень незначительное распространение имеют комплексы каштановых среднесмытых, лугово и лугово-каштановых и светло-каштановых почв, а также овражно-балочные и пойменно-луговые светлые солончаковые почвы легкосуглинистого и супесчаного механического состава с различной степенью гумусированности. Мощность плодородного слоя данного типа почв колеблется в пределах от 5-10 до 30 см.
Почвенный покров территории сформировался в условиях волнистой равнины под комплексом травянистой полынно-ковыльно-типчаковой растительности. Преобладающим является типчак. В ксерофитном разнотравье доминируют полыни, прутняково-ромашковые и грудничные компоненты. Растительный покров на светло-каштановых

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

почвах представлен полынно-злаковыми ассоциациями с бедным видовым составом разнотравья. В глубоких балках и долине р. Жем встречается мелкий кустарник. Древесная растительность встречается лишь в населенных пунктах и в долинах реки Жем.
Согласно ГОСТ 17.5.1.03-86 [5] почвы в пределах исследованной территории относятся к группе малопригодных.
Природные экосистемы в пределах исследованной территории являются неустойчивыми. Это обуславливает риск опустынивания местности и образования экоцида при значительном техногенном воздействии.
В пределах участка строительства выраженный почвенно-растительный слой отсутствует. Территория участка практически полностью перекрыта слоем современных техногенных насыпных суглинистых грунтов довольно незначительной мощности (0,0-0,2м), отсыпанных ранее при планировке и благоустройстве территории участка исследований.
2.2. Сейсмичность территории
Исходная сейсмичность района строительства равна 5 баллам, что соответствует участку, сложенному песчано-глинистыми грунтами II-ой категории по сейсмическим свойствам с глубиной залегания грунтовых вод более 5,0 м, без учета явлений наведенной сейсмичности, проявляющейся в районах интенсивной разработки нефтяных и газовых месторождений, интенсивность которых плавно угасает по мере удаления от очага возникновения.
Оценка влияния наведенной сейсмичности регламентирована указаниями Комитета по чрезвычайным ситуациям РК (письмо № 32-16/157 от 13.11.95 г. и постановление № 9 от 21.03.96 г.), которыми предписано районы нефтегазопромыслов относить к зонам с расчетной сейсмичностью 8 баллов, считая указанное значение максимальным при наихудших условиях. Согласно указанию Казстройкомитета Министерства энергетики, индустрии и торговли РК (письмо № АК-10-01-463 от 21.03.96 г.) действие директивы ГКЧС РК отложено до получения подтверждения научно-исследовательскими организациями повышенной сейсмичности районов нефте- газодобычи. Казстройкомитет РК рекомендует расчетную сейсмичность района строительства принять в соответствии со СНиП II-7-81* и СП РК 2.03-30-2017.
Выявление неблагоприятных в сейсмическом отношении факторов: III категория грунтов по сейсмическим свойствам, высокое положение уровня грунтовых вод (менее 5,0 м) и развитие опасных физико-геологических процессов вызывает повышение значений исходной сейсмичности на 1 балл и выше. Институтом сейсмологии НАН РК рекомендуется на территориях с наличием ухудшающих факторов принимать уточненную сейсмичность, равную 6 баллам.
В соответствии с архивными материалами ранее проведенных площадных геотехнических изысканий основание участка сложено толщей песчано-глинистых грунтов, представленных песками и супесями, характеризующимися невысокой естественной влажностью, твердой консистенцией. Грунтовые воды выработками вскрыты на глубине 2,5-3,8м. По результатам оценки грунтовых условий, выполненной в соответствии с требованиями табл. 4.1 СП РК 2.03-30-2017, грунты относятся преимущественно к II-й категории грунтов по сейсмическим свойствам. Неблагоприятные в сейсмическом отношении факторы не выявлены.
Значительная территориальная удаленность от природных зон возникновения очагов землетрясений (Красноводской, Каспийской, Центрально-Мангышлакско-Устюртской) позволяет не учитывать влияние очагов наведенной сейсмичности на сейсмическую обстановку территории.
Таким образом, расчетное значение сейсмичности для площадки строительства на грунтах II-й категории по сейсмическим свойствам в условиях отсутствия обводненности геолого-литологического разреза следует принимать равным 5 баллам по шкале MSK-64, что условно соответствует 5 баллам по шкале Рихтера и 5 баллам по Модифицированной шкале Меркали (ММ).

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Существующие геолого-литологическое строение, геотехнические прочностные свойства грунтов основания и гидрогеологические особенности территории позволяют охарактеризовать инженерно-геологические условия участка как благоприятные для строительства.
По геолого – генетическим признакам и инженерно – геологическим свойствам в пределах описываемой территории выделено 4 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).
ИГЭ № 1 Почвенно-растительный слой глинистый, мёрзлый, коричневый.
Вскрыт скважиной № 4 с поверхности до 0,2 м.
Мощность слоя 0,2 м.
Плотность грунта – 1,68 г/см.3
Плотность сухого грунта – 1,44 г/см3.
Слой подлежит рекультивации.
ИГЭ № 2 Глины элювиально-делювиальные четвертичного
возраста, от лёгких пылеватых до тяжёлых, до глубины 0,6 м
мёрзлые, тёмно-коричневого цвета, ниже коричневого
цвета, твердой консистенции, известковистые,
комковатые, с включением дресвы до 5-10 %.
Вскрыты с глубины 0,1 м до 1,0-2,3 м.
Мощность слоя 0,9-2,2 м. Расчетное сопротивление (R0) набухающих глин согласно СниП РК 5.01-01-2002 (прил.3, табл. 3)
равно 270 кПа.
Осреднённое значение компрессионного модуля деформации приведено с корректирующим коэффициентом «m» (коэффициент перехода от компрессионного модуля деформации к полевому), равным для глин 2,5.
ИГЭ № 3 Пески средней крупности, пестроцветные (оранжевые, розовые, красные), средней плотности, маловлажные, с включением мелкой дресвы до 10-15 %.
Вскрыты скважиной № 2 с глубины 1,0 м до 3,8 м.
Мощность слоя 2,8 м.
Плотность грунта 1,58 г/см3
Плотность сухого грунта 1,56 г/см3
Коэффициент пористости 0,698.
Коэффициент водонасыщения 0,05.
Коэффициент фильтрации 9,11 м/сут.
Объёмно-насыпной вес в рыхлом состоянии составляет 1,45-1,57 г/см³, при среднем значении 1,56 г/см3; в предельно плотном состоянии 1,67-1,91 г/см³ при среднем значении 1,83 г/см³.
Удельное сцепление согласно (12 прил. 1, табл. 1) Сн=1 кПа; С11=Сн=1 кПа; С1 приведено с коэффициентом надежности по грунту и равно 0,67 кПа.
Угол внутреннего трения приравнивается к углу откоса под водой и равен φн=310;
□II = φн =310. □1 приведено с коэффициентом надежности по грунту и равно 280.
Модуль деформации согласно (12 прил. 1 табл.1) равен 30 МПа.
Расчетное сопротивление (R0) согласно (12 прил.3, табл.2) равно 400 кПа.
ИГЭ № 4 Супеси песчанистые пестроцветные (оранжевато-коричневые, розоватые, красные), твердой консистенции, известковистые, с вертикальными прослоями пестроцветных глин.
Вскрыты скважиной № 2 с глубины 3,8 м до 5,4 м.
Мощность слоя 1,6 м.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электроосвещение наружное.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Раздел проекта " Реконструкция сетей электроснабжения в городе Хромтау ", разработан на основании:

• задание на проектирование, утвержденное ГУ «Аппарат акима города Хромтау Хромтауского района Актюбинской области»;
• технических условия для электроснабжения
• Дефектный акт согласованный акимом г. Хромтау.

Настоящим разделом проекта решен вопрос реконструкции линий наружного электроосвещения, проектом предусматривается:

- Строительство и реконструкция уличного освещения на 5 выделенных участках.
- Реконструкции линии освещения 0,4кВ воздушной (воздушная линия изолированная 0,4кВ) с подключением от существующих КТПН с частичной заменой шкафов освещения;

Светотехнические параметры (тип и мощность светильников, шаг опор и высота установки) выбирались согласно светотехническому расчету

Сети 0,4кВ выполняются СИП-4 на железобетонных опорах.

По проекту наружное электроосвещение проектируемых сооружений выполнено:

Светодиодными уличными светильниками освещения «Philips BRP382 LED193/NW 140W» мощностью 140Вт с установкой на опорах

Нормативная освещенность дороги, согласно СП РК 2.04-104-2012* - 4лк с равномерностью 0,3.

На участке №2 устанавливается КТПН 6/0,4кВ мощностью 250кВА

Отводы к абонентам выполняются проводом СИП-2 2х16

Строительство ВЛИ-0,4кВ выполнена на вибрированных железобетонных опорах типа СВ95 по типовой серии "Одноцепные железобетонные опоры на ВЛ-0,4кВ с самонесущими изолированными проводами"

Провод для подвески на опорах принят самонесущий изолированный СИП-4. Проектом предусмотрена обмазка подземной части стоек опор, гидроизоляционной мастикой (БМЗЭС) в 2 слоя.

Управление освещением осуществляется автоматически через фотореле, от ЩНО

Монтаж и заземления электрооборудования выполняется согласно ПУЭ РК и СН 4.04-106-2013

Электромонтажные работы выполнить в соответствии со СП РК 4.04-106-2013 и ПУЭ-РК.

Таблица 1

Технико-экономические показатели

№ п/п	**Наименование**	**Ед. изм.**	**Показатели**				
№ участка			**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
1	Категория электроснабжения	-	III				
2	Напряжение сети	В	6000/380/220				
3	Расчетная мощность освещения	кВт	2,66	15,26	3,92	5,32	0,7
4	Коэффициент мощности	Cos F	0,92				
5	Расчетный ток на шинах 0,4 кВ	А	4,39	25,23	6,48	8,79	1,16

6.3. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Проектом предусмотрено строительство объекта «Реконструкция сетей электроснабжения в городе Хромтау».

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Строительство участков линий вблизи действующих, находящихся под напряжением, выполняется с соблюдением нормируемых расстояний от проводов до работающих машин и механизмов, их надлежащего заземления и других мероприятий по обеспечению безопасного ведения работ.
При монтаже проводов под действующей линией электропередачи, находящейся под напряжением, необходимо выполнить мероприятия по предупреждению схлестывания монтируемых проводов.
Строительно-монтажная организация несет ответственность по обеспечению и выполнению мероприятий по охране труда и технике безопасности в строительстве в соответствии с Законами Республики Казахстан «Об охране труда и охране здоровья народа», Контроль за выполнением требований охраны труда и техники безопасности в строительстве возлагается на строительно-монтажную организацию.
Перед допуском к работе вновь привлекаемых рабочих, руководитель строительной организации обязан обеспечить их обучение и проведение инструктажа по охране труда и технике безопасности в соответствии ГОСТ 12.0.004-90, а также обеспечить рабочих инструкциями по охране труда (под расписку), требования которых они обязаны выполнять в процессе трудовой деятельности. К выполнению строительно-монтажных работ, к которым предъявляются дополнительные требования по безопасности труда, допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие профессиональные навыки, прошедшие медицинский осмотр, а также обученные безопасным методам и приемам этих работ и получившие соответствующие удостоверения. Рабочие, руководители, специалисты строительной организации должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью, средствами индивидуальной защиты с учетом вида работ и степени риска, в количестве не ниже норм, установленных законодательством или выше этих норм в соответствии заключенным трудовым договором или тарифным соглашением, а также санитарно-бытовыми помещениями, в соответствии с действующими нормами и СНиП 2.09б04-87*.
Организация строительной площадки, участков работ и рабочих мест.
До начала производства строительно-монтажных работ строительная организация должна подготовить строительные площадки, участки и рабочие места, обозначив и оградив опасные зоны знаками безопасности и предупреждающими надписями установленной формы.
На строительной площадке устраиваются временные стационарные или передвижные санитарно-бытовые помещения: санитарные и умывальные помещения, помещения для переодевания, хранения и сушки одежды, помещение для принятия пищи. В бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. Работники обеспечиваются специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты. Для питьевых нужд поставляется бутилированная вода, согласно договору. Питание работников организовано в специально оборудованном помещении для приема пищи.
Рабочий проект «Реконструкция сетей электроснабжения в городе Хромтау» соответствует требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» от 20 марта 2015 года за №237; санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» от 16 июня 2021 года №ҚР ДСМ-49, утвержденных приказом Министра здравоохранения РК.

6.4 Организация строительства

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Нормативный срок строительства в соответствии СП РК 1.03.102-2014 «Продолжительность строительства и задел в

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II», срок строительства принят 3,5 месяца.

6.5 Сметная документация

Объект строительства "Реконструкция сетей электроснабжения в городе Хромтау" находится в регионе - Актюбинская область Хромтауский район.
Сметная стоимость строительства объекта определена на основании следующих сметно-нормативных документов, утвержденных соответствующими приказами:

1. уполномоченного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства Республики Казахстан и подведомственных организаций:

· Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан (НДЦС РК 8.01-08-2022);
· Сметные нормы дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление строительством (НДЦС РК 8.04-09-2022);
· Индексы стоимости для строительства (НДЦС РК 8.04-07-2024);
· Общие положения по применению единичных сметных цен на строительно-монтажные работы (НДЦС РК 8.04-03-2022);
· Общие положения по применению элементных сметных норм на строительные работы, ремонтно-строительные работы, монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022);
· Общие положения по применению сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2024);
· Общие положения по применению сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2024);
· Сборники единичных сметных цен на строительно-монтажные работы (НДЦС РК 8.04-03-2024);
· Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022);
· Сборники укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения (УСН РК 8.02-04-2023);
· Сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивных элементов (УСН РК 8.02-03-2024);
· Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (ССЦ РК 8.04-08-2024);
· Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2024);
· Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов (СЦЭМ РК 8.04-11-2024);
· Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 1. Автомобильные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2024);
· Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства. Отдел 2. Железнодорожные перевозки (СЦПГ РК 8.04-12-2024);
· Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве (СЦЗТ РК 8.04-13-2024);
· Справочник сметных цен на строительные материалы, изделия, конструкции и инженерное оборудование. Книга 1;
· Справочник сметных цен на строительные материалы, изделия, конструкции. Книга 1.1;
· Справочник сметных цен на оборудование, мебель и инвентарь для объектов образования. Книга 2;
· Справочник сметных цен на оборудование объектов здравоохранения. Книга 3.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

2. Комитета автомобильных дорог МТ РК:

· Порядок определения стоимости среднего, текущего ремонта и содержания автомобильных дорог в Республике Казахстан;

· Сборник сметных норм на работы по среднему и текущему ремонту, содержанию, озеленению, диагностике и паспортизации автомобильных дорог общего пользования и дорожных сооружений на них, а также улиц городов и населенных пунктов. Часть 1;

· Сборник сметных норм на работы по среднему и текущему ремонту, содержанию, озеленению, диагностике и паспортизации автомобильных дорог общего пользования и дорожных сооружений на них, а также улиц городов и населенных пунктов. Часть 2;

· Сборник сметных цен на затраты труда на работы по среднему, текущему ремонту и содержанию автомобильных дорог;

· Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов, используемых при среднем, текущем ремонте и содержании автомобильных дорог.

Стоимость материалов, изделий, конструкций и оборудования, отсутствующие в сметно-нормативной базе приняты согласно «Перечню материалов, изделий, оборудования, утвержденный Заказчиком, стоимость которых принята по прайс-листам, коммерческим предложениям, Справочным изданиям подведомственной организации уполномоченного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства Республики Казахстан».

Приняты затраты:

· на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом в соответствии со Сметными нормами дополнительных затрат. Затраты на организацию и управление стоительством (НДЦС РК 8.04-09-2022), в размере - 6,8%.

· Прочие затраты по главе 8 приняты в соответствии с разделом "Проект организации строительства".

· Сметная прибыль принята от стоимости строительно-монтажных работ по итогам глав 1-8 в размере - 5%.

· Непредвиденные работы и затраты приняты по итогам глав 1-8 в размере - 3%.

· Стоимость проектных работ включена расчетная. Приложение - (№ расчета, сметы).

· Стоимость инженерных изысканий включена расчетная. Приложение - (№ расчета, сметы).

· Стоимость средств на комплексную вневедомственную экспертизу: Приложение - (№ расчета, сметы).

· Определены затраты на инжиниринговые услуги в строительстве:

- по управлению проектом;
  всего - тыс. тенге
- по техническому надзору;
  всего - 3352,669 тыс. тенге
- по авторскому надзору;
  всего - 561,62 тыс. тенге

коэффициент для перехода от цен 2024 г. в цены 2025 г. 1 квартал - 1,0192
коэффициент для перехода от цен 2024 г. в цены 2025 г. 2 квартал - 1,0388
Налог на добавленную стоимость на 2024 год - 12 %.

Сметная документация составлена с использованием программного обеспечения SANA 2025.2 от 10.02.2025 г. в ценах, введенных с 01.01.2025 г.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Впроцессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Prime Saraptama» в рабочий проект заказчиком и генеральным проектировщиком ТОО «G6 Project» были внесены следующие изменения и дополнения:
Общая часть
1. Все ссылки на нормативно техническую документацию приняли согласно АГСК-1
2. Исправлена общая пояснительная записка.

7.2. Оценка принятых решений

В соответствии с Приказом МНЭ РК №165 от 28.02.2015 года «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», а также Приказа МНЭ РК №517 от 20.12.2016г «О внесении изменений в приказ Министра национальной экономики РК от 28.02.15 года №165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.
Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и соблюдением санитарно-эпидемиологических и противопожарных требований.
Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

7.3 В результате внесенных изменений и дополнений сформированы следующие технико-экономические показатели по рабочему проекту:

Таблица № 2

Наименование Показателей	Ед. изм.	Показатели	
		Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению в
Установка шкафов освещения	Комплект	6	1
Количество устанавливаемых светильников	Шт.	314	199
Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2025 года в том числе СМР(Без НДС)	Млн. тенге	94,744 81,843	146,601 118,411
Прочие затраты		12,901	19,773
Оборудование			8,416
Продолжительность строительства	мес.	1,5	3,5

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)
1. С учётом внесённых изменений и дополнений, рабочий проект «Реконструкция сетей электроснабжения в городе Хромтау» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с нижеприведенными основными технико-экономическими показателями:

- количество устанавливаемых шкафов освещения - 1 шт.;
- количество устанавливаемых КТПН
- количество устанавливаемых светильников 0,4кВ - 199 шт.;
Общая сметная стоимость строительства

Құжат «Сарапталмалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

- в текущих ценах 2025 года - 146,601 млн. тенге;
- в том числе СМР(без НДС) - 118,411 млн. тенге;
- прочие затраты - 19,773 млн. тенге;
- оборудование - 8,416
- продолжительность строительства - 3,5 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ "Аппарат акима города Хромтау Хромтауского района Актюбинской области» в соответствии с условиями договора PS-0067-03 от 09.10.2024.
3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.
4. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке не позднее 3 месяцев.
5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей

9. ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, "Хромтау қаласында электрмен жабдықтау желілерін реконструкциялау" жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және төменде келтірілген негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекіту үшін ұсынылады:

- Орнатылатын жарықтандыру шкафтарының саны - 1 дана.;
- Орнатылатын шамдардың саны 0,4 кВ - 199 дана.;

Құрылыстың жалпы сметалық құны
- 2023 жылдың ағымдағы бағасында - 146,601 млн. теңге;
- оның ішінде ҚМЖ(ҚҚС жоқ) - 118,411 млн. теңге;
- басқа шығындар - 19,773 млн. теңге;
- жабдық - 8,416 млн. теңге
- құрылыстың ұзақтығы - 3,5 ай.

2. Осы сараптамалық қорытынды 09.10.2024 жылғы PS-0067-03 шартының талаптарына сәйкес "Ақтөбе облысы Хромтау ауданы Хромтау қаласы әкімінің аппараты" ММ дұрыстығына кепілдік берілген жобалау үшін Тапсырыс беруші бекіткен бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды.
3. Жұмыстарды жүргізуге бекітуге және беруге ұсынылған кезде жұмыс жобасы оның осы сараптама қорытындысымен сәйкестігіне тексерілуге тиіс.
4. Жұмыс жүргізу басталғанға дейін жұмыс жобасы белгіленген тәртіппен 3 айдан кешіктірілмей бекітілуге тиіс.
5. Құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен конструкцияларын барынша пайдалану

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

№ п/	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта	Номер аттестата	Результат (соответствует или не

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

п			(по аттестату)		соответствует нормам)
1	Общая пояснительная записка	Уразов Ержан Улбекович			Соответствует
2	Наружные сети электроснабжения	Савалюк Олег Петрович			Соответствует
3	Проект организации строительства	Бижанова Венера Самиратбековна		KZ47VJE00061140	Соответствует
4	Санитарно-эпидемиологический раздел	Кырымкереева Айзат Жулдызбековна			Соответствует
5	Сметная документация	Яшкузин Денис Федорович		KZ73VJE00077453, KZ18VJE00073690, KZ74VJE00071906	Соответствует
6	Ведущий эксперт	Уразов Ержан Улбекович			Соответствует
7	Паспорт проекта	Бижанова Венера Самиратбековна		KZ47VJE00061140	Соответствует

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

Гайнутдинов Р.А. (Директор)

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Уразов Е.У. (Эксперт)

Савалюк О.П. (Эксперт)

Бижанова В.С. (Эксперт)

Яшкузин Д.Ф. (Эксперт)

Кырымкереева А.Ж. (Эксперт)

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесінен қалыптастырылған. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесінен алынған электрондық нұсқасы. Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»

Документ Id	3fe7f44d-c882-4ec0-a7a1-2db6dfccef7f
Номер и дата документа	PS-0013/25 от 13.04.2025
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** УРАЗОВ ЕРЖАН УЛБЕКОВИЧ 2025.04.13 23:17:34 16872FD4FE5383E7B479C733975C9A098D823D36 САВАЛЮК ОЛЕГ ПЕТРОВИЧ 2025.04.13 23:18:45 1B6486E88EE17DC99441AB34560D4D8CC61A0547 БИЖАНОВА ВЕНЕРА САМИРАТБЕКОВНА 2025.04.13 23:19:52 44DC6CC06EC5F74385DD9B101302D5FB0D1110F9 ЯШКУЗИН ДЕНИС ФЕДОРОВИЧ 2025.04.13 23:20:26 45E33B86563360407D5D0C9C79FF211E6C32AC7B КЫРЫМКЕРЕЕВА АЙЗАТ ЖУЛДЫЗБЕКОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "Prime Saraptama" 2025.04.13 23:21:18 1BBEEF87651D20284BD3823A8C3DCEA470172848 **Подписано:** ГАЙНУТДИНОВ РЕНАТ АЛЬБЕРТОВИЧ "Prime Saraptama" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2025.04.13 23:22:19 253615E809919A9D439249A4AB2D78DE1FA13876

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.

Құжат «Сараптамалық ұйымдар палатасы» ақпараттық жүйесімен қалыптастырылған Документ сформирован информационной системой «Палата экспертных организаций»