«Шымкент қаласы Азат шағын ауданында (А. Оразбаев) электрмен жабдықтау жүйесін салу»
жұмыс жобасы бойынша

29.10.2024 ж. № АРХС-0113/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Шымкент қаласының энергетика және инфрақұрылымды дамыту басқармасы" мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Nika-2020» жауапкершілігі шектеулі серіктестік

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Шымкент қаласы Азат шағын ауданында (А. Оразбаев) электрмен жабдықтау жүйесін салу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны "Арх-Сараптама" ЖШС берді.

"Арх-Сараптама" ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ АРХС-0113/24 от 29.10.2024 г.

по рабочему проекту
«Строительство системы электроснабжения в микрорайоне Азат (А.Оразбаев) город Шымкент»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение "Управление энергетики и развития инфраструктуры города Шымкент"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью «Nika-2020»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство системы электроснабжения в микрорайоне Азат (А.Оразбаев) город Шымкент» выдано ТОО "Арх-Сараптама".

Данное экспертное заключение не может быть полностью иличастично воспроизведено, тиражировано и распространено безразрешения ТОО "Арх-Сараптама".

1. НАИМЕНОВАНИЕ:Рабочий проект Шымкент қаласы Азат шағын ауданында (А. Оразбаев) электрмен жабдықтау жүйесін салу, Строительство системы электроснабжения в микрорайоне Азат (А.Оразбаев) город Шымкент

Дополнительные сведения: АРХС-0146-03, 18.09.2024, заявления 16.09.2024

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:

2. ЗАКАЗЧИК: Государственное учреждение "Управление энергетики и развития инфраструктуры города Шымкент"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Nika-2020», Лицензия 22000822 от 19.01.2022 года

СУБПРОЕКТИРОВЩИК
ТОО «ЭКСКЛЮЗИВ-М», Лицензия Ф-ГСЛ №0028061 от 20.11.2023 года

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: АРХС-03/00345 от 16.09.2024

- задание на проектирование, утвержденное заместителем руководителя ГУ «Управление энергетики и развития инфраструктуры города Шымкент» от 26.08.2024 года;
- архитектурно-планировочное задание №KZ80VUA01152939 от 12.06.2024 года, выданное ГУ "Управление архитектуры, градостроительства и земельных отношений города Шымкент";
- постановление акимата города Шымкент №701 от 02.08.2017 года, о разрешении на проектирование;
- технический отчет об инженерно-геологических изысканиях выполненные ТОО «А-Геоинжиниринг» в 2024 году;
- топографическая съемка выполненной ТОО «Tech-Inspection» в 2023 году;
- письмо ГУ «Управление энергетики и развития инфраструктуры города Шымкент» №12-05-03/1611 от 26.06.2024 года, о том, что начало строительства запланировано на март месяц 2025 года и финансирования строительства производится из городского бюджета;
- письмо ГУ «Управление энергетики и развития инфраструктуры города Шымкент» №12-05-03/1611 от 26.06.2024 года, о том, что на территории объекта отсутствуют захоронения скота и очагов сибирской язвы;

- письмо ГУ «Управление энергетики и развития инфраструктуры города Шымкент» №12-05-03/1611 от 26.06.2024 года, о том, что расстояние для вывоза строительного мусора составляет - 15 км.

Технические условия:

на электроснабжение №18-07-39-0537 от 07.03.2024 года, выданное ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит».

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций

Рабочий проект согласован в установленном порядке со всеми заинтересованными организациями в 2024 году согласно СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-сметной документации на строительство».

План трассы согласовано:

- ТОО «Оңтүстік Жарық Транизит» в 2024 году;
- ГУ «Управление энергетики и развития инфраструктуры города Шымкент» в 2024 году.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I. Книга 1. Общая пояснительная записка
Том I. Книга 2. Проект организации строительства
Том I. Книга 3. Сметная документация
Том II. Альбом 1. Электроснабжение
Том III. Брошюра 1. Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях
Том III. Брошюра 2. Паспорт проекта

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТАИПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Трасса электроснабжения расположено на территории микрорайона Азат Енбекшинского района города Шымкент.

Природно-климатические условия района строительства

Климатическая справка принята в соответствии с СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» с изменениями от 01.04.2019 г. и НТП 01-01-3.1 (4.1)-2017 «Нагрузки и воздействия».

Пункт Шымкент.
Климатический подрайон IV-Г
Температура наружного воздуха в. °С:
абсолютная максимальная +44,2
абсолютная минимальная -30,3
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С +31,4
Температура воздуха наиболее холодных (обеспеченностью 0,92):
Суток - 16,9
Пятидневки - 14,3
Периода - 6
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С – 0,4
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С + 14,8

Продолжительность, сут. Средняя суточная температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха: 0°С - 48/-0,4
8°С - 136/2,1
10°С - 155/3,1
Средняя годовая температура воздуха, °С - 12,6;
Количество осадков за ноябрь-март – 377 мм;
Количество осадков за апрель-октябрь - 210 мм;
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль - В .В
Преобладающее направление ветра за июнь-август - В
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 6м/сек;
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, – 13м/сек;
Нормативная глубина промерзания, м: для супеси, - 0,44;
Глубина проникновения 0°С в грунт, м: для супеси, - 0,54;
Зона влажности - 3 (сухая);
Район по весу снегового покрова – I.
Район по давлению ветра – III.
Район по толщине стенки гололеда – III.

Инженерно-геологические условия площадки

Геоморфология, рельеф и гидрография

В геоморфологическом отношении проектируемая трасса приурочена к аллювиально-пролювиальной денудационно-аккумулятивной равнине.

Рельеф трассы-волнистый, с общим уклоном на восток. Высотные отметки проектируемой трассы изменяются в пределах от 568,10 до 578,34 м.

Гидрографическая сеть в районе работ отсутствует.

Литологическое строение

С поверхности земли на застроенной территории представлены насыпными грунтами, неоднородные по составу, мощностью 0,20-0,30 метров.

Ниже насыпного грунта трасса проектируемого электроснабжения сложена лессовыми легкими и средними суглинками.

Засоленность и агрессивность грунтов

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, до глубины 3,0 м, по содержанию легко и среднерастворимых солей, грунты трассы по ГОСТ 25100- 96 – незасоленные. Величина сухого остатка колеблется в пределах 0,095-0,140 %.

По нормативному содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO^{-}_{4} – грунты трассы по СП РК 2.01-101-2013 на бетон марки W4 по водонепроницаемости на портландцемент по ГОСТ 10178-85- неагрессивные. Нормативное содержание SO_4=263,3 мг/кг.

По нормативному содержанию хлоридов в перерасчете на ионы Cl- грунты трассы по СП РК 2.01-101-2013 на арматуру железобетонных конструкции - неагрессивные. Нормативное содержание Cl=40,0 мг/кг.

Подземные воды

В период изыскания (май месяц 2024 г.) подземные воды пройденными разведочными скважинами, глубиной по 3,0 м не были вскрыты.

По архивным даннымУПВ залегает ниже глубины 10,0 м.

Физико-механические свойства грунтов

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам грунтов в пределах исследуемой трассы до глубины 3,0 м выделен один инженерно-геологический элемент (ИГЭ):

ИГЭ - суглинок светло-коричневый, макропористый, твёрдой консистенции, просадочный, вскрытой мощностью 3,0 и более метров.

Насыпной грунт, нами как ИГЭ не рассматривается.

Нормативные и расчетные показатели физико-механических свойств грунтов

Таблица №1

Наименование показателей, ед. измерения	Нормативные значения
Плотность твердых частиц, г/см³	2,70
Плотность, г/см³.	1,72
Плотность в сухом состоянии, г/см³	1,50
Пористость, %	43,82
Влажность природная, %	13,06
Степень влажности	0,44
Коэффициент пористости	0,79
Влажность на границе раскатывания, %	18,0
Влажность на границе текучести, %	26,0
Число пластичности, %	7,4
Коэффициент фильтрации, м/сут.	0,25
Показатель текучести	<0
Относительная просадочность при нормальном напряжении, кПА: (до глубины 3,0 м) Рбыт 100 200 300	 0,003 0,013 0,018 0,028
Начальное просадочное давления, кПа	95
При водонасыщенном состоянии и природной плотности: - удельный вес, кН/м³ - угол внутреннего трения, град - удельное сцепление, кПа -модуль деформации	 18,2/18,2 22/23 4/5 3,2/7,0

По показателям физических свойств суглинок макропористый, вердой консистенции, просадочный. Просадка грунта от собственного веса при замачивании составляет в среднем 2,5 см. Тип грунтовых условий по просадочности – первый.

Сейсмическая опасность зон строительства, грунтовые условия и сейсмическая опасность площадок строительства

Сейсмичность площадки, согласно СП РК 2.03-30-2017, в соответствии списку населенных пунктов Республики Казахстан (приложение Б) составляет семь баллов поОСЗ-2_{475}, восемь баллов поОСЗ-2_{2475},.Категорииия грунтов по сейсмическим свойствам

– II. Согласно таб. 6,1 того же нормативного документа уточненная сейсмичность при II категории грунтов составляет, как в ниже следующей таблице:

Таблица №2

Населенные пункты	Интенсивность в баллах по шкале MSK-64(K)		Пиковые ускорения грунта (в долях g) для скальных грунтов	
	по картам сейсмического зонирования			
	ОСЗ-2_{475}	ОСЗ-2_{2475}	ОСЗ-1_{475} (*a*gR(475))	ОСЗ-1_{2475} (agR(2475))
Шымкент	7	8	0,11	0,20

Расчетное значение горизонтального ускорения равно 0,2 д.е., вертикальное 0,16 д.е.

Строительная группа грунта по трудности разработки

Строительные группы грунтов по трудности разработки, согласно ЭСН РК 8.04-01-2015: для ручных земляных работ и одноковшовых экскаваторов.

Таблица №3

Наименование грунтов	Категория грунта по трудностиразработки		Номер пункта
	вручную	одноковшовым экскаватором	
Насыпной грунт	3	3	35г
Суглинок	2	2	35в

Выводы и рекомендации

Территория проектируемой площадки характеризуется благоприятными для жилищного строительства гидрогеологическими и инженерно-геологическими условиями.

Проектирование оснований сооружений вести с учетом первого типа грунтовых условий по просадочности.

6.2. Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Электротехнические решения

Настоящий проект представляет собой разработку сетей электроснабжения улицы А.Оразбаев Енбекшинского района, г.Шымкента.

Данный раздел проекта выполнен на основании ТУ № 18-07-39-0537 от 07.03.2024г выданным ТОО «Онтустик Жарык Транзит», задании на проектирование, в соответствии с требованиями нормативной документации и ПУЭ РК.

Характеристика объекта:

Категория надежности электроснабжения-III.

Длина трассы КЛ-0,4кВ - 0,523км

Длина трассы ВЛ-0,4кВ - 2,553км

Марка провода 0,4кВ - СИП-4 4х95мм².

В качестве источника электроснабжения предусмотрены:

- от РУ-0,4кВ КТП-332.
- от РУ-0,4кВ КТП-399 питающейся от ПС 35/6кВ №2 яч.37.

Ввод в КТП воздушный, вывод воздушный.

Электроснабжение потребителей выполняется самонесущими изолированными и защищенными проводами марки СИП-4 сечением 4х95м² по ВЛ-0,4кВ на типовых железобетонных опорах.

Электроснабжение потребителей выполняется кабелем марки АВбБШв-1кВ по КЛ-0,4кВ в трубе траншее. В проекте предусмотрены уличный ВРУ и стойка труба 40х40 на распределение.

В проекте предусмотрены ответвления провода СИП-4-0,6/1 сеч 2х16мм2 30м для каждого дома. А также установка шкафов учёта (ШУ) со степенью защиты IP54, комплектуемых электронными счётчиками типа Меркурий. ШУ предусматривается установить на наружной стене каждого жилого дома со стороны входа. Обеспечить свободный доступ к ШУ.

Опоры ВЛ-0,4кВ заземляются согласно серии 3.407-150 и требованиям ПУЭ РК.

Опоры заземляются круглой сталью d=12мм (вертикальный заземлитель) и круглой сталью d=10мм (горизонтальный заземлитель).

Проектом предусматривается выполнение наружных контуров заземления токоприемников комплекса полосовой сталью 40х4 (горизонтальный заземлитель) и круглой сталью d=16мм (вертикальный заземлитель).

Все электромонтажные работы выполняются в соответствии с требованиями ПУЭ РК, строительными нормами и правилами РК.

Организация эксплуатации

Оперативно и ремонтно-эксплуатационное обслуживание

Проектируемые линии электроснабжения будет находится на балансе ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит». Ремонтно-эксплуатационное и оперативное обслуживание будет осуществляться персоналом ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит».

Охрана труда и техники безопасности при эксплуатации

Для обеспечения нормальных условий труда для оперативного и ремонтно-эксплуатационного персонала в ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит» предусмотрено:

- компоновка (установка) оборудования наружного освещения обеспечивающая возможность применения при ремонтах и эксплуатационном обслуживании, инвентарных устройств и средств малой механизации;
- помещение с оборудованием для ремонтных работ;
- транспортные средства, спецтехника с инструментами;
- средства связи;
- помещения для дежурного персонала с АРМ;
- санитарно-технический блок (умывальник, унитаз, душ);
- служебные помещения.

Эксплуатация электрических сетей наружного освещения должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» №246 от 30.03.2015г. МЭ РК, и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» №222 от 19.03.2015г., МЭ РК.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций взрыво - и пожаробезопасности

Электробезопасность наружного освещения обеспечивается путем применения следующих мероприятий в соответствии с требованиями ПУЭ РК, ПТБ и ПТЭ:

- надлежащей изоляции;
- соответствующих разрывов до токоведущих частей;
- защитное ограждение;

- осуществления контроля за состоянием изоляции;
- защитное заземляющее устройство;
- предупредительной сигнализации, надписей и плакатов;
- индивидуальных и групповых защитных средств.

Компоновочные, конструктивные, защитные решения, принятые в проекте, обеспечивают надежную, безопасную и рациональную эксплуатацию при неукоснительном выполнении действующих норм и правил, регламентирующих безопасное обслуживание оборудования и устройств.

Пожар может возникнуть в сетях наружного освещения в результате различного вида коротких замыканий (К.З) или перегрузки.

Пожаробезопасность в распределительных сетях наружного освещения обеспечивается путем применения следующих мероприятий:

- установкой предохранителей с вставкой рассчитанный на ток по максимально допустимой нагрузке;
- автоматических выключателей с расчетной установкой;
- применение кабелей с изоляцией не поддерживающие горение;
- применение на воздушных линиях провода (СИП) с изоляцией не поддерживающие горение.

Пожаротушение на объектах наружного освещения предусматривается первичными средствами службы эксплуатации, а при необходимости передвижными средствами специализированных пожарных частей.

6.4. Организация строительства

Для выполнения строительно-монтажных работ (СМР) линий освещения подрядчик должен разработать проект производства работ (ППР) с графиком выполнения СМР. ППР необходимо согласовать с ТОО «Оңтүстік Жарық Транзит», так как работы будут выполняться в условиях действующих линии электроснабжение.

При монтаже установок наружного освещения руководствоваться СН РК 4.04-07-2019«Электротехнические установки», ПУЭ РК и РД данного проекта.

СМР выполняется в стесненных условиях в застроенной части города.

Согласно письма Заказчика начало работ по строительству намечено на март месяц 2025 года.

Расчет продолжительности строительства

Определение срока продолжительности строительства выполнено в соответствии с требованиями:

- 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».

Протяженность сетей освещения составляет –**2,81 км**.

Продолжительность строительства воздушной линии электропередачи определена согласно СП РК 1.03-102-2014, Б.5.2 Коммунальное хозяйство. Таблица Б.5.2.1, п.23, воздушная линия электропередачи напряжением 6-10-20 кВ, при длине протяженностью до 5 км с продолжительностью строительства 1,0 месяц. Применяем метод экстраполяции согласно главы 10.1 данного СП.

Продолжительность определяем с применением коэффициента α.

Уменьшение протяженности:

$$\Delta П = \frac{Пн - Пmax}{Пmax} * 100\% = \frac{5 - 2{,}81}{5} * 100\% = 43{,}80\ \%$$

Уменьшение продолжительности строительства:

$$\Delta Т = \alpha \text{ x } \Delta П = 0{,}33 \text{ x } 43{,}80 = 14{,}45\ \%$$

α – коэффициент, учитывающий изменение нормативной продолжительности строительства в зависимости при варьировании показателя объекта.

Продолжительность строительства

$$Т = Тmax \text{ x } \left(\frac{100 + \Delta Т}{100}\right) = 1 - \ 0{,}1445 \text{ x } 1 = 0{,}86\ \approx 1 \text{ мес.}$$

Продолжительность строительства объекта принимается 1,0 месяц.

6.5. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утвержденным приказом КДСиЖКХ МИИР РК от 01.12.2022 г. №223-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2024.7) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2024 года.

При составлении смет использованы:

Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2022, ЭСН РК 8.04-02-2022, ЭСН РК 8.05-01-2022) Изменения и дополнения Выпуск 26;

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

3) СЦПГ РК 8.04-12-2021 "Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства" Отдел 1 Автомобильные перевозки 2022 год;

4) СТС РК 8.04-07-2020 "Сборник сметных тарифных ставок в строительстве" 2021 год;

5) ССЦ РК 8.04-08-2021 "Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции" 2022 год (17 сборников) Выпуск 2;

6) ССЦ РК 8.04-09-2021 "Сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства" 2022 год Выпуск 2;

7) НДЦС РК 8.04-07-2022 "Индексы стоимости для строительства"

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 2024.7 по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2024 года

В сметах учтены:

- территориальный район –17
- сметная прибыль -5 %
- Затраты на организацию и управление строительно-монтажными работами по стройке в целом (общеплощадочные затраты) – 6,9%.
- непредвиденные работы и затраты ГН ОССС -3%
- налог на добавленную стоимость (НДС) –12%

В сводном сметном расчете по Разделу III Инжиниринговые услуги согласно приказа председателя КДС и ЖКХ МИИР РК от 01.12.2022г., № 223-нк
пункт 6.6:

- по техническому надзору – 2,77%;
- по авторскому надзору - 0,46%;
- Коэффициент в текущих ценах на 2024 год 100% К=1 (индексы стоимости для строительства и коэффициенты для перехода от текущих цен 2022 г. в цены предстоящих периодов (табл.2)).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2024 года.

Таблица №4

№п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах, в том числе:	млн.тенге	94,369	70,481
1.1	СМР	млн.тенге	77,231	56,840
1.2	оборудование	млн.тенге	3,807	3,541
1.3	прочие затраты	млн.тенге	13,331	10,100
2	Продолжительность строительства	месяцев	2	1

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Арх-Сараптама» в рабочий проект: «Строительство системы электроснабжения в микрорайоне Азат (А.Оразбаев) город Шымкент» внесены следующие изменения и дополнения:

раздел «Общая часть»

1. Предоставлено постановление акимата города (района) или правоустанавливающий документ;
2. Оформлен инженерно-геодезический отчёт с пояснительной запиской, титульным листом с приложением лицензии и технического задания;

3. В инженерно-геологическом разделе (Технический отчёт) наименование проекта указана согласно задания на проектирования и письма заявки от заказчика;
4. Предоставлен полный инженерно-геодезический отчёт с лицензией компаний;
5. Предоставлен паспорт проекта;

раздел «ЭС»

6. Чертеж "Том II. Альбом 1. Наружное электроосвещение.pdf" предоставлен полностью;
7. В общих данных даны объемы земляных работ;
8. Проставлены угловые штампы с подписями ГИпа;
9. Пересчитаны материалы в спецификации;
10. Количество кабеля пересчитаны;
11. Проект согласован со всеми коммунальными службами и с заказчиком;

раздел «Сметная документация»

12. Предоставлено каз содержание утвержденное с заказчиком;
13. Сметная документация утверждено у заказчика;
14. Сметную стоимость строительства выполнена в текущих ценах на период предоставления проекта в экспертизу, согласно п.12 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства;
15. Представленной сметной документации предоставлен сводный сметный расчет стоимости строительства, также проставлены дата, печать и подписи согласования заказчика;
16. В проекте отсутствуют прайс-листы, предоставлено обоснование в виде письма от заказчика;
17. В сводную смету приняты откорректированный ПИР и стоимость экспертизы;
18. Обосновано отсутствие затрат заказчика на управление проектом в сводным сметном расчете, согласно письмом заказчика;
19. Сметная документация приведено в соответствие с откорректированными по замечаниям чертежами и ведомостью объемов работ;

7.2. Оценка принятых решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года № 165, разработчиком проекта установлен объекты II (нормального) уровня ответственности, не относящиеся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями. Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта. Материалы оценки воздействия на окружающую среду соответствуют требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан, а также «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года № 204-П.

Рабочий проект соответствует Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ-49. Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового

обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденным приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ-49.

После внесения изменений основные технико-экономические показатели сложилась следующим образом:

Таблица №5

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая протяженность ВЛ-0,4кВ	км	2,553	2,553
	Общая протяженность КЛ-0,4кВ	км	0,523	0,523
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2024 года	млн.тенге	94,369	70,481
	В том числе: СМР		77,231	56,840
	оборудование		3,807	3,541
	прочие		13,331	10,100
3	Продолжительность строительства	мес	2,0	1,0

8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

8.1 С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство системы электроснабжения в микрорайоне Азат (А.Оразбаев) город Шымкент» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими (с вышеприведенными) основными технико-экономическими (техническими) показателями:

1.	Общая протяженность КЛ-0,4кВ	0,523 км
2.	Общая протяженность ВЛ-0,4кВ	2,553 км
3.	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2024 года	70,481 млн.тенге
	В том числе: СМР	56,840 млн.тенге
	прочие	10,100 млн.тенге
4.	Продолжительность строительства	1,0 месяцев

8.2 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ "Управление энергетики и развития инфраструктуры города Шымкент" в соответствии с условиями договора № АРХС-0146-03/1 от 07.10.2024 года.

8.3 При предоставлении 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.

9. ТҰЖЫРЫМДАР

9.1 «Шымкент қаласы Азат шағын ауданында (А. Оразбаев) электрмен жабдықтау жүйесін салу» дайындалған жұмыс жобасына сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1.	Кабельдік желінің жалпы ұзындығы 0,4 кВ	0,523 км
2.	Әуе желісінің жалпы ұзындығы 0,4 кВ	2,553 км
3.	2024 жылдағы ағымдағы және болжамдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны	70,481 млн.теңге
	Оныңішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	56,840 млн.теңге
	өзге де шығындар	10,100 млн.теңге
4.	Құрылыстың ұзақтығы	1,0 ай

9.2 Осы сараптамалық қорытынды 2024 жылы 7 қазанда АРХС-0146-03/1 келісім шарт талаптарына сәйкес, растығы "Шымкент қаласының энергетика және инфрақұрылымды дамыту басқармасы" мемлекеттік мекемесіне кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.
9.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.
9.4.Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құралжабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.

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	Ведущий эксперт	Курбанбаев Бауыржан Ергешевич		KZ88VJE00078250	Соответствует
2	Сметная документация	Бөріш Ботакөз Бауыржанқызы		KZ93VJE00084950	Соответствует
3	Наружные сети электроснабжения	Курбанбаев Бауыржан Ергешевич		KZ88VJE00078250	Соответствует

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

Турмаханбетов С.С. (Директор)

Курбанбаев Б.Е. (Ведущий эксперт)

Бөріш Б.Б. (Эксперт)

Документ Id	e632f093-8f01-4159-80e5-190d5d0a9cb4
Номер и дата документа	АРХС-0113/24от 29.10.2024
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** КУРБАНБАЕВ БАУЫРЖАН ЕРГЕШЕВИЧ 2024.10.29 09:41:13 291AE88B02359D32EB520ADE66E4CB927DF5932D БӨРІШ БОТАКӨЗ БАУЫРЖАНҚЫЗЫ 2024.10.29 09:43:10 67F56E2FCF7D369CB1F3768B1C68561E907C39DE **Подписано:** ТУРМАХАНБЕТОВ САМАТ САРСЕНОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "Арх-Сараптама" 2024.10.29 09:50:02 5391245226A91BA43C16CAA51418F157CF663564

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.