«Іле ауданы, Чапаев ауылдық округінің Чапай ауылындағы көше жарықтандыру желілерінің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

18.07.2022 ж. № KAZE-0125/22

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Іле ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылыр көлігі, автомобиль жолдары және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Redline Pro» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«**Іле ауданы, Чапаев ауылдық округінің Чапай ауылындағы көше жарықтандыру желілерінің құрылысы**» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Kaz Expertise» ЖШС-мен берілді.

«Kaz Expertise» ЖШС-ның рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ KAZE-0125/22 от 18.07.2022 г.

по рабочему проекту
«Строительство сетей уличного освещения с. Чапай, Чапайского сельского округа, Илийского района**»**

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Илийского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Redline Pro»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «**Строительство сетей уличного освещения с. Чапай, Чапайского сельского округа, Илийского района**» выдано ТОО «Kaz Expertise»

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство сетей уличного освещения с. Чапай, Чапайского сельского округа, Илийского района».**

Настоящее заключение выполнено согласно договору № KAZE-0134 от 01.07.2022 года на экспертизу рабочего проекта между ТОО «Kaz Expertise» и ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Илийского района» в соответствии с письмом № 01-21/582 от 21.06.2022 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Илийского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Redline Pro». Государственная лицензия №19021538 от 14.08.2020 года. Приложение к лицензии Государственное учреждение «Управление градостроительного контроля города Шымкент». Акимат города Шымкент. Категория I.

СУБПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «TS-Smart Construction». Государственная лицензия № 19011915 от 31.05.2019 года, выданные ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Астаны». Акимат города Астаны». Приложение к лицензии от 31.05.2019 года. Категория II.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Илийского района» А. Майшыбаевым от 2022 года;

архитектурно-планировочное задание за № KZ67VUA00500169 от 25.08.2021 года, выданное архитектуры и градостроительства Илийского района;

рапоряжение акима Илийского района Алматинской области №59-өн/қ от 10 августа 2021 года, о разрешении на строительство сетей уличного освещения с. Чапай, Чапайскогосельского округа, Илийского района;

отчет об инженерно-геологических условиях, выполненный ТОО «ЭнергоТрансСтрой» в 2021 году. Гослицензия 11 ГСЛ-КР №00633 от 13.02.2007 года;

топографическая съемка, выполненная ТОО «Redline Pro» в 2022 году. Гослицензия ГСЛ №18014132 от 09.12.2020 года;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Илийского района» №01-21/583 от 18.06.2022 года, о том, что финансирование строительства сетей уличного освещения с. Чапай, Чапайского сельского округа, Илийского района предусмотрено за счет бюджетных средств;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Илийского района» №01-21/584 от 18.06.2022 года, о том, что начало строительства сетей уличного освещения с. Чапай, Чапайского сельского округа, Илийского района предусмотрено на III квартал 2023 года;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Илийского района» №01-21/585 от 18.06.2022 года, о расстоянии ближайшего полигона ТБО;

технические условия:

на электроснабжения № 25.1-6442 от 14.10.2021 года, выданное АО «АЖК»;

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

Проект согласован в установленном порядке с заинтересованными организациями согласно СНиП РК 1.02-01-2007 «Инструкция о порядке разработки согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство».

Согласовали:

- ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Илийского района»;
- ТОО «Redline Pro».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I. Общая пояснительная записка
Книга 1. Паспорт проекта
Альбом 1. Наружное электроосвещение
Том II. Сметная документация.
Том III. Проект организации строительства

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью разработки настоящего проекта является улучшение условий жизни и быта населения и обеспечение стабильного и бесперебойного электроснабжения в с. Чапай, Чапайского сельского округа, Илийского района.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Изучаемая территория расположена в селе Чапай Илийского района Алматинской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Климат предгорной наклонной равнины резко континентальный с холодной зимой и жарким летом.

По дорожно-климатическому районированию территории Республики Казахстан, относится к IV дорожно-климатической зоне (СНиП РК 3.03.09-2003, приложение Б) – местность с отметками над уровнем моря 590-605 м.

Климатические характеристики приведены по данным Научно-прикладного справочника, выпуск 18, 1989 г. Наиболее полный ряд многолетних наблюдений представлен по метеостанции Или.

Температура воздуха:
-средняя за год +8,7 ^{0}С
-абсолютная максимальная +42 ^{0}С
-абсолютная минимальная -42 ^{0}С
-средняя наиболее холодной
пятидневки -23 ^{0}С
-средняя наиболее холодных
суток -30 ^{0}С
-средняя наиболее холодного
периода -12 ^{0}С
Продолжительность периода
с температурой менее 8^{0}С 164 сутки
Продолжительность периода
с температурой менее 0^{0}С 141 сутки
Количество осадков за год 245мм
Толщина снежного покрова 32 мм

Число дней с туманом в году 67дней
Число дней с грозой 32дней
Число дней с метелью 1дней
Число дней с ветром >15м/с 39дней
Глубина сезонного промерзания
-для суглинков и глин 1.20 м
-для супесей и мелких песков 1.47 м
-для песков крупных и гравелистых. 1.57 м
-для крупнообломочных грунтов 1.78 м
-температура проникновения 0^0С в почву 1.60 м

По совокупности всех образующих факторов в системе строительно-климатического районирования исследуемая территория относится к подрайону-IIIВ по СНиП РК 2.04 -01-2001 г.

По весу снегового покрова относится к району – II. По средней скорости ветра за зимний период к району – 2, по давлению ветра к району -3, по СНиП 2.01.07-85*(Нагрузки и воздействия).

Инженерно-геологические условия площадки

Рельеф и гидрография

Площадка находится в пределах одного геоморфологического элемента – предгорной наклонной аллювиально-пролювиальной равнины. Абсолютные высотные отметки варьируют от 590 до 605 м.

Поверхность предгорной наклонной равнины расчленена речной и овражной сетью. Положительные формы рельефа представлены пологими увалами, которые простирают-я, обычно, с юга на север. Речные долины имеют, в основном, U-образную форму с глубиной вреза 2-5м, реже с крутыми эрозионными бортами. Реже встречаются относительно неглубокие (1,5-4,0м) слабовогнутые, плоскодонные ложбины, характеризующиеся малой водностью или отсутствием постоянных водотоков.

Почвенный и растительный покров

Район размещения площадки относится к степным предгорным ландшафтам. Поэтому почвы и растительный покров находятся в истинно природных не измененных условиях и характеризуются большим разнообразием. Наибольшее распространение имеют светлые сероземы на лессовидных грунтах с типчаково-ковыльной ассоциацией растительного покрова. Толщина почвенно-растительного слоя, как правило, составляет 0,15-0,30 м. По механическому составу преобладают суглинистые почвы, реже супесчаные.

Геологическое строение района

В геологическом строении площадки принимают участие аллювиально- пролювиальные отложения верхнечетвертичного возраста

В головных частях конусов выноса на предгорном шлейфе выполнены валунно-галечниковыми, галечниковыми, гравийными отложениями; которые в направлении от гор к долине р.Или сменяются преимущественно суглинистыми разрезами в переслаивании с супесями, разнозернистыми песками и, реже, прослоями гравийных и галечниковых грунтов.

С поверхности практически повсеместно развит чехол покровных суглинков, реже супесей, мощность которых увеличивается по мере удаления от головных частей конусов выноса.

Район площадки расположен в зоне 8-ти балльных землетрясений (СНиП РК 2.03.30-2017, приложение Б).

Гидрогеологические условия района

С рыхлообломочными отложениями предгорных равнин связаны широко распространенные грунтовые воды. Они формируются на территории предгорных шлейфов

за счет поверхностных вод и в дальнейшем образуют мощные подземные потоки, движущиеся в направлении преобладающих уклонов водоупора. На границе предгорных равнин грунтовый поток встречает многочисленные прослои и линзы водоупорных пород, в результате чего происходит уменьшение сечения водоносного горизонта и подпор грунтовых вод. Все это обуславливает общее приближение уровня грунтовых вод с последующим их выклиниванием на поверхность земли в виде источников, отдельных струек, мочажин и т.д.

Инженерно – геологические условия площадки.

В пределах притрассовой полосы с учетом номенклатурных типов грунтов, их консистенции, засоления выделено 12 инженерно-геологических элементов (ИГЭ), характеристика строи-тельных свойств грунтов приведена в соответствующей ведомости (приложение № 11,12,13,14,15) и отражена в грунтовой части продольного профиля (приложение №23,24,25).

Почвенно-растительный грунт (подлежит снятию) имеет плотность 1,55 т/м3.

ИГЭ-1. Насыпной грунт (26а).

ИГЭ-2. Суглинок твердый и полутвердой консистенции просадочный (35в).

ИГЭ-3. Суглинок полутвердой консистенции (35б).

Аллювиальные отложения притрассовой полосы сложены:

- Насыпной грунт (26а) плотность насыпного грунта по фондовым данным 1,70г/см3 (ИГЭ-1).

- суглинками легкими пылеватыми (35в) твердой и полутвердой консистенции, природная влажность -15,6%, плотность естественного грунта -1,81г/см3, оптимальная влажность -17,5%, максимальная плотность сухого грунта 2,05г/см3, коэффициент относительного уплотнения -1,18 (ИГЭ-2).

- суглинок (35в) твердой и полутвердой консистенции, непросадочные, с линзами песка, природная влажность – 19,3%, плотность сухого грунта – 1,76г/см3 (ИГЭ-3).

Грунты от не засоленных до сульфатно - среднезасоленых.

Засоленные участки:

-*среднее* сульфатное начало участка автомобильной дороги «Алматы-Екатеринбург» с обходом ст.Шамалган пк 04+00-05+40.

- слабо сульфатное начало участка автомобильной дороги «Алматы-Екатеринбург» с обходом ст.Шамалган пк 05+40 – пк 06+60, конец участка автомобильной дороги «Алматы-Екатеринбург» с обходом ст.Шамалган пк 08+60 – пк 16+42.

При среднем засолении степень агрессивного воздействия грунтов к бетону на обычном портландцементе сильноагрессивные. По содержанию хлоридов в пересчете на Cl – сильноагрессивных.

К сульфатостойкому цементу средне-агрессивные.

При слабо засолении степень агрессивного воздействия грунтов к бетону на обычном портландцементе от средне до сильноагрессивных. По содержанию хлоридов в пересчете на Cl – сред-неагрессивные.

К сульфатостойкому цементу – неагрессивные.

В основном по участку грунты не засолены.

По всему участку степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции:

1. По содержанию сульфатов:

Для бетонов на портландцементе –от неагрессивных до сильноагрессивных;

Для бетонов на сульфатостойких цементах- неагрессивные;

Для бетонов марок W4 на портландцементе с добавками шлакопортландцементе. - от неагрессивных до слабоагрессивных.

2. По содержанию хлоридов для всех марок бетонов – от неагрессивных до среднеагрессивных.

С27-Литологический разрез на участке представлен в следующем виде (сверху - вниз):

- Почвечнно - растительный слой с корнями растений. Мощность до 0,3 м.

- ИГЭ- Суглинок просадочный. Суглинки твердой и полутвердой консистенции, не просадочные (I тип просадочности). Мощность слоя до 0,3-1,8 м.

- ИГЭ-Суглинок не просадочный. Суглинки твердой и полутвердой консистенции, просадочный. Мощность слоя до 1,8-4,0 м.

С28-Литологический разрез на участке представлен в следующем виде (сверху - вниз):

- Почвечнно - растительный слой с корнями растений. Мощность до 0,3 м.

- ИГЭ- Суглинок просадочный. Суглинки твердой и полутвердой консистенции, непросадочные (I тип просадочности). Мощность слоя до 0,3-1,5 м.

- ИГЭ-Суглинок не просадочный. Суглинки твердой и полутвердой консистенции, просадочный. Мощность слоя до 1,5-4,0 м.

Грунтовые воды вскрыты в северной части участка на глубинах 5,0-6,0 м в водонасыщенной песчаной толще. На остальной части до глубины 4,0 м грунтовые воды не вскрыты.

- ИГЭ- Суглинок просадочный. Суглинки твердой и полутвердой консистенции, не просадочные (I тип просадочности) - 35в.

- ИГЭ-Суглинок не просадочный. Суглинки твердой и полутвердой консистенции, просадочный - 35б.

Сейсмичность участка работ

Сейсмичность района строительства согласно СП РК 2 .03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах (зонах) Республики Казахстан и карте общего сейсмического зонирования территории Казахстана составляет 8 (восемь) баллов.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Данный раздел выполнен на основании задания на проектирование, технических условий выданных АО «АЖК» №25.1-6442 от 14.10.2021г., чертежей строительного и сантехнического и технологического разделов в соответствии с требованиями нормативной документации РК.

Электроснабжение проектируемого наружного освещения

1.1. **с**. Чапаево, ул. Объездная дорога (Рр-8,2кВт):

- от РУ-0,4кВ ТП-112 (фид.12-66А) и от РУ-0,4кВ ТП-199 (фид.9,10-66А);

1.2. с. Чапаево, ул. Суюнбая, ул. Кабанбай батыр, ул. Ескелді би (Рр-5,7кВт):

- от РУ-0,4кВ ТП-52 (фид.6-66А);

1.3. с. Чапаево, ул. Целинная, ул. Цеткина (Рр-5,7кВт):

- от РУ-0,4кВ ТП-112 (фид.12-66А) и от РУ-0,4кВ ТП-126 (фид.12-66А);

1.4. с. Чапаево, ул. Доскеева (Рр-8,4кВт):

- от РУ-0,4кВ ТП-1140 (фид.1-93А);

1.5. с. Чапаево, 1мкр. (Рр-2,3кВт):

- от РУ-0,4кВ ТП-116 (фид.12-66А);

1.6. с. Чапаево, ул. Алтай (Рр-1,5кВт):

- от РУ-0,4кВ ТП-2103 (фид.6-66А);

1.7. с. Чапаево, ул. Курмангазы (Рр-2,2кВт):

- от РУ-0,4кВ ТП-92 (фид.1-66А);

1.8. с. Чапаево, ул. Уалиханова (Рр-1,8кВт):

- от РУ-0,4кВ ТП-112 (фид.12-66А);

1.9. с. Чапаево, 2 мкр. (Рр-1,6кВт):

- от РУ-0,4кВ ТП-143 (фид.12-66А).

Проектируемая линия проходит в населенном участке.

Проектом предусматривается прокладка воздушных сетей уличного освещения самонесущими изолированными проводами марки СИП-4 (с изоляцией из светостабилизированной полимерной композиции, не распространяющей горение) сечением-4х16.

Установка светильников типа Волна-LED-120, которые установлены на металлических опорах общей высотой 10м.

Управления освещением осуществляется от ящиков (ЯУО-9601) которые обеспечивают:

- включение и отключение осветительной установки от сигнала фотодатчика при достижение заданного уровня освещенности;
- отключение и включение осветительной установки в заданные периоды времени;
- ручное включение и отключение осветительной установки кнопками, установленными на двери шкафа.

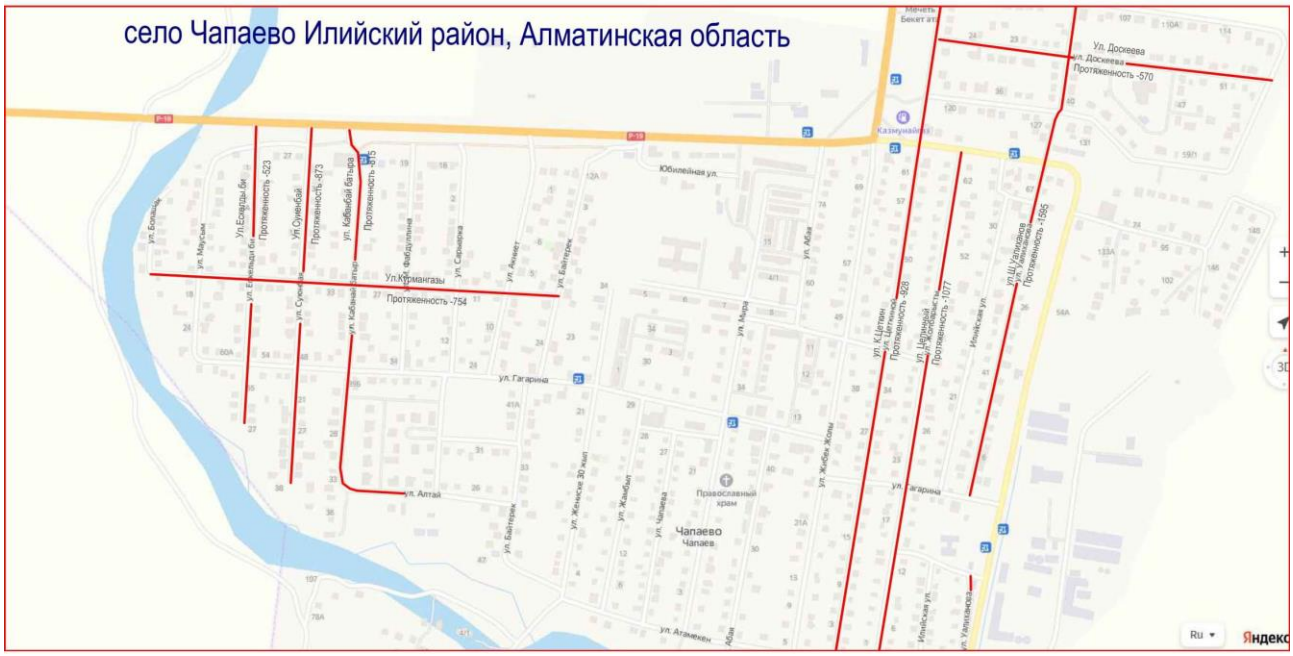
Учет электроэнергии осуществляется трехфазным электронным счетчиком типа ЦЭ6850 многотарифный - позволяющие вести раздельный учёт потребления эл. энергии по зонам суток, адаптированный АСКУЭ, прямого включения, класса точности - 1.0 устанавливаемым в КТП.

Меры безопасности.

Питание электроприемников объекта осуществляется от источника напряжения 380/220В с глухозаземленной нейтралью с системой заземления TN-C-S.

Для обеспечения безопасности персонала от поражения электрическим током все металлические части электрооборудования в обычном режиме, не находящиеся под напряжением, но могущим оказаться под напряжением вследствие нарушения целостности изоляции следует выполнить заземление и зануление.

Ситуационный план



Основные технико-экономические показатели

1	Напряжение сети	Н/В	380/220кВ
2	Категория электроснабжения		III
3	Расчетная мощность	кВт	53,52
4	Расчетный ток	А	89,91
5	Протяженность ВЛ-0,4 кВ(СИП4-4х16)	км	14,389
6	Количество светильникам	шт	446

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Ответственность за пожарную безопасность при производстве строительно-монтажных работ возлагается на ответственного за производство работ, назначенного приказом по организации, который наряду с выполнением общих требований пожарной безопасности обязан:

-обеспечить обучения рабочих специфическим требованиям пожарной безопасности на рабочих местах

-обеспечить исправность и готовность к действию, замену использованных и пришедших в негодность первичных средств пожаротушения, пожарной техники и других средств пожаротушения, находящихся в эксплуатации

-обеспечить наличие, исправность и проверку средств связи

-обеспечить немедленный вызов пожарных подразделений в случае пожара или опасности его возникновения при аварии, одновременно приступить к ликвидации пожара или аварии имеющимися в наличии силами и средствами.

Ко всем временны зданиям, местам открытого хранения строительных материалов, конструкций и оборудования должен быть обеспечен свободный подъезд. Устройство подъездов и дорог к временным здания и сооружениям необходимо завершить к началу основных строительных работ, Расстояние от края проезжей части до стен зданий, сооружений площадок не должно превышать 25м.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

В связи с вступлением с 1 июля 2021 года в действие Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400 – VI ЗРК государственная экологическая экспертиза будет, проходит отдельно.

Представлено гранитное письмо от заказчика о том, что до начала строительно-монтажных работ получит экологические разрешительные документы уполномоченного., органа, по экологической оценке деятельности, на проектируемом объекте строительства

6.5 Санитарно-эпидемиологическая экспертиза

Рабочий проект соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177, СП «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» утвержденные

приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №169.

6.6 Организация строительства

Продолжительность строительства объекта определена согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть I, раздел I «Электроэнергетика», глава «Электроснабжение сельского хозяйства и прочих отраслей» стр. 33.

Продолжительность строительства, согласно пункту 13 - воздушные линии 0,4кВ общей протяженностью до 5км составляет период 1 месяц.

Протяженность ВЛ-0,4кВ составляет 14009 км.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утвержденным приказом КДСиЖКХ МИИР РК от 14.11.2017 г. №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2022.6) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2022 года.

При составлении смет использованы:

1) ССЦ РК 8.04-08-2021 «Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции» 2022 год (17 сборников);

2) ССЦ РК 8.04-09-2021 «Сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства» 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) СЦЭМ РК 8.04-11-2021 «Сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов» 2022 год;

5) СЦЗТ РК 8.04-13-2021 «Сборник сметных цен на затраты труда в строительстве»;

6) «Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015, ЭСН РК 8.05-01-2015, ЭСН РК 8.04-02-2015) Изменения и дополнения Выпуск 24»

7) УСН РК 8.02-04-2021 «Сборник укрупненных показателей стоимости строительства зданий и сооружений. Объекты непроизводственного назначения» (17 сборников)

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- накладные расходы, определенные 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 в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п. 85, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

- средства на временные здания и сооружения согласно НДЗ РК 8.04-05-2015;

- дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время НДЗ РК 8.04-06-2015;

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2022г.

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Kaz Expertise» в рабочий проект «Строительство сетей уличного освещения с. Чапай, Чапайского сельского округа, Илийского района» внесены следующие изменения и дополнения:

Электроснабжение

1) Представлено техническое условие на электроснабжение от энергораспределяющих организации. Уличное электроосвещение (ЭН) 1) На листе ЭСН-1. В общих данных указаны все проектные решения, предусмотренные проектом, раздел 4 ГОСТ 21.101-97*. Указаны номера ТУ, кем выдан ТУ, источник электроснабжения (ПС/Фидер. Как выполняется электроснабжение ящика управление освещением ЯУО, место установки шкафа ЯУО, управление включение/отключение светильников (ручной, автоматический от фотореле, от таймера). Выбранный способ управление светильников согласован с заказчиком и включен в задание на проектирование. Указан способ прокладки кабелей (по воздушке, в траншее, глубина заложениея кабеля). Указано как выполняется учет электроэнергии, место установки счетчика.

2) Откорректированы основные технико-экономические показатели. ТЭП выполнены в соответствие СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство». ПЗ приведено в соответствие с откорректированными чертежами, проставлены показатели в табличной форме (Указана категория электроснабжения, расчетная нагрузка, расчетный ток, протяженность, количество опор освещений, коэффициент мощности).

3) Представлены согласованные поперечные профили улиц с заинтересованными организациями. Освещение выполнено в соответствии с поперечными профилями улиц. План трассы ВЛ-0,4кВ согласован с архитектурой и с местными исполнительными органами.

4) План наружного электрического освещения выполнен согласно ГОСТ 21.607-2014 п.5.1.2.

5) На планах электроосвещение представлена ведомость опор с установленными на них осветительными приборами, выполненную в соответствии с ГОСТ 21.607-2014 «СПДС. Правила выполнения рабочей документации наружного электрического освещения» п.5.1.3 форма 1.

6) Представлена спецификация оборудования, изделий и материалов для опор наружного освещения (Закладные элементы, автоматические выключатели, сжимы ответвители, фундаменты под опору, подсыпка ПГС под основание опоры).

7) В принципиальных схемах распределительной сети ЯУО и силовых щитов выбор защитных аппаратов, сечений кабелей питающих и групповых линий произведены по

условиям селективности защиты, с учетом п. 588 ПУЭ РК 2015 и приложения «Б» СП РК 4.04-106-2013*.

8) Обосновано проектом принятое сечение проводов ВЛИ-0,4кВ.

9) Условные графические изображения электрооборудования и проводок на планах принято согласно по табл. 7 ГОСТ 21.210-2014.

10) На планах электроснабжение указаны точки подключения, номера ТУ, источник электроснабжение (ПС/Фидер).

11) Представлена спецификация оборудования согласно п.7 ГОСТ 21.607-2014, ГОСТ 21.101-97 и оформлена ГОСТ 21.110-2013;

12) Внесена корректировка в спецификацию по замечаниям.

13) Вместе с откорректированными чертежами представлена откорректированная ПЗ по разделу «Электроосвещение» с проставленными основными показателями.

Сметный раздел

1) Представлена пояснительная записка к сметной документации

2) Представлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования

3) Приведены в соответствие объемы работ по откорректированным проектным решениям и по замечаниям экспертной организации

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20 декабря 2016 года) разработчиком рабочего проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

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

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

Настоящий раздел «Оценка воздействии на окружающую среду» разработан в соответствии с требованиями «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, пред проектной и проектной документации», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 года №204-П и «Методики определения нормативов эмиссии в окружающую среду», утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 16 апреля 2012 года № 110-Ѳ.

На основании вышеизложенного рабочий проект соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №177, СП «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

Принятые проектные решения, с учетом внесенных изменений по п. 7.2, соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной и экологической безопасности, функциональному назначению объекта**.**

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложилось следующим образом:

№пп	Наименование	Ед. изм.	Показатели		Изменен. +увелич. - уменьш.
			Заявл. до эксп.	Реком. к утверж.	
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах на 2022г. в том числе: СМР оборудование прочие	млн.тенге	275,500 232,742 - 42,758	311,379 263,592 - 47,787	35,879 30,850 0,0 5,029
2	Продолжительность строительства	месяцев	3,0	3,0	

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость строительства увеличилась в текущих ценах 2022г на общую сумму 35,879 млн.тенге.

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство сетей уличного освещения с. Чапай, Чапайскогосельского округа, Илийского района»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах на 2022г. — 311,379 млн.тенге
   в том числе: СМР — 263,592 млн.тенге
   оборудование — -
   прочие — 47,787 млн.тенге

2. Продолжительность строительства — 3,0 месяцев

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Илийского района» в соответствии с условиями договора №KAZE-0134 от 01.07.2022 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.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 «Іле ауданы, Чапаев ауылдық округінің Чапай ауылындағы көше жарықтандыру желілерінің құрылысы» жұмыс жобасын 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.	2022 жылғы ағымдағы бағадағы және құрылыстың жалпы сметалық құны оның ішінде:	311,379 млн.тенге
	құрылыс-монтаж жұмыстары	263,592 млн.тенге
	құрал-жабдықтар	-
	өзге де шығындар	47,787 млн.тенге
2.	Құрылыстың ұзақтығы	3,0 ай

8.2. Осы сараптамалық қорытынды 01.07.2022 жылғы №KAZE-0134 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Іле ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылыр көлігі, автомобиль жолдары және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» ММ 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.

Ссылка на окончательную редакцию документации

(нажмите на данную ссылку или отсканируйте QR-код).

Куттыбаев Ш.С.

Директор

ТОО «Kaz Expertise»

Битанова С.Н.

Эксперт

ТОО «Kaz Expertise»

Өмірзахова Г.С.

Эксперт

ТОО «Kaz Expertise»

Бейсакулов Е.Т.

Эксперт

ТОО «Kaz Expertise»

Калкулов У.З.

Эксперт

ТОО «Kaz Expertise»