«Жаңадан енгізілген Е.Кумекбаев жол бойындағы сервисті Жамбыл облысы Жамбыл ауданы Айшабиб а/о Күйік асуы «Айша бибі» КМК жерінде орналасқан «Бауыржан» ШҚ Абдир К.А. электр желілеріне қосу»
жұмыс жобасы бойынша

30.12.2021 ж. № ТҚЭ-0273/21

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
Кумекбаев Е.

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ТМК Engineering» ЖШС

Тараз қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жаңадан енгізілген Е.Кумекбаев жол бойындағы сервисті Жамбыл облысы Жамбыл ауданы Айшабиб а/о Күйік асуы «Айша бибі» КМК жерінде орналасқан «Бауыржан» ШҚ Абдир К.А. электр желілеріне қосу» жұмыс жобасына осы «Сараптау қорытындысы» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігінен (ЖШС) «ТаразҚұрылысЭксперт» берілді.

«Сараптау қорытындысы» Жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің (ЖШС) «ТаразҚұрылысЭксперт» рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ ТҚЭ-0273/21 от 30.12.2021 г.

по рабочему проекту
«Подключение вновь вводимого придорожного сервиса Кумекбаева Е. к электрическим сетям КХ «Бауыржан» Абдир К.А., расположенного по адресу: Жамбылская область Жамбылский район Айшабибнский а/о перевал Куюк на земле ПК «Айша биби»

ЗАКАЗЧИК:
Кумекбаев Е.

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ТМК Engineering»

г. Тараз

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное «Подключение вновь вводимого придорожного сервиса Кумекбаева Е. к электрическим сетям КХ «Бауыржан» Абдир К.А., расположенного по адресу: Жамбылская область Жамбылский район Айшабибнский а/о перевал Куюк на земле ПК «Айша биби» выдано Товариществом ограниченной ответственности ТОО “ТаразҚұрылысЭксперт” г.Тараз.

Данное “Экспертное заключение” не может полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространён без разрешения Товариществом ограниченной ответственности ТОО “ТаразҚұрылысЭксперт” г.Тараз.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Подключение вновь вводимого придорожного сервиса Кумекбаева Е. к электрическим сетям КХ «Бауыржан» Абдир К.А., расположенного по адресу: Жамбылская область Жамбылский район Айшабибнский а/о перевал Куюк на земле ПК «Айша биби» разработан ТОО «ТМК Engineering» в 2021 году.

Настоящее заключение выполнено согласно договору №303 от 15.11.2021 года заключенному между Кумекбаев Е. и ТОО «ТаразҚұрылысЭксперт».

2. ЗАКАЗЧИК: Кумекбаев Е.

Юридический адрес: Жамбылская область, Жамбылская область Жамбылский район Айшабибнский а/о перевал Куюк на земле ПК «Айша биби.

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ТОО "ТМК Engineering». Государственная лицензия №0001668 (II-категория) выданная 22.12.2017 Коммунальное государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля акимата Жамбылской области". Акимат Жамбылской области.

ГИП: Шыныбеков Д.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства Кумекбаев Е. (письмо заказчика за №11 от 27.11.2021 года).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

5.1. Основание для разработки:

-задание на разработку проектно-сметную документацию по объекту «Подключение вновь вводимого придорожного сервиса Кумекбаева Е. к электрическим сетям КХ «Бауыржан» Абдир К.А., расположенного по адресу: Жамбылская область Жамбылский район Айшабибнский а/о перевал Куюк на земле ПК «Айша биби».», утвержденное заказчиком Кумекбаев Е. от 26.11.2021 года.

-письмо №11 от 27.11.2021 года заказчика Кумекбаев Е. о рассмотрении экспертизой рабочего проекта «Подключение вновь вводимого придорожного сервиса Кумекбаева Е. к электрическим сетям КХ «Бауыржан» Абдир К.А., расположенного по адресу: Жамбылская область Жамбылский район Айшабибнский а/о перевал Куюк на земле ПК «Айша биби».», о финансировании строительства объекта из собственных средств.

-архитектурно-планировочное задание №KZ81VUA005559,806 от 18.11.2021 года на проектирование рабочего проекта «земельный участок», утвержденное руководителем отдела КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата Жамбылского района Жамбылской области».

-инженерно-геодезические работы, топографо-геодезическая съемка местности объекта «Подключение вновь вводимого придорожного сервиса Кумекбаева Е. к электрическим сетям КХ «Бауыржан» Абдир К.А., расположенного по адресу: Жамбылская область Жамбылский район Айшабибнский а/о перевал Куюк на земле ПК «Айша биби».», выполненный ТОО «Ел Құрылыс 2003» в 2021 году. Лицензия № 15005805 от 31.03.2015 г.

Технические условия:

-Технические условия за №190В-27-21 от 27.08.2021 года на Подключение вновь вводимого придорожного сервиса Кумекбаева Е. к электрическим сетям КХ "Бауыржан" Абдир К.А., расположенного по адресу: Жамбылская область Жамбылский район Айшабибнский а/о перевал Куюк на земле ПК "Айша биби".». выданные ТОО «ЖЭС».

5.2. Согласования и заключение заинтересованных организаций:

1.Согласование трассы электроснабжения объекта «Подключение вновь вводимого придорожного сервиса Кумекбаева Е. к электрическим сетям КХ «Бауыржан» Абдир К.А.,

расположенного по адресу: Жамбылская область Жамбылский район Айшабибнский а/о перевал Куюк на земле ПК «Айша биби».» с КГУ «Отдел архитектуры и градостроительства акимата Жамбылского района», КГУ «Отдел земельных отношений акимата Жамбылского района», Кумекбаев Е.

5.3. Перечень документации, представленный на экспертизу:

1.Вышеперечисленные исходные данные на проектирование.

2.Пояснительная записка ПЗ.

3.Рабочие проекты:

Рабочие чертежи ЭС.

Сметная документация СД.

4.Топографо-геодезическая съемка местности объекта «Подключение вновь вводимого придорожного сервиса Кумекбаева Е. к электрическим сетям КХ «Бауыржан» Абдир К.А., расположенного по адресу: Жамбылская область Жамбылский район Айшабибнский а/о перевал Куюк на земле ПК «Айша биби».»», выполненный ТОО «Ел Құрылыс 2003» в 2021 году.

5.4. Цели и назначение объекта строительство:

-Строительство объекта «Подключение вновь вводимого придорожного сервиса Кумекбаева Е. к электрическим сетям КХ «Бауыржан» Абдир К.А., расположенного по адресу: Жамбылская область Жамбылский район Айшабибнский а/о перевал Куюк на земле ПК «Айша биби».», предназначено для электроснабжения придорожного сервиса Кумекбаев Е.

-Данным экспертным заключением по объекту «Подключение вновь вводимого придорожного сервиса Кумекбаева Е. к электрическим сетям КХ «Бауыржан» Абдир К.А., расположенного по адресу: Жамбылская область Жамбылский район Айшабибнский а/о перевал Куюк на земле ПК «Айша биби».»», рассматриваются вопросы обеспечения прочности, надежности и устойчивости строительных конструкции сооружении при строительстве, а также обеспечение вопросов пожарной и электротехнической безопасности раздела ЭС.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ:

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок под строительство объекта «Подключение вновь вводимого придорожного сервиса Кумекбаева Е. к электрическим сетям КХ "Бауыржан" Абдир К.А., расположенного по адресу: Жамбылская область Жамбылский район Айшабибнский а/о перевал Куюк на земле ПК "Айша биби".», расположен в Жамбылская область Жамбылский район Айшабибнский а/о перевал Куюк на земле ПК "Айша биби".

Ближайшей железнодорожной станцией является станция «Джамбул» АО «Қазақ Темір Жолы» по Жамбылской области.

Сообщение с центральной части города Тараз осуществляется по асфальтированному шоссе.

Участок граничит со всех сторон объектами малоэтажной застройки, общественными и торговыми зданиями.

Территория строительства свободен от застроек, наземных и подземных инженерных сетей.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический подрайон IV-Г.

Температура наружного воздуха в 0С:

Климат резко выраженной континентальностью с большими колебаниями годовых и суточных температур воздуха, достигающих абсолютных величин -41, +44°С.

Характерны довольно суровая и относительно короткая морозная зима и долгое, знойное и сухое лето, частыми пыльными бурями.

Средняя температура наиболее холодной пятидневки при обеспеченности 0,92 составляет -21,1°С (расчетная зимняя температура).

Продолжительность периода со средней суточной температурой наружного воздуха <8 “(отопительного сезона) составляет для жилых. школьных и других общественных здании (кроме тех которые перечислены ниже) 164 суток, а для поликлиник. домов-интернатов, лечебных учреждений, дошкольных учреждений 180 суток.

- расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки минус 21,1° С.
- сейсмичность площадки 8 баллов,
- скоростной напор ветра 0.73 кПа,
- вес снегового покрова 0,5 кПа.
- категория грунта по сейсмическим свойствам - II.

Грунтовые воды в западной. северной и центральной части а. Айша-Биби вскрыты на глубинах от 2,0-до 3,0 м. В остальной части до глубины 3,0 м не вскрыты. На площадке водозабора на глубинах 4,5 м.

Геоморфология и рельеф

В геоморфологическом отношении описываемый район приурочен к первой и второй надпойменной террасе р. Талас.

Данный участок расположен на аллювиально-пролювиальной долине реки Талас. Абсолютные отметки поверхности закономерно уменьшаются с юга на север.

Территория исследования находится в а. Сарыкемер. Рельеф спланирован.

Гидрография

Гидрографическая сеть в пределах участков изыскании развита интенсивно, что связано с тем что на изыскаемой территорий с юга на север протекает река Талас и район также представлена системой его притоков, гидромелиоративными каналами и другими безымянными водотоками.

Направление стока ручьев, преимущественно, северо-западные. Ручьи в основном имеют слабовыраженные в рельефе долины шириной от 20,0-50,0 до 400-500 м, высотой 2,0-3,0 м, склоны их пологие (5-7.) Долины ручьев четко выражены в рельефе, имеют плоские склоны, и только в некоторых частях, крутые обрывистые склоны, высота которых на отдельных участках достигает 3,0-4,0 м.

Долины ручьев корытообразные. Ширина русла ручья обычно не превышает 1,0 2,5 м. Наиболее значительным является рек Талас, который берет начало от Киргизского Алатау и теряется в песках Мойынкум (на границе с Кызылординской области).

Основное питание ручьи получают в период снеготаяния, частичное - за счет выклинивающихся подземных вод. Выклинивание проявляется в виде родников , мочажин. Расходы родников изменяются от 0,1 до 2,5 л/с,.

Минерализация воды в ручьях по направлению к озерам возрастает. Так, в верховьях ручей минерализация воды 0,1 -0,5 г/л, в средней части - 6,1 г/л, состав гидрокарбонатный кальциевый и магниево-кальциевый, реже гидрокарбонатно-сульфатный. Качественные характеристики вод изменяются и в годовом разрезе.

Сейсмичность

Район работ расположен в различной по сейсмичности зоне 8 баллов.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам вторая.

Нормативная глубина промерзания для гравийно-галечниковых грунтов-117см., для суглинков-86см, для песков 100 см.

Глубина проникновения нулевой изотермы в грунт для гравийно-галечниковых грунтов- 137см., для суглинков-107см., для песков 110см.

6.2. Проектные решения:

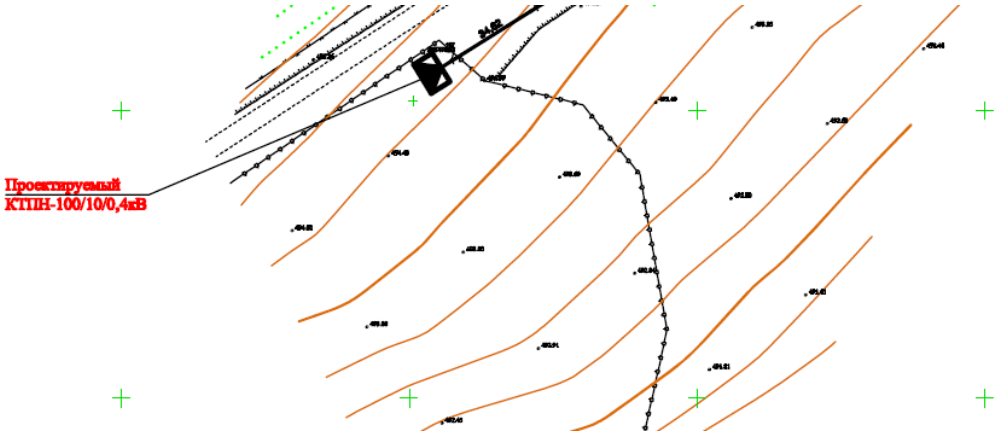
В рабочем проекте предусмотрено строительство объекта «Подключение вновь вводимого придорожного сервиса Кумекбаева Е. к электрическим сетям КХ «Бауыржан» Абдир К.А., расположенного по адресу: Жамбылская область Жамбылский район Айшабибнский а/о перевал Куюк на земле ПК «Айша биби».»», согласно задание на проектирования и техническим регламентам предусмотрено установка КТП.

6.2.1. Генеральный план:

Расположение участка на местности приведено на ситуационной схеме

Рельеф, относительно ровный, с незначительным уклоном на севере-востоке.

Расположение КТПН-100 на местности приведено на плане.



6.2.5. Инженерное обеспечение, сети и системы:

Электротехнические решения:

Электроснабжение:

Рабочий проект "Подключение вновь вводимого придорожного сервиса Кумекбаева Е. к электрическим сетям КХ "Бауржан" Әбдір К.Ә. Расположенная по адресу: Жамбылская область Жамбылский район Айшабибнский а/о перевал Куюк на земле ПК "Айша биби" Кадастровые номера участков : 06-088-067-014" осуществляется согласно технических условий за N190В-27-21 от 27.08.2021г. от ВЛ-10кВ отпайка на КТП-478В КХ "Бауржан" Ф-14 ПС-35/10 кВ "Айша биби".

Электроснабжение придорожного сервиса запроектировано воздушной линией ВЛ-10кВ проводом типа АС-50 по проектируемым опорам до КТПН-100/10/0,4кВ.

На отпаечной опоре предусмотрено установка разъединителя типа РЛНД-10 в сторону проектируемой линии и КТПН.

Учет электроэнергии осуществляется через трансформаторы тока 200/5 прибором учета "Энергомера CE303 5A".

Опору ВЛ-10кВ с разъединительем - заземлить.

Опоры выполнены согласно ТОО «Институт “Казсельэнергопроект”».

В целях обеспечения электробезопасности все металлические нормально нетоковедущие части электроустановки, могущие оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции подлежат заземлению.

Монтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ, ПТЭ и ПТБ, СНиП РК 4.04-10-2002.

Продолжительность строительства 1месяц, начало строительства октябрь 2021 года.

Защитные мероприятия:

Проектом предусмотрены мероприятия по защите людей от поражения электрическим током в случае нарушения людей в электроустановках. Предусмотрен контур заземления для КТПН-100 с нормируемым сопротивлением 4Ом. Молниезащита линейных сооружений КТПН-100, обеспечены заземлением КТПН-100, установкой в РУ-10кВ КТПН-100 вентильных разрядников РВО-10.

Основные технические показатели электроснабжения:

№	Наименования	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
1	Категория надежности электроснабжения	-	III
2	Напряжение сети ВН/НН	кВ	6/0,4
3	Установленная мощность	кВт	65
4	Расчетная мощность	кВт	59,80
5	Расчетный ток	А	106,30
6	Коэффициент мощности		0,92
7	Протяженность сети Вл3-10кВ	км	9,936

Охрана труда и техника безопасности:

Охрана труда и техника безопасности при строительстве и эксплуатации проектируемой ВЛ-10 Кв и КТПН-100/0,4 Кв обеспечивается принятием всех проектных решений в строгом соответствии с ПУЭ (2003 г.), СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве», СН РК 4.04-06-2002 «Электротехнические устройства», ПТБ при эксплуатации электроустановок, СН РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности проектом предусмотрено:

-использование технически совершенных изделий, обеспечивающая высокую надежность и безопасность при эксплуатации;

-применение комплектных типовых устройств для ВЛ-10 Кв, КТПН-100/0,4 Кв;

-монтаж заземляющих устройств элементов ВЛ-10 Кв, КТПН-100/0,4, Кв согласно ПУЭ;

-использования при выполнении строительно-монтажных работ (СМР) машин и механизмов, в конструкции которых заложены принципы охраны труда;

-выполнения СМР в соответствии с технологическими картами на строительство ВЛ-10 Кв и КТПН-100/0,4 Кв.

При этом необходимо также, чтобы строительные, монтажные и наладочные работы и эксплуатация ВЛ-10 Кв, КТПН-100/0,4 Кв производились в соответствии ПТБ, ПТЭ и СниП РК 1.03-05-2001.

Пожарная безопасность ВЛ и КТПН-100 обеспечивается применением несгораемых конструкций, КТПН-100/0,4 Кв согласно ПУЭ, соблюдением безопасных по схлестыванию расстояний между проводами разных фаз.

По окончании СМР и наладочных работ должны быть проведены испытания при приемке и сдаче ВЛ-10 Кв, КТПН-100/0,4 Кв в эксплуатацию.

Все проектные решения приняты в соответствии с «Правилами устройства электроустановок».

Строительство и эксплуатацию воздушных и кабельных сооружений необходимо выполнять согласно правилам, устанавливающих порядок, соблюдение которых должно обеспечить безопасность труда при выполнении всех видов работ в электроустановках.

Строительные, монтажные и наладочные работы, а также последующая эксплуатация объекта должны производиться в соответствии с действующими нормами и правилами: «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок» и «Правилами техники безопасности при производстве электромонтажных работ».

Мероприятия по технике безопасности по отдельным видам строительно-монтажных работ изложены в типовых технологических картах.

Временные сооружения на весь период строительства должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения в соответствии с типовыми правилами пожарной безопасности.

Производственные и бытовые стоки на временных базах строителей должны очищаться и обезвреживаться в специальных преемниках, а производственные отходы необходимо сбрасывать в бункера-накопители.

Все участники строительства должны быть защищены от воздействия опасных и вредных факторов.

При разработке организации строительства предусматривается первоочередное устройство санитарно-бытовых помещений и обеспечение их водой и электроэнергией.

Охрана труда рабочих обеспечивается выдачей администрацией необходимых средств индивидуальной защиты и выполнением мероприятий по коллективной защите рабочих.

Разгрузку, погрузку и перемещение строительных материалов производить только при помощи механизмов.

Грузоподъемные машины, грузозахватные устройства, средства контейнеризации и пакетирования, применяемые при выполнении погрузочно- разгрузочных работ, должны удовлетворять требованиям государственных стандартов и технических условий.

Мероприятия по технике безопасности при осуществлении комплекса, строительно-монтажных работ должны быть разработаны в проектах производства работ, в зависимости от конкретных условий их выполнения.

При одновременной работе нескольких организаций необходимо предусмотреть мероприятия по безопасности труда в соответствии с «Положением о взаимоотношениях организаций – генеральных подрядчиков с субподрядными организациями».

Ответственность за соблюдением согласованных мероприятий по технике безопасности возлагается как на генеральную строительную организацию, так и на администрацию заказчика, на территории которого производятся строительно-монтажные работы.

Пожарная безопасность на строительной площадке должна обеспечиваться в соответствии с Правилами пожарной безопасности.

Противопожарные мероприятия строящегося объекта обеспечивает генеральная подрядная организация согласно существующим Правилам пожарной безопасности.

6.4. Охрана окружающей среды:

Технические характеристики приведены в паспорте проекта. Процесс передачи и распределения электроэнергии по ВЛ-10 Кв с проводами являются безотходными и не

сопровождаются вредными выбросами в окружающую природную среду. Производственный шум и вибрация – отсутствует. В связи с этим проведение воздухоохранных и водоохранных мероприятий и мероприятий по снижению производственного шума и вибрации настоящим проектом не предусматривается.

Вырубка зеленых насаждений при строительстве ВЛ-10 кВ не требуется.

6.5. Организация строительства:

Раздел «Организация строительства» разработан на основании рабочих чертежей, в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Нормативная продолжительность строительства определена согласно действующему своду норм СН РК 1.03-01-2016 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I» и составляет 3 месяцев, в том числе 1 месяц подготовительный период.

Начало строительства - 4 квартал 2021 года.

6.6. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ, на основании государственных сметных нормативов, принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства, прошедшая экспертизу, подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию инвестиционных проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2021.4) по выпуску сметной документации в текущих ценах согласно заданию заказчика.

При составлении смет использованы:

-сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-9;

-сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-9;

-сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-9;

-сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2017. 2017 год. Выпуск 2;

-сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017. 2017 год. Выпуск 9;

-сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2017;

-сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017. 2017 год. Выпуск 1

-сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017. 2017 года. Выпуск 1;

-перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный согласно пункту 24 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

-накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов 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.79, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

-резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

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

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ:

7.1. Оценка принятых проектных 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», разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности, не относящиеся к технически сложным.

В целом, рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Состав и комплектность рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство», РДС РК 4.04-191-2002 «Методические указания по проектированию городских и поселковых электрических сетей», РДС РК 4.04-185-2003 «Нормы технологического проектирования электрических сетей РК», ПУЭ РК 2012 Правила устройства электроустановок.

Строительные конструкции, материалы приняты отечественных товаропроизводителей в соответствии с увеличением в проекте доли казахстанского содержания, при отсутствии отечественных аналогов – зарубежных товаропроизводителей.

Материалы и оборудование, используемые для строительства, должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

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

7.2. Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям в рабочий проект «Подключение вновь вводимого придорожного сервиса Кумекбаева Е. к электрическим сетям КХ «Бауыржан» Абдир К.А., расположенного по адресу: Жамбылская область Жамбылский район Айшабибнский а/о перевал Куюк на земле ПК «Айша биби».» внесены изменения и дополнения.

Сметная документация

1. Сметный расчет откорректирован в соответствии с началом строительства;
2. Расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с представленной ведомостью объемов работ и рабочих чертежей;
3. Стоимость материалов, наименование которых имеется в нормативной базе, принята по нормативной базе.

Сравнительный анализ технико-экономических показателей представлен в таблице.

Технико-экономические показатели по объекту:

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			Пост проектные	Пост экспертные
1	2	3	4	5
1	Категория надежности электроснабжения	-	III	III
2	Напряжение сети ВН/НН	кВ	10/0,4	10/0,4
3	Установленная мощность	кВт	65	65
4	Расчетная мощность	кВт	59,80	59,80
5	Расчетный ток	А	106,30	106,30
6	Коэффициент мощности		0,92	0,92
7	Протяженность сети ВЛ-10кВ	км	9,936	9,936
8	Общая сметная стоимость строительства; в том числе: СМР, оборудование, прочие.	млн. тенге	44,919 36,172 2,258 6,488	44,919 36,172 2,258 6,488
9	Продолжительность строительства	месяц	3	3

8. ВЫВОДЫ:

1.Рабочий проект «Подключение вновь вводимого придорожного сервиса Кумекбаева Е. к электрическим сетям КХ «Бауыржан» Абдир К.А., расположенного по адресу: Жамбылская область Жамбылский район Айшабибнский а/о перевал Куюк на земле ПК «Айша биби».» соответствуют требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуются к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими (техническими) показателями:

категория надежности электроснабжения	III
напряжение сети ВН/НН, кВ.	10/0,4
установленная мощность, кВт	65
расчетная мощность, кВт.	59,80
расчетный ток, А.	106,30
коэффициент мощности	0,92
общая сметная стоимость строительства в текущих ценах, млн. тг.	44,919
в том числе: СМР, млн. тг.	36,172
оборудование, млн. тг.	2,258
прочие, млн. тг.	6,488
продолжительность строительства, месяц	5

2.Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Кумекбаев Е. в соответствии с условиями договора.

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

4.Рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение 3 месяцев.

5.Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года №17-56/005-1686, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, строительные материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР:

1.«Жаңадан енгізілген Е.Кумекбаев жол бойындағы сервисті Жамбыл облысы Жамбыл ауданы Айшабиб а/о Күйік асуы «Айша бибі» КМК жерінде орналасқан «Бауыржан» ШҚ Абдир К.А. электр желілеріне қосу.» жұмыс жобасы сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып Қазақстан Республикасында қолданылатын заң актілері мен мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен төмендегі техникалық-экономикалық (техникалық) көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

электр қамтамасыз ету сенімділігі, категория,	III
жүйе кернеуі, кВ.	10/0,4
нақты қуаты, кВт.	65
есептік қуаты, кВт.	59,80
есептік жүйе, А.	106,30
қуат коэффициенті	0,92
бағадағы сметалық құны	44,919
оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары, млн. тг.	36,172
жабдықтар, млн. тг.	2,258
тағы басқалары, млн. тг.	6,488
құрылыс мерзімі, ай	5

2.Осы сараптамалық қорытынды шарт талабына сәйкес, растығы Кумекбаев Е. келтірілген бастапқы деректер мен тапсырысшымен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

3.Бекітуге және өндіріске ұсынылу кезінде жұмыс жобасының осы сараптама қорытындысына сәйкестігі тексеріледі.

4.Жұмыс жобасы 3 ай ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуі тиіс.

5.Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689, 05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, құрылыс материалдары мен құрастырмаларын кеңінен пайдалансын.

Сарапшылар тобының жетекшісі	К. Ли
Сарапшы	С. Мусабеков
Сарапшы	С. Лелеш

Ссылка на окончательную редакцию документации

Мусабеков Н.С.

Директор

ТОО «ТАРАЗҚҰРЫЛЫСЭКСПЕРТ»

Лелеш С.С.

Эксперт

ТОО «ТАРАЗҚҰРЫЛЫСЭКСПЕРТ»

Мусабеков С.К.

Эксперт

ТОО «ТАРАЗҚҰРЫЛЫСЭКСПЕРТ»

Ли К.

Эксперт

ТОО «ТАРАЗҚҰРЫЛЫСЭКСПЕРТ»