«Уил а. АТС-нан Қаратал а. дейін ОК-16 ТОБЖ төсеу»
жұмыс жобасы бойынша

27.12.2023 ж. № НЭ-0254/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Казахтелеком» АҚ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ТОП ПРОЕКТ» ЖШС

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Уил а. АТС-нан Қаратал а. дейін ОК-16 ТОБЖ төсеу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «НУРЭКСПЕРТ» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ НЭ-0254/23 от 27.12.2023 г.

по рабочему проекту
«Прокладка ВОЛС ОК-16 от АТС с.Уил до с.Каратал»

ЗАКАЗЧИК:
АО «Казахтелеком»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ТОП ПРОЕКТ»

г. Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Прокладка ВОЛС ОК-16 от АТС с.Уил до с.Каратал» выдано ТОО «НУРЭКСПЕРТ».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Прокладка ВОЛС ОК-16 от АТС с.Уил до с.Каратал».

Дополнительные сведения: Договор №НЭ-0284-03 от 25.12.2023 г. между Дирекцией управления проектами - филиал АО «Казахтелеком», ТОО «ТОП ПРОЕКТ» и ТОО «НУРЭКСПЕРТ».

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: АО «Казахтелеком».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ТОП ПРОЕКТ», государственная лицензия №19000291 от 10 января 2019 года (II категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области.

ГИП – Балтабаев Р.А.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Средства субъектов квазигосударственного сектора.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

- заявление №НЭ-03/00471 от 22 декабря 2023 года;
- задание на проектирование от 01 августа 2023 года на разработку рабочего проекта «Прокладка ВОЛС ОК-16 от АТС с.Уил до с.Каратал», утвержденное директором Актюбинского ДЭСД АО «Казахтелеком»;
- архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ74VUA01045086 от 20 декабря 2023 года рабочего проекта «Прокладка ВОЛС ОК-16 от АТС с.Уил до с.Каратал», выданное ГУ «Уилский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог»;
- постановление акимата Уилского района Актюбинской области №242 от 14 декабря 2023 года «О выдаче земельного участка»;
- договор сервитута №59 от 15 декабря 2023 года
- технический отчет на территории проектируемого объекта: «Прокладка ВОЛС ОК-16 от АТС с.Уил до с.Каратал», выполненный ТОО «ТОП ПРОЕКТ» в 2023 году;
- отчет об инженерно-геологических изысканиях выполненных на территории проектируемого объекта: «Прокладка ВОЛС ОК-16 от АТС с.Уил до с.Каратал», выполненный ТОО «ТОП ПРОЕКТ» в 2023 году;
- письмо Заказчика о финансировании проекта №09-4-4-15/773 от 20 декабря 2023 года.

Технические условия:

- «пересечение проектируемой ВОЛС» №06-62-2243 от 07 декабря 2023 года, выданные АО «ИНТЕРГАЗ ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ»;

- «на прокладку ВОЛС ОК-16 от АТС с.Уил до технологического контейнера АО «Казахтелеком» с. Каратал Уилского района, Актюбинской области» №Д03-1/Л-09/23-215, выданные Актюбинским ДЭСД Объединения «Дивизион «Сеть» - филиала АО «Казахтелеком»;

- «для проектирования прокладки ВОЛС на участке ОК707С Кобда – Ойыл» №14-2445-10/2023 от 04 октября 2023 года, выданные Департаментом эксплуатации линейных сооружений Объединения «Дивизион «Сеть» филиала АО «Казахтелеком».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Рабочий проект «Прокладка ВОЛС ОК-16 от АТС с.Уил до с.Каратал» согласован Заказчиком №09-4-4-15/773 от 20 декабря 2023 года.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. №876571/2023/1- РП. Рабочие чертежи.
Том 2. №8765671/2023/1-ОПЗ. Общая пояснительная записка.
Том 3. №8765671/2023/1-СД. Сметная документация.
Том 4. №8765671/2023/1-ПОС. Проект организации строительства.

6 ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект строительства расположен по адресу: Актюбинская область, Уилский район, с.Уил-с.Каратал.

Природно-климатические условия района строительства

В соответствии со СП РК 2.04-01-2017, исследуемая территория по климатическому районированию для строительства относится к III климатическому району к подрайону IIIA, с резко выраженным континентальным режимом.

Рабочий проект разработан для участка строительства со следующими природно-климатическими условиями:

По весу снегового покрова – III зона. Нормативное значение веса снегового покрова - 1,5кПа.

По давлению ветра – III зона. Нормативное значение ветрового давления - 0,56 кПа.

По толщине стенки гололёда - III зона. Толщина стенки гололёда 10 мм.

Зона влажности 3 – сухая.

Сейсмичность площадки строительства – не сейсмичен.

Климатические параметры холодного периода года.

Температура наружного воздуха:

- наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 (-39°)
- наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92 (-38°)
- наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 (-36°)
- наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 (-34°)

Абсолютная минимальная температура воздуха (-42º).

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца 8,6º.

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца 81%.

Количество осадков за ноябрь – март составляет 104 мм.

Преобладающее направление ветра за декабрь – февраль ЮВ.

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 6,1 м/сек.

Средняя скорость ветра за период со средней суточной температурой воздуха равной или меньше

8ºС 4,9 м/сек.
Климатические параметры тёплого периода года.
Барометрическое давление 1005 гПА.
Температура наружного воздуха обеспеченностью 0,95 - (29,8°)
Температура наружного воздуха обеспеченностью 0,98 (33,5°)
Средняя максимальная температура воздуха наиболее тёплого месяца (31,3º).
Абсолютная максимальная температура воздуха (43º).
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее тёплого месяца 42%.
Количество осадков за апрель – октябрь составляет 146 мм.
Преобладающее направление ветра за июнь – август СЗ.
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль – 6,3 м/сек.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Исполнитель – ТОО «ТОП ПРОЕКТ», государственная лицензия (Изыскательская деятельность) №20016967 от 11 ноября 2020 года, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области». Акимат Актюбинской области.

Гидрогеология

В геологическом строении участка работ принимают участие верхнечетвертичные алювиально-делювиальные отложения, представленные суглинками, супесями, песками средней крупности, гравелистыми песками и глинами мелового возраста, часто с прослоями красноватобурых песчаников.

Грунтовые воды (на момент 14.10.2023г.) не были вскрыты до глубины 3,0м.

Физико-механические свойства грунтов

По геолого-генетическим признакам и инженерно – геологическим свойствам в пределах описываемой территории выделено 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

ИГЭ №1 Почвенно-растительной слой темно-коричневый, суглинистый.
Вскрыт повсеместно с поверхности до 0,2 м.
Мощность слоя 0,2 м.
Плотность грунта – 1, 58 г/см.3
Плотность сухого грунта 1, 48 г/см.3
Природная влажность 7 %.
Слой подлежит рекультивации.

ИГЭ №2 Суглинки лёгкие пылеватые, темно-коричневые, светло-коричневые, зеленовато-коричневые, от твердых до мягкопластичных, известковистые, с пятнами ожелезнения, с прослоями супесей, песков, глин мощностью до10-15 см, с включением гравия до 10-15 %, иногда с прослоями красновато-бурых песчаников, мощностью до 10-20 см.

Вскрыты с глубины 0,2 м до 2,2-3,0 м.
Мощность слоя 2,0-2,8 м.

ИГЭ №3 Супеси песчанистые, от темно до светло-коричневых, зеленоватокоричневые, твердые, известковистые, с пятнами ожелезнения, с прослоями суглинков, песков, глин мощностью до10-15 см, с включением гравия до 10-15 %, с прослоями красновато-бурых песчаников, мощностью до 10-20 см.

Вскрыты с глубины 0,2-2,2м до 3,0 м.
Мощность слоя 0,8-2,8 м.

Просадочные свойства суглинков и супесей

Согласно лабораторных и фондовых данных, суглинки и супеси при замачивании проявляют просадочные свойства. Для определения начального просадочного давления построен график зависимости величины относительной просадочности от давления.

Начальное просадочное давление, снятое с графика, составляет 0,167 МПа.

Для определения типа грунтовых условий по просадочности выполнен расчёт напряжения от собственного веса грунта с учётом его водонасыщения при степени влажности 0,9. Напряжение от собственного веса грунта составляет 0,160 МПа.

Начальное просадочное давление больше напряжения от собственного веса грунта, следовательно, тип грунтовых условий по просадочности I (первый).

При проектировании необходимо предусмотреть защитные мероприятия, рекомендованные для строительства на просадочных грунтах.

Коррозионные свойства грунтов

Коррозионная активность грунтов к углеродистой стали до глубины 2,0 м по лабораторным данным «высокая». Для оценки коррозионной активности грунтов выполнялись измерения удельного электрического сопротивления грунтов в полевых условиях четырехэлектродной установкой на участке изысканий.

Коррозионная активность грунтов по отношению к свинцовой оболочке кабеля до глубины 2,0 м «высокая» (содержание pH=6,08-8,14; водорастворимых органических веществ 0,006-0,055).

Коррозионная активность грунтов к алюминиевой оболочке кабеля до глубины 2,0 м «высокая», содержание хлор-ионов 0,006- 0,215 %, pH=6,08-8,14.

Агрессивность грунтов к бетону до глубины 2,0 м:

а) по содержанию сульфатов (40-8690 мг/кг) грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и неагрессивные к бетонам на портландцементе и шлакопортландцементе по ГОСТ 10178.

б) по содержанию хлоридов (60-2150 мг/кг) грунты от неагрессивных до среднеагрессивных ко всем маркам бетона по ГОСТ 10178 и ГОСТ 22266. В расчёт принять среднеагрессивные.

Засоленность грунтов: грунты до глубины 2,0 м по содержанию легко и среднерастворимых солей незасоленные (0,050-1,500 %).

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов по метеостанции Уил составляет: для суглинков и глин 147 см, для супесей 179 см.

Максимальная глубина проникания нулевой изотермы 230 см.

6.2 Проектные решения ВОЛС

Трасса ВОЛС начинается АТС с.УИЛ и прокладывается по существующей телефонной канализации от ККС№7001 до ККС№341, далее кабель укладывается в траншеи методом задувки.

Протяженность трассы ВОЛС составляет 27,520 км.

Протяженность трассы ВОЛС в телефонной канализации составляет 1,098 км.

Ситуационную схему прокладки оптического кабеля смотри на чертеже СС-2.

Трассу прокладки ВОЛС смотри на чертеже СС3-27.

Кабель связи прокладывается в полиэтиленовой трубке d=40мм на глубину: в грунтах 1, 11, 111, IV группы - 1,2м; V-VII группы - 0,4-;-1,2м (согласно СТ РК). Разработка грунта ведется ручным способом, экскаватором, кабелеукладчиком, кабелеукладчиком с предварительной, двухкратной пропоркой, отбойными молотками. В грунтах V-VII группы, разрабатываемых методом взрыва, отбойными молотками и экскаватором, кабели следует укладывать в траншею с устройством постели и верхнего покрывающего слоя из разрыхленной земли или песчаного грунта толщиной по 10 см каждый. Категория грунтов и методы их разработки указаны на всех листах трассы.

В связи с тем, что конструкция проектируемого кабеля не имеет металлической составляющей, для отыскания его в процессе эксплуатации проектом предусмотрена прокладка сигнальной ленты с двумя металлическими проводниками.

Глубина прокладки сигнальной ленты - 0,6м.

Для защиты проектируемого оптического кабеля на пересечениях с существующими коммуникациями (линиями связи), а также с естественными и искусственными преградами

(оврагами, логами, реками, железными и автомобильными дорогами), проектируемый оптический кабель предусмотрено проложить в защитной полиэтиленовой трубе диаметром 63 или 110мм. На пересечениях с канализацией, водопроводом проектируемый кабель проложить в защитной полиэтиленовой трубе диаметром 63мм.

Переходы через автомобильные дороги, каналы, реки, железные дороги предусмотрено выполнить методом горизонтально-направленного бурения или методом прокола с прокладкой полиэтиленовой трубы диаметром 63 или 110мм.

Настоящим рабочим проектом предусмотрено применение прямых муфт, которые устанавливаются в проектируемых камерах оперативного доступа (типа КОД). В местах установки муфт и на переходах через автодороги, реки, овраги, которые переходим методом горизонтально-направленного бурения или методом проколом, а также на пересечениях с инженерными коммуникациями устанавливаются маркеры.

Для прокладки проектируемого кабеля в помещении учтена прокладка оптического кабеля в гофрированную трубу не поддерживающего горения.

На переходах через овраги, ручьи, реки, на уклонах трассы больше 15°предусматривается срез и восстановление грунта с послойным трамбованием и увлажнением грунта слоями по 0,1 м на всем протяжении уклона.

До начала производства земляных работ строительной организации необходимо составить проект производства работ. Уточнить места и глубину заложения существующих подземных коммуникаций. Строительные работы должны выполняться с соблюдением требований эксплуатирующих организаций, при этом предварительное шурфование является обязательным.

После прокладки п/э трубы на загородных участках трассы над траншеей или щелью от ножа кабелеукладчика должен быть образован валик из оставшегося или взрыхленного грунта для компенсации после его усадки.

Для фиксации трассы кабеля на загородных участках трассы при прокладке ВОЛС в грунте через каждые 250-300 метров по прямой видимости, против каждой муфты, на поворотах, на пересечениях автодорог, водных препятствий, продуктопроводов, силовых кабелей, кабелей связи, водопровода и канализации устанавливаются пластиковые замерные столбики, на расстоянии 0,1 м от оси кабеля в сторону поля. На пахотных землях указатели кабельных трасс не устанавливаются. В этом случае столбики выносятся в сторону дороги за границу пахотных земель.

Потребность в оборудовании и материалах для строительства линейных сооружений приведена в спецификации оборудования.

Все работы выполнять в соответствии с «Руководством по строительству линейных сооружений магистральных и внутризоновых кабельных линий связи».

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

При проектировании рабочего проекта использован Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите», определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

На территории строительства отсутствуют взрывоопасные объекты.

При возникновении на рабочих местах пожара необходимо тушить его с применением огнетушителей, сухим песком, накрывая очаги загорания асбестовой или брезентовым полотном.

На объекте должно быть определено лицо, ответственное за сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения.

Огнетушители должны всегда содержаться в исправном состоянии, периодически осматриваться, проверяться и своевременно перезаряжаться.

Использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, не допускается.

В случае чрезвычайных ситуаций ликвидация производится учреждениями, осуществляющими деятельность по пожаротушению и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с ликвидацией пожаров и других чрезвычайных ситуаций на территории объекта.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

В соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI «Экологический кодекс Республики Казахстан» и Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 октября 2021 года № 408 «О внесении изменений в приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» объект строительства отнесен к IV категории.

На «ОВОС в упрощенном порядке» экологическая экспертиза не проводится.

6.5 Оценка соответствия рабочего проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Санитарно-защитная зона согласно «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденного Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 объекты капитального строительства к производственным объектам не относятся, в связи с чем не предусматривает установление санитарно-защитной зоны. Источниками шума на период работ по строительству будут являться строительные работы и работы строительной техники. Средние уровни шума для обычного строительного оборудования находятся в пределах 82-88 дБ. Уровень шума и вибрации не превышает предельно допустимых уровней в жилой зоне. Источников ионизирующего и неионизирующего излучения, электромагнитного и теплового излучения на период строительства и ввода объекта в эксплуатацию не будет. На основании вышеизложенного, физическое воздействие от деятельности объекта оценивается как допустимое.

Результаты расчетов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при реализации проекта показали, что они незначительны, приземные концентрации на границе площадки не превышают ПДК.

Работающие строители обеспечиваются спецодеждой, средствами индивидуальной защиты, бытовыми помещениями, обеспечиваются медицинской аптечкой для оказания первой медицинской помощи. Водоснабжение работающих бутилированная вода. Горячее питание в столовой.

6.6 Организация строительства

Расчет продолжительности строительства произведен в соответствии со СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I».

До начала строительно-монтажных работ необходимо:

- очистить площадку от строительного мусора;
- обустроить временный бытовой городок;
- выполнить временные подъездные дороги;
- оградить территорию строительной площадки;
- на выезде с площадки установить знак «Берегись автомобиля»;
- в темное время суток обеспечить освещение площадки;
- подготовить площадки для складирования строительных материалов и изделий.

Перед началом проведения строительно-монтажных работ необходимо разработать и утвердить проект производства работ.

Продолжительность строительства – 4,5 месяца.

Начало работ предусмотрено в I квартале 2024 года (согласно письму Заказчика №09-4-4-15/773 от 20 декабря 2023 года).

Распределение инвестиций (заделы) по годам строительства: на 2024 год – 100%.

Мероприятия по технике безопасности

При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать требования СН РК 1.03-00-2022 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений», «Правила пожарной безопасности», утвержденные приказом МЧС РК от 21 февраля 2022 года № 55 и ГОСТ 12.1.004-91* «Пожарная безопасность».

Все работы производить в соответствии со СН РК 1.03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

Организация рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения работ. При уборке отходов, строительного мусора следует предусматривать меры по уменьшению пылеобразования. Работающие в условиях запыленности должны быть обеспечены средствами защиты органов дыхания от поступления в них пыли. Окраску и антикоррозионную защиту конструкций следует производить до их монтажа на проектную отметку. После установки производить антикоррозионную защиту следует только в местах стыков или соединений конструкции. Монтируемые строительные конструкций на рабочие места следует подавать в технологической последовательности, обеспечивая безопасность работ.

При монтаже конструкций особое внимание обратить на следующее:

- не допускать толчков и ударов монтируемого элемента по другим ранее установленным конструкциям;
- производить подъем и перемещение конструкций плавно, без раскачивания;
- производить установку элементов непосредственно на опорные места в соответствии с принятыми допусками;
- не допускать смещение установленных элементов от проектного положения.

В процессе выполнения сборочных операций совмещение отверстий и проверка их совпадения в монтируемых конструкциях должны производиться с использованием специального инструмента (конусных оправок, сборочных пробок и др.). Проверять совпадение отверстий в монтируемых деталях пальцами рук не допускается.

Рабочие, находящиеся на рабочем месте, обязаны носить защитные каски по ГОСТ 12.4.087-84 «Краски строительные». Рабочие без защитных касок и других необходимых средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются.

К производству работ допускаются лица (мужчины не моложе 21 года), специально обученные, прошедшие проверку знаний, имеющие удостоверение на право выполнения строительно-монтажных работ, прошедшие медицинскую комиссию и прошедшие инструктаж на рабочем месте по безопасности труда, пожарной и электробезопасности и спец. инструктаж.

По окончании работы необходимо:

а) очистить рабочее место от мусора и отходов строительных материалов;

б) инструмент, тару и материалы, применяемые в процессе выполнения задания, очистить и убрать в отведенное для этого место;

в) сообщить бригадиру или руководителю работ о всех неполадках, возникших во время работы.

После окончания работы или смены запрещается оставлять на месте строительной площадки материалы, инструмент или приспособления во избежание несчастного случая. Громоздкие приспособления должны быть надежно закреплены.

6.7 Сметная документация

Сметная документация к рабочему проекту составлена в соответствии с "Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан" утвержденной приказом Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 09.12.2022 №230-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 с использованием программного комплекса «АВС-4» (редакция 2023.11), по выпуску сметной документации в текущих ценах 2023 года на прогнозный период строительства в 2024 году.

Переход к прогнозной сметной стоимости строительства на 2024 год выполнен с учетом: норм задела объема инвестиций по годам строительства, прогнозного уровня инфляции, установленного согласно приложению 1 «Прогноз социально-экономического развития Республики Казахстан на 2021–2025 годы», протокол заседания Правительства Республики Казахстан от 25 августа 2020 года № 29, с учетом заделов по годам строительства:

- МРП 2023 год - 3450 тенге;
- коэффициент для перехода от цен 2023 г. в цены 2024 г. - 1,075;

(Закон Республики Казахстан от 1 декабря 2022 года № 163-VII «О республиканском бюджете на 2023-2025 годы»).

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

Территориальный район – 4, подрайон – 9.

7 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «НУРЭКСПЕРТ» в рабочий проект «Прокладка ВОЛС ОК-16 от АТС с.Уил до с.Каратал», внесены следующие изменения и дополнения:

Паспорт проекта:

- скорректирована протяженность ВОЛС;
- скорректирована СМ на прогнозный период строительства в 2024 году;
- скорректирована продолжительность строительства в соответствии с ПОС.

Сметная документация:

- СМ выполнена в ценах 2024 года.

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, а также экспертным центром ТОО «НУРЭКСПЕРТ» был уточнен

и установлен в соответствии с Приказом №517 от 20 декабря 2016 года, объект II (нормального) уровня ответственности, не относящихся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Исходные данные содержат все необходимые данные для разработки рабочего проекта.

Строительные конструкции и материалы приняты: продукции отечественных товаропроизводителей, в соответствии с реализацией государственной программы импортозамещения. Материалы и оборудование, используемые для строительства, должны быть сертифицированы и соответствовать стандартам Республики Казахстан.

Основные технико-экономические показатели

п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели, заявленные до экспертизы	Показатели, рекомендуемые к утверждению	Примечание (+увеличение, -уменьшение)
1	Общая сметная стоимость строительства в прогнозных ценах 2024 г., в том числе:	млн. тенге	136,363	145,092	+8,729
1.1	СМР	млн. тенге	92,317	99,241	+6,924
1.2	оборудование	млн. тенге	0,0	0,0	-
1.3	прочие затраты	млн. тенге	44,046	45,851	+1,805
2	Протяженность трассы ВОЛС / в телефонной канализации	км	27,500 / 1,098	27,500 / 1,098	
3	Диаметры труб (основной трассы)	мм	40 - 110	40 - 110	
4	Муфта	шт	5	5	
5	Продолжительность строительства	мес.	4,5	4,5	

8 ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Прокладка ВОЛС ОК-16 от АТС с.Уил до с.Каратал» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

- общая сметная стоимость строительства

в прогнозных ценах 2024 г. – 145,092 млн. тенге; в том числе:

-- СМР – 99,241 млн. тенге;

-- оборудование – 0,0 млн. тенге;

-- прочие затраты – 45,851 млн. тенге;

- продолжительность работ – 4,5 мес.

8.2. Заказчику до начала реализации рабочего проекта при необходимости получить необходимые согласования и заключения контрольно-надзорных органов и заинтересованных организаций.

8.3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8.4. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных данных и утвержденных Заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована директором Актюбинского ДЭСД АО «Казахтелеком».

9. ТҰЖЫРЫМДАР

9.1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, "Ойыл а. АТС-тан Қаратал а. дейін ОК-16 ТОБЖ төсеу" жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен мынадай негізгі экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

- құрылыстың жалпы сметалық құны

2024 жылғы болжамды бағаларда - 145,092 млн. теңге; оның ішінде:

-- ҚМЖ - 99,241 млн. теңге;

-- жабдық - 0,0 млн. теңге;

-- басқа шығындар - 45,851 млн. теңге;

- жұмыс ұзақтығы - 4,5 ай.

9.2. Тапсырыс берушіге жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін қажет болған жағдайда бақылау-қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдардың қажетті келісімдері мен қорытындыларын алу қажет.

9.3. Тапсырыс беруші жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдау кезінде оның осы сараптамалық қорытындыға сәйкестігін тексеруі тиіс.

9.4. Осы сараптамалық қорытынды "Қазақтелеком" АҚ Ақтөбе ДЭСД директоры дұрыстығына кепілдік берген бастапқы деректер мен Тапсырыс беруші бекіткен материалдарды ескере отырып орындалды.

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

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт	Курганков Юрий Петрович	Архитектура	KZ20VJE00059686 от 20.11.2020 г	Соответствует
2	Архитектурно-строительные решения	Курганков Юрий Петрович	Архитектура	KZ20VJE00059686 от 20.11.2020 г	Соответствует
3	Сети связи и сигнализация	Аброськина Надежда Алексеевна	Инженерные сети и системы (по видам инженерных сетей и систем)	KZ90VJE00060075 от 04.12.2020 г.	Соответствует
4	Сметная документация	Пантина Татьяна Васильевна	Сметная часть	KZ07VJE00060308 от 11.12.2020 г.	Соответствует

Колосков Т.С. (Директор)

Курганков Ю.П. (Эксперт)

Аброськина Н.А. (Эксперт)

Пантина Т.В. (Эксперт)