«Жыңғылды ауылының селоішілік телефон байланыстарын жүргізу»

жұмыс жобасы бойынша
(оң)

11.12.2019 ж. № CEG-0034/19

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Маңғыстау ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«АТК Жаңаөзен» ЖШС

Ақтау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Жыңғылды ауылының селоішілік телефон байланыстарын жүргізу» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Caspian Expert Group» ЖШС-мен берілді.

«Caspian Expert Group» ЖШС-нің рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ CEG-0034/19 от 11.12.2019 г.

(положительное)
по рабочему проекту

«Прокладка внутри поселковых телефонных связей села Жынгылды»

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

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «АТК Жанаозен»

г. Актау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту «Прокладка внутри поселковых телефонных связей села Жынгылды» выдано ТОО «Caspian Expert Group».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Прокладка внутрипоселковых телефонных связей села Жынгылды»

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 06 ноября 2019 года №CEG-0031.

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

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АТК Жанаозен», (государственная лицензия №17011992 от 30.06.2017 г. I категория, выданная Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Мангистауской области". Акимат Мангистауской области, приложение от 30.06.2017 года).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задания на проектирование, Приложения №1. к договору № 43/02 от 03.04.2017г о закупках услуг по разработке рабочего проекта «Прокладка внутрипоселковых телефонных связей села Жынгылды» между Акимат Мангистауского района и ТОО «АТК-Жанаозен»;

акта выбора трассы на прокладку ВЛС;

технических условий на ВЛС от АО «Казахтелеком» №11-81-17/Л от 13.07.2017года;

письмо 32-09№4729 от 19.06.2019года о продлении технического условия №11-81-17/Л выданного 13.07.2017года;

материалов изысканий и согласований, выполненных специалистами ТОО «АТК-Жанаозен»;

архитектурно-планировочное задание, утвержденное начальником «Мангистауского районного отдела земельных отношений, архитектуры и градостроительства» №048 от 11.09.2017 г.;

решение Акима села Жынгылды за №50 от 04.07.2019 г.;

письмо ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Мангистауского района» за №01-28/419 от 10.06.2019 г.

5.2. Согласования и заключения заинтересованных организаций

Проект согласован с Филиалом АО «Казахтелеком» Мангистауской обласной дирекцией телекоммуникаций.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

Шифр: 43-12-20-2016

ПЗ - Общая пояснительная записка;

ПП - Паспорт проекта.

Рабочие чертежи рабочего проекта:

СС – Сети связи;

ОВОС – Оценка воздействия на окружающую среду;

ИГИ- инженерно-геологические изыскания;

ПОС – Проект организации строительства;

СД – Сметная документация.

5.4. Цель и назначение объекта строительства:

Для обеспечение надежности передачи информации и оперативности перестройки сети

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Краткая характеристика района строительства:

Месторасположение участка строительства: Республика Казахстан, Мангистауская область, с. Жынгылды. Проектируемая трасса линии связи начинается от существующего АТС до Жынгылды по проектируемым железобетонным опорам и оконечить ЯКГР.

В геоморфологическом отношении участок расположен в пределах Мангышлакской геоморфологической области Устюрт-Мангышлакской геоморфологической провинции.

Преобладающий тип рельефа на данном участке – горная, холмистая равнина с понижениями.

Геоморфология, рельеф, климат.

В геоморфологическом отношении участок работ находится на западном окончании плато Мангышлак. Рельеф участка представляет собой относительно ровную поверхность со сла- бым уклоном на север-северо-запад.

Климат континентальный. Влияние вод Каспийского моря выражается в небольшом увеличе- нии влажности воздуха, повышении температуры воздуха в зимние месяцы, понижении её в летние месяцы, в уменьшении годовых и суточных амплитуд температуры.

Средняя годовая повторяемость (%) направлений ветра и штилей

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
9	14	19	19	4	4	17	14	3

Среднегодовая скорость ветра равна 4.6 м/с. Наибольшая среднемесячная скорость – 5.3 м/с наблюдалась в январе, наименьшая – 4.0 м/с – в августе.

Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
5.3	5.0	5.0	4.7	4.2	4.1	4.1	4.0	4.2	4.5	4.9	5.0	4.6

Средняя годовая повторяемость в % скорости ветра (в м/с.) м/с Актау

м/сек	0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17
%	13,9	44,9	26,4	9,9	3,3	1,2	0,3	0,1	0,02

Максимальное за год суточное количество осадков (мм) различной обеспеченности.

Станция	Обеспеченность в %						Наблюденный максимум			
	63	20	10	5	2	1	мм	число	месяц	год
Актау	20	32	38	42	48	50	51	3	VI	1975

Месячное и годовое количество осадков (в мм).

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Актау	10	12	18	19	11	9	4	8	9	16	17	23	156

Wп/п	XI - III	IV - X
Актау	80	76

Среднемесячная и годовая относительная влажность воздуха (%).

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год

Актау	77	75	74	70	66	68	66	60	61	66	73	78	70

Среднесуточное количество осадков (в мм).

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Актау	2.2	2.6	3.3	5.1	4.1	5.2	3.7	2.5	3.6	3.7	3.6	2.3	3.5

Среднее число дней со скоростью ветра, равной или превышающей заданное значение.

Стан-ция	Скорость ветра м/с	I	II	III	IV	V	VI	VII	VII I	IX	X	XI	XII	год
Актау	≥8	14.4	12.5	14.4	13.1	10.4	10.8	11.1	9.8	10.4	12.4	13.1	14.0	146
	≥15													
	≥20	0.2	0.1	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1		0.1	0.1	0.2	0.1	1.7

Абсолютный максимум температуры воздуха.

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Актау	14	19	24	32	40	41	43	42	37	32	21	14	43

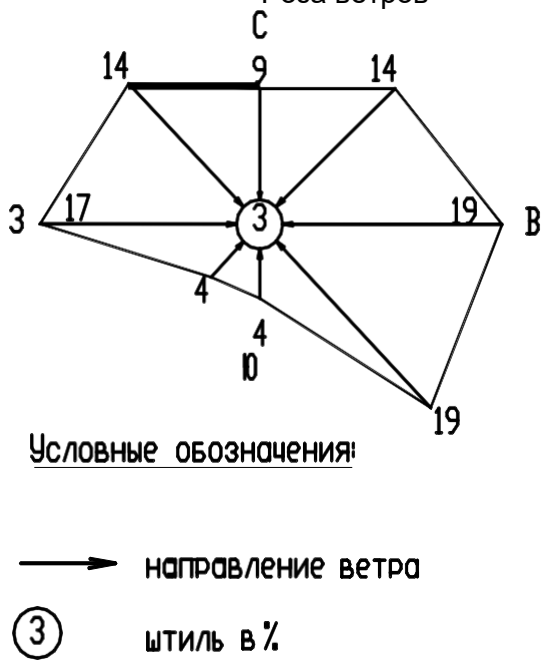
Абсолютный минимум температуры воздуха.

Актау	-25	-29	-20	-6	0	2	9	8	-1	-10	-15	-23	-29

Средняя месячная температура воздуха (%).

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Актау	-3.0	-2.1	2.9	9.6	16.6	20.6	23.1	22.7	18.4	11.4	4.9	-0.3	10.4

Роза ветров



Территория относится к засушливому району со средней годовой суммой осадков, равной 172 мм. Суточный максимум осадков 1% обеспеченности равняется 51 мм.

Инженерно-геологические условия строительства

В геологическом строении на глубину 3.0 м принимают участие четвертичные отложения, представленные супесью и подстилаемыми грунтами неогенового возраста, представленными известняком-ракушечником.

Супесь твердая, бурая. Мощность составляет 0.3-2.1м.

Известняк-ракушечник низкой прочности. Вскрытая мощность до 2.7м. Грунтовые воды в период изысканий не вскрыты.

Физико-механические свойства грунтов

В соответствии с ГОСТ 25100-2011 в разрезе выделены следующие инженерно-геологические элементы:

ИГЭ-1 Супесь твердая, бурая, просадочная. Нормативные значения грунта:

Плотность грунта ρн = 1.68 г/см3

Удельное сцепление Сн = 10 кПа,

угол внутреннего трения φн = 220.

Модуль деформации: Ен = 14 МПа (в естественном состоянии)

Ен = 7.5 МПа (в водонасыщенном состоянии)

ИГЭ-2 Известняк-ракушечник низкой прочности. Нормативные значения грунта:

Плотность грунта ρн = 1.61 г/см3

Предел прочности одноосному сжатию Rсжн = 1.7 МПА (в естественном состоянии)

Rсжн = 1.1 МПА (в замоченном состоянии)

НОРМАТИВНЫЕ И РАСЧЕТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРУНТОВ

Таблица №1

Номер ИГЭ	Наименование грунта	Плотность, г/см3			Удельное сцепление, кПа			Угол внутреннего трения, градус			Модуль деформа-ции, МПа
		$\rho_н$	ρ_{II}	ρ_I	$C_н$	C_{II}	C_I	$\varphi_н$	φ_{II}	φ_I	E
1	Супесь	1,68	1,65	1,57	10	10	12	22	22	21	14/7,5
2	Известняк-ракушечник	1,61		1,6	*Rсжн* 1.7/1.1МПа						

Примечание: В числителе приведены характеристики в естественном состоянии, в знаменателе – в водонасыщенном.

Просадочность (сжимаемость) грунтов: Супеси просадочные. Тип просадочности-1.

Начальное просадочное давление – 0.070 МПа – 0.170 МПа. Коэффициенты относительной просадочности при Р = 0.3 МПа соответственно равны 0.015 - 0.035.

Коррозионная агрессивность грунтов к углеродной стали - высокая (величина потери массы стального образца по данным лабораторных исследований 3.2 г/сут.)

Грунты от слабозасоленных до среднезасоленных (ГОСТ 25100-2011). Суммарное содержание легкорастворимых солей до 1.540%. Засоление – сульфатное.

Грунты по содержанию сульфатов (до 10730 мг/кг) сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и от слабоагрессивных до сильноагрессивных к бетонам на сульфатостойких цементах.

По содержанию хлоридов (700+2682 мг/кг) грунты среднеагрессивные к железобетонным конструкциям.

Сейсмичность района, согласно СНиП РК 2.03-30-2006г. составляет 6 балла.

Качественный прогноз потенциальной подтопляемости: территория является потенциально не подтопляемой.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов по метеостанции Актау для супесей и песков – 0.67м.; для крупнообломочных грунтов – 0.83м. Максимальная глубина проникновения 0^0С в почву составляет - 1.0м.

Согласно СН РК 8.02-05-2002 категории грунтов по трудности разработки следующие:

Таблица №2

Номер ИГЭ	Наименование грунтов	№№ пунктов по СНиП	Для разработки одноковшовым экскаватором	Для ручной разработки
1	Супеси	36в	1	2
2	Известняк-ракушечник	31б	5	5р

При проектировании необходимо учесть:

1. Предусмотреть мероприятия по устранению просадочности грунтов.
2. При замешивании бетонов использовать сульфатостойкие цементы.
3. Антикоррозионную защиту металлических конструкций.
4. Гидроизоляция фундаментов.
5. Упорядочение хозяйственных и бытовых стоков.

6.2. Проектные решения

6.2.1. Инженерное обеспечение, сети и системы

Сети связи

Рабочая документация разработана на основании задания на проектирование и технических условий на связь №11-81-17/Л и письмо о продлении №32-09№4729 от 19.06.2019года, выданного МОДТ - филиала АО "Казахтелеком".

Месторасположение участка строительства: Республика Казахстан, Мангистауская область, с. Жынгылды. Проектируемая трасса линии связи начинается от существующего АТС до Жынгылды по проектируемым железобетонным опорам и оконечить ЯКГР.

Проектом предусмотрена прокладка кабеля ТППэп 100х2х0,4, 50х2х0,4, 30х2х0,4, 20х2х0,4, 10х2х0,4 по железобетонным опорам по воздушной линией связи (ВЛС).

Работы ВЛС выполнить механизированным способом с установкой железобетонных опор и подпор типа СВ-95-2.

На порах предусмотрено установка муфт для сращивания и ответвлений медно жильных кабелей с установкой коробки ЯКГР.

Трасса строительства ВЛС разработана на топооснове масштаба 1:500 и согласованы со всеми заинтересованными организациями.

Восстановление нарушенных покрытий дорог и тротуаров выполнить согласно норм и правил строительства.

При производстве работ в смотровых устройствах необходимо убедиться в отсутствии опасных газов.

Строительные работы в зоне существующих инженерных сооружений должны выполняться с соблюдением требований эксплуатирующих организаций, при этом предварительное шурфование является обязательным.

Строительно-монтажные работы должны выполняться в соответствии с "Правилами техники безопасности при работах на кабельных линиях связи и радиофикации", а также другими руководящими материалами.

Длина проектируемой линии ВЛС-4580м.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне и мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и технического характеров

Особых дополнительных требований на разработку ИТМ ГОЧС заданием на проектирование не предусматривается. Все мероприятия по ИТМ ГОЧС должны осуществляться на основании СНиП 2.01.51-90, СН 11-107-98., а также действующих законодательных и нормативных актов Республики Казахстан.

6.4. Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом продолжительности строительства предусмотрены нормативные условия по организации труда, питания и питьевого водоснабжения строителей на период строительно-монтажных работ, в соответствии с требованиями Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкцию, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК №177 от 28.02.2015 года.

6.5. Организации строительства

Расчет выполнен согласно СП РК 1.03-101-2013 ч.I, СП РК 1.03-102-2014 ч.II «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений»;Табл. Б.5.2.1, п.22 Кабельная линия 5 км - 2 мес.

Протяженность по проекту линии ВОЛС – 4,580 км,

Увеличение мощности составит: (5 – 4,932)/5 х 100 = 1,36%; 1,36% х 0,3 = 0,41%;

Продолжительность строительства составляет

Т = 2 мес.х (100 – 0,41)/100 = 1,99 мес.

Общая расчетная продолжительность строительства

Трасч. = 1,99 х 1,1 = 2 мес.

1,1 – климатический коэффициент. П.3.10. Распределение СМР – 2020 год – 100%. Начало строительства 1 квартал 2020 года.

6.6. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017года №249-нқ (с изменениями по состоянию на 14.12.2018г.), на основании государственныхнормативов и 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 (редакция 2019.3 по выпуску сметной документации в текущих ценах IV квартала 2019 года).

При составлении смет использовались:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ремонтно-строительные работы и монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-01-2015; ЭСН РК 8.04-02-2015; ЭСН РК 8.05-01-2015; изменения и дополнения выпуск 16).

сборники сметных цен в текущем уровне 2019 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2019 с изменениями и дополнениями выпуск 2 (17 сборников);

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на перевозку грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018;

сборник сметных цен в текущем уровне 2019 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2019;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими параметрами и техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, подписанный и утвержденный заказчиком соответствии с пунктами 55, 60 и 61 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

В локальных сметах приняты:

накладные расходы, определённы 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 (с изменениями по состоянию на 14.12.2018г.);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов в соответствии с Нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (п.16 приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ (с изменениями по состоянию на 14.12.2018г.);

В сметном расчете стоимости строительства приняты:

средства на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72 приложения 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ (с изменениями по состоянию на 14.12.2018г.);

Дополнительные затраты, включаемые в главу 9 сметного расчета стоимости строительства в соответствии с Нормативны документом по определению дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства (приложение 3 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ (с изменениями по состоянию на 14.12.2018г.):

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

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

В сводном сметном расчете стоимости строительства приняты:

Лимит затрат заказчика на осуществление технического надзора принят в соответствии с Приказом Председателя КДС ЖКХ МИР РК от 11.05.2018 г. № 102-НҚ.

Лимит затрат заказчика на осуществление авторского надзора принят в соответствии с Приказом Председателя КДС ЖКХ МИР РК от 11.05.2018 г. № 102-НҚ.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере 12%, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

Сметная (расчетная) стоимость строительства определена в ценах 2020 года с учетом (прогнозного) уровня инфляции согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 апреля 2019 года №8 «Прогноза специально-экономического развития Республики Казахстан на 2020-2024 годы» с МРП 2020 года – 2651 тенге.

6.7. Оценка воздействия на окружающую среду

Воздушная среда.

При строительстве выявлено 10 источников выбросов ЗВ в атмосферу, из них 2 единиц организованного типа, 8 единиц неорганизованного типа.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ при строительстве:

Таблица №3

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ			год достижения
		На сущ. положение	2019-2020 год	ПДВ	

Код и наименование загрязняющего вещества		выброса	г/с	г/год	г/с	т/год	г/с	т/год	ПДВ
Организованные источники									
Сварочный агрегат двупостовой		0001							
0301	Азота диоксид		-	-	0,1602222	0,0007224	0,1602222	0,0007224	2019
0304	Азота оксид		-	-	0,0260361	0,0001174	0,0260361	0,0001174	2019
0328	Углерод (Сажа)		-	-	0,0136111	0,0000630	0,0136111	0,0000630	2019
0330	Диоксид серы		-	-	0,0213889	0,0000945	0,0213889	0,0000945	2019
0337	Углерод оксид		-	-	0,1400000	0,0006300	0,1400000	0,0006300	2019
0703	Бенз/а/пирен		-	-	0,000000253	0,000000001	0,000000253	0,000000001	2019
1325	Формальдегид		-	-	0,0029167	0,0000126	0,0029167	0,0000126	2019
2754	Алканы С12-19		-	-	0,0700000	0,0003150	0,0700000	0,0003150	2019
Компрессор		0002							
0301	Азота диоксид		-	-	0,0915556	0,0070589	0,0915556	0,0070589	2019
0304	Азота оксид		-	-	0,0148778	0,0011471	0,0148778	0,0011471	2019
0328	Углерод (Сажа)		-	-	0,0077778	0,0006156	0,0077778	0,0006156	2019
0330	Ангидрид сернистый		-	-	0,0122222	0,0009234	0,0122222	0,0009234	2019
0337	Углерод оксид		-	-	0,0800000	0,0061560	0,0800000	0,0061560	2019
0703	Бенз/а/пирен		-	-	0,000000144	0,000000011	0,000000144	0,000000011	2019
1325	Формальдегид		-	-	0,0016667	0,0001231	0,0016667	0,0001231	2019
2754	Алканы С12-19		-	-	0,0400000	0,0030780	0,0400000	0,0030780	2019
Итого по организованным источникам:			-	-	0,6822754	0,021057	0,6822754	0,021057	
Неорганизованные источники									
Бульдозер		6001							
2909	пыль неорганическая		-	-	1,5824000	1,0253952	1,5824000	1,0253952	2019
Экскаватор		6002							
2909	пыль неорганическая		-	-	0,2992771	0,3576960	0,2992771	0,3576960	2019
	трактор	6003							2019
2909	пыль неорганизованные		-		0,0040278	0,0000870	0,0040278	0,0000870	2019
	Бурильная машина	6004							2019
2909	пыль неорганизованные		-		0,3333333	0,0036000	0,3333333	0,0036000	2019
Автосамосвал (разгрузка грунта)		6005							
2909	пыль неорганическая		-	-	0,8400000	0,0008568	0,8400000	0,0008568	2019
Установка для ручной дуговой сварки		6006							
0123	Оксид железа		-	-	0,0115833	0,0002085	0,0115833	0,0002085	2019
0143	Марганец и его соединения		-	-	0,0009083	0,0000164	0,0009083	0,0000164	2019
0301	Диоксид азота		-	-	0,0022500	0,0000405	0,0022500	0,0000405	2019
0337	Оксид углерода		-	-	0,0110833	0,0001995	0,0110833	0,0001995	2019
0342	Фтористый водород		-	-	0,0007750	0,0000140	0,0007750	0,0000140	2019
0344	Фториды		-	-	0,0008333	0,0000150	0,0008333	0,0000150	2019
2908	Пыль неорганическая		-	-	0,0008333	0,0000150	0,0008333	0,0000150	2019
Покрасочные работы		6007							
0616	Ксилол		-	-	0,1250000	0,0031500	0,1250000	0,0031500	2019
2752	Уайт-спирит		-	-	0,1250000	0,0031500	0,1250000	0,0031500	2019
Итого по неорганизованным источникам:			-	-	3,3373049	1,3944438	3,3373049	1,3944438	
Всего по предприятию:			-	-	4,01958	1,41550	4,01958	1,41550	

Расчет рассеивания приземных концентраций при строительстве не проводился.

Водные ресурсы.

Постоянно действующая гидрографическая сеть отсутствует на всей изученной территории.

На период строительства снабжение технической водой, планируется путем привоза воды из ближайших источников. Питьевая вода бутилизированная.

Отрицательного влияния на поверхностные и подземные воды не ожидается. Сброс сточных вод в природную среду на территории проектируемого объекта не производится.

Земельные ресурсы и почва, растительный и животный мир:

Соблюдение регламента работ, осуществление ряда дополнительных технологических решений с целью увеличения надежности работы оборудования и проведения природоохранных мероприятий сведут к минимуму воздействие на растительный и животный мир, земельные ресурсы.

Отходы производства и потребления.

На период строительства образуемые отходы будут раздельно собираться и временно храниться в специально отведенных местах и в специальных контейнерах, с последующей передачей специализированным организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Отходы производства и потребления при строительстве:

Таблица №4

Наименование отходов	**Образование, т/год**	**Размещение, т/год**	**Передача сторонним организациям, т/год**
1	2	3	4
Этап строительства			
Всего, В т.ч.	0,27503	-	0,27503
Отходов производства	0,12503	-	0,12503
Отходов потребления	0,15	-	0,15
Янтарный уровень опасности			
Промасленная ветошь	0,0127	-	0,0127
Тара из под краски	0,0021	-	0,0021
Зеленый уровень опасности			
Строительный мусор	0,1	-	0,1
Металлолом	0,01	-	0,01
Огарки сварочных электродов	0,00023	-	0,00023
Коммунальные (твердо-бытовые) отходы	0,15	-	0,15
Красный уровень опасности			
-	-	-	-

Воздействие на окружающую среду отходов, будет сведено к минимуму, при условии соблюдения правил сбора, складирования, вывоза, всех видов отходов по договору.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения в рабочем решениями «Прокладка внутрипоселковых телефонных связей села Жынгылды» выявлены следующие недоработки:

Сети связи

1) Указано ПУЭ-2015г.
2) ВНТП исключен из проекта

3) Исключен из проекта ГОСТ21.1703-2000 (российский нормативный документ)
4) Указан в проекте номер технических условий.
5) Указаны основные характеристики проекта (протяженность линии, климатические характеристики и др.)
6) В ведомость ссылочных и прилагаемых документов в графу «Обозначения» добавилена марка СС.СО. согласно ГОСТ 21.110-2013
7) Лист.2. Согласно СТ РК ГОСТ 21.603-80 на листе 2 приведена схема системы связи
8) Согласно ГОСТ ГОСТ 21.603-80 приведены чертежи в соответствие ГОСТу т.е указана на чертежах длина кабеля, привязка кабеля и.д.
9) На чертеже установлено направление сторон света и указано обозначение координатной сетки
10) На чертежах дана полистовая привязка, согласно линиям сводки
11) Лист 3. Переименован кабельный журнал в таблицу кабельных соединений согласно ГОСТ 21.603-80 и откорректирован согласно замечаниям.
12) Спецификация оборудования, изделий и материалов откорректирована согласно замечаниям и замечаниям от смежных разделов.
13) Откорректирована протяженность проектируемой сети указанная в пояснительной записке и паспорте объекта.
14) В пояснительной записке заполнен ТЭП
15) В пояснительной записке раздел ПОС откорректирован
16) Спецификации раздела дана марка СС.СО.

Сметный раздел:

17) Сметная документация выполнена в соответствии с приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан № 135-нк от 16.06.2018 г. "Об утверждении нормативно-технических документов по ценообразованию и сметам», пересчитана в редакции АВС- 5.5.5 на момент прохождения экспертизы;
18) Объёмы и виды работ приведены в соответствие с откорректированным проектом после замечаний экспертов. предоставлены тех спецификации рабочего проекта вместе с локальными ресурсным, сметами ПДФ .
19) Предоставлены письма Заказчика о начале строительства, и срок строительства по объекту на 2020 год.
20) Локальные сметы откорректированы в соответствии с проектными решениями и замечаниями экспертизы.
21) Приложен сметный расчет, сводная ведомость потребности материалов (Каз. содержание) утверждена Заказчиком.
22) После корректировки смет согласно замечаний к технической части, сметная документация проверена на соответствие объемам работ.
23) Перечень прайс листов обновлен в ценах 2019 года и утвержден Заказчиком.
24) Коммерческие предложения (прайс-листы) на материалы и оборудования представлены с № исходящего документа, датой, контактными телефонами, подписью ответственного лица поставщика, наименование проектной организации, запрашиваемой данное предложение, наименование объекта;

Мониторинг цен в строительстве и прайс-листы

25) Коммерческие предложения представлены на официальном бланке, с указанием реквизитов поставщика, датой предоставления (либо датой последнего обновления), в текущих ценах на дату (год) предоставления проектно-сметной документации, подписаны ответственным лицом поставщика, скреплены печатью и в читабельном виде. Представлены ценовые предложения.

26) Коммерческие предложения на оборудование и материалы, представлены не менее чем от двух производителей, имеющих сертификат (письмо авторизацию) завода-изготовителя и находящегося на территории Республики Казахстан.

7.2. Оценка принятых проектных решений

В соответствии с требованиями «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденный приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком рабочего проекта данный объект отнесен к технически несложным, II нормального уровня ответственности.

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

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по экологической, и пожарной безопасности и обеспечивают надежное функционирование объекта.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

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

Основные технико-экономические показатели

Таблица №5

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			Постпроектные	Постэкспертные
1	Протяженность ВЛС	м	4932	4580
2	Продолжительность строительства	месяц.	2	2
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2019-2020 гг.	млн. тенге	51,288	25,560
	в том числе: СМР	*млн. тенге*	45,793	22,822
	оборудование	*млн. тенге*	-	-
	прочие	*млн. тенге*	5,495	2,738
	из них ПИР, экспертиза – 2019 год	млн. тенге	1,528	0,27

Примечание:

В В результате рассмотрения сметной документации объекта общая сметная стоимость строительства уменьшилось в текущих ценах 4 квартала 2019 года с учетом прогнозного уровня инфляции 2020 года на общую сумму **-25,728 млн.** тенге. Уменьшение сметной стоимости произошло за счет изменения проектных решений.

8. ВЫВОДЫ

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Прокладка внутрипоселковых телефонных связей села Жынгылды» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими

Основными технико-экономическими показателями:

1	Протяженность ВЛС	4580	м
2	Продолжительность строительства	2	мес.
3	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 4 квартала 2019 года с учетом прогнозного уровня	25,560	млн. тенге

инфляции 2020г.:		
в том числе: СМР	22,822	млн. тенге
прочие	2,738	млн. тенге

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

3. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

4. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог Мангистауского района» в соответствии с условиями договора от 06 ноября 2019 года №CEG-0031.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. «Жыңғылды ауылының кентішілік телефон байланыстарын жүргізу» жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер және мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техникалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

Негізгі жалпы техникалық-экономикалық көрсеткіштер:

желі ұзындығы	4580	м
құрылыстың ұзақтығы	2	ай
2019 жылдың 4 тоқсанының ағымдағы бағаларындағы инфляцияның 2020 жылғы болжамды деңгейін ескере отырып, құрылыстың жалпы сметалық құны:	25,560	млн. теңге
оның ішінде: СМЖ	*22,822*	млн. теңге
басқалар	*2,738*	млн. теңге

2. Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылғанда және жұмыс жасауға берілгенде осы сараптама қорытындысымен сәйкестігі тексерілуі керек.

3. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

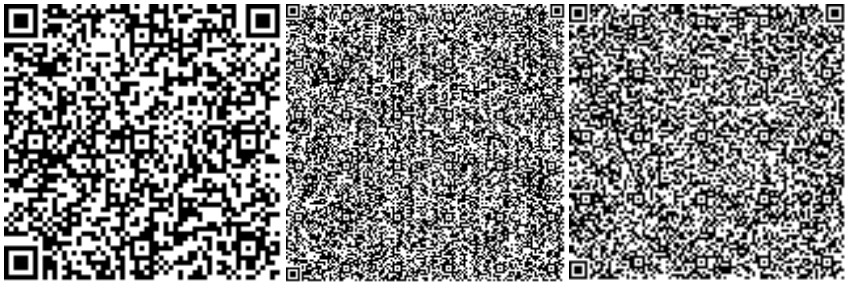
4. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2019 жылғы 06 қарашасындағы №CEG-0031 шарттың талаптарына сәйкес «Маңғыстау ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ кепілдік етеді.

Олжабаева А.И.

Директор

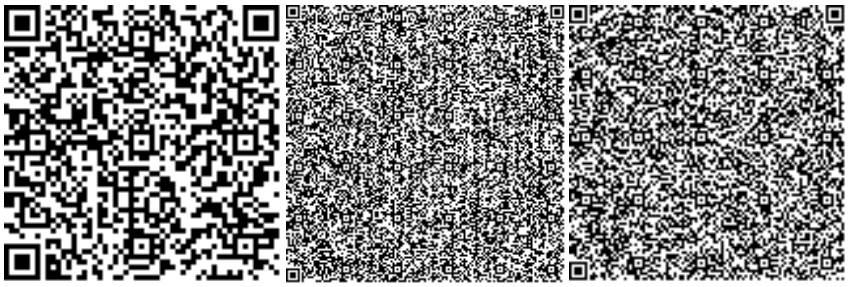
Хасанова А.С.

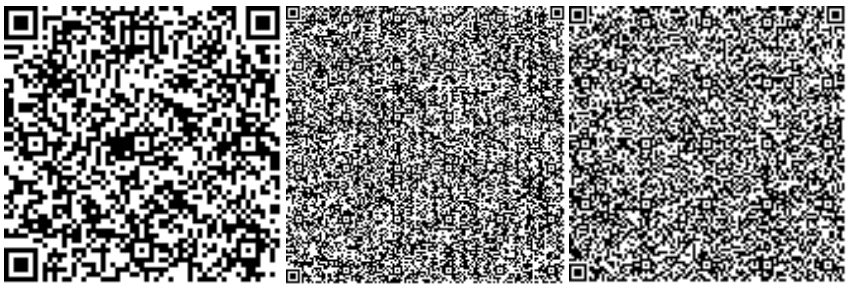
Эксперт



Мусабеков А.С.

Эксперт



Бегалдинова И.Е.

Эксперт