«Қостанай облысы Сарыкөл ауданы Қараоба а. су құбыры желісінің құрылысы»
жұмыс жобасы бойынша

13.09.2022 ж. № EXPKZ-0030/22

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Сарыкөл ауданы әкімдігінің сәулет, құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» мемлекеттік мекемесінің

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Қостанайсужоба" ЖІК ЖШС

Актобе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Қостанай облысы Сарыкөл ауданы Қараоба а. су құбыры желісінің құрылысы» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «Experts KZ» ЖШС берді.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ EXPKZ-0030/22 от 13.09.2022 г.

по рабочему проекту
«Строительство сети водоснабжения с. Караоба Сарыкольского района Костанайской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Сарыкольского района»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО "ПИП "Костанайводпроект"

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство сети водоснабжения с. Караоба Сарыкольского района Костанайской области» выдано ТОО «Experts KZ».

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

1. ВИД ДОКУМЕНТАЦИИ: Рабочий проект

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: Не классифицируемый

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)

2. НАИМЕНОВАНИЕ: "Строительство сети водоснабжения с. Караоба Сарыкольского района Костанайской области",
"Қостанай облысы Сарыкөл ауданы Қараоба а. су құбыры желісінің құрылысы"

3. ОСНОВАНИЕ: EKZ-03/00112 от 17.08.2022

4. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Сарыкольского района»

5. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО "ПИП "Костанайводпроект"

6. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции

7. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ
7.1. Ссылка на окончательную версию ПСД:

7.2. Основание для разработки:
задание на проектирование, утвержденное заказчиком от 12.08.2022 года;
архитектурно-планировочное задание № KZ84VUA00721411 от 10.08.2022 года, утвержденное ГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог акимата Сарыкольского района»;
письмо №01-23/466 от 15.08.2022 года о направлении рабочего проекта на экспертизу, утвержденное заказчиком;
письмо №01-23/463 от 15.08.2022 года об источнике финансирования строительства, о начале строительства утвержденное заказчиком;
письмо № 01-23/385 от 07.07.2022г. о начале строительства объекта;
распоряжение № 67 от 08.08.2022 года на право временного безвозмездного землепользования (аренда) сроком на 5 лет на земельный участок, общей площадью 0,9187га, расположенный на территории Костанайской области, Сарыкольского района, Сорочинского сельского округа, села Караоба, с целевым назначением для строительства сети водоснабжения с.Караоба, Сарыкольского района Костанайской области, выданное ГУ "Аппарат акима Сорочинского сельского округа Сарыкольского района"
заключение земельной комиссии № 13 от 29.06.2022 года;
акт выбора земельного участка под строительство объекта;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям выполненный ТОО «ПИП» Костанайвопроект» в 2022 году (ГСЛ№000848 от 03.04.1998 года);

отчет по топографо-геодезическим изысканиям выполненный ТОО «ПИП» Костанайвопроект» в 2022 году (ГСЛ№000848 от 03.04.1998 года);

7.3. Перечень документации, представленной на экспертизу

70.2-6/20-2022-ОПЗ- Общая пояснительная записка;
70.2-6/20-2022-НВ- Наружные сети водоснабжения;
70.2-6/20-2022-ПОС- Проект организации строительства;
70.2-6/20-2022-ПРП- Паспорт рабочего проекта
70.2-6/20-2022- СМ- Сметная документация

Раздел Охраны окружающей среды выполненное ТОО «ПИП» Костанайвопроект» (№01164Р от 03.01.2008 года);

7.4. Цель и назначение объекта строительства

В целях создания благоприятных условий для населения за счет строительства сети водоснабжения с. Караоба Сарыкольского района Костанайской области.

8. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

8.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Месторасположение: Земельный участок для строительства сети водоснабжения с. Караоба Сарыкольского района Костанайской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Климат резко-континентальный со значительным перепадом температуры воздуха.
Климатический подрайон строительства - I В.
Температура наиболее холодной пятидневки - 33,5 0С.
Нормативная снеговая нагрузка - 150 кгс/м2.
Нормативное значение ветрового давления составляет 77 кгс/м2.
Нормативная глубина промерзания для глинистых грунтов равна 2,10 м, песчаных - 2,52 м от поверхности земли (СП РК 2.04-01-2017).

Рельеф

Инженерно-геодезические изыскания выполнены ТОО «ПИП «Костанайводпроект» в 2022 году.

На участке произведена топографическая сьемка для проектирования водопроводной сети в М1:1000 в пределах застройки села

Съемка выполнена электронным тахеометром TOPCON GPT-3107N с точек съемочного обоснования. Сечение рельефа горизонталями через 0,5 м. Количество и густота пикетных точек достаточна для правильного отображения рельефа и ситуации в данном масштабе.

На данном участке в 2021 г. производились топографо-геодезические и инженерно-геологические изыскания для разработки рабочего проекта «Строительство сети водоснабжения с. Караоба и с. Крыловка Сарыкольского района Костанайской области» Разность отметок составляет 4,62м.

При настоящих изысканиях приняты система координат и высот условные.

Согласно сейсмическому районированию Республики Казахстан Костанайская область расположена на территории, где сейсмичность не превышает 6 баллов (район не сейсмичен).

Рельеф равнинный, спокойный. Отметки в пределах участка составляют 98,60-102,50м

Категория сложности инженерно-геологических условий - I.

Современные физико-геологические процессы на участке изысканий выражаются в проявлении агрессивных свойств грунтов по отношению к бетонным, железобетонным конструкциям и углеродистой стали.

Инженерно-геологические условия района строительства:

На основании полевого визуального описания грунтов, подтвержденного результатами лабораторных испытаний и материалов изысканий прошлых лет, на участке изысканий выделяется следующие инженерно-геологические элементы в стратиграфической последовательности сверху – вниз:

ИГЭ – 1. Суглинок dpQIII-IV

ИГЭ – 2. Песок мелкий aQI-III

Для каждого выделенного инженерно-геологического элемента приводятся частные значения физических и физико-механических свойств, данные сдвиговых и компрессионных испытаний лабораторными методами, вычисление нормативных и расчетных значений характеристик грунтов.

ИГЭ – 1. Суглинок dpQIII-IV характеризуется следующими значениям показателей физико-механических свойств, приведёнными в таблице №1.

Таблица № 1.

№ п.п	Наименование показателей	Единица измерения	Количество определений	Предельные значения		Средние (нормативные) значения
				миним.	максим.	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Природная влажность	%	31	3,3	21,4	-
2.	Влажность на пределе текучести	%	31	19	35	24
3.	Влажность на пределе раскатывания	%	31	11	18	14
4.	Число пластичности	%	31	6	17	10
5.	Консистенция	доли ед.	31	<0	0,70	-
6.	Плотность грунта	г/см^3	18	1,46	1,99	1,86
7.	Плотность сухого грунта	г/см^3	18	1,37	1,79	1,65
8.	Плотность частиц грунта	--//--	18	2,65	2,70	2,68
9.	Коэффициент пористости	доли ед.	18	0,50	0,95	0,63
10.	Степень влажности	--//--	18	0,13	0,82	-
11.	Коррозионная активность	г/сутки	2	2,93	2,97	-
12.	Коэффициент фильтрации	м/сутки	2	0,007	0,050	-
13.	Удельное сцепление	кПа	6	5	25	15,8
14.	Угол внутреннего трения	градус	6	21	24	23

15.	Модуль деформации при природной влажности в замоченном состоянии	МПа МПа	5 5	9,8 8,2	14,6 10,6	12,4 9,2

Нормативные деформационные и прочностные характеристики для данных суглинков рекомендуется принять по материалам изученности с учетом требований СН РК 5.01-02-2013, приведенные в таблице № 2.

Таблица № 2.

№ п. п.	Наименование характеристики	Обозначение	Единица измерения	Значения характеристик		
				норма-тивные	расчётные по	
					деформац.	несущей способн
1.	Удельное сцепление	с	кПа	16	13	11
2.	Угол внутреннего трения	φ	градус	23	22	22
3.	Плотность грунта	ρ	г/см^3	1,86	1,83	1,81
4.	Модуль деформации при природной влажности в замоченном состоянии	Ее Ез	МПа МПа	12,0 9,0	- -	- -

ИГЭ – 2. Песок мелкий aQI-III характеризуется следующими значениями показателей физико-механических свойств, приведёнными в таблице №3.

Таблица №3.

№ п.п	Наименование показателей	Единица измерения	Количество определений	Предельные значения		Средние (норма-тивные) значения
				миним.	максим.	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Природная влажность	%	13	4,2	26,4	-
2.	Гранулометрический со- став 2– 0,50 мм 0,50 – 0,25 мм 0,25 – 0,10 мм < 0,10 мм	 % % % %	 13 13 13 13	 1 16 40 14	 13 35 61 25	 7 26 49 19
3.	Угол естественного откоса сухого грунта под водой	 градус --//--	 13 13	 32 28	 36 32	 33 29
4.	Плотность грунта	г/см^3	6	1,66	1,76	1,69
5.	Плотность сухого грунта	г/см^3	6	1,59	1,68	1,61
6.	Плотность частиц грунта	--//--	6	2,65	-	2,65
7.	Коэффициент пористости	доли ед.	6	0,58	0,67	0,65
8	Степень влажности	--//--	6	0,14	0,26	-
9	Коррозионная активность	г/сутки	3	1,95	2,38	-
10.	Коэффициент фильтрации	м/сутки	3	3,42	4,05	-

Нормативные деформационные и прочностные характеристики для данных песков рекомендуется принять по материалам изученности с учетом требований СН РК 5.01- 02-2013 .при е=0,65, приведенные в таблице №4.

Таблица № 4.

№ п.п.	Наименование характеристики	Обоз-наче-ние	Единица измерения	Значения характеристик		
				норма-тивные	расчётные по	
					деформа-циям	несущей способн
1.	Удельное сцепление	с	кПа	2	2	1,8
2.	Угол внутреннего трения	□	градус	32	32	29
3.	Плотность грунта	□	г/см^3	1,69	1,68	1,67
4.	Модуль деформации при природной влажности	Ее	МПа	28,0	-	-

8.2. Проектные решения

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

1. Ведущий эксперт
Пирманов Серик Колдасбаевич (KZ61VJE00054195) - Соответствует
2. Инженерно-геологические изыскания
Тулегенов Есет Бактыкереевич - Соответствует
3. Сметная документация
Тулегенов Есет Бактыкереевич - Соответствует
4. Наружные сети водопровода
Тулегенов Есет Бактыкереевич - Соответствует
5. Паспорт рабочего проекта
Пирманов Серик Колдасбаевич (KZ61VJE00054195) - Соответствует
6. Санитарно-эпидемиологический раздел
Кульманов Жансерик Бердимуратович - Соответствует
7. Проект организации строительства
Ашимов Алмат Алтынбекович - Соответствует
8. Общая пояснительная записка и приложения
Ашимов Мурат Алтынбекович – Соответствует

8.2.1. Инженерное обеспечение, сети и системы
Водопровод

Проект "Строительство сети водоснабжения с.Караоба Сарыкольского района Костанайской области" разработан ТОО "ПИП" Костанайводпроект" на основании:
- Постановление акимата;
- Архитектурно-планировочное задание на проектирование;
- Задания на проектирование.

Технического отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ТОО "ПИП" Костанайводпроект" в 2022 г.

Проект выполнен в соответствии СП РК 4.01-103-2013, СП РК 5.01-101-2012, СНиП РК 4.01.02-2009, СТ. РК 21508-2002, СТ. РК 21.204-2002, СНиП 3.05.01-2010, №209 от 16.03.2015 г. "Санитарно эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно- питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов."

Строительство осуществлять, соблюдая требования СН РК 1.03.05-2011.

Грунтовые воды вскрыты скважинами №№37,39,42 на глубине 2,50-3,20 м по состоянию на июль 2022 г.

Максимальный уровень грунтовых вод принимается на 1,0 м выше установившегося для суглинков и на 0,30 м для песков, от поверхности земли.

В геологическом строении рассматриваемой территории принимают участие песок, суглинок

При проектировании трассы водопровода необходимо учитывать глубину проникновения нулевой изотермы для песчаных грунтов 2,52 м, для глинистых грунтов - 2,10 от поверхности земли.

Степень агрессивности грунтов (таблица №4 СН РК 2.01-01-2013) по отношению к бетонам марки W4 по водонепроницаемости изменяется: суглинок от неагрессивной до сильноагрессивной к бетонам на портландцементе по ГОСТ10178-85; к железобетонным конструкциям от неагрессивной до среднеагрессивной. песок мелкий - от неагрессивной до слабоагрессивной к бетонам на портландцементе по ГОСТ10178-85; к железобетонным конструкциям от слабоагрессивной до среднеагрессивной.

Степень коррозионной активности грунтов (ГОСТ 9.602-2005, таблица 1) по отношению к углеродистой стали для:

суглинка dpQIII-IV высокая, 2,93-2,97 г/сутки,

песка мелкого aQI-I II высокая 1,95-2,38 г/сутки

Система водоснабжения принята - хозяйственно-питьевая, кольцевая.

Пожаротушение существующее, предусмотрено из озера.

Подключение потребителей предусмотрено до границ земельных участков (ограждений) индивидуальных жилых строений.

Подключения потребителей к сетям водоснабжения предусмотрены в отдельных колодцах. В колодцах проектируемой водопроводной сети предусмотрена: установка запорно-регулирующей арматуры для отключения и переключения участков водопроводной сети.

Опорожнение участков водопровода предусмотрено в мокрые колодцы диаметром 1000 мм, расположенные в пониженных местах и с откачкой воды.

Водопроводные колодцы приняты круглые ТП901-09.11-84, альбомII из сборных железобетонных элементов по серии 3.900.1-14.

Разработка грунта в траншее ведется открытым способом.

При засыпке трубопроводов над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из песчаного или мягкого местного грунта толщиной не менее 30 см, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.). Подбивка грунтом трубопровода производится ручным не механизированным инструментом. Уплотнение грунта производить после присыпки и разравнивания на высоту 0,8-1,0м ручным механизмами до достижения коэффициента уплотнения -1,6т/м2

Группы грунтов по условиям разработки одноковшовым экскаватором, согласно СН РК 8.02-05-2002, принять на: почвенно-растительный слой - 9а, суглинок - 35в, песок пылеватый - 29а.

Проектом рассматривается: строительство водопроводной сети.

Трубы предусмотрены полиэтиленовые: ПЭ 100 SDR26 90х3,5 L-3206м

ПЭ100 SDR26 50х2,0 L-946м (в.тч. для МК L-30.0), ПЭ100 SDR17 32х2 L-182,0;
ПЭ 100 SDR11 -25х2,3 L-2152 м питьевая ГОСТ 18599-2001 г.

Вокруг колодцев предусмотрена бетонная отмостка по щебеночному основанию.

Люк колодцев принят по водопроводной сети-полимерный "Лива" тип С по СТ-ТОО 050640008520-01-2011

Указания по поверхностному водоотливу

При разработке траншей, в грунтах содержащих воду, необходимо принимать меры к ее удалению.

Открытый водоотлив заключается в откачивании воды из траншеи с помощью насосов. При этом способе по мере производства земляных работ по низу траншеи устраивают небольшие канавы с уклоном 0,002-0,005 для отвода воды по ним к водосборникам-приямкам, в которые опускают приемные рукава насосов.

При рытье траншеи устраивать приямки глубиной 0,7-1м в траншеи или сбоку траншеи на расстоянии 100 м друг от друга стенки приямка крепить деревянным шпунтом или ящиком без дна, а дно приямка отсыпать толщиной 25-30 см из слоев песка и гальки. Приямки ограждают досками и нижнюю часть их во избежание засасывания с водой грунта заполняют гравием или щебнем. удалять по мере поступления ее в приямок, воду откачивать до тех пор пока не будут закончены все работы. Успешно применяются малогабаритные насосы «Гном» и насосы типа МЗ. Среди центробежных насосов широко используются самовсасывающие насосы, производительностью до 10 м3 /ч., устанавливаемые на бровке выемок. Преимуществом насосов является то, что они могут откачивать загрязненные воды,содержащей песок, глину и другие механические примеси, с содержанием до 10 % механических примесей крупностью до 6 мм. Такой насос с герметически закрытым двигателем, опущенный на дно траншеи, работает непрерывно без обслуживания и смазки. Они менее чувствительны к несоблюдению горизонтальности установки, не требуют заливки всасывающего патрубка перед пуском. Сброс грунтовой воды предусмотреть на рельеф.

В целом открытый водоотлив довольно эффективный и простой способ осушения выемок.

8.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций направлены на защиту населения от поражения и снижение возможных разрушений и других потерь в условиях применения оружия массового поражения, на повышение устойчивости работы объектов в военное время, на создание необходимых условий для проведения спасательных работ в очагах поражения.

Инженерно-технические мероприятия по разделу предусмотрены в проекте следующие:

1. Задвижки для отключения поврежденных участков водопроводных линий расположены на территории, не заваливаемой при разрушении зданий.
2. Люки колодцев водовода, проходящего по незастроенной территории, подняты над поверхностью земли на 0,2 м, с целью предотвращения попадания в колодцы радиоактивной пыли и ядовитых веществ с ливневыми водами, при необходимости устанавливаются вторые крышки, оббитые резиной.
3. Степень огнестойкости водовода и колодцев не нормируется, насосные станции на комплексе водопроводных сооружений относятся ко II степени огнестойкости, помещения электроустановок, трансформаторные, КТП - II.
4. Система водоснабжения поселка в условиях чрезвычайных ситуаций, а также приавариях, выходе из строя и ремонте отдельных участков системы должна обеспечивать

подачу населению доброкачественной воды.
5. Должен быть сформирован резерв автоцистерн для перевозки питьевой воды.
6. Эксплуатирующая организация должна иметь схему снабжения питьевой водой с указанием колодцев, нумерацией задвижек для своевременного отключения или регулирования потоков. Система водоснабжения должна находиться в напорном режиме.

8.4. Организация строительства.

Проектом определены объемы основных строительно-монтажных работ: потребность в основных строительных материалах, механизмах и транспортных средствах, трудоемкость и сроки строительства. Срок продолжительности строительства определен согласно СП РК 1.03-102-2014 и составляет 4,5 месяца. Начало строительства запланировано на июнь 2023 года, согласно письму ГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Сарыкольского района» №01-23/385 от 07.07.2022 года.

8.5. Сметная документация

Сметная документация составлена по рабочему проекту в ценах и нормах, введенных в действие приказом Председателя Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2017года №249-нк (приказ председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства МИР РК от 14.12.2018 г. №257-нќ. Ввод в действие с 01.01.2019 г.). по ресурсно-нормативной базе «РСНБ РК 2015» (2020) привязанной к местным условиям строительства по 10.17 территориальному району для Костанайской области, Сарыкольский район.

Расчет смет выполнен по программе АВС-4 (редакция АВС-4 (2022.7) в ценах текущих 2022г.

Сметная стоимость разрабатывалась в соответствии со следующим перечнем документов:

1. Приложение 1 к Приказу «Нормативный документ по определению сметной стоимости в Республике Казахстан»
2. Приложение 2 к Приказу «Нормативный документ по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве»
3. Приложение 3 к Приказу «Нормативный документ по определению дополнительных затрат связанных с решениями проекта организации строительства»
4. Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные (ЭСН РК 8.04-01- 2015) с изменениями и дополнениями;
5. Сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования (ЭСН РК 8.04-02-2015) с изменениями и дополнениями;
6. Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.04-08-2022) с изменениями и дополнениями;
7. Сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства (ССЦ РК 8.04-09-2022) с изменениями и дополнениями;
8. Сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК

8.04-12-2021 с изменениями и дополнениями 2022г.;

9. Сборник сметных цен на перевозки грузов железнодорожным транспортом СЦПГ РК 8.04-12- 2021 с изменениями и дополнениями 2022г.;
10. НДЗ РК 8.04-05-2015 Сборник сметных норм затрат на строительство временных

зданий и сооружений

11. НДЗ РК 8.04-06-2015 Сборник сметных норм дополнительных затрат при производстве строительно-монтажных работ в зимнее время.

При определении сметной стоимости учтены следующие исходные данные:

1. Размер накладных расходов – приложение №2
2. Сметная прибыль – 8%
3. Временные здания и сооружения в размере – 2,6% п.49а
4. Затраты на климатические условия – согласно приложения Д
5. Авторский надзор – расчет НДОС ИИС РК
6. Технический надзор – расчет НДОС ИИС РК
7. Проектно-изыскательские работы и экспертиза проекта - расчет
8. Средства на непредвиденные работы и затраты– 2%
9. Налог на добавленную стоимость – 12%
10. МРП тек. – 3180 тенге (2022г.). НДС-12%
12. МРП тек. – 3201 тенге (2023г.). НДС-12%

9. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

9.1. Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, разработчиком проекта установлен технически не сложный II (нормальный) уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов.

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

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

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют требованиям нормативных правовых документов в области охраны окружающей среды и в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта.

Рабочий проект с оценкой воздействия на окружающую среду соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 09 января 2007 года «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

10. ВЫВОДЫ

1. С учётом внесённых изменений и дополнений рабочий проект «Строительство сети водоснабжения с. Караоба Сарыкольского района Костанайской области», соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке с нижеприведенными основными технико-экономическими показателями:

протяженность водопроводной сети	6,486 км;
Общая сметная стоимость строительства	
в текущих ценах 2022 года	105179,209 тыс. тенге;
в том числе СМР	84718,827 тыс. тенге;

прочие затраты 20460,382 тыс. тенге;
продолжительность строительства 4,5 мес.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Сарыкольского района», в соответствии с условиями договора № EXPKZ-0029-03 от 18.08.2022 года.

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

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит представлению для утверждения в установленном порядке не позднее трех месяцев после получения положительного заключения экспертизы.

5. При строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

10.ТҰЖЫРЫМДАР

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, «Қостанай облысы Сарыкөл ауданы Қараоба а. су құбыры желісінің құрылысы» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен бекітілуге ұсынылады:

сумен жабдықтау желісінің ұзындығы 6,486 км;
2022 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, 105179,209 мың теңге;
оның ішінде
құрылыс-монтаж жұмыстары 84718,827 мың теңге;
өзгешығындар 20460,382 мың теңге;
құрылыстың ұзақтылығы 4,5 ай;

2. Осы сараптама қорытындысы тапсырысшының бекітілген жобалау үшін берілген бастапқы материалдарын (мәліметтер) есепке ала отырып, 18.08.2022 ж. № EXPKZ-0029-03 келісім шарт шарттарына сәйкес «Сарыкөл ауданы әкімдігінің сәулет, құрылыс, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық, жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі» ММ кепілдігімен орындалды.

3. Жоба бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмысына берілген кезде оның сараптаманың осы қорытындысымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Жұмыстың басталуына дейін жоба бекітілген тәртіппен оң сараптама тағайындалған күннен бастап 3 ай кешіктірілмей бекітуге ұсынылады.

5. Тапсырыс беруші құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша пайдалансын.

Биманов Ә.Ә. (Директор)

Пирманов С.К. (Эксперт)

Ашимов А.А. (Эксперт)

Ашимов М.А. (Эксперт)

Тулегенов Е.Б. (Эксперт)

Кульманов Ж.Б. (Эксперт)