«Түзетулер. Павлодар облысы. Ақсу қаласының ауылдық аймак, Сарышығанақ ауылында су желілерін салу»
жұмыс жобасы бойынша
29.10.2021 ж. № KAZENG-0038/21
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Ақсу қаласының құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«INNOVATION CENTER PROJECT» ЖШС,
Павлодар қаласы.

Павлодар қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Түзетулер. Павлодар облысы. Ақсу қаласының ауылдық аймақ, Сарышығанақ ауылында су желілерін салу» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «KAZENGINEERINGEXPERT» ЖШС берілді.

«KAZENGINEERINGEXPERT» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытынды толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға берілмейді.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

№ KAZENG-0038/21 от 29.10.2021 г.
(положительное)
по рабочему проекту

«Строительство водопровода в селе Сарышыганак, сельская зона города Аксу, Павлодарской области. Корректировка»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Отдел строительства города Аксу»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «INNOVATION CENTER PROJECT»,
город Павлодар

город Павлодар

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство водопровода в селе Сарышыганак, сельская зона города Аксу, Павлодарской области. Корректировка» выдано ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT».

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект «Строительство водопровода в селе Сарышыганак, сельская зона города Аксу, Павлодарской области. Корректировка».

Настоящее экспертное заключение выполнено в соответствии с электронным меморандумом о сотрудничестве от 19 октября 2021 года № KAZENG-0035 между ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT» и ГУ «Отдел строительства города Аксу» на проведение комплексной вневедомственной экспертизы по рабочему проекту «Строительство водопровода в селе Сарышыганак, сельская зона города Аксу, Павлодарской области. Корректировка».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Отдел строительства города Аксу».

3. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «INNOVATION CENTER PROJECT», город Павлодар, государственная лицензия на занятие проектной деятельностью от 3 марта 2018 года ГСЛ № 000487 (I категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Павлодарской области» Акимата Павлодарской области».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование рабочего проекта «Строительство водопровода в селе Сарышыганак, сельская зона города Аксу, Павлодарской области. Корректировка», утвержденное руководителем ГУ «Отдел строительства города Аксу» Желдыбаевым К. от 29 октября 2021 года;

архитектурно-планировочное задание ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Аксу» от 04 июня 2021 года № KZ70VUA00315912 на проектирование объекта «Строительство водопровода в селе Сарышыганак, сельская зона города Аксу, Павлодарской области. Корректировка»;

акт на право временного возмездного землепользования от 15 декабря 2017 года № 0074314 (кадастровый номер 14-215-266-065) на земельный участок общей площадью 1,5 га, расположенный по адресу: Павлодарская область, город Аксу, Кызылжарский сельский округ, село Сарышыганак, выданный Аксуским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиалом некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

акт на право временного возмездного землепользования от 15 декабря 2017 года № 0074313 (кадастровый номер 14-215-266-062) на земельный участок общей площадью 0,9 га, расположенный по адресу: Павлодарская область, город Аксу, Кызылжарский сельский округ, село Сарышыганак, выданный Аксуским городским отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиалом некоммерческого АО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области;

распоряжение акима Кызылжарского сельского округа от 06 ноября 2017 года № 1-05/7 о предоставлении права постоянного землепользования государственному учреждению «Отдел строительства города Аксу» для строительства, размещения и обслуживания водопроводных сетей;

распоряжение акима Кызылжарского сельского округа от 06 ноября 2017 года № 1-05/79 о предоставлении права постоянного землепользования государственному учреждению «Отдел строительства города Аксу» для строительства, размещения и

обслуживания насосных станций первого подъема;

технический отчет на инженерно-геологические изыскания, выполненный в 2021 году ТОО «INNOVATION CENTER PROJECT» (лицензия на занятие изыскательской деятельностью от 17 мая 2007 года 15-ГСЛ № 000487, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства»);

технический отчет на инженерно-геодезические изыскания, выполненный в 2021 году ТОО «INNOVATION CENTER PROJECT» (лицензия на занятие изыскательской деятельностью от 17 мая 2007 года 15-ГСЛ № 000487, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

топографическая съемка в масштабе 1:1000, выполненная в 2021 году ТОО «INNOVATION CENTER PROJECT» (лицензия на занятие изыскательской деятельностью от 17 мая 2007 года 15-ГСЛ № 000487, выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства);

перечень материалов, изделий, конструкций и оборудования, принятых по ценовым предложениям, утвержденный и.о. руководителя ГУ «Отдел строительства города Аксу» Аманкуловым А.А. от 08 октября 2021 года;

письмо ГУ «Отдел строительства города Аксу» об источнике финансирования проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ по объекту «Строительство водопровода в селе Сарышыганак сельская зона города Аксу Павлодарской области» от 13 октября 2021 года № 1-18/552;

письмо ГУ «Отдел строительства города Аксу» о начале строительно-монтажных работ по объекту «Строительство водопровода в селе Сарышыганак сельская зона города Аксу Павлодарской области» от 15 октября 2021 года № 1-18/558;

гарантийное письмо от 01 сентября 2021 года № 1-18/453 от ГУ «Отдел строительства города Аксу» о получении всех экологических разрешительных документов уполномоченного органа по экологической оценке деятельности на проектируемом объекте строительства «Строительство водопровода в селе Сарышыганак, сельская зона города Аксу, Павлодарской области. Корректировка» до начала строительно-монтажных работ;

проект бурения скважин по объекту «Строительство водопровода в селе Сарышыганак, сельская зона города Аксу, Павлодарской области. Корректировка», выполненный в 2021 году ТОО «INNOVATION CENTER PROJECT».

Технические условия

выданные АО «ПРЭК» на присоединение объекта электроснабжения к электрическим сетям от 25 ноября 2019 года № ТУ-ГПП-2019-02212.

5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том I

Книга 1. 10/21-ПЗ. Общая пояснительная записка.

Том II

Альбом 1. 10/21-ГП. Генеральный план.

Насосная станция первого подъема

Альбом 2. 10/21-АС. Строительные решения.

Установка очистки воды

Альбом 3. 10/21-АС. Строительные решения фундаментов.

Насосная станция второго подъема

Альбом 4. 10/21-АС. Строительные решения фундаментов.

КТП 10/0,4

Альбом 5. 10/21-АС. Строительные решения фундаментов.

Дизель-генераторная установка
Альбом 6. 10/21-АС. Строительные решения фундаментов.
Том III
Книга 1. 10/21-ПЛ. Прайс-листы. Основной вариант.
Книга 2. 10/21-АЛ. Прайс-листы. Альтернативный вариант.

5.3 Цель и назначение объекта

Целью является обеспечение водоснабжением села Сарышыганак, сельская зона города Аксу Павлодарской области.

Назначение – наружные сети водоснабжения.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок работ по строительству расположен в селе Сарышыганак, сельская зона города Аксу Павлодарской области.

Рисунок 1. Ситуационная схема

Природно-климатические условия района строительства

В соответствии с 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:

расчетная зимняя температура наружного воздуха	- минус 34,6 °С;
нормативная снеговая нагрузка	- 120 кгс/м^2;
нормативная ветровая нагрузка	- 77 кгс/м^2;
зона влажности	- сухая;
район площадки строительства	- не сейсмичен.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания выполнены в 2021 году ТОО «INNOVATION CENTER PROJECT».

Участок изысканий строительства водоснабжения находится в селе Сарышыганак, сельская зона города Аксу Павлодарской области.

В геоморфологическом отношении исследуемая территория приурочена к поверхности II надпойменной террасы р. Иртыш. Рельеф площадки ровный, абсолютные отметки поверхности земли составляют от 108,3 до 108,9 м.

На исследуемой территории пробурено две скважины глубиной по 6,0 м каждая, общий объем бурения составил 12 п.м.

Геологический разрез в пределах разведанной глубины представлен тремя геолого-генетическими комплексами:

отложения современного возраста: почвенно-растительный слой;

эолово-делювиальные отложения верхнечетвертичного и современного возраста: супесь;

аллювиальные отложения верхнечетвертичного возраста: суглинок.

С учетом возраста, генезиса и номенклатурного вида грунта на площадке выделено три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1. 0,0-0,3 м. Почвенно-растительный слой: супесь тёмно-коричневая, гумусированная. В лаборатории не изучался, по причине малой мощности отложения.

ИГЭ-2. 0,3–3,3 (3,5) м. Супесь коричневая, твердая, до глубины 1,5 м с пятнами карбонатов, с прослоями песка мощностью до 3,0 см. Нормативные значения характеристик: предел текучести – 0,18 %; предел раскатывания – 0,15 %; число пластичности – 0,03 %; влажность - 0,04 д.ед.; коэффициент водонасыщения – 0,19; показатель текучести - <0; плотность – 1,80 г/см^3; плотность в сухом состоянии – 2,70 г/см^3; плотность частицы грунта – 1,73 г/см^3; пористость – 35,9 %; коэффициент пористости – 0,56.

ИГЭ-3. 3,3 (3,5)-6,0 м. Суглинок коричневый, тугопластичный, ниже УГВ мягкопластичный, ожелезненный, с прослоями песка мощностью до 2,0 см, ниже УГВ прослои песка насыщены водой. Нормативные значения характеристик: предел текучести – 0,26 %; предел раскатывания – 0,13 %; число пластичности – 0,13 %; влажность - 0,19 д.ед.; коэффициент водонасыщения – 0,79; показатель текучести – 0,46; плотность – 1,95 г/см^3; плотность в сухом состоянии – 2,71 г/см^3; плотность частицы грунта – 1,64 г/см^3; пористость – 39,5 %; коэффициент пористости – 0,65.

Грунты обладают средней коррозийной активностью к стали и к свинцовой оболочке кабеля, высокой – к алюминиевой оболочке кабеля; к бетону нормальной проницаемости на портландцементе – слабоагрессивный.

На исследуемой территории подземные воды вскрыты скважинами на глубине 4,2-4,3 м (абсолютная отметка 104,3 м), по условиям залегания характеризуются как грунтовые, водовмещающим грунтом является суглинок. Питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков. Разгрузка водоносного горизонта происходит в естественные понижения рельефа. Сезонное колебание уровня грунтовых вод за счет инфильтрации 0,7 м.

Супесь твердая (ИГЭ-2) обладает просадочными свойствами на всю мощность отложения.

Нормативные значения зависимости относительной просадочности от давления: Рбыт-0,012; P_1кгс/см^2 - 0,014; P_2кгс/см^2 - 0,015; P_3кгс/см^2- 0,015.

Начальное просадочное давление 0,35 - 1,50 кгс/см^2.

Тип грунтовых условий I.

По степени морозной пучинистости супесь является слабопучинистой.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта равна 2,42 м.

Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы в грунт составляет >200 см.

Грунты по степени трудности разработки вручную и одноковшовым экскаватором относятся к I строительной группе.

6.2.Проектные решения

Настоящее заключение является дополнением к ранее выданному заключению от 15 апреля 2020 года № KAZENG-0022/20 по рабочему проекту «Строительство водопровода в селе Сарышыганак сельская зона города Аксу Павлодарской области».

6.2.1 Генеральный план

Проект разработан на основании задания на проектирование, утверждённое руководителем ГУ «Отдел строительства города Аксу» Желдыбаевым К. от 29 октября 2021 года; топографической съемки, выполненной ТОО «INNOVATION CENTER PROJECT» и в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Республики Казахстан.

Площадки водозаборных сооружений

Площадка состоит из двух участков № 1 и № 2. Участки, отведенные под строительство, свободны от застройки и инженерных сетей. Первый участок имеет прямоугольную конфигурацию в плане с размерами 150×100 м. Второй участок имеет прямоугольную конфигурацию в плане с размерами 90×100 м.

На первом участке размещены три насосные станции первого подъема. На втором участке размещены: два резервуара запаса воды емкостью 100 м^3 каждый, резервуар сточных вод объемом 100 м^3, станция очистки воды, насосная станция второго подъема, КТП, дизель-генератор, площадка ТБО.

Территории участков огорожены по периметру, высота ограды принята 2 м.

Въезд на территорию первого участка предусмотрен с восточной стороны, въезд на территорию второго участка – с южной стороны.

Вертикальная планировка выполнена с учетом разработки минимального объема земляных работ, обеспечения водоотвода исходя из условий рельефа участка. Проект выполнен методом проектных горизонталей в увязке с прилегающей территорией.

Сток поверхностных вод от здания с проездов и площадок осуществляется в лотки проездов и по ним за пределы участка.

Система координат – местная. Система высот – Балтийская.

Рисунок 2. Генеральный план

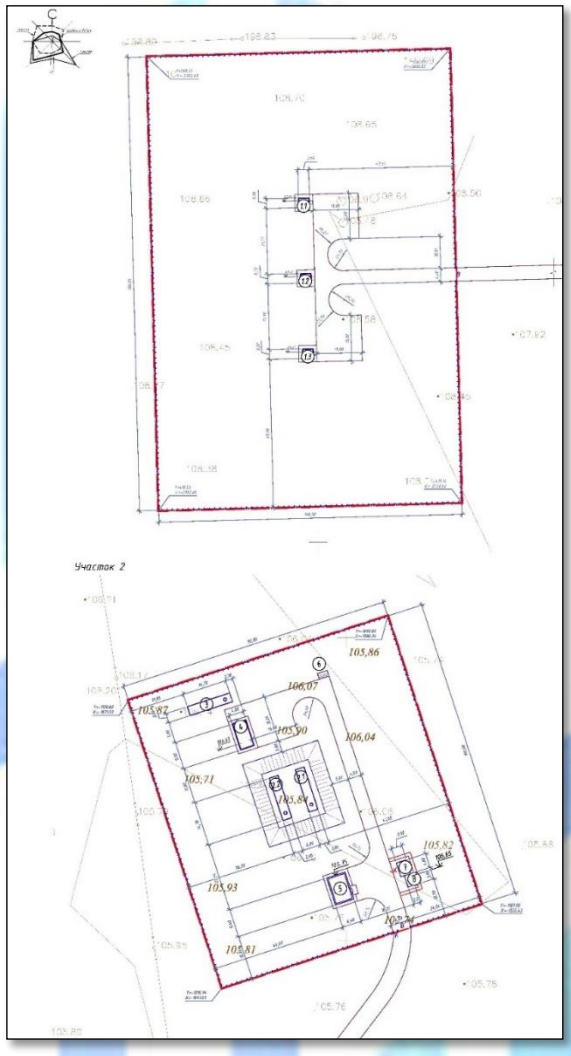

Таблица 1

Основные технические показатели

№ п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели
1	Площадь участка	га	1,5
2	Площадь застройки	$м^2$	46,89
3	Площадь покрытий	$м^2$	0,9
4	Площадь озеленения	$м^2$	732,52

6.2.2 Технологические решения

Насосная станция первого подъема

Проектом предусмотрены:

насос артезианский скважинный с погружным электродвигателем ЭЦВ 6-6,5-85;

шкаф управления с частотным приводом для управления скважинными насосами Каскад 5-20 (3 шт), по работе с датчиком давления. В комплекте датчик давления (прессостат) 3-12 Бар. Рассчитанная емкость 2,2 кВт IP54, габариты: 0,6×0,6×0,35 м;

насос центробежный погружной типа Гном 10-10;

дизельная электростанция Grand Power GST-11 O, 110 кВА с АВР.

Станция очистки воды

Система очистки воды производительностью 9,38 м^3/час, поставляется ТОО «Standart sy» с линией подмеса для села Сарышыганак для удаления железа, марганца и снижения общей жесткости.

Для получения воды питьевого качества предлагается использование системы очистки воды для железа, марганца и снижения общей жесткости до норм питьевого качества.

Исходная вода подается через фильтр грубой очистки на аэрационную колонну 3072 с предварительной подачей сжатого воздуха для окисления двухвалентного железа и марганца. Под остаточным напором вода поступает на сорбционные фильтры 3072 для осаждения окисленного железа и марганца, и далее на систему обратного осмоса.

Принцип работы обратного осмоса заключается в отделении пресной воды от минерализованной через полупроницаемую мембрану под давлением выше осмотического (баромембранный процесс), который для заданных условий и типа мембран лежит в пределах 10-12 кгс/м. При таком давлении через поры синтетических мембран проходят молекулы чистой воды и задерживаются солеобразующие ионы, микроэлементы, имеющие значительно больший размер по сравнению с молекулами воды.

По параллельной линии вода поступает в фильтратную линию для подмеса. Качество очищенной воды регулируется вентилем через ротаметр и определяется по кондуктометру.

Для обеззараживания воды используется мягкое хлорирование путем дозирования 10 % раствора гипохлорита натрия.

Для работы системы обратного осмоса предусмотрена дозировка ингибитора РВС-И-2. Годовая потребность ингибитора 96 кг.

Для проведения кислотно-щелочных регенераций мембранных элементов используется лимонная кислота и трилон В. Годовая потребность лимонной кислоты 25 кг и трилона В 25 кг.

Технические характеристики:

потребляемая электрическая мощность 6 кВт;

питающее напряжение 380/220 В 50 Гц;

потребность в исходной воде до 12 м^3/час

необходимое давление подачи воды 2,5-3 кгс/см^2,

производительность по очищенной воде 9,38 м^3/час.

В комплектацию насосной станции входит блочно-модульное здание из сэндвич-панелей с габаритными размерами 9х4,8х3 м.

Насосная станция второго подъема

Блок-модульная насосная станция из сэндвич-панелей с габаритами 9,4×6,4×3 м, поставляется в полной заводской готовности, со встроенной автоматической системой вентиляции и отопления.

Комплектация:

насос хозяйственно-питьевого назначения (1 рабочий и 3 резервных, подача - 28,13 м^3, напор - 32 м);

насос для пожаротушения (2 рабочих и 2 резервных, подача - 91,13 м^3, напор - 47 м).

Насосная станция на базе четырех насосов VSC45-3 на общей раме на виброопорах включая насосы, запорную арматуру, мембранный бак 24 л, датчики давления, поплавковый выключатель, КиП, подающий и напорный коллекторы (диаметр

коллекторов 200); ШУ 4ПН 01 10-022/380-10-3-02 (11 кВт) со встроенным контролером ТР04 Р.

Резервуары чистой воды, объёмом 2х100 м^3.

Резервуары сточных вод, объёмом 100 м^3.

Для наполнения и забора жидкости в емкости оборудуются патрубки и дополнительное оборудование в соответствии с техническим заданием, которое согласовывается при заказе изделия. Для обслуживания накопительной емкости и устанавливаемого в ней оборудования оборудуется смотровой колодец с крышкой, патрубком для организации вентиляции и лестницей для спуска персонала.

Наружные сети водопровода

Колодцы предусмотрены из бетонных колец КС 10-9. ПП 20-1, ПП 10-1.

Счетчики предусмотрены без радиомодуля.

6.2.3 Архитектурно-планировочные решения

Насосная станция первого подъема

Насосная станция первого подъема представляет из себя блок-модульный наземный павильон с размерами 3,2×3,6 м.

Насосная станция второго подъема

Павильон оборудован электрической внутренней сетью со световыми приборами и индивидуальным отоплением.

Благодаря применению современных утеплителей, блок-контейнер может быть использован в холодных климатических условиях до -40 °С.

Основу павильона составляет жесткая металлоконструкция, собранная из трубы 100х100. Соединение конструкции выполнено методом сварки, металлоконструкция павильона покрыта в 2 слоя антикоррозийным покрытием.

Стены выполнены из термопанели «Сэндвич» ПСБ 150. В наружной отделке крыши применяются профлист кровельный С21. Во внутренней отделке крыши применяется СПБ 150. Блок контейнер из сэндвич-панелей поставляется в полной заводской готовности, со встроенной системой вентиляции и отопления.

Резервуары чистой воды, объемом 2х100 м^3.

Резервуары сточных вод, объемом 100 м^3.

Корпус установки изготовлен в соответствии с СТ ТОО 200640021510-004-2020. Срок службы корпуса не менее 30 лет.

Изделие представляет собой герметичную емкость цилиндрической формы, изготовленную методом непрерывной машинной намотки, из многослойного композиционного материала на основе ненасыщенной полиэфирной смолы усиленной стекловолокном.

Габаритные размеры установки определяются исходя из проектных данных. Диаметр установки – 3 м. Длина – 14,7 м.

6.2.4 Конструктивное решение

Уровень ответственности объекта – II (нормальный), не относящийся к технически сложным.

Насосная станция первого подъема

Насосная станция второго подъема

Установка очистки воды

Дизель-генераторная установка

Трансформаторная подстанция 10/0,4кВ

Фундамент - сборный из бетонных блоков по ГОСТ 13579-78.

Под фундаментами выполнена бетонную подготовку толщиной 100 мм из бетона марки В7.5 F100, W4 уложенную на уплотненный щебень;

Специальные мероприятия

Под фундаментами предусмотрена бетонная подготовка толщиной 100 мм из бетона марки В7,5 F100, W4 по ГОСТ 26633-2015, уложенная на уплотненный щебень.

Монолитные заделки в фундаментных блоках выполнены из бетона В 7,5 F100, W4 по ГОСТ 26633-2015.

Горизонтальная гидроизоляция фундаментов выполнена горячим битумом в 2 слоя.

Ограждение

Ограждение площадки из сетчатых панелей из плетенной сетки с квадратными ячейками по ГОСТ 2715-75, высотой 2 м, шириной 2,5 м, соединенные металлическими стойками диаметром 50 мм.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывоопасных ситуаций

Данный проект выполнен с учетом требований СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

При проектировании рабочего проекта использован Закон Республики Казахстан «О гражданской защите» от 11 апреля 2014 года № 188-V (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01 апреля 2021 года), определяющий меры по защите населения, окружающей природной среды и объектов хозяйствования в случае чрезвычайных ситуаций.

На территории строительства отсутствуют взрывоопасные объекты.

Район строительства - не сейсмичен.

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 соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Данный проект соответствует требованиям:

санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209;

санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства», утвержденных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ-49.

6.5 Сметная документация

Сметная стоимость строительства объекта не увеличилась во время корректировки рабочего проекта, и поэтому сметная документация не рассматривалась согласно п. 22 приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 2 апреля 2015 года № 304 «Об утверждении Правил утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций».

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT» в рабочий проект «Строительство водопровода в селе Сарышыганак, сельская зона города Аксу, Павлодарской области. Корректировка» внесены следующие изменения и дополнения:

Книга 1. 10/21-ПЗ. Общая пояснительная записка

1. Приведена в соответствие с рабочим проектом и заданием на проектирование.

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 20 декабря 2016 года № 517, разработчиком установлен технически не сложный объект II (нормального) уровня ответственности.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями задания на проектирование.

Состав и комплектность представленной части рабочего проекта соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «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.

Таблица 2

Основные показатели

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению
1	Общая площадь выделенной территории	га	2,4	2,4
2	Общая протяженность наружного водопровода	км	20,2254	20,2254
3	Продолжительность строительства	мес.	15	15

8. ВЫВОДЫ

1. С выходом данного заключения по рабочему проекту «Строительство водопровода в селе Сарышыганак, сельская зона города Аксу, Павлодарской области. Корректировка», ранее выданное заключение от 15 апреля 2020 года № KAZENG-0022/20 теряет свою силу в части технологического решения. Данное заключение соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими основными показателями:

общая площадь выделенной территории – 2,4 га
общая протяженность наружного водопровода – 20,2254 км
продолжительность строительства – 15 месяцев

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

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

4. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

5. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел строительства города Аксу» в соответствии с условиями меморандума о сотрудничестве от 19 октября 2021 года № KAZENG-0035.

8 ТҰЖЫРЫМДАР

1. «Түзетулер. Павлодар облысы. Ақсу қаласының ауылдық аймақ, Сарышығанақ ауылында су желілерін салу» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды шыққаннан кейін 2020 жылғы 15 сәуірдегі № KAZENG-0022/20 бұрын берілген қорытынды технологиялық шешім бөлігінде өз күшін жояды. Жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтырулар есебімен Қазақстан Республикасының қолданыстағы нормативтік құқықтық актілері мен мемлекеттік нормативтік талаптарына сәйкес келеді және келесі техникалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

бөлінген аумақтың жалпы ауданы	– 2,4 га
сыртқы су құбырының жалпы ұзындығы	– 20,2254 км
құрылыстың ұзақтығы	– 15 ай

2. Тапсырысшы жұмыс жобасын іске асыру басталғанға дейін бақылау қадағалау органдары мен мүдделі ұйымдарының қажетті келісімдері мен қорытындыларын алсын.

3. Тапсырысшы жобалау ұйымынан жұмыс жобасы бойынша құжаттаманы қабылдап алу кезінде оның осы сараптау қорытындысына сәйкес келетіндігін тексеруі тиіс.

4. 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 пайдалансын.

5. Осы сараптама қорытындысының дұрыстылығы 2021 жылғы 19 қазандағы № KAZENG-0035 шарттың тәртібіне сәйкес «Ақсу қаласының құрылыс бөлімі» ММ кепілдендірілген бастапқы мәліметтер және жобалау үшін тапсырысшымен берілген материалдар негізінде берілді.

Дегтярёв В.В.

Директор

ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT»

Агибаева А.Б.

Эксперт

ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT»

Грачева О.Е.

Эксперт

ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT»

Сафарова Ш.

Эксперт

ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT»

Шадров В.А.

Эксперт

ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT»

Мулькибаев К.Б.

Эксперт

ТОО «KAZENGINEERINGEXPERT»

Ссылка на окончательную редакцию ПСД