«Алматы облысы, Қарасай ауданы, Райымбек а/а, №142 учаскесі мекенжайы бойынша өндірістік база объектісі үшін сыртқы су бұру желілерін салу»
жұмыс жобасы бойынша

27.11.2024 ж. № АЭГ-0066/24

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
Ильбисинов Улан Ержанұлы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«АрхИнжПроект» ЖШС

Ақтөбе қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Алматы облысы, Қарасай ауданы, Райымбек а/а, №142 учаскесі мекенжайы бойынша өндірістік база объектісі үшін сыртқы су бұру желілерін салу» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі «АктобеЭкспертГруп» берді.

Жауапкершілігі шектеулі серіктестігі «АктобеЭкспертГруп» рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ АЭГ-0066/24 от 27.11.2024 г.

по рабочему проекту
«Строительство наружных сетей водоотведения для объекта - производственной базы по адресу: Алматинская область, Карасайский р-н., Райымбекский с/а., участок №142»

ЗАКАЗЧИК:
Ильбисинов Улан Ержанулы

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «АрхИнжПроект»

г. Актобе

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Строительство наружных сетей водоотведения для объекта - производственной базы по адресу: Алматинская область, Карасайский р-н., Райымбекский с/а., участок №142» выдано Товарищество с ограниченной ответственностью «АктобеЭкспертГруп».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищество с ограниченной ответственностью «АктобеЭкспертГруп».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект «Алматы облысы, Қарасай ауданы, Райымбек а/а, №142 учаскесі мекенжайы бойынша өндірістік база объектісі үшін сыртқы су бұру желілерін салу»,
«Строительство наружных сетей водоотведения для объекта - производственной базы по адресу: Алматинская область, Карасайский р-н., Райымбекский с/а., участок №142»;
Дополнительные сведения: АЭГ-0076-03, 11.11.2024, заявления 07.11.2024 г;
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: Физическое лицо Ильбисинов Улан Ержанулы;

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «АрхИнжПроект», государственная лицензия № 22016114 от 02.09.2022 года, выданная КГУ «Управление градостроительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы. Категория лицензии – I.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: АЭГ-03/00148 от 07.11.2024 г;
Задание на проектирование, утвержденное Заказчиком от 31.10.2024 года;
Архитектурно-планировочное задание № KZ65VUA01260685 от 24.10.2024 года, утвержденное руководителем отдела ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Карасайского района»;
Справка о зарегистрированных правах (обременениях) от 13.09.2024 года, выдана Ильбисинову У.Е.;
Уведомление о государственной регистрации №19-0305-86186 от 24.12.2019 года;
Акт на право постоянного землепользования №1118 от 29.01.2016 года на земельный участок площадью 2,5000 га. Кадастровый номер: 03-047-277-142;
Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям по объекту «Строительство наружных сетей водоотведения для объекта - производственной базы по адресу: Алматинская область, Карасайский р-н., Райымбекский с/а., участок №142», выполненный ТОО «Бікен» ГСЛ № 19005171 в 03.08.2020 года;
Отчет по инженерно-геологическим изысканиям по объекту «Строительство наружных сетей водоотведения для объекта - производственной базы по адресу: Алматинская область, Карасайский р-н., Райымбекский с/а., участок №142», выполненный ТОО «Бікен» ГСЛ № 19005171 в 03.08.2020 года;
Технические условия на подключение к сетям водоотведения №2335 от 09.09.2024 года, выданные КГП на праве хохяйственного ведения «Алматы Су»;

5.2. Согласования

Письмо Ильбисинов Улан Ержанулы за исх. №66 от 05.11.2024г. о согласовании принятых проектных решений.

Письмо Ильбисинов Улан Ержанулы за исх. №10 от 18.11.2024г. о принадлежности (на балансе у кого) самотечной канализации Ду 150 мм от колодца 2 до 10.

5.3. Перечень документации, представленной на экспертизу:

- Паспорт проекта;
- Общая пояснительная записка;
- Рабочие чертежи «Наружные сети водоснабжения и канализации»,
- Проект организации строительства;
- Инженерно-геологический отчет;
- Инженерно-геодезические изыскание;

5.4. Цель и назначение объекта строительства:

Цель и назначение разработки проекта строительство наружных сетей водоотведения для объекта - производственной базы по адресу: Алматинская область, Карасайский р-н., Райымбекский с/а., участок №142.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ.

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства.

Проектируемое здание расположено в Алматинской области, Карасайский район, Райымбекский с/а, участок №142.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический район - III В (СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»);

Вес снегового покрова - 1,2 кПа (120 кг/м²);

Нормативное значение ветрового давления – 0,39 кПа (39 кг/м²);

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки – минус 23,3°С;

Нормативная глубина промерзания грунтов определена с использованием данных таблиц №2 данного отчета и по СП РК 5.01-102-2013, составляет: 1,17м – для насыпных и галечниковых грунтов 0,96м – для супесей и песков 0,79м – для суглинков.

Сейсмичность района - 9 баллов.

Инженерно-геологические условия района строительства:

Литологическое строение района представлено верхнечетвертичными аллювиальнопролювиальными суглинками и супесями с прослоями песков различной крупности. Мощность суглинков непостоянная и изменяется в пределах 1,5-10,0м; ниже залегают песчано-галечниковые грунты, которые прикрывают палеоген-неогеновые озерные отложения, представленные красноцветными глинами, аргиллитами и песчаниками с прослоями мергелей и известняков.

На глубине более 2000 м распространяется палеозойский фундамент из магматических пород, который разбит сложной системой тектонических разломов.

Грунтовое основание исследуемой территории представлено верхнечетвертичными (aQ3- 4) отложениями, в толще которой по результатам бурения и лабораторных исследований проб грунта выделены нижеследующие инженерно-геологические элементы:

ИГЭ-1. Насыпной грунт перемещенный - в основном суглинок с включением гальки и гравия. Мощность слоя 0,3÷0,5м.

ИГЭ-2. Песок пылеватый, желтовато-серого цвета, маловлажный, с линзами суглинка. Мощность слоя 0,5÷1,2м.

ИГЭ-3. Суглинок пестроцветная от темно-бурого цвета до желтовато-серого цвета, от твердой до полутвердой консистенции, непросадочные. Мощность слоя 2,2÷2,5м.

ИГЭ-3а. Суглинок желтовато-серого цвета, от тугопластичной до мягкопластичной консистенции, непросадочные, с 5,0 м с прослойками песка и идентичных супесей, с 12,0метра с включением гальки и гравия. Мощность слоя 8,7÷12,0м.

ИГЭ-4. Гравелистый песок, коричневый, водонасыщенный, с частыми прослойками пластичного супеси. Мощность слоя 1,0÷2,0м.

ИГЭ-5. Супесь коричневато-серого цвета, пластичной консистенций, с включением гальки и гравия до 15-20%. Мощность слоя 0,3÷0,5м.

ИГЭ-6. Галечниковый грунт с песчаным заполнителем, с включением валунов до 30 %, с редкими малыми линзами суглинка и супеси мощностью от 0,3 иногда доходит до 0,7 м. Галька хорошо окатанная. Обломочный материал магматического происхождения. Заполнитель - песок средней крупности, желтовато-серого цвета, полимиктовый, маловлажный. Мощность слоя 6,5÷8,5 м.

На площадке распространен аллювиальный водоносный горизонт с уровнем подземных вод, отмеченным в апреле 2023 года, на глубине 6,7м. от поверхности земли. Установившийся уровень грунтовых вод 4,8÷5,0м. Сезонная амплитуда колебаний уровня подземных вод обычно не превышает 1,5-2,0м., с максимумом в апреле и минимумом в декабре.

Период изысканий близок к максимальному уровню грунтовых вод. Изучая фондовые материалы прошлых лет по району, можно предположить, что грунтовые воды питают аллювиальный водоносный горизонт инфильтрации атмосферных осадков и речных вод, а также выклинивания водоносных горизонтов с конуса выноса предгорного шлейфа в отдельные годы должны подняться еще как минимум на 1,0-1,5м. Участок строительства потенциально неподтопляемый, но проявление скрытой формы подтопления, выражающейся в повышении влажности грунтов за счет замачивания их сверху из внешних источников и постепенного накапливания влаги в грунте вследствие инфильтрации поверхностных вод, а также экранирования поверхности при освоении территории.

Поэтому учитывая высокий уровень установления грунтовых вод (4,8 – 5,0 м.), амплитуду их колебания (±1,5м.) и капиллярное поднятие воды по порам глинистых грунтов (до 2 м), площадка строительства потенциально подтопляемая.

При проектировании зданий и сооружений, необходимо предусмотреть применение надежной гидроизоляции заглубленных фундаментов и помещений.

Засоленность грунтов согласно ГОСТ 25100-2011, грунты на площадке строительства незасоленные, сухой остаток – 0,082 – 0,112%.

Данными инженерно-геологическими изысканиями установлено, что грунты, слагающие естественное основание проектируемых фундаментов в пределах исследуемой толщи, имеют III и II категорию по сейсмическим свойствам. Однако в целом они относятся к III (показатель текучести 0,5)) категорию по сейсмическим свойствам в соответствии с таблицей 6.1 СП РК 2.03-30-2017. Поэтому, сейсмическая опасность территории строительства будет равна 10 (десяти) баллам по таблице 6.2, СП РК 2.03-30-2017 за счет грунтовых условий.

6.2. Проектные решения.

Рабочий проект «Строительство наружных сетей водоотведения для объекта - производственной базы по адресу: Алматинская область, Карасайский р-н., Райымбекский с/а., участок №142» разработан на основании задания на проектирование, технических условий и действующей нормативной документации РК.

Вид строительства – новое строительство.

В соответствии с Приказом Министра национальной экономики РК от 28.02.2015 года №165 (с изменениями и дополнениями по состоянию на 20.12.2016г.) «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически

сложным объектам» установлен уровень ответственности объекта – II нормальный, не относящиеся к технически сложным.

Согласно письму Заказчика №66 от 05.11.2024 года планируемый срок начала строительства – 4 квартал 2024 года.

6.2.6. Наружные сети водоснабжения и канализации.

Рабочий проект «Строительство наружных сетей водоотведения для объекта - производственной базы по адресу: Алматинская область, Карасайский р-н., Райымбекский с/а., участок №142» выполнен на основании техническими условиями соответствии с нормами и правилами действующие на территории РК.

Проект наружных сетей канализации выполнен в соответствии с действующими нормами:

- в соответствии с требованиями СН РК 4.01-03-2011 г. с учетом антисейсмических мероприятий.

Грунтовые условия

- Гравийно-галечный грунт с суглинистым заполнителем

-Гравийно-галечный грунт с содержанием валунов до 10% с песчаным заполнителем. Грунтовые воды на участке в период изысканий выработками глубиной до 6,0м. не вскрыты.

- Нормативная глубина сезонного промерзания (СНиП РК 5.01-01-2002) составляет: 128 см.
- Грунты по степени засоления - незасоленные.
- Коррозия к углеродистой стали - низкая. (Приложение №1).
- Сейсмичность района - 9 баллов.

-Грунты непросадочные.

В проекте предусмотрены следующие системы канализации:

- Напорная сеть канализации от КНС (К1н)
- Самотечная сеть канализации после колодца гасителя напора (К1).

Напорные сети канализации выполнены из полиэтиленовых труб диаметром ПЭ 100, SDR 17Ø75х4,5; Ø50х3,0 ГОСТ 18599 - 2001.

Самотечная сеть канализации выполнено из хризотилцементных безнапорных труб Ø150 ГОСТ 31416-2009.

В настоящем разделе проекта предусмотрено:

- строительство колодца гасителя напора.
- строительство канализационной насосной станции в колодце.

Длина трубопровода – 594,90 м²;

Общий расход – 3,2 л/сек м²;

Трубы полиэтиленовые SDR 17 Ø75х4,5 – 875 м;

Трубы полиэтиленовые SDR 17 Ø50х3,0– 875 м;

Трубы полиэтиленовые SDR 17 Ø160– 5 м;

Труба хризотилцементная безнапорная Ø150 – 3,6 м;

Колодцы выполнены из сборных железобетонных элементов по серии 3.900-1-14, выпуск

1. Переход водопровода под автодорогой предусмотрено методом горизонтального бурения (прокол).

Категория автодороги- 2.

Категория по степени обеспеченности воды-2.

Особые условия строительства:

Сейсмические условия. В проекте предусмотрено строительство колодцев с применением соединительных стальных элементов сейсмостойкости по ТПР901-09-11.84.VI.88.

Канализационная насосная станция (КНС) предназначена для перекачки сточных вод. Подземный корпус канализационной насосной станции представляет собой круглую или прямоугольную емкость, из ж/б колец, защищенной от коррозии покрытием из материалов, предназначенных для изоляции конструкций подземных сооружений сточных вод. На днище корпуса предусмотрены противоосадочные откосы. Днище корпуса устанавливается на основание из уплотненного песка.

Корпус канализационной насосной станции имеет патрубки для присоединения самотечного коллектора подвода сточных вод и напорных трубопроводов подачи сточных вод. Для спуска в КНС предусмотрена лестница.

На вводе самотечного коллектора в приемный резервуар предусмотрен решетчатый контейнер для задержания крупных включений, содержащихся в сточных водах. Контейнер с задержанными отбросами может извлекаться на поверхность по направляющим вручную или с помощью тали. Размер прозоров в решетке контейнера зависит от проходного сечения рабочего колеса насосов.

Погружные насосы опускаются в резервуар насосной станции с поверхности по направляющим. Работа насосов автоматизирована по уровню воды в приемной емкости, которой служит нижняя часть корпуса.

Сигналы на включение и выключение насосов подаются поплавковыми датчиками уровня, присоединенными к клеммной колодке в электрошкафе.

Напорный патрубок насоса с помощью специальной автоматической муфты под действием веса насоса герметично присоединяется при опускании насоса к патрубку с отводом, входящим в состав стационарного основания, закрепляемого на днище КНС.

При подъеме насоса его напорный патрубок автоматически отсоединяется от напорного патрубка.

Насос поднимается и может быть извлечен на поверхность тросом или цепью с помощью тали.

На напорных линиях насосов предусматривается установка обратных клапанов и задвижек.

Электрический шкаф управления работой насосов расположен на поверхности в запирающемся защитном кожухе на стойках.

6.2.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций ЧС и по взрыво- и пожаробезопасности, по обеспечению безопасности эксплуатации.

Все находящиеся на территории объекта люди должны знать свои действия в случае аварийной ситуации. При возникновении чрезвычайной ситуации необходимо:

- распознать экстренную ситуацию;
- принять решение к действию;
- вызвать скорую помощь;
- оказать помощь пока не приедет бригада скорой помощи.

Важным периодом в деле успешного предотвращения несчастных случаев и происшествий является их расследование и представление отчетности по ним. Необходимо соблюдение промышленной гигиены –дисциплины, связанной с охраной здоровья. К числу факторов, которые могут создать потенциальную опасность, являются: -химическая опасность (пыль, газы, пары, туман,); -физическая опасность (шум, температура, вибрация и т.п.); -эргономическая опасность (неисправное оборудование); -биологическая опасность (насекомые, плесень, грибки). Для предотвращения опасности необходимо периодически проводить следующие виды работ: -замер уровня освещенности; -замер уровня шума; -отбор проб воздушной среды; -температурные нагрузки; -замер уровня вентиляции; -контроль качества питьевой воды.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера - пропаганда знаний, обучение населения и специалистов, защитные мероприятия в области чрезвычайных ситуаций.

Требования соблюдения правил при чрезвычайных ситуациях направлены на:
- обеспечение возможности своевременной и беспрепятственной эвакуации людей;
- защиту людей на путях эвакуации от воздействия опасных факторов пожара;
- спасение людей, которые не в состоянии своевременно эвакуироваться из-за их возраста, состояния здоровья или блокирования путей эвакуации опасными факторами пожара и могут подвергнуться воздействию опасных факторов пожара, уровень которых достигает критических значений, установленных ГОСТ 12.1.004.

6.3. Проект организации строительства.

Раздел разработан в составе рабочего проекта «Строительство наружных сетей водоотведения для объекта - производственной базы по адресу: Алматинская область, Карасайский р-н., Райымбекский с/а., участок №142» и является исходным материалом для распределения капитальных вложений и объемов строительно-монтажных работ по срокам строительства для обоснования сметной стоимости строительства.

Проект организации строительства разработан на основании:
- задания на проектирование, выданного заказчиком;
- отчета об инженерно-геологических и геодезических условиях;
- проектной документации
- действующих норм, технических условий, инструкций и пособий по организации и производству строительно-монтажных работ;
- СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»;
- СП РК 1.03-101-2013 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть I»;
- Пособия по разработке проектов организации строительства проектов производства работ (к СНиП РК. 1. 03-06-2002*). Астана 2008 г.
- СН РК 5.01-01-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
- ППР РК «Правила пожарной безопасности в РК»,
- СНиП РК 2.02-05-2009 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;

Приведены мероприятия по технике безопасности, контролю качества производства работ, мероприятия по охране окружающей среды. Разработана организационно-технологическая схема строительства, где отражены работы, проводимые в подготовительный период и в основной период строительства. Подробно описаны методы производства работ. В разделе проекта приведены ведомости потребности в основных материалах, потребности в машинах и механизмах, потребности во временных зданиях и сооружениях.

Продолжительность работ составляет 2 месяца. Согласно расчету, произведенного по нормативной трудоемкости, общее количество работающих на строительной площадке составляет 17 человека. Начало строительства запланировано на ноябрь месяц 2024 г.

6.4. Охрана окружающей среды.

На Раздел «Охраны окружающей среды» в упрощенном порядке экологическая экспертиза не проводится.

6.5. Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам.

Рабочий проект «Строительство наружных сетей водоотведения для объекта - производственной базы по адресу: Алматинская область, Карасайский р-н.,

Райымбекский с/а., участок №142» **соответствует** требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177.

6.6. Сметная документация

Сметная документация не рассматривалась (письмо Заказчика за исх. №67 от 11.11.2024 года).

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

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

В процессе рассмотрения рабочего проекта ТОО «АктобеЭкспертГруп» в рабочий проект внесены следующие изменения и дополнения.

1. Указано наименование таблицы основных показателей систем водоснабжения и канализации. ГОСТ 21.601-2011 пункт 5.1.

2. Исправлено устройство футляра на сети канализации. СП РК 3.01-103-2012 пункт 5.1.3. Указать категорию автодороги.

3. Предоставлено письмо о принадлежности (на балансе у кого) самотечной канализации Ду 150 мм от колодца 2 до 10.

4. В проекте указано уровень ответственности объекта в соответствии с Правилами;

Рабочий проект **«**Строительство наружных сетей водоотведения для объекта - производственной базы по адресу: Алматинская область, Карасайский р-н., Райымбекский с/а., участок №142**»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями. По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие со СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

7.2. Оценка принятых проектных решений.

Данный подраздел экспертного заключения содержит оценку принятых проектных решений в соответствии с требованиями норм проектирования и градостроительного планирования, положениями нормативных правовых актов Республики Казахстан на основе анализа вопросов, указанных в разделе 5 настоящего заключения, в том числе: оценка качества и рациональности принятых проектных решений по разделам проекта, их соответствие действующим нормативным документам; оценка достоверности определения экономической эффективности от реализации проекта.

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказами Министра национальной экономики Республики Казахстан №165 от 28 февраля 2015 года, с учетом внесенных изменений согласно приказа №517 от 20 декабря 2016 года, разработчиком проекта установлен для объекта II (нормальный) уровень ответственности, не относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в соответствии с техническим 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».

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту:

№	Наименование показателей	Ед. зм	Показатели	
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению
1	Длина трубопровода	м	594,90	594,90
2	Общий расход	л/сек	3,2	3,2
3	Трубы полиэтиленовые SDR 17 Ø75х4,5	м	875	875
4	Трубы полиэтиленовые SDR 17 Ø50х3,0	м	875	875
5	Трубы полиэтиленовые SDR 17 Ø160	м	5	5
6	Труба хризотилцементная безнапорная Ø150	м	3,6	3,6
7	Продолжительность строительства	мес	2	2

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство наружных сетей водоотведения для объекта - производственной базы по адресу: Алматинская область, Карасайский р-н., Райымбекский с/а., участок №142» **соответствует** требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению со следующими технико-экономическими показателями.

Длина трубопровода – 594,90 м;
Общий расход – 3,2 л/сек ;
Трубы полиэтиленовые SDR 17 Ø75х4,5 – 875 м;
Трубы полиэтиленовые SDR 17 Ø50х3,0 – 875 м;
Трубы полиэтиленовые SDR 17 Ø160 – 5 м;
Труба хризотилцементная безнапорная Ø150 – 3,6 м;
Продолжительность работ – 2 месяца;

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Ильбисинов Улан Ержанулы в соответствии с условиями договора №АЭГ-0076-03 от 11.11.2024 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 3 месяцев со дня выдачи экспертизы.

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

9. ТҰЖЫРЫМДАР:

1. Енгізілген қосымшалар мен өзгерістер есебімен, «Алматы облысы, Қарасай ауданы, Райымбек а/а, №142 учаскесі мекенжайы бойынша өндірістік база объектісі үшін сыртқы су бұру желілерін салу.» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында әрекет ететін құқықтық және мемлекеттік нормативтер талаптарына **сәйкес келеді** және келесі технико-экономикалық көрсеткіштер бойынша бекітілуге ұсынылады.

Суқұбырының ұзындығы – 594,90 м;
Жалпы тұтыну – 3,2 л/сек ;
Полиэтиленді труба SDR 17 Ø75х4,5 – 875 м;
Полиэтиленді труба SDR 17 Ø50х3,0 – 875 м;

Полиэтиленді труба SDR 17 Ø160 – 5 м;
Қысымсыз хризотил цемент құбыры Ø150 – 3,6 м;
Жұмыстың ұзақтығы: – 2 ай;

2. Осы сараптамалық қорытынды жобалау үшін Тапсырыс берушімен бекітілген бастапқы материалдарды (деректерді) ескере отырып орындалды, олардың дұрыстығына Ильбисинов Улан Ержанулы кепілдік берген.

3. Бекітуге және жұмыс өнідірісіне ұсынылмас бұрын, жұмыс жобасын осы сараптама қорытындысына сәйкес келуін тексеру қажет.

4. Жұмыс жобасы өндіріс жұмысы басталғанға дейін белгіленген тәртіп бойынша қорытынды берілген күннен бастап, 3 ай мерзімінен кешіктірмей бекітуге ұсынылуы тиіс.

5. Құрылыс кезінде негізінен отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және құрылымдарын пайдалану.

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

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специа-лизация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Ведущий эксперт	Мыңжасаров Саясат Аймырзаұлы	нет	нет	Соответствует
2	Наружные сети водопровода	Тойғожа Жомарт Бекболатұлы	Инженерные сети и системы	KZ00VJE00068776	Соответствует

Примечание: *при отсутствии в рабочем проекте раздела, графа эксперта по этому разделу исключается.*

Мыңжасаров С.А. (Директор)

Мыңжасаров С.А. (Директор)

Тойғожа Ж.Б. (Эксперт)

Документ Id	03e6542b-5e80-471d-b857-bfba700d6fcd
Номер и дата документа	АЭГ-0066/24 от 27.11.2024
Электронные цифровые подписи документа	**Согласовано:** МЫҢЖАСАРОВ САЯСАТ АЙМЫРЗАҰЛЫ Товарищество с ограниченной ответственностью "АктобеЭкспертГруп" 2024.11.27 16:54:34 59A79D9974497820658DA2DE9E124208E1D4E382 ТОЙҒОЖА ЖОМАРТ БЕКБОЛАТҰЛЫ Товарищество с ограниченной ответственностью "АктобеЭкспертГруп" 2024.11.27 16:54:51 45C9119B9F8AD2A54E964206D52243D9D8524FEF **Подписано:** МЫҢЖАСАРОВ САЯСАТ АЙМЫРЗАҰЛЫ Товарищество с ограниченной ответственностью "АктобеЭкспертГруп" 2024.11.27 16:55:39 59A79D9974497820658DA2DE9E124208E1D4E382

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Вы можете проверить подлинность электронного документа, отсканировав QR-код.