«Бас тоған ғимаратын орналыстыру»
Алматы облысы Панфилов ауданы Еңбекші ауылында

жұмыс жобасы бойынша

09.02.2023 ж. № ЭКСПРО-0014/23

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Панфилов ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі, автомобиль жолдары және тұрғын үй инспекциясы бөлімі" мемлекеттік мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Шығысоблжоба" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Оскемен қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Бас тоған ғимаратын орналыстыру» Алматы облысы Панфилов ауданы Еңбекші ауылында жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны ЖШС «ЭксПро 2050» берді.

ЖШС «ЭксПро 2050» рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ЭКСПРО-0014/23 от 09.02.2023 г.

по рабочему проекту
«Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Енбекши Панфиловского района, Алматинской области»

ЗАКАЗЧИК:
Государственное учреждение"Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Панфиловского района"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Востокоблпроект"

г. Усть-Каменогорск

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Реконструкция и строительство системы водоснабжения в с.Енбекши Панфиловского района, Алматинской области» выдано ТОО «ЭксПро 2050».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ЭксПро 2050».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: «Реконструкция и строительство системы водоснабжения с. Енбекши, Панфиловского района, Алматинской области».

Год разработки – 2022.

Настоящее заключение выполнено согласно Договору № ЭКСПРО-0019-03 от 14.12.2022 года на проведение экспертизы по рабочему проекту «Реконструкция и строительство системы водоснабжения с. Енбекши, Панфиловского района, Алматинской области».

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Панфиловского района».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Востокоблпроект», ГСЛ № 15012141 от 25.06.2015 года, выдана ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ВКО». Акимат ВКО. г. Усть-Каменогорск. I Категория проектирования.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: согласно письму заказчика №301 от 17.06.2022 года, источник финансирования – программа финансирования объекта (029 развитие системы водоснабжения и водоотведения).

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное заказчиком 09.06.2021 года;

архитектурно-планировочное задание № KZ57VUA00706183 от 19.07.2022 года, выданное ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Пафиловского района», Алматинской области;

решение №32 от 1 ноября 2022 года о выделении земельного участка площадью 22 га ТОО «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Панфиловского района», выданное акиматом Талдынского сельского округа, Панфиловского района;

заключение №12-48 от 30.06.2022 года о выделении земельного участка, выданное земельной комиссии Панфиловского района и согласованное: акиматом Панфиловского района; отделом сельского хозяйства и земельных отношений; отделом строительства, архитектуры и градостроительства; Панфиловской районной палатой предпринимателей;

акт на право постоянного землепользования земельным участком с кадастровым номером 03-262-039-466, площадью 4152,5 кв. м, для обслуживания головного водозаборного сооружения;

акт на право временного возмездного землепользования земельный участок площадью 0,58729 га, с кадастровым номером 24-262-039-558 для обслуживания головного водозаборного сооружения, выданный филиалом НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Алматинской области 01.11.2022 года;

акт №37 от 25.03.2022 года выбора земельного участка под строительство водозаборного сооружения, выданный ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Пафиловского района», Алматинской области, и согласованный отделом дорожной инспекции и жилищно-коммунального хозяйства Панфиловского района; Жаркендсими районными электрическими сетями; Панфиловским районным сервисным центром; Объединение «Сети», дивизион «1» магистральной связи и телевидения; МСК «Панфиловский водопровод»;

письмо №673 от 27.12.2022 года от заказчика о сервитуте на земельный участок для прокладки водовода;

техническое заключение от 16 мая 2022 года «По проведению технического обследования зданий и сооружений участка реконструкции и строительства системы водоснабжения в с. Енбекши, Панфиловского района, Алматинской области»,

выполненное ТОО «Востокоблпроект» в 2022 году; свидетельство об аккредитации №KZ 39VWC00011630 от 30.06.2021 года, выданное РГУ «Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития РК»; аттестат эксперта №KZ04VJE00037858 от 17.05.2018 года, выданный ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ВКО»;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям и топографическая съемка участка в М 1:500 по объекту «Реконструкция и строительство системы водоснабжения с. Енбекши, Панфиловского района, Алматинской области», выданный ТОО «KAZKORINTERGROUP», государственная лицензия №20001088 от 21.01.2020 года на изыскательскую деятельность, выданная КГУ «Управление градостроительного контроля города Алматы», Акимат города Алматы;

техническое задание на разработку проекта бурения разведочно-эксплуатационной скважины №4803[а] по объекту: «Реконструкция и строительство системы водоснабжения с. Енбекши, Панфиловского района, Алматинской области», утвержденное ТОО «СПК Гидрогеология»;

проект на бурение разведочно-эксплуатационной скважины №4803[а] по объекту: «Реконструкция и строительство системы водоснабжения с. Енбекши, Панфиловского района, Алматинской области», разработанный ТОО «СПК Гидрогеология» в 2022 году, государственная лицензия МКЛ №01856 от 14.04.2011 года, выданная Агентство РК по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства;

протокол №2196 от 16 сентября 2015 года заседания Южно-Казахстанской межрегиональной комиссии по запасам полезных ископаемых (ЮК МКЗ), предоставленный РГУ «Южно-Казахстанский межрегиональный департамент геологии и недропользования» Комитета геологии и недропользования. Министерство по инвестициям и развитию РК «ЮЖКАЗНЕДРА», в г. Алматы;

акт приема-передачи поисково-разведочной скважины №4803 глубинами 150 м на участке с. Енбекши, Панфиловского района, выполненных с подсчетом запасов подземных вод по программе 081 «Организация и проведение поисково-разведочных работ на подземные воды для хозяйственно-питьевого водоснабжения населенных пунктов»;

паспорт разведочно-эксплуатационной скважины №4803 по объекту «Поисково-разведочные работы для обеспечения запасами подземных вод 10 сел Алматинской области, в т.ч.: Алакольском районе – Енбекши; Саркандском – Койлык; Панфиливском – Енбекши; Аксусском – Жаналык; Балхашском – Желторангы; Караталском – Копберлик, Кальпе, Кокпекти; Кербулакском – Шаган; Коксусском – Жамбыл», предоставленный ТОО «ЖЕР СУ» «Талдыкоргангидрогеология»;

протокол №1 от 11.01.2023 года исследования образцов питьевой воды централизованного и нецентрализованного водоснабжения в скважинах с. Енбекши, Панфиловского района, предоставленный Панфиловским районным отделением филиала РГП на ПХВ «НЙЭ» КСЭК МЗ РК по Жетысуйской области, Центр санитарно-эпидемиологической экспертизы;

письмо №82-38/16-21 от 12.01.2023 года от заказчика о зданиях и сооружениях с. Енбекши;

письмо №14 от 13.01.2023 года от заказчика о расстоянии до ближайшего пожарного депо;

письмо №299 от 17.06.2022 года от заказчика о дальности перевозок;

письмо, выданное ДГП на ПХВ «Ветеринарная станция с ветеринарными пунктами», об очагах сибирской язвы и промышленных предприятиях;

письмо №22 от 17.01.2023 года от заказчика о степени благоустройства района и поливе огородов;

письмо №21 от 17.01.2023 года от заказчика о втором источнике водоснабжения;

письмо №10 от 11.01.2023 года от заказчика о конструкции существующего асфальтового покрытия;

письмо заказчика №300 от 17.06.2022 года о том, что начало строительства предусматривается с мая 2023 года;

письмо заказчика №549 от 04.11.2022 года о зеленых насаждениях.

письмо №27 от 24.01.2023 года от ГУ «Отдел ЖКХ и пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Панфиловского района» о том, что существующая скважина находится в нерабочем состоянии и затампонирована.

дефектная ведомость от 01.12.2022 года

Технические условия

технические условия для электроснабжения: «Реконструкция и строительство системы водоснабжения» по адресу: Панфиловский район, с. Енбекши, выданные письмом №09-25-ннн/44н от 08.08.2022 года, АО «Талдыкорганская акционерная транспортно-электросетевая компания».

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:

согласование проекта ГУ «Отдел строительства, архитектуры и градостроительства Панфиловского района», Алматинской области и согласование ТОО «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Панфиловского района»

согласование проекта №KZ00VRC00015293 от 25.11.2022 года, выданное РГУ «Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов».

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том 1. «Паспорт рабочего проекта (ПРП).

Том 2. «Пояснительная записка» (06-21-ПЗ).

Том 3. *Рабочие чертежи (06-21-ГП, ЭС):*

«Генеральный план» (06-21-ГП), альбом 1;

«Наружные сети электроснабжения» (06-21-ЭС), альбом 2.

Том 4. *Рабочие чертежи (06-21-НВ1, НВ2):*

«Площадка головного водозабора. Водоводы» (06-21-НВ1), альбом 1.

«Наружные сети водоснабжения» (06-21-НВ2), альбом 2.

Том 5. *Площадка головного водозабора.*

«Насосная станция 1 подъема» (06-21-2а,б-ТХ, ОВ, АС, АТХ, ЭОМ), альбом 1.

«Резервуары чистой воды емк. 300 м куб.» (06-21-4а,б-ТХ, ОВ,АС,АТХ), альбом 2.

«Насосная станция II подъема» (06-21-5-ТХ, АС, ОВ, ЭОМ), альбом 3.

«Конструктивные решения вспомогательных сооружений» (06-21-1, 7, 8-АС), альбом 4.

Том 6. «Проект организации строительства» (06-21-ПОС).

Том 7. «Раздел охраны окружающей среды» (06-21-РООС).

Том 8. «Сметная документация» (06-21-СМ).

5.4 Цель и назначение объекта строительства:

Реализация проекта даст возможность обеспечить качественной питьевой водой население с. Енбекши, Панфиловского района, Алматинской области.

Необходимость строительства производственной базы определена заказчиком.

5.5 Существующее положение

На площадке существующих водозаборных сооружений располагаются: водонапорная башня; насосная станция; водоводы; резервуары для воды емкостью 500 куб. м; трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ и питающая ее линия ВЛ 10 кВ.

Водонапорная башня; состоит из бака и опоры. Емкость бака – 25 м куб. Высота опоры – 18,0 м, диаметр – 1,22 м.

Конструктивные решения: опора – металлические конструкции; бак – цилиндрической формы, стальной, сварной, не имеет днища и переходит конической частью в цилиндрическую опору. Стальная крышка бака прикреплена к цилиндрической стенке бака и является диафрагмой жесткости. В крышке имеется смотровой люк.

Наружная лестница – сварная из металлических конструкций, с предохранительным ограждением.

Фундамент башни – монолитный железобетонный.

В нижней части опоры предусмотрена обваловка грунтом на высоту 2,45 м.

Башня выполнена с утеплением.

В результате проведенного обследования обнаружено: на металлических конструкциях бака и опоры многочисленные участки с поврежденным или отсутствующим антикоррозийным покрытием; имеют место свищи. Несущая способность снижена. Согласно таблице Ж.3, СП РК 1.04-101-2012, конструкции относятся к II категории (ограниченно работоспособная конструкция). Физический износ составляет 40%.

Насосная станция: простой, прямоугольной формы в плане с размерами 6,0х4,0 м и высотой 2,8 м. Конструктивная схема – стеновая, с несущими продольными стенами.

Конструктивные решения:

фундаменты – монолитные, бетонные;

стены – кирпич керамический толщиной 380 мм;

покрытие – сборные бетонные плиты;

перемычки – брусковые;

крыша – плоская, совмещенная, с кровлей из рулонного материала;

окна, двери – деревянные.

Наружная отделка – штукатурка, побелка.

Отмостка – бетонная.

В результате проведенного обследования обнаружено:

фундаменты – трещины, сколы защитного слоя бетона, высолы; согласно таблице Ж.2, СП РК 1.04-101-2012, конструкции относятся к II категории (работоспособная конструкция). Физический износ согласно табл. 32, СП РК 1.04-102-2012 составляет 25%;

стены: высолы, следы замачивания, трещины с шириной раскрытия до 3 мм; локальные участки вымывания раствора швов кирпичной кладки на глубину до 10 мм; замачивание и разрушение стен и штукатурки в цокольной и карнизной части в результате постоянного замачивания; согласно таблице Ж.1, СП РК 1.04-101-2012, конструкции относятся к III категории (ограниченно работоспособная конструкция). Физический износ СОГЛАСНО ТАБЛ. 31, СП РК 1.04-102-2012 составляет 35%;

покрытие: высолы, следы замачивания, трещины в местах стыков; согласно таблице Ж.2, СП РК 1.04-101-2012, конструкции относятся к II категории (работоспособная конструкция). Физический износ СОГЛАСНО ТАБЛ. 31, СП РК 1.04-102-2012 составляет 25%;

кровля: вздутия поверхности рулонного ковра, трещины и разрывы; согласно таблице 41, СП РК 1.04-102-2012, физический износ составляет 40%;

окна, двери: деформации рам, разрушения элементов крепления; согласно таблице 63, СП РК 1.04-102-2012, физический износ составляет 40%;

отмостка: почти повсеместно отсутствует, в существующих местах повреждения в виде сколов и трещин; физический износ – 80%.

Резервуары для воды: монолитная железобетонная емкость, обсыпанная грунтом, с размерами в плане 12,0х12,0 м и высотой 3,6 м от днища до низа плиты перекрытия.

Конструктивные решения:

днище – монолитное, железобетонное;

стены – сборные железобетонные панели;

колонны - сборные железобетонные;
перекрытие - сборные железобетонные плиты;
камера лаза и камера приборов – сборные, железобетонные кольца;
лестницы в люках – металлические.

В результате проведенного обследования обнаружено: в железобетонных конструкциях резервуаров наблюдаются сколы, трещины, отслоение бетона, нарушение защитного слоя конструкций. Согласно таблице Ж.2, СП РК 1.04-101-2012, конструкции относятся к III категории (ограниченно работоспособная конструкция). Физический износ согласно табл. 30, СП РК 1.04-102-2012 составляет 30%.

Водоводы: в ходе обследования обнаружены значительные механические повреждения труб, коррозия на значительной части трубопровода.

При осмотре водопроводных колодцев обнаружено:
разрушение бетонных конструкций (сколы с оголением арматуры, размораживание; выкрашивание бетона);
часть колодцев завалена строительным и бытовым мусором;
некоторые колодцы заполнены водой.

Трансформаторная подстанция и ВЛ10 кВ: существующая трансформаторная подстанция и питающая ее сеть электроснабжения ВЛ 10 кВ находятся полностью в нерабочем состоянии.

Выводы и рекомендации:

Проведенным обследованием установлено, что здания и сооружения существующей системы водоснабжения с. Енбекши находятся в ограниченно рабочем состоянии, технически и технологически устарели. Рекомендован полный демонтаж всех зданий и сооружений и строительство водозаборного сооружения в соответствии с действующими нормами и правилами.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Объект проектирования находится в с. Енбекши, Панфиловского района, Алматинской области, на расстоянии около 25 км северо-западнее районного центра, г. Жаркенд..

Основной въезд в село находится в юго-восточной части.

Природно-климатические условия района строительства

климатический подрайон строительства – IIIB;
расчетная зимняя температура наиболее холодной пятидневки – минус 18,6 °С;
снеговая нагрузка – 120 кг/кв. м;
ветровая нагрузка – 56 кг/кв. м;
сейсмичность района строительства – 8 баллов;
сейсмичность площадки строительства – 8 баллов.

Инженерно-геологические условия строительства

Согласно заключению об инженерно-геологических условиях, выданному ТОО «KAZKORINTERGROUP», на участке изысканий выделено шесть инженерно-геологических элемента.

1 ИГЭ – насыпной грунт, мощность 0,20 – 0,40 м.

2 ИГЭ – суглинки четвертичные с маломощными прослоями гравийно-галечникового грунта и песка, тяжелые. Мощность 0,4 – 2,6 м. Консистенция от твердой до тугопластичной.

Показатели физических свойств: природная влажность – 22,6; граница текучести – 38,0; граница раскатывания – 22,0; число пластичности – 16,8; плотность – 1,77 г/куб. см; плотность сухого грунта – 1,45 г/куб. см; плотность частиц – 2,72 г/см.куб; пористость – 46,9%; коэффициент пористости – 0,892; степень влажности – 0,575; набухание – 2,0%.

Классифицируются как суглинки слабонабухающие и непучинистые. По просадочности отнесены к I типу грунтовых условий.

Нормативные значения прочностных характеристик: удельное сцепление – 15 5 кПа; угол внутреннего трения - 17˚; модуль деформации – 14,7 кг/см.кв. Допускаемое расчетное сопротивление – 190 кПа.

3 ИГЭ – супеси четвертичные с маломощными прослоями гравийно-галечникового грунта и песка. Полная мощность составляет 0,5 – 2,0 м. Консистенция от полутвердой до тугопластичной – мягкопластичной.

Показатели физических свойств: природная влажность – 6,4; граница текучести – 19,2; граница раскатывания – 13,2; число пластичности – 6,0; плотность сухого грунта – 1,56 г/куб. см; плотность частиц грунта – 2,70; плотность – 1,66 г/см.куб; коэффициент пористости – 0,730; степень насыщения – 0,236; пористость – 42,2%; набухание – 0,4%. Классифицируются как суглинки ненабухающие, непучинистые. По просадочности отнесены к I типу грунтовых условий.

Нормативные значения прочностных характеристик: угол внутреннего трения - 13˚; удельное сцепление – 12,9 кПа. см; модуль деформации – 14,3 кг/см.кв.

4 ИГЭ – песок средней крупности, желто-коричневый, с включением гравия до 5-10%, средней плотности сложения. Мощность в пределах 0,4 – 0,9 м. Консистенция от маловлажной до водонасыщенной. Плотность – 1,60 г/см.куб; влажность – 17,3%.

Нормативные значения прочностных характеристик: угол внутреннего трения - 24˚; удельное сцепление – 1,0 кПа. см; модуль деформации – 30 МПа. Допускаемое расчетное сопротивление – 500 кПа.

5,6 ИГЭ – гравийно-галечниковый грунт с различным заполнителем. Мощность от 0,2 до 2,8 м. Консистенция от маловлажной до водонасыщенной.

Показатели физических свойств: плотность – 2,28 г/см. куб; удельный вес – 21,5 кН/м.куб.

Нормативные значения прочностных характеристик: угол внутреннего трения - 35˚; удельное сцепление – 1,6 кПа. см; модуль деформации – 55,0 МПа. Допускаемое расчетное сопротивление – 600 кПа.

Подземные воды на период изысканий на площадке водозаборных сооружений не вскрыты.

Трасса внутрипоселковой сети с дневной поверхности представлена насыпным грунтом мощностью 0,2 – 0,4 м. Ниже по разрезу вскрыты суглинки от твердой до тугопластичной консистенции, с маломощными прослоями гравийно-галечникового грунта и песка, мощностью 0,4 – 2,6 м. Далее – супеси от твердой и полутвердой консистенции до тугопластичной-мягкопластичной консистенции, с маломощными прослоями гравийно-галечникового грунта и песка, мощностью 0,5 – 2,0 м. Гравийно-галечниковые грунты с содержанием валунов до 20-30% и валунно-галечники с различными заполнителями, со вскрытой мощностью 0,2 – 2,8 м. Грунтовые воды на момент изысканий вскрыты выработками на глубине 0,6 – 2,1 м. Высокое стояние уровня подземных вод отмечается, ориентировочно, с апреля по май, низкое – с октября по декабрь. Амплитуда колебания, ориентировочно, составляет 1,0 – 1,3 м.

Нормативная глубина сезонного промерзания: суглинков – 0,92 м; для супесей и песков – 1,12 м; для крупнообломочных грунтов – 1,35 м.

Степень агрессивного воздействия грунтовых вод на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов и хлоридов для бетонов марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе – неагрессивная. Для бетонов W6 и W8 – неагрессивная; на сульфатостойких цементах – неагрессивная.

Степень агрессивного воздействия грунтов на бетонные и железобетонные конструкции по содержанию сульфатов и хлоридов для бетонов марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе – неагрессивная.

Сейсмичность района по ОСЗ-2_{475} – 8 баллов, по ОСЗ-2_{2475} – 8 баллов Сейсмичность площадки строительства – 8 баллов, тип грунтовых условий – II.

Специфические грунты в ходе проведения изысканий не обнаружены.

6.2 Проектные решения

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

№ п/п	Раздел	Эксперт	Номер аттестата	Результат
1	Генеральный план	Малаховская А.С.	№KZ40VJE00029159	соответствует
2	Архитектурно-строительные решения	Дусипова Д.С.	№KZ45VJE00016847	соответствует
3	Электротехнические решения	Лапутина Е.В.	№KZ67VJE00029158	соответствует
4	Наружние сети водоснабжения и канализации	Харченко Н.В.	№KZ13VJE00029160	соответствует
5	Отопление и вентиляция	Харченко Н.В.	№KZ13VJE00029160	соответствует
6	Санитарно-эпидемиологический раздел	Безматерных Я.М.	№KZ08VJE00031287	соответствует
7	Сметная документация	Погребняк О.В.	№KZ88VJE00016849	соответствует

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

Оценка принятых решений

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Уровень ответственности объекта – II нормальный.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели	
			заявленные до экспертизы	рекомендуемые к утверждению
1	2	3	4	5
1	Хозяйственно-питьевой противопожарный водопровод	м.куб/ сут.	303,18	303,18
	Хозяйственно-питьевой противопожарный водопровод	м.куб/ час	27,77	27,77
	Хозяйственно-питьевой противопожарный водопровод	л/сек	7,71	7,71
2	Общая протяженность трассы водопровода	п м	14372,5	14372,5
3	Общая длина трубопровода	п м	14398,0	14398,0
	в том числе:			
	длина поселковых сетей	п м	11174,0	11174,0

	длина сети до границ участков потребителей	п м	3224,0	3224,0
4	Общая сметная стоимость строительства в текущем и прогнозном уровне цен 2022-2023 г.г.	млн. тенге	1138,269	1117,342
	в том числе			
	СМР	млн. тенге	850,819	848,307
	оборудования		70,191	55,029
	прочие затраты		217,259	214,006
	Из них по годам:			
	-2022 г. (ПИР. экспертиза)	млн. тенге	-	25,110
	-2023 г.		1138,269	1092,232
5	Продолжительность строительства	мес	7,5	7,5

8. ВЫВОДЫ:

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Реконструкция и строительство системы водоснабжения с. Енбекши, Панфиловского района, Алматинской области» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог и жилищной инспекции Панфиловского района», в соответствии с условиями договора.

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

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

5. Заказчику до начала СМР получить экологические разрешительные документы по экологической оценке рабочего проекта «Реконструкция и строительство системы водоснабжения с. Енбекши, Панфиловского района, Алматинской области». О получении указанных документов официально уведомить ТОО «ЭксПро 2050».

Ведущий эксперт	Дусипова Д.С.
Эксперт по разделу ГП	Малаховская А.В.
Эксперт по разделу АС	Дусипова Д.С.
Эксперт по разделу ЭЛ	Лапутина Е.В.
Эксперт по разделу ОВ	Харченко Н.В.
Эксперт по разделу НВК	Харченко Н.В.
Эксперт по разделу СЭС	Безматерных Я.М.
Эксперт по разделу СМ	Погребняк О.В.

9.Ссылка на окончательную версию ПСД:

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

Вичкуткина Е.С. (Директор)

Дусипова Д.С. (Эксперт)

Погребняк О.В. (Эксперт)

Лапутина Е.В. (Эксперт)

Безматерных Я.М. (Эксперт)

Малаховская А.С. (Эксперт)

Харченко Н.В. (Эксперт)